

T.C.NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

İstem No : 106307
Alım No : 25/718
Talep Eden Birim : TEKNİK HİZMETLER
Konu : TEKNİK HİZMETLER İÇİN 7 KALEM MALZEME ALIM
Son Teslim Tarih & Saat : 22.05.2025 14:00

15.05.2025

İHTİYAÇ LİSTESİ

Sıra No	Malzeme Cinsi	Açıklama	Resmi Kodu	Miktarı	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutarı
1	HASTA ÇAĞRI ÜNİTESİ (EL TİPİ)			180,00	ADET		
2	HASTA YATAKBAŞI ÇAĞRI VE RESET ÜNİTESİ			100,00	ADET		
3	KAPI ÜSTÜ İKAZ LAMBASI			25,00	ADET		
4	HASTA WC/BANYO ACIL İPLİ ÇAĞRI ÜNİTESİ			85,00	ADET		
5	WC-BANYO ÇAĞRI BUTONU İPİ (HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ İÇİN)			20,00	ADET		
6	HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ MULTİ SWITCH			20,00	ADET		
7	ADRES MODÜLÜ (HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ İÇİN)			20,00	ADET		

AŞAĞIDA YER ALAN HUSUSLAR İDARİ ŞARTNAME HÜKÜMLERİNİ OLUŞTURMAKTADIR.
DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TEKLİF VEREN FİRMALAR İDARİ ŞARTNAMEDEKİ HUSUSLARI KABUL ETMİŞ SAYILACAKTIR.

- 1.Proforma asılları son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 2.Numune istenmişse yine son teklif teslim saatinden önce Satınalma birimine teslim edilecektir.
- 3.Firma asıl teklif proformaları firma antetli kağıdına tarih, birim fiyat, toplam fiyat, ürün markası,kdv hariç , imza ve kaşeler açık bir şekilde yazılmış olarak verilecektir.Faks yolu ile teklif gönderilebilir.
- 4-Teklifler KDV siz olarak verilecektir.
- 5-Firmaların teslim sürelerini tekliflerinde yazmaları mecburidir.
- 6-Firmaların 15 günden uzun süren malzeme teslimatlarında teslim süresini belirtmeleri gerekmektedir.
- 7,Doğrudan Temin birimi olarak kargo ile malzeme ve fatura teslimatı kabul edilmemektedir.
- 8,Ödemeler ; 90 günlük ödeme planı çerçevesinde yapılacaktır.

NOT:Teknik Şartnameler Ektedir.(6 sayfa)

***** İstekler veya istekli olabilecekler mail adreslerini idaremize bildirmeleri durumunda tüm doğrudan temin satın alma ilanları mail adreslerine gönderilecektir.**



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ

TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMLERİ MALZEME ALIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TANIMLAR :

- 1.1. **İDARE** : Necmettin Erbakan Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi.
- 1.2. **FİRMA** : Alım ihalesini alan şahıs veya tüzel kişi.
- 1.3. **SİSTEM** : Hemşire Çağrı Sistemleri
- 1.4. **İDARE TEMSİLCİSİ**: İdare temsilcisi adına sistemleri bakıma veren, bakımları denetleyen ve bakımları onaylayan Teknik Bölüm' de görevli Elektrik Mühendisi ve Teknik Hizmetler Müdürü.
- 1.5. **BAKIM**: Sistemlerde meydana gelebilecek arızaları önlemek, sistemlerin performansını arttırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemlerin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla, firma tarafından sistemlerin yapısına uygun, önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi de (montaj de montaj) kapsayan her türlü girişim ve kontroldür. Gerektiğinde sistemlerin kalibrasyonu, bu tanıma dâhildir.
- 1.6. **ONARIM (Arıza-Bakım)**: Sistemlerin tümünü ve/veya bir parçasının kataloglarında belirtilen performans ve/veya fonksiyonlarından bir veya birkaçını, kısmen veya tamamen yerine getirilmesi. Bir hatanın ortaya çıkması durumunda sistemlerin performans ve fonksiyonlarını istenen / gereken düzeye gelmesi için firmanın yapacağı ve gerektiğinde parça değiştirmeyi de (monte de monte) kapsayan her türlü işlem.
- 1.7. **YEDEK PARÇA**: Sistemlerde arızanın giderilmesi, performansın artırılması, tam kapasite çalışabilmesi için değiştirilmesi zorunlu olan her türlü parça.
- 1.8. **SARF MALZEME**: Sistemlerin bakımı ve onarımı sırasında gerekli olan her türlü bakım, temizlik ve koruyucu malzeme.

2. KAPSAM:

Bu teknik şartname, N.E.Ü. Tıp Fakültesi Hastanesi eski yerleşkesi Onkoloji ve Çocuk Hematoloji binalarında bulunan, aşağıda detayları belirtilen hemşire çağrı sisteminin daha verimli çalışması ve sistemdeki aksakların giderilmesi için gerekli olan malzemeleri kapsar.

3. İŞİN KAPSAMI:

N.E.Ü Tıp Fakültesi Hastanesi eski yerleşkesinde bulunan, hemşire çağrı sistemlerine ait arızaların giderilmesi için malzeme alımı işlerinin yapılmasıdır.

- 3.1. Alımı yapılacak malzemeler aşağıda belirtilmiştir.
- 3.2. Alım işlemini takiben 7 gün içerisinde teklif edilen her malzemeden numune idareye getirilecektir.
- 3.3. Malzeme numuneleri idare tarafından uygun görülmezse, yeni numuneler idare onayına müteakip 1 hafta içerisinde idareye teslim edecektir.
- 3.4. Bütün ürünler en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır.
- 3.5. Tüm malzemeler TSE veya CE standartlarına uygun olacaktır.
- 3.6. Malzemeler idarenin belirleyeceği yere, idarenin belirleyeceği zamanda nakliye edilecektir.
- 3.7. İstekli firmalar tekliflerini nakliye dahil verecektir. Ayrıca, indirme veya bindirme bedeli talep etmeyecektir.
- 3.8. İdarenin onaylamadığı kalitesiz ve uygun olmayan malzeme teslim edilecek olursa yüklenici teslim alınmayan malzemeyi 2 gün içerisinde temin edecektir.



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- 3.9. Verilecek bütün malzemeler mevcut hemşire çağrı sistemi ile marka, model ve haberleşme açısından aynı standartlarda olacaktır. Kesinlikle yan sanayi veya muadil ürün olmayacaktır. Mevcut sisteme ait marka bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.
- 3.10. Mevcutta bulunan sisteme ait malzemelerin kodları tabloda belirtilmiştir.
- 3.11. Yüklenici 4857 sayılı İş Kanunu, İş Sağlığı ve Sosyal Güvenlik Yasalarına dayalı işçilerin her türlü özlük ve sosyal haklarını karşılamak, iş emniyetini sağlamak, çalışma sırasında kullanılacak ve iş güvenliğini sağlayacak araç-gereç bulundurmak ve kullanılmasını sağlamakla yükümlüdür.
- 3.12. Yüklenici İş Kanunu ile İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği mevzuatı hükümlerine göre her türlü koruyucu sağlık ve güvenlik önlemlerini kendi hesabına alacak ve işçilerin tehlikeli şartlar altında çalışmalarına meydan vermeyecektir.
- 3.13. İş süresi boyunca yüklenici her türlü iş güvenliği önlemlerini almak zorundadır. Oluşabilecek maddi manevi hasarlardan hastane idaresi sorumlu tutulmayacaktır.
- 3.14. Alımı yapılacak malzemeler;

ALFAMAX HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ

Malzemenin Adı	Markası	Modeli	Alım Yapılacak Adet
Hasta El Seti	Alfamax	AL0408	140
Yatak Başı Çağrı Reset Ünitesi	Alfamax	AL0808	60
Kapı Üstü İkaz Lambası	Alfamax	AL0403	20
Wc-Banyo İpli Çağrı Seti	Alfamax	AL0808	55
Wc-Banyo Çağrı Butonu İpi	Alfamax		20
Multiswitch	Alfamax	AL1003	20
Adres Modülü	Alfamax	AL1010	20

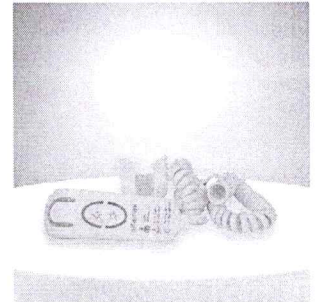
ZKR HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ

Hasta El Seti	ZKR	AİR BASIC	40
Yatak Başı Çağrı Reset Ünitesi	ZKR	AİR BASIC	40
Wc-Banyo İpli Çağrı Seti	ZKR	AİR BASIC	30
Kapı Üstü İkaz Lambası	ZKR	AİR BASIC	5

4. İSTENİLEN ŞARTLAR

4.1. Hasta El Seti (Alfamax AL0408)

- 4.1.1. Anti bakteriyel özellikte olacaktır.
- 4.1.2. Takma-çıkartma askı aparatı ile birlikte alınacaktır.
- 4.1.3. 8 bit mikro denetleyici kontrollü olacaktır.
- 4.1.4. Modül üzerinde hastalarca kolayca anlaşılabilen simgeler bulunacaktır.
- 4.1.5. RJ45 soket girişi olacaktır ve RJ45 soketi kilitli ve koruma kapaklı olacaktır.
- 4.1.6. Karanlıkta kolay görünümü sağlamak amacıyla LED'li aydınlatmaya sahip butonları olacaktır.



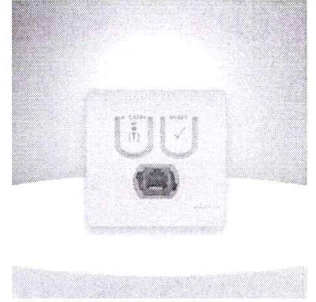


NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- 4.1.7. IP koruması IP23 olacaktır.
- 4.1.8. Çalışma sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.1.9. Ürün rengi beyaz olacaktır.
- 4.1.10. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.1.11. Boyutlar 45*97*30mm olacaktır.

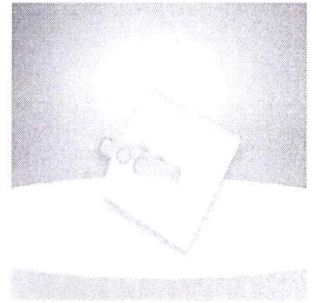
4.2. Yatak Başı Çağrı Reset Ünitesi (Alfamax AL0808)

- 4.2.1. Anti bakteriyel özellikte olacaktır.
- 4.2.2. Pendant üzerine montaja uygun yapıda olacaktır.
- 4.2.3. Yatak başı Çağrı Reset Ünitesi, Oda Kontrol Paneli ile olan haberleşmeyi RS485 ile sağlayacaktır.
- 4.2.4. Tüm ünite bağlantıları CAT6 kabloyla yapılmaya uygun yapıda olacaktır.
- 4.2.5. El setinin kolaylıkla sökülüp takılması için üzerinde kilitli soket bulunacaktır.
- 4.2.6. Modül üzerinde acil çağrı başlatma ve resetleme butonu bulunacaktır.
- 4.2.7. Acil çağrı ve reset butonlarının karanlıkta kolay bulunabilmesi için sürekli yanan LED aydınlatma olacaktır.
- 4.2.8. El setsiz kullanım için soket girişinde dekoratif kapak bulacaktır.
- 4.2.9. IP Koruması IP23 olacaktır.
- 4.2.10. Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.2.11. Ürün rengi beyaz olacaktır.
- 4.2.12. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.2.13. Boyutlar 80*80*80mm olacaktır.
- 4.2.14. Bağlantı RJ-45 girişi olacaktır.



4.3. Kapı Üstü İkaz Lambası (Alfamax AL0403)

- 4.3.1. Çağrı tipine göre görsel ve farklı renklerde uyarı verecektir.
- 4.3.2. Vidasız kablo bağlantısını sağlayacak özellikte olacaktır.
- 4.3.3. Sıva üstü montaj yapılacak özellikte olacaktır.
- 4.3.4. Hastane koridorunda, oda kapılarının üstüne takılacaktır.
- 4.3.5. Oda yatak adres modülü ile bağlantısı CAT6 ile yapılacak özellikte olmalıdır.
- 4.3.6. Çağrı tipine göre 3 renk bulunacaktır. Ledler; kırmızı, yeşil, turuncu yanacaktır.
- 4.3.7. IP Koruması IP23 olacaktır.
- 4.3.8. Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.3.9. Ürün rengi beyaz olacaktır.
- 4.3.10. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.3.11. Boyutlar 80*80*80mm olacaktır.
- 4.3.12. Bağlantı RJ-45 girişi olacaktır.



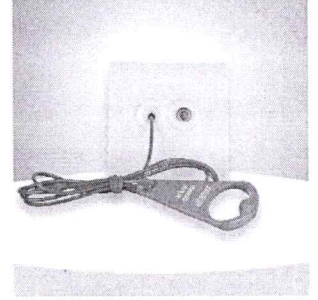
ERBAKAN.EDU.TR



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

4.4. WC- Banyo İpli Çağrı Seti (Alfamax AL0808)

- 4.4.1. Anti bakteriyel özellikte olacaktır.
- 4.4.2. Sıva altı montaj edilecek olup buat kasasına oturacak yapıda olacaktır.
- 4.4.3. Çağrı sonlandırma butonu priz üzerinde bulunacaktır.
- 4.4.4. Ünite oda yatak adres modülü ile haberleşmeyi RS485 ile sağlayacaktır.
- 4.4.5. İp çekildiğinde kırmızı LED sürekli yanıp sönecek olup, görevli olaya müdahale ettiğini göstermek amacıyla yanıp sönen butona bastığında LED yeşile dönecektir.
- 4.4.6. İp çekildiğinde kapı üstü lambası sarı renkte yanacaktır.
- 4.4.7. RJ45 soketiyle montaj edilebilir yapıda olacaktır.
- 4.4.8. IP Koruması IP23 olacaktır.
- 4.4.9. Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.4.10. Ürün rengi beyaz olacaktır.
- 4.4.11. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.4.12. Boyutlar 80*80*45mm olacaktır.
- 4.4.13. Bağlantı RJ-45 girişi olacaktır.

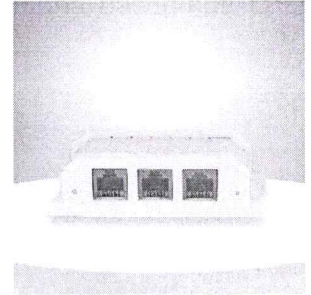


4.5. WC-Banyo Çağrı Butonu İpi (Alfamax)

- 4.5.1. Wc- banyo ipli çağrı setine (Alfamax AL0808) uygun ip alınacaktır.
- 4.5.2. Alımı yapılacak olan her ip mevcut sistemdeki ile aynı ölçüde olacak olup adet olarak alım yapılacaktır.

4.6. Multiswitch (Alfamax AL1003)

- 4.6.1. Maksimum tek tip 5 adet modül bağlantısı içerecektir.
- 4.6.2. RJ45 soketle montaj imkânı sağlayacaktır.
- 4.6.3. Oda içerisinde bulunan aynı tip birden fazla ürün için kullanılabilir.
- 4.6.4. Oda lambası ve okuma lambası kontrolü için kullanılacaktır.
- 4.6.5. Hasta el seti üzerinde bulunan butonlar vasıtası ile oda lambası ve /veya okuma lambası kontrol edilecektir.
- 4.6.6. IP Koruması IP23 olacaktır.
- 4.6.7. Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.6.8. Ürün alüminyum malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 4.6.9. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.6.10. Boyutlar 45*97*30mm olacaktır.
- 4.6.11. Bağlantı RJ-45 girişi olacaktır.



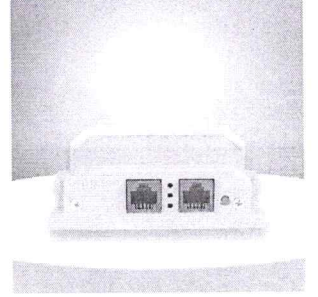
ERBAKAN.ÜDÜ.İR



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

4.7. Adres Modülü (Alfamax AL1010)

- 4.7.1. Sistem haberleşmesi RS485 ile sağlanacaktır.
- 4.7.2. RJ45 soketle kolay montaj sağlayacaktır.
- 4.7.3. Üzerinde bulunan RJ45 soket girişleri ile kapı üstü ikaz lambası, banyo WC ipli çağrı ünitesi, yatak başı çağrı reset ünitesi ve diğer yatak adres modülüne RJ45 soketi ile kolay bağlantı imkânı sağlayacaktır.
- 4.7.4. Panel üzerinden programlanabilir yapıda olacaktır.
- 4.7.5. Tüm ünite bağlantıları CAT6 kablo ile yapılabilir yapıda olacaktır.
- 4.7.6. Uç birimlerin dinlenme ve kontrolünü yapacaktır.
- 4.7.7. Üzerinde code blue ve reset girişi için 3.5 mm çivi jak yuvası bulunacaktır.
- 4.7.8. IP Koruması IP23 olacaktır.
- 4.7.9. Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olacaktır.
- 4.7.10. Ürün beyaz renkte edilmiş olacaktır.
- 4.7.11. Bağlantı kablosu CAT6 olacaktır.
- 4.7.12. Boyutlar 80*80*80mm olacaktır.
- 4.7.13. Bağlantı RJ-45 girişi olacaktır.



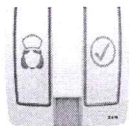
4.8. Hasta El Seti (ZKR Air Basic)

- 4.8.1. Hasta el seti hastanın acil durumlarda hastane personeline hızlı bir şekilde ulaşabilmesini sağlayacaktır.
- 4.8.2. Üzerindeki kolay anlaşılabilir yardımcı görseller ile hastayı ihtiyacına göre yönlendirecektir.
- 4.8.3. Geribildirim ışığı sayesinde hastanın butonlara bastığında çağrının yapıldığından emin olmasını sağlayacaktır.
- 4.8.4. Hasta el seti, çağrı reset prizine bağlantısı üzerinden çalışacaktır.
- 4.8.5. En 45mm, derinlik 28mm, yükseklik 140mm olacaktır.
- 4.8.6. Çalışma sıcaklığı/nemi -10°C +60°C / %30 %80 olacaktır.
- 4.8.7. 1,5 metre spiral kabloya sahip olacaktır.
- 4.8.8. El seti bağlantısı 1xRJ45 olacaktır.
- 4.8.9. Beyaz renkte imal edilmiş olacaktır.
- 4.8.10. Geribildirim ışığına sahip olacaktır.



4.9. Yatak Başı Çağrı Reset Ünitesi (ZKR Air Basic)

- 4.9.1. Çağrı Prizleri acil durumlarda hemşire çağrısı yapmak için kullanılacaktır.
- 4.9.2. Priz üzerinde bir adet hemşire çağrı ve bir adet çağrı sonlandırma buton bulunacaktır.
- 4.9.3. Yapılan tüm çağrılar hemşire paneline iletilecektir.
- 4.9.4. Hasta yatak başı pendantına monte edilebilir yapıda olacaktır.
- 4.9.5. Aynı zamanda hasta el seti bağlanabilir yapıda olacaktır.

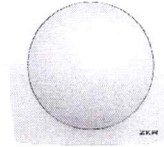


ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ



NECMETTİN ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
HASTANESİ

- 4.9.6. Ankastre buatlara takılabilir yapıda olacaktır.
- 4.9.7. En 80mm, derinlik 35mm, yükseklik 80mm olacaktır.
- 4.9.8. Montaj boyutları E-55mm D-20mm Y-55mm olacaktır.
- 4.9.9. İşlemcisi ARM işlemci olacaktır.
- 4.9.10. Güç girişi 12VDC olacaktır.
- 4.9.11. Çalışma sıcaklığı/nemi 0°C +60°C / %30 %80 olacaktır.
- 4.9.12. El seti bağlantısı 1xRJ45 olacaktır.
- 4.9.13. Beyaz renkte imal edilmiş olacaktır.
- 4.9.14. Geribildirim ışığına sahip olacaktır.
- 4.10. WC-Banyo İpli Çağrı Seti (ZKR Air Basic)**
- 4.10.1. WC- banyo ipli çağrı prizleri hasta odalarında bulunan WC'lere monte edilecektir.
- 4.10.2. Priz üzerinde bir adet çağrı ipi ve bir adet çağrı sonlandırma butonu bulunacaktır.
- 4.10.3. Hasta ihtiyaç durumunda çağrı ipini çekerek acil durum çağrısı yapacaktır.
- 4.10.4. İpli çağrı prizi ile yapılan çağrılar hemşire panelinde WC acil çağrısı olarak görünecektir ve normal hemşire çağrılarına göre önceliği olacaktır.
- 4.10.5. En 80mm, derinlik 33mm, yükseklik 80mm olacaktır.
- 4.10.6. İp kapasitesi en az 25kg olacaktır.
- 4.10.7. Çalışma sıcaklığı/nemi -10°C +60°C / %30 %80 olacaktır.
- 4.10.8. Beyaz renkte imal edilmiş olacaktır.
- 4.10.9. Güç girişi 12 VDC olacaktır.
- 4.11. Kapı Üstü İkaz Lambası (ZKR Air Basic)**
- 4.11.1. Kapı üzeri lambaları koridorlarda hasta odası kapılarının üzerine monte edilecektir.
- 4.11.2. Yarım küre şeklinde dizayn edilmiş olacak olup her açıdan fark edilecektir.
- 4.11.3. Çağrı durumuna göre kırmızı, mavi ve yeşil olmak üzere üç farklı renk ile uyarı verecektir.
- 4.11.4. Sıva altı buata monte edilecektir.
- 4.11.5. En 80mm, derinlik 33mm, yükseklik 80mm olacaktır.
- 4.11.6. Lamba türü LED olacaktır.
- 4.11.7. Çalışma sıcaklığı/nemi -10°C +60°C / %30 %80 olacaktır.
- 4.11.8. Güç Girişi 110-240 VAC olacaktır.
- 4.11.9. Işık Rengi Kırmızı, Mavi, Yeşil renkte yanacaktır.
- 4.11.10. Çalışma Voltajı 12 VDC olacaktır.



Mustafa ÖRCEL
Elektrik Teknisyeni

MUHAMMET ŞEFİK BAŞTÜRK
Elektrik Teknikeri

ERBAKAN.EDU.TR

Ahmet KÜÇÜKKARAMAN
Elektrik Elektronik Mühendisi