

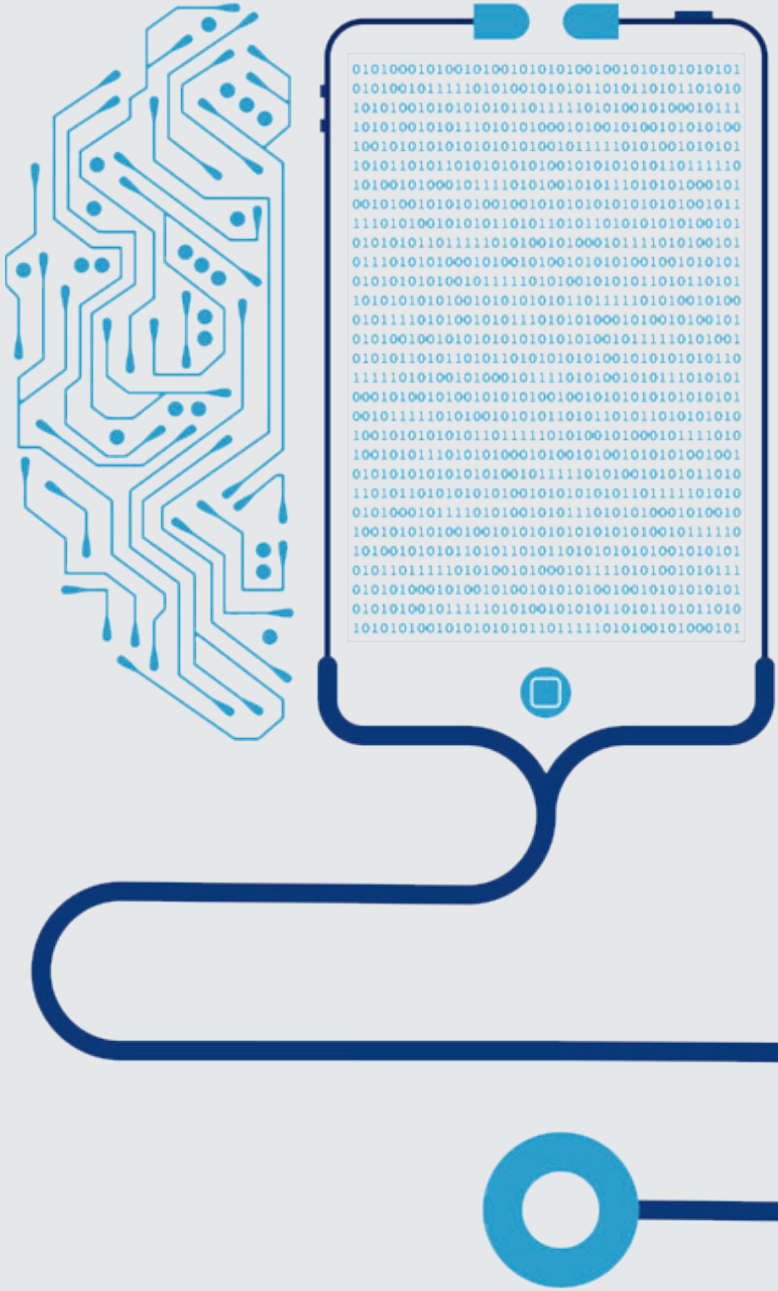


ELEKTROVIEN
POWER SOLUTIONS

CALLVISION®
healthcare systems



RFID



15 yıllık Ar-Ge Tecrübesiyle

- Healthcare Systems
- Communication Systems
- Power Innovations
- IT Solutions
- System Integrator





VİZYONUMUZ

Sağlıkta Acil İletişim, Giyilebilir Sağlık Teknolojileri ve Evde Sağlık Hizmetleri konularında bir yandan yeni ürünler ve sistemler geliştirmek bir yandan da kullanılan ürünlerimize yönelik oluşturduğumuz analizler ile gelecekte ihtiyaç olabilecek yeni teknolojilere yönelik çalışmalar yapmaktır.

MİSYONUMUZ

Sağlıkta Acil İletişim, Giyilebilir Sağlık Teknolojileri ve Evde Sağlık Hizmetleri konularında geliştirdiğimiz ürünler ve sistemler ile yerli üretimi teşvik etmek, yeni pazarlar ve istihdam alanları oluşturmak, çalışma alanımıza yönelik yurt dışı ihtiyacı azaltmak ve yurt dışı pazarına açılmaktır.

VISION

Developing new products and systems related with the topics of Emergency Communication in health care, Wearable Health Technologies and Home Health Service issues on the other hand studying for the new technologies that may be needed in the future with the analysis of our products.

MISSION

Encourage the domestic production by our products and systems that are related with the issues of Emergency Communication in health care, Wearable Health Technologies and Home Health Services, create new employment areas and markets, reduce the need for overseas and product marketing abroad.





HAKKIMIZDA

CALLVISION 2004 yılında ODTÜ KOSGEB Teknoloji Geliştirme Merkez Müdürlüğü'nde kuruldu. 2004 – 2008 tarihleri arasında Restaurant Otomasyon Sistemi, Kablosuz Garson Çağrı Sistemi ürünlerinin ar-ge, üretim, pazarlama faaliyetlerini yürüttü aynı zamanda ASELSAN, GESS Elektronik, Ziraat Bankası başta olmak üzere çeşitli kurumlar için AR-GE çalışmaları yaptı. 2008-2009 tarihleri arasında 16 ay süreyle "Kablosuz Hemşire Çağrı Sistemi" projesini TÜBİTAK TEYDEB destekli olarak başarıyla tamamladı. Sağlık sektöründe, Çağrı Sistemleri alanında yenilikçi yaklaşımlarıyla yerini aldı ve çok kısa bir zaman içerisinde TÜBİTAK projesini Acil Kod (Mavi-Pembe-Beyaz Kod) ve Acil Servis Konsültan Çağrı Sistemi projeleriyle güçlendirerek bu alanlarda sektörün lider firması oldu.

- * Acil Kod (Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod) Sistemleri
 - * Acil Servis Konsültan Doktor Çağrı Sistemi
 - * IP Tabanlı Hemşire Çağrı Sistemi
 - * Ameliyathane Kontrol Paneli
 - * Tıbbi İzole Güç Panosu
 - * Merkezi Bulut Mimarisine Sahip Yenilikçi Hastane Çağrı Sistemi
 - * Hasta Takip Sistemi
 - * Hasta Bilgilendirme Sistemi
 - * Aktif & Pasif RFID Sistemi
 - * Acil Hizmetler için Çağrı ve Takip Sistemi
 - * Merkezi Batarya Sistemli İzlenebilir ve Yönetilebilir Acil Aydınlatma ve Yönlendirme Sistemi
- projeleri ile sağlık sektöründe öncü olmayı başarmış olan **CALLVISION** aynı zamanda Turkcell Teknoloji firmasının ITEA2 Teknoloji Partneri olarak
- * Kablosuz Hasta Bilekliği
 - * Kablosuz Anne ve Bebek Bilekliği
 - * Kablosuz Yaka Kartı
 - * Konum Tarayıcısı

isimli yeni nesil ürünlerin mikroişlemci ve sunucu yazılımları, sistem analizi ve tasarımı, gereksinim analizi, sistem testleri, standart oluşturma ve diğer otomasyon sistemleri ile entegrasyon konularındaki ar-ge çalışmalarını tamamladı.

ABOUT US

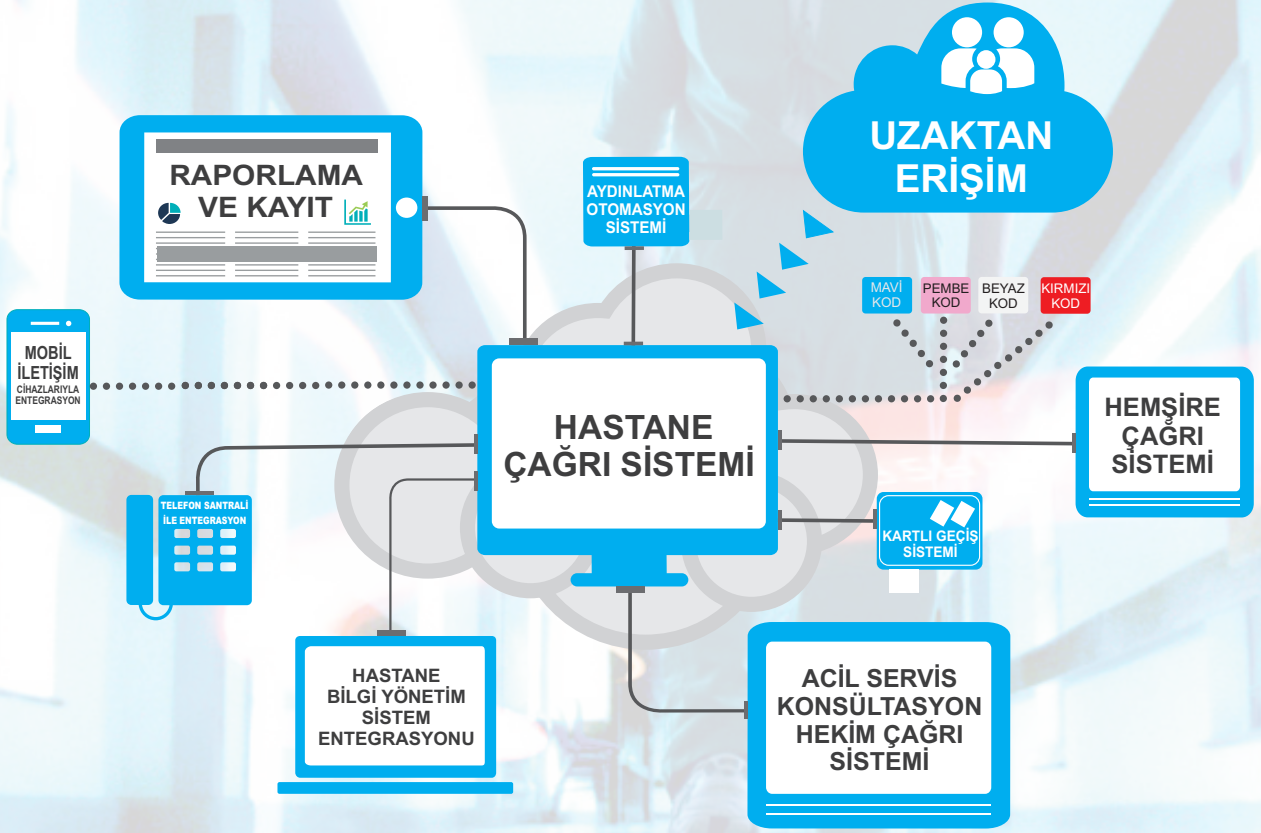
CALLVISION was established in METU KOSGEB Technology Development Center on 24.02.2004. Between 2004 – 2008, Callvision worked on the research and development (R&D), production of Restaurant Automation System and Wireless Waiter Paging System also served as the chairman of the marketing activities of these systems. Moreover, Callvision created R&D to various institutions such as ASELSAN, GESS Electronic, Agricultural Bank during that period. Between years 2008 - 2009, in a 16 month time period, Callvision found a place in health Sector and in the area of Call Systems successfully completing the "Wireless Nurse Call System - Callvision Paging System" project with the support of TÜBİTAK TEYDEB in a manner of innovative attitude. In a short time period by developing the Emergency code (Blue-Pink-White Code) and Emergency Service Konsültan Paging System, Callvision strengthened the TÜBİTAK project and became an industry-leading company in these areas. Respect to the projects of

- * Emergency Code (Blue - Pink - White - Red Code) Systems
- * Emergency Service Konsültan Demand Paging System
- * IP-Based Nurse Call System
- * Innovative Hospital Paging System with Cloud Architecture Call System
- * Operating Room Control Panel
- * Medical Isolated Power Panel
- * Patient Acknowledgment System
- * Active & Passive RFID System
- * Viewable and Manageable Emergency Lighting and Steering System with Central Battery System
- * Patient Tracking System
- * Call and Tracking System for the emergency services

CALLVISION has managed to become the leading company within the health sector. Furthermore as a ITEA2 Technology Partner of TURKCELL TEKNOLOJİ company, Callvision has completed the R&D of the new generation products associated with the subjects of microprocessor and the server software, system analysis and design, requirement analysis, system tests, standardization and integration with other automation systems. These products are named as:

- * Wireless Patient Wrist
- * Wireless Collar Card
- * Positioning Systems





IP HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ

ACIL KOD SANTRAL SUNUCUSU –V2 (PBX-PGR-SRV-IVR-V2)

Acil Kod (Beyaz- Kırmızı- Mavi- Pembe Kod)
Çift çekirdekli 1.50 GHz hızında işlemci
2 GB sistem Belleği - 250 GB HDD
2 adet Ethernet Portu
7/24 Çalışma Kapasitesi
Endüstriyel Tasarım ve Güç
Linux Tabanlı İşletim Sistemi
Bütünleşik 4 Port Dahili Hat Girişe Sahip Sesli Yanıt Sistemi (IVR) Kartı
Web Tabanlı Raporlama



Pager Çağrı Cihazı-8 Satırlı-V2 (CLVS-2012-8-V2)



Türkçe Menü
En az 8 (Sekiz) Satırlı Gösterge
Mesaj zamanlarını Kaydetme Özelliği
En Az 10 Adet Mesaj Hafızası
Düşük Pil Uyarısı Verme
Pager Cihazı Şarj Cradle Cihazı
Mevzuata Tam Uygun
Darbe, Toz, Neme Dayanıklı
Kapsama Alanı Dışına Çıkıldığında Sesli Uyarı Verme Özelliği

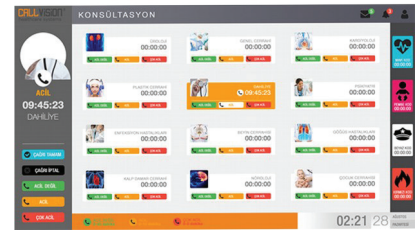
KABLOSUZ AKTARICI CİHAZI – V2(CLVS2012TR-V2)

Veri Kablolama Yapısına İhtiyaç Duymadan Birbirleri ile Haberleşme
Çekim Alanı Olmayan Noktaya Yakın Sınıra Yerleştirilerek Çekim Alanı Güçlendirme
Cihazın Üzerinde Bulunan Test Butonu ile Pager Cihazına Test Mesajı Gönderme
Kesintisiz Güç Kaynağından 220 VAC veya 12-24VDC Enerji Beslemesi
Açık Alanda 3.5 Km Çekim Alanı
Tüm Kapalı Alanlarda Kapsama Alanı Garantisi



ACIL SERVİS ÇAĞRI PANELİ -V2 (ACP-001-V2)

Acil Servis Konsültasyon İçin Branş Doktoruna Çağrı Gönderme
Dokunmatik Ekranlı Panel 17", 19", 21"
Estetik ve Ergonomik Yapı
Acil Kod Çağrısı Başlatabilme (Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod)
Personel Akıllı Yaka Kartları ile Yetkilendirme
Personel ve Branş Tabanlı Gerçek Verilere Dayalı Raporlama
HBYS ile Entegrasyon



HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMLERİ—V2

HASTANE SANTRAL ÇAĞRI SUNUCUSU –V2 (HCSS-SYVYY)



- Kesintisiz 7/24 Çalışma Kapasitesi
- Her Markadan Telefon Santraliyle Entegre Edilebilme
- HBYS ile Entegrasyon
- Mavi-Pembe-Beyaz-Kırmızı Kod Durumları Başlatabilme
- Web Tabanlı Rapor ve İstatistik Üretebilme
- Tüm Otomasyon Sistemleri ile Entegre Edilebilme

HEMŞİRE ÇAĞRI PANELİ –V2 (HCP-001)

- 15", 17", 19", 21" Ekran Genişliğinde Panel
- Estetik ve Ergonomik Yapı
- Servis Desklerinde Bulunur
- Hemşirelerin Çağrı Yapılan Oda ve Yatak Bilgilerini Kolay Görebilmesi
- Görsel ve Sesli Uyarı
- Web Tabanlı Rapor ve İstatistik Üretebilme



KAPI ÜSTÜ UYARI LAMBASI (KUL-001)

- Kırmızı, Yeşil, Mavi Renkli Uyarı Işığı
- Koridordan Rahat Farkedilme
- Zaman Kaybını Önleme
- Performans Kalitesini Artırma



IP HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMİ

CALLVISION



ODA KONTROL PANELİ 4.3 /5 (OKP-001)

Cihaz bir hastane odasında ihtiyaç duyulabilecek standart işlevlerin tümüne sahiptir. Cihazın tek başına kullanımının mümkün olmasının yanı sıra oda içi ünitelerimiz ile de çalışması mümkündür. RFID okuyucusu ile personel yetkilendirmesi yapabilir. Cihaz verisini ilgili Hemşire Çağrı Panellerine ve sunucularına online/offline iletir. Özel uygulama senaryolarına uyum sağlayacak şekilde tasarlanmasını sağlayacak çeşitli iletişim kanalları bulunur. Ön panelde bulunan USB portu kullanılarak kullanım senaryosuna göre güncellenebilir.



HASTA YATAK BAŞI ÇAĞRI ÜNİTESİ (HYC-001)

Hasta yatakbashi çağrı ünitesi, hasta odalarından hemşire çağrılmasını sağlayan şık tasarımı akıllı ünitelerdir. Bu ünitelere farklı tipte elsetleri ve hasta monitörizasyon cihazları bağlanabilir. Acil çağrısı yapmayı ve servis veren hemşirenin çağrısı sonlandırmasını sağlayan tuş takımı bulunur.



HASTA WC/BANYO ACİL ÇAĞRI ÜNİTESİ (HWC-001)

Hasta WC/Banyo çağrı ünitesi, hasta odalarında veya koridorlarda bulunan WC ve banyolardan hastaların hemşire desteği çağrılarını sağlayan şık tasarımı akıllı ünitelerdir. Bu üniteler ıslak zeminlerde meydana gelen acil durumlarda çağrı yapmayı sağlayan çekme ipi ile donatılmışlardır.



HASTA EL TİPİ ÇAĞRI ÜNİTESİ (HES-001)

Hasta elseti çağrı ünitesi, hastanın yatakbashi çağrı ünitesine uzanmasına gerek kalmadan yatağından rahatlıkla hemşireyi çağırabilmesini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Opsiyonel olarak, aydınlatma kontrolü ve temizlik personeli çağrısı yapılabilir.



	SOLUNUM İZOLASYONU
	DAMLACIK İZOLASYONU
	TEMAS İZOLASYONU
	DÜŞME RİSKİ OLAN HASTALAR
	BAĞIŞKILIK SİSTEM DÜŞÜK HASTALAR

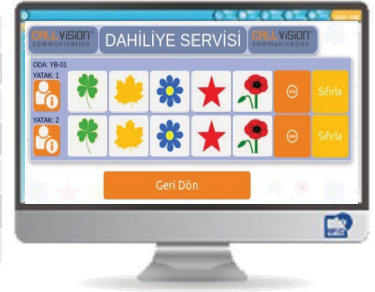


KABLOSUZ HASTA BİLGİLENDİRME SİSTEMİ

Kablosuz Hasta Bilgilendirme Sistemi, Düşme riski olan, bağışıklık sistemi düşük olan hastalar ile solunum, damlacık ve temas izolasyonu gereken hastalar için sağlık personeli ve hasta yakınlarını bilgilendirmek için kullanılan iletişim ve otomasyon sistemidir.

Hasta İzolasyon İzleme Cihazı (CLVS-HİC-001)

- Konum Tarayıcıları ile kablosuz çift yönlü haberleşme
- 7" LCD Ekran
- 2 Yatak için Hasta Bilgisi
- Düşme riski-bağışıklık sistemi-solunum izolasyonu-damlacık izolasyonu-temas izolasyonu bilgi resmi
- Oda-Yatak-Hasta Bilgisi
- Servis Yönetim Panelinden yetkili kişiler tarafından web tabanlı bir uygulama ile yönetim
- 12/24V DC besleme



Konum Tarayıcı (CLVS-KT-001)

- RFID Sistem Sunucusu ile Ethernet üzerinden haberleşme
- Hasta Bilgilendirme Paneli ile kablosuz, kriptolu ve çift yönlü haberleşme
- Hasta Bilgilendirme Paneli ile RFID Sistem Sunucusundan gelen komutları kendi kapsama bölgesindeki cihazlara iletebilme
- Aynı zamanda tekrarlayıcı ünite olarak çalışabilme



Servis Yönetim Paneli (CLVS-SYP-001)



HASTA BİLGİLENDİRME SİSTEM SUNUCUSU (CLVS-HBSS-001)

- ✓ Linux İşletim Sistemi
- ✓ Kurum ve Personel Modülü
- ✓ Cihaz ve Cihaz Sağlığı Modülü
- ✓ Görevlendirme Modülü
- ✓ Takip Modülü
- ✓ Mesajlaşma Modülü
- ✓ Sistem Ayarları Modülü
- ✓ Web Tabanlı Raporlama Modülü
- ✓ Güvenlik ve Protokol Standartları



IP SAAT - KRONOMETRE

DOĞUM VE SANI ODALARINDA ■
ACİL SERVİSLERDE ■
YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE ■
RADYOLOJİ, TOMOGRAFİ VB. ODALARDA ■

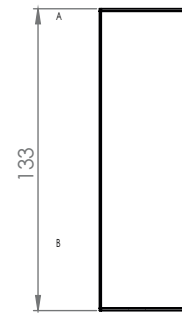
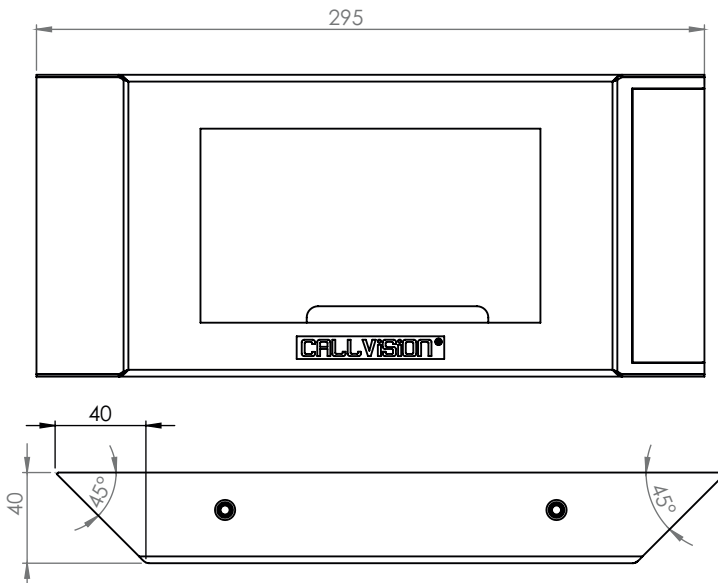


IP SAAT - KRONOMETRE



Özellikler

Zaman Bilgisi	Tıbbi ve Dijital Geçen Süre
Bilgi Görüntüleme	Hasta ve Hastalık Bilgilerini Görüntüleme
İlaç Takip	HBYS ile haberleşip ilaç takibi kontrolü
Güncelleme	Sunucudan Gerçek Zaman Okuma ve Otomatik Zaman Dilimi Güncellemesi
Kart	Mifare / Proximity Kart Okuyucu ile Yetkili Personel Kullanımı
Raporlama	Web Tabanlı Raporlama
Tuş Takımı	Dokunmatik Ekran ile Kronometre Başlatma / Durdurma
Panel Ayarlama	Dokunmatik Ekran ile Yönetim Paneli Ayarlamaları
Ethernet	10 / 100 Mbps Ethernet
Ekran	7" Dokunmatik LCD Ekran
Opsiyonel	PoE (Power over Ethernet)
Koruma Sınıfı	IP 54 Koruma Sınıfı
Kasa	Paslanmaz Çelik Kasa
Seçenek	Sıva Üstü / Sıva Altı Montaj Seçeneği
Besleme	12 / 24 VDC Besleme
Standartlar	TS EN 60601-1-2, TS EN 60601-1



CALLviSiON®



TIBBİ İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ / MEDICAL ISOLATED POWER SYSTEMS
AMELİYATHANE KONTROL PANELİ / OPERATING ROOM CONTROL PANEL



ELEKTROVIEN

CALLviSiON®

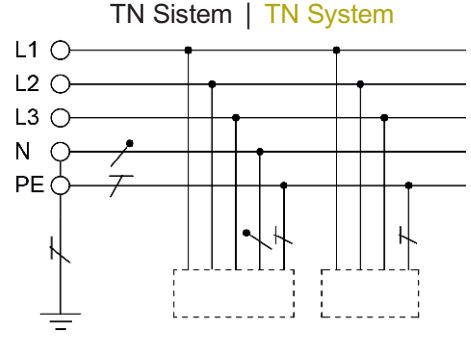
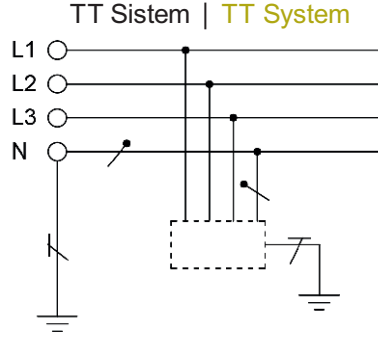
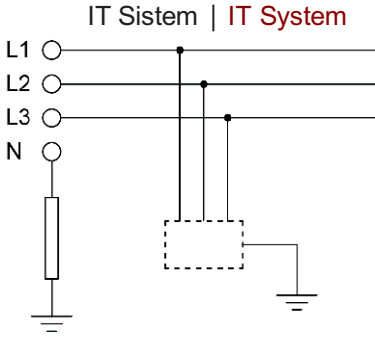


1. TIBBİ İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

Tıbbi ortamların elektriksel güç beslemesi, ortamın elektriksel güvenliğine göre seçilmektedir. TSE, IEC ve IEE standartları tıbbi ortamları, hasta güvenliği ile ilgili olarak Grup 0, Grup 1 ve Grup 2 olmak üzere 3 gruba ayırmıştır. Bu gruplardan elektrik enerji sürekliliğinin ve yalıtımın en kritik olanı ameliyathane, kardiyak alanları, yoğun bakım ünitelerini kapsayan Grup 2'dir. 2. Gruba giren ortamlardaki elektriksel cihazlar işlev olarak hastayı yaşatacak veya yaşamını kurtaracak cihazlardır. Bu ortamlardaki cihazların herhangi bir arızada ortamdaki kişilere zarar vermeden, kesinti yaşamadan çalışmaları gerekmektedir. Bu sebepten dolayı Grup 2 yerleşimlerinde IT izole güç sistemleri kullanılır.

1. MEDICAL ISOLATED POWER SYSTEMS

Electrical power supply of the medical field, are selected according to the ambient electrical safety. TSE, IEC and IEE standards divide medical locations into 3 group as Group 0, Group 1, Group 2 according to patient safety. Group 2 including operation room, cardiac area, intensive care unit is most critical part for electricity sustainability and insulation. Electrical devices in group 2 save patients life. When there are any failure of the devices in this environment without harming the people in the medical location, devices are required to work without interruption. For this reason, IT isolated power system is used in the Group 2 area.



1.1 TOPRAK BAĞLANTI TÜRLERİ

Tesisat yönetmeliklerine göre alçak gerilim şebekeleri, topraklama bağlantısı bakımından temel olarak üç grupta sınıflandırılır. Bağlantı şekillerini belirleyen isimlerde

Birinci harf: Güç sisteminin toprağa bağlanması,
 "T" — Bir noktanın toprağa doğrudan bağlanması,
 "I" — Bütün gerilimli bölümlerin topraktan ayrılmış olması veya bir noktadan bir empedans üzerinden toprağa bağlanması.

İkinci harf: Tesisatın açıktaki iletken bölümlerinin toprağa bağlanması,
 "T" — Güç sisteminin herhangi bir noktasının topraklanmasından bağımsız olarak açıktaki iletken bölümlerin elektriksel olarak doğrudan toprağa bağlanması,
 "N" — Açıktaki iletken bölümlerin güç sisteminin topraklanmış noktasına elektriksel olarak doğrudan bağlanması (a.ä. sistemlerinde güç sisteminin topraklanmış noktası, normal olarak nötr noktası veya nötr noktası yoksa bir ana (faz) iletkenidir.).

Bir sonraki harf (varsa): Nötr ve koruma iletkenin düzenlenmesi,
 "S" — Nötr veya topraklanmış hat iletkeninden ayrı bir iletkenle koruma fonksiyonunun sağlanması (veya a.ä. sistemlerinde topraklanmış ana (faz) iletkeninden.),
 "C" — Nötr ve koruma güvenliğinin tek iletken üzerinden birleştirilmesi (PEN iletkeni),

durumlarını göstermektedir. IT sisteminde bütün gerilimli bölümler topraktan ayrılır veya bir noktadan, yüksek bir empedans üzerinden toprağa bağlanır. Elektrik tesisatının açıktaki iletken bölümleri ayrı ayrı veya birleşik olarak topraklanır veya sistem topraklamasına bağlanır.

1.1 EARTHING CONNECTION TYPES

Network installation regulations distinguishes three families of earthing arrangements, using the two-letter codes TN, TT, and IT.

The first letter indicates the connection between earth and the power-supply equipment (generator or transformer):

"T" — Direct connection of a point with earth,

"I" — No point is connected with earth (isolation), except perhaps via a high impedance.

The second letter indicates the connection between earth and the electrical device being supplied:

"T" — Direct connection of a point with earth,

"N" — Direct connection to neutral at the origin of installation, which is connected to the earth.

The next letter (If it is exist) indicates the regulations of neutral and protection conductor:

"S" — Provide protection function with separate conductor from neutral or earthed line conductor,

"C" — Combining neutral and protection safety on single conductor (PEN conductor).

All live parts are separated from the ground or from a point connected to ground via a high impedance. The exposed conductive parts of the electrical installation is grounded separately or combined or connected to the system ground.



1.2 İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

Tıbbi ortamdaki grup 2 odalarında kullanılan IT sistemlerinde, faz iletkeni ile nötr iletkenini topraklamadan ayırmak için izolasyon transformatörü kullanılmaktadır. Topraklama prizleri eşpotansiyel barasına bağlanır. İzole güç sistemlerinde, topraklama her iki hattan da yalıtılmıştır. Eğer düşük dirençli bir kısa devre toprağa temas ederse veya bir kaçak akım oluşursa, devre kesici açmayacak ve tıbbi elektriksel ekipmanların işlevlerine devam etmesi sağlanmış olacaktır. Ayrıca topraklama şebekesi, toprağa göre çok yüksek bir direnç yaratacak şekilde izole edildiği için temas durumunda bile dokunan kişi üzerinden zarar vermeyecek düzeyde akım geçecektir. İzole güç sistemlerinde, yalıtım seviyesi, transformatör sıcaklığı ve yük akımı sürekli izlenmekte ve olası bir hata anında alarm sinyali üretilmektedir. Alarm sinyalleri ilgili panellere iletilerek gerekli müdahalenin yapılması sağlanmaktadır.

Hastanelerde izole güç sistemlerinin kullanıldığı ortamlar

- * Ameliyathaneler
- * Ameliyathane hazırlık odası, alçı odası ve uyanma odaları
- * Yoğun bakım üniteleri
- * Anestezi odaları
- * Kalp katerizasyon odaları
- * Anjiyografik muayehane odaları
- * Premature bebek odaları

1.2 ISOLATED POWER SYSTEMS

At the IT systems used in group 2 rooms in medical environments, isolation transformer is used to separate the grounding of the neutral conductor and phase conductor. The grounding plug is connected to the equipotential bus. In isolated power systems, grounding are insulated against both lines. If a low resistance short circuit touches the ground or a leakage occurs, continue to the function of the circuit breaker and do not open and medical electrical equipment is continue to their functionality. Also because of grounding network is isolated as create a very high resistance to earth will pass current level will not harm even through touching people. In isolated power systems, insulation levels, transformer temperature and the load current is continuously monitored and a possible case of failure alarm signal is generated. The alarm signal is provided the necessary interventions by transmitted to related panels.

Environments that use of isolated power systems in hospitals

- * Operation Rooms
- * Surgery Preparation Room
- * Intensive Care Units
- * Anesthesia Room
- * Cardiac Catheterization Rooms
- * Angiographic Surgery Rooms
- * Premature Baby Rooms

1.2.1. TIBBİ İZOLASYON GÜÇ PANELLERİ

Tıbbi ortamlardaki Grup 2 kapsamına giren mekanların güç beslemesinde kullanılan panellerdir. Bu paneller TS IEC 60364-7-710 standardına uygun olarak üretilmektedir. Tıbbi izole güç panelleri; izolasyon transformatörü, izolasyon direnci, yük akımı, transformatör sıcaklığı, sistem, toprak ve akım trafosu bağlantılarını sürekli izleyen izolasyon izleme cihazı, alarm uyarı cihazı, eşpotansiyel barası gibi ekipmanlar ile donatılmıştır. Grup 2 ortamlarındaki elektriksel yükler, IT sisteme uygun sigortalar ile kısa devre akımına karşı korunmaktadır.

1.2.1. MEDICAL ISOLATED POWER PANELS

These panels are used in the power supply of places in medical locations within the scope of Group 2. Panels are comply with TS IEC 60364-7-710 standards. Typical medical isolated power panels are consist of an isolating transformer, insulation monitoring device detect insulation resistance, load current, transformer temperature, system, earth, CT connections, alarm indicator, equipotential bonding terminal. Electrical loads in Group 2 locations are protected against short circuit currents with fuses appropriate to IT sistem.

Teknik Özellikler/ Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	MIPP / 1P-XX
Standartlar / Standarts	TSE-IEC 60364-7-710
Çıkış Gücü/ Output Power	3,15 / 4 / 5 / 6,3 / 8 / 10 kVA
Besleme Girişi Supply Input	Tek Fazlı Monofaze Hat Single phase Mono phase Line
Nominal Gerilim / Rated Voltage	230 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
İzolasyon Seviyesi / Isolation Level	3 kV / 1 min.
Giriş Koruma/ Input Protection	gL Sığo rta / gL Fuse
Sekonder çıkış gerilimi/ Output Voltage	230 VAC
Çıkış Koruma/Output Protection	2 Kutuplu Sigorta / 2 Pole Fuse
İzleme Watchdog	LCD Ekran ile İzolasyon Direnci Isolation Resistance by LCD Screen
Alarm çıkışı Alarm output	İzolasyon Hatası, Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık Insulation Fault, Overload, Over temperature
Fonksiyonel Test Functional Test	Gelişmiş İzolasyon Hatası Advanced Insulation Fault
Mahfaza Kaçak Akım Enclosure Leakage Current	<0,5 mA
İzolasyon Hata Tespit Süresi Isolation fault detection period	<1 s
Çalışma Sıcaklığı/ Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı/ Storage Temperature	-15°C / 70°C
Panel Ölçüleri/ Panel Dimensions	1700 x 500 x 500 mm
Havalandırma/ Ventilation	Fan ile / With Fan
Koruma Sınıfı/ ProtectionClass	IP 41
Renk / Colour	RAL 9003 veya / or RAL7035
Dağıtım Çıkışı/ Distribution Output	6 - 12 - 18 - 24... Adet / Pcs



1.2.2. TRANSFER ÜNİTELİ TIBBİ İZOLE GÜÇ PANELLERİ

Transfer üniteli tıbbi izole güç panelleri; izole güç sisteminin enerji sürekliliğinin sağlanması için iki farklı güç kaynağından beslendiği sistemlerde kullanılırlar. Bu panellerde ek olarak birbirine paralel iki kaynak arasında geçişi sağlayan transfer ünitesi bulunmaktadır. Transfer ünitesi iki hattın beslemesini izleyerek, gerilimin sınır değerlerin dışına çıktığı durumlarda otomatik olarak hatlar arası transferi sağlar. Böylece enerji kesintisinin önüne geçilerek kritik yüklerin sürekli beslenmesi sağlanır.

1.2.2. MEDICAL ISOLATED POWER PANEL WITH TRANSFER UNIT

Medical isolated power panels with transfer unit; are used in the system is fed from two different power supply to provide power continuity of isolated power systems. In addition to isolated power panels, these panels have transfer unit provide switching between two paralel power source. Transfer unit follow two supply line and when voltage values exceed limit values, provide transferring between lines as automatically. In these way, interruption of energy is prevented and critical loads is always fed.



Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	MITPP / 1P-XX
Standartlar / Standards	TSE-IEC 60364-7-710
Çıkış Gücü / Output Power	3,15 / 4 / 5 / 6,3 / 8 / 10 kVA
Besleme Girişi / Supply Input	Çift Monofaze Hat / Double Single Phase Line
Nominal Gerilim / Rated Voltage	230 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
İzolasyon Seviyesi / Isolation Level	3 kV / 1 min.
Giriş Koruma / Input Protection	gL Sigorta / gL Fuse
Sekonder çıkış gerilimi / Output Voltage	230 VAC
Çıkış Koruma / Output Protection	2 Kutuplu Sigorta / 2 Pole Fuse
İzleme / Watchdog	LCD Ekran ile İzolasyon Direnci / Isolation Resistance by LCD Screen
Alarm çıkışı / Alarm output	İzolasyon Hatası, Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık / Insulation Fault, Overload, Overtemperature
Fonksiyonel Test / Functional Test	Gelişmiş İzolasyon Hatası ve Transfer Testi / Advanced Insulation Fault and Transfer Test
Mahfaza Kaçak Akım / Enclosure Leakage Current	< 0,5 mA
İzolasyon Hata Tespit Süresi / Isolation fault detection period	< 1 s
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	0°C / 50°C
Havalandırma / Ventilation	Fan ile / with Fan
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP 41
Renk / Colour	RAL 9003 veya / or RAL 7035
Transfer Süresi / Transfer Time	< 5 ms.
Cevap Aralığı / Response Range	50 - 500 k Ω
Dağıtım Çıkışı / Distribution Output	6 - 12 - 18 - 24... Adet / Pcs
Panel Ölçüleri / Panel Dimensions	1700 x 500 x 500 mm

1.2.3. TRANSFER ÜNİTE VE HATA TESPİT SİSTEMLİ TIBBİ İZOLE GÜÇ PANELLERİ

Transfer ünite ve hata tespit sistemli tıbbi izole güç panelleri, önceki tip panellere ek olarak test sinyal üretici, izolasyon hata değerlendirici ve toroidal akım trafolarını içeren hata tespit sistemi ile donatılmıştır. Güç sisteminde bir arıza oluştuğunda izolasyon izleme cihazı tarafından bu arıza belirlenir ve hata tespit sistemi tarafından bir sinyal üretilir, sistemin bu sinyale verdiği cevap doğrultusunda hata tespit edilip, izleme cihazına ve alarm panellerine bilgi gönderilir.

1.2.3. MEDICAL ISOLATED POWER PANELS WITH TRANSFER UNIT AND FAULT DETECTION SYSTEM

Medical isolated power panels with transfer unit and insulation fault detection device have also test signal generator, insulation fault evaluators and toroidal transformer in apart from other isolated panels. When any fault exist, this fault is detected by insulation monitoring device and test signal generator produce a test signal, after that fault detected according to response of system to this signal. Insulation fault evaluator send signal to alarm monitoring devices.

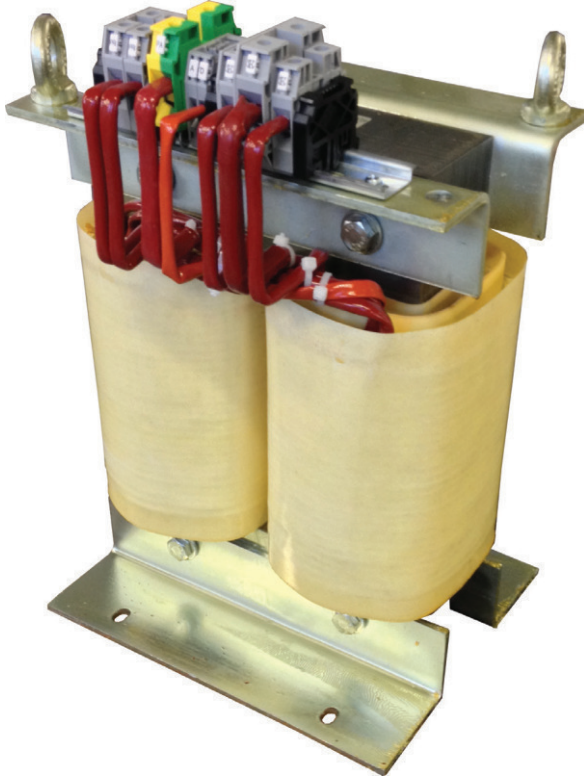
Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	MITFPP / 1P-XX
Standartlar / Standards	TSE-IEC 60364-7-710
Çıkış Gücü / Output Power	3,15 / 4 / 5 / 6,3 / 8 / 10 kVA
Besleme Girişi Supply Input	Çift Monofaze Hat Double Single Phase Line
Nominal Gerilim / Rated Line Voltage	230 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
İzolasyon Seviyesi / Isolation Level	3 kV / 1 min.
Giriş Koruma / Input Protection	gL Sigorta / gL Fuse
Sekonder çıkış gerilimi / Output Voltage	230 VAC
Çıkış Koruma / Output Protection	2 Kutuplu Sigorta / 2 Pole Fuse
İzleme Watchdog	LCD Ekran ile İzolasyon Direnci Isolation Resistance by LCD Screen
Alarm çıkışı Alarm output	İzolasyon Hatası, Aşırı Yük, Aşırı Sıcaklık Insulation Fault, Overload, Overtemperature
Fonksiyonel Test Functional Test	Gelişmiş İzolasyon Hatası ve Transfer Test Advanced Insulation Fault and Transfer Test
Mahfaza Kaçak Akım Enclosure Leakage Current	< 0,5 mA
İzolasyon Hata Tespit Süresi Isolation fault detection period	< 1 s
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı / Storage Temperature	-15°C / 70°C
Panel Ölçüleri / Panel Dimensions	1700 x 500 x 500 mm
Havalandırma / Ventilation	Fan ile / with Fan
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP 41
Renk / Colour	RAL 9003 veya / or RAL 7035
Transfer Süresi / Transfer Time	< 5 ms.
Cevap Aralığı / Response Range	50 - 500 k Ω
Dağıtım Çıkışı / Distribution Output	6 - 12 - 18 - 24... Adet / Pcs



1.3. YARDIMCI CİHAZLAR

1.3.1. MEDİKAL İZOLASYON TRANSFORMATÖRLERİ

Medikal izolasyon transformatörleri son derece hassas yükleri beslemek üzere IEC 61558-2-15 standardına uygun olarak üretilmiştir. Primer ve sekonder sargılar arasına yerleştirilen statik bir ekran sayesinde sabit açılar transformatör çekirdeğinden izole edilmiştir. Dahili PTC termistör sayesinde sıcaklık ölçümü yapılabilmektedir.



1.3. AUXILIARY DEVICES

1.3.1. MEDICAL ISOLATING TRANSFORMER

Medical isolating transformer is produced comply with IEC 61558-2-15 standards for supplying critical loads. With a static screen placed between the primary and secondary windings is isolated from the fixed-angle transformer core. With built-in PTC thermistor, temperature measurement can be performed.

Medikal Transformatörleri Teknik Özellikleri EN 61558-2-15
Medical Transformer Technical Specs EN 61558-2-15

Güç / Power	10 kVA
Frekans / Frequency	50 Hz
Giriş Gerilimi / Input Voltage	230 V
Çıkış Gerilimi / Output Voltage	230 V
Ani Giriş akımı Instantaneous Input Current I _{max} / I _{rms} ≤ 8	7,39 A
Kaçak Akım / Leakage Current	≤ 10 µA
Yüksüz Giriş Akımı No Load Input Current	% 2,2
Yüksüz Çıkış Gerilimi No Load Output Voltage	238,6 V
Regülasyon / Regulation	% 4,64
Maksimum Sıcaklık Artışı Maximum Temperature Rise	59,4 °C
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP00
İzolasyon Sınıfı / Insulation Class	F
Havalandırma / Ventilation	ANAN
Standartlar / Standards	EN 61558-2-15
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-10°C + 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-15°C / 70°C

Mekanik Veriler / Mechanical Data

Mono Faz Medikal Transformatörleri / Monophase Medical Transformer

Model No	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	H (mm)	Ağırlık / Weight (kg)
MTA/1P-3,15	250	195	140	153	10 x 15	365	40
MTA/1P-4	280	200	170	156	10 x 15	415	45
MTA/1P-5	280	207	170	163	10 x 15	415	47
MTA/1P - 6,3	280	220	170	176	10 x 15	415	53
MTA / 1P - 8	280	225	170	181	10 x 15	415	57
MTA / 1P - 10	320	253	200	213	10 x 15	465	76

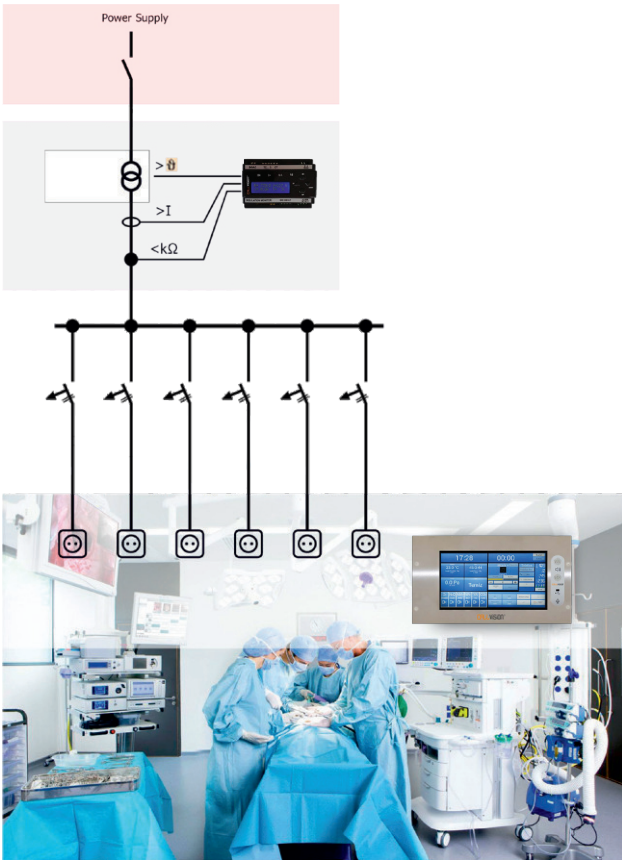
1.3.2. İZOLASYON İZLEME CİHAZI

Sistem ve toprak arasındaki izolasyon direnci seviyesini sürekli takip ederek sistemdeki izolasyon hatalarını tespit eder. Bütün şebekenin yalıtımı ayarlanmış değerin altına düştüğü zaman alarm verecek şekilde ayarlanır. Bu cihazlar ayrıca izolasyon trafosunun sıcaklığını ve yük akımını izlerler. Bu değerler belirlenen sınır değerleri aşarsa alarm sinyali üretilir.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka Mark	CALLVISION
Tip Type	IM710
Standartlar Standards	TSE-IEC 60364-7-710 TS EN 61557 - 8
Anma Darbe Gerilim Dayanımı Rated Impulse Withstand Voltage	4 kV
Besleme Gerilimi Supply Voltage	24 VAC
Çalışma Gerilimi Operating Voltage	16 - 35 VAC
Frekans Frequency	50 / 60 Hz.
Ölçüm Aralığı Measurent Range	1 - 500 K Ω
Test Akımı Test Current	50 μ A
Test Gerilimi Test Voltage	24 VDC
İç Empedans Internal Impedance	1.8 MOhm
Empedans Impedance	800 kOhm
Haberleşme Arayüzü Communication Interface	RS 485 (BMS protocol)
Yük Akım Aralığı Load Current Range	0-10A / 0-100A
Ürün Ölçüleri Product Dimensions	126 x 91 x 50 mm
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	-10°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-15°C / 70°C

1.3.2. ISOLATION MONITORING

Isolation monitoring device continuously monitoring isolation resistance level and detect any possible insulation faults. Device is set to alarm when insulation of whole network is below than set value. Moreover, device monitor temperature of transformer and load current. If this values exceed limits, it generate alarm signal.



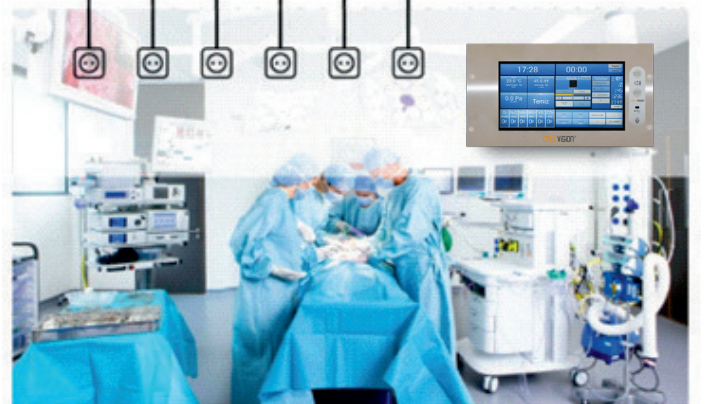
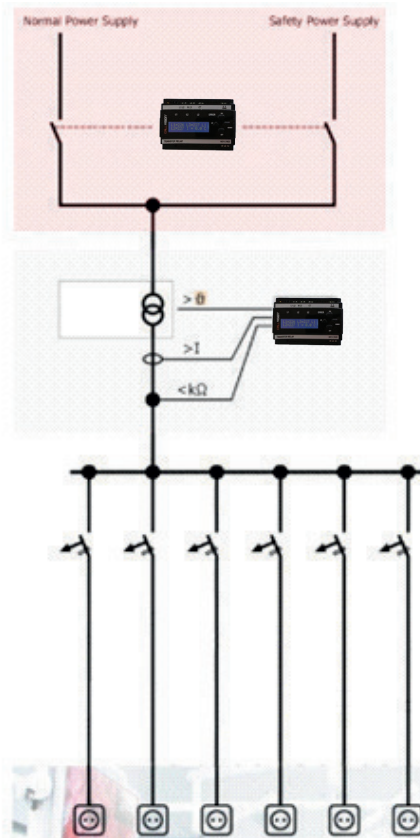
1.3.3. TRANSFER RÖLESİ

Transfer Ünitesi, kendisini besleyen kaynaklardan birisinde sorun olduğunda, yükün sağlam kaynak tarafından sürekli olarak beslenmesini sağlayan cihazlardır. Kaynaklar arasında 3 periyottan daha kısa bir sürede geçiş yapılır.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka Mark	CALLVISION
Tip Type	TR 710
Standartlar Standards	TS EN 61000-6-2/AC, TS EN61000-6-4/A TS HD 60364-7-710, TS EN 60947-6-1, TS HD 60364-5-53
Transfer Süresi Transfer Time	< 7ms
Nominal Akım Aralığı Rated Current Range	15A 20A 25A 32A 40A 50A
Besleme Girişi Supply Input	230 VAC
Verim Efficiency	96 %
Frekans Frequency	50 / 60 Hz.
Giriş Koruma Input Protection	Class B
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-15°C / 70°C
Ürün Ölçüleri Product Dimensions	126 x 91 x 50 mm

1.3.3. TRANSFER RELAY

Transfer unit is device supply proper feeding load by active line when there is any problem at supplied power lines. Device make transferring less than 3 period duration.



1.3.4. HATA TESPİT SİSTEMİ

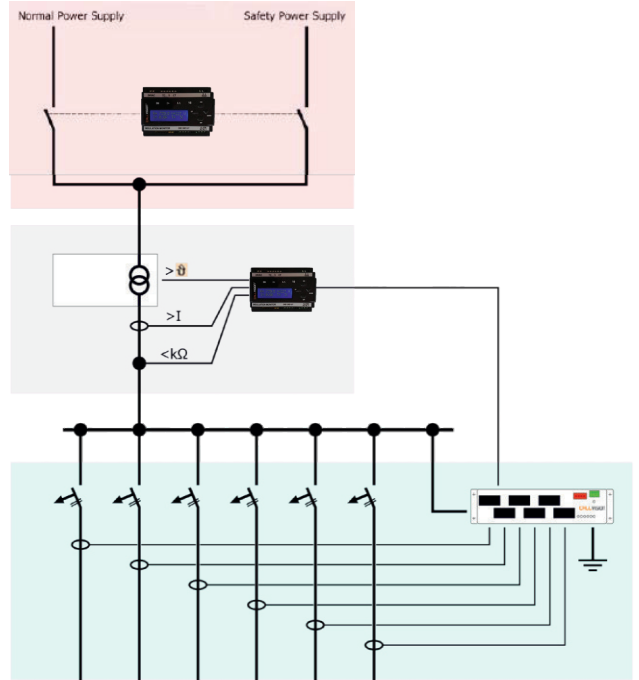
IT sistemdeki bir yalıtım hatasını akım transformatörü yardımı ile tespit eden sistemdir. Hata tespit sistemi, test cihazı, kontrol ve gösterge cihazı, hata değerlendirme cihazı ve akım transformatöründen oluşmaktadır. Cihazlar arası bilgi alışverişi iki tel bağlantısı ile sağlanır.

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	IFDS 710
Standartlar Standards	TS EN 61557-8 TS EN 61557-9 TS IEC 60364-7-710
Çıkış Gücü / Output Power	< 10W
Besleme Girişi / Supply Input	16 - 35 VAC
Nominal Gerilim / Rated Voltage	24 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
İzolasyon Seviyesi / Isolation Level	4 kV
Giriş Koruma / Input Protection	Class B
Alarm çıkışı Alarm output	1 Kuru Kontak 1 pcs Contact
Maifaza Kaçak Akım Enclosure Leakage Current	< 50 μ A
İzolasyon Hata Tespit Süresi Isolation fault detection period	< 300 msn.
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-15°C / 70°C
Ürün Ölçüleri / Product Dimensions	254 x 60 x 25,5 mm
Havalandırma Ventilation	Doğal Soğutma Natural Cooling
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP 21
Dahili Direnci / Internal Resistance	500 - 800 Ω
Max. Giriş Akımı / Max Input Current	1 A
Min Giriş Akımı / Min. Input Current	125 μ A
Çevirme Oranı / Turn Ratio	8000 / 1

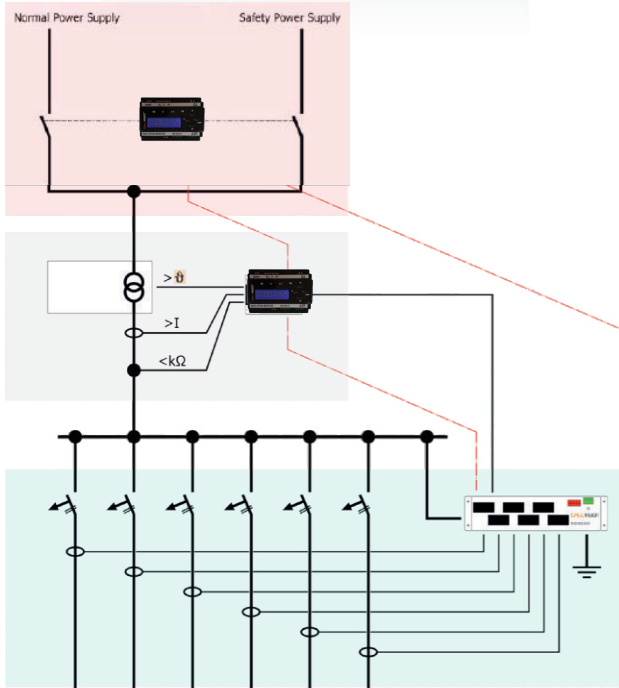
1.3.4. INSULATION FAULT DETECTION SYSTEM

Insulation fault detection device with integrated current transformers is used for detecting insulation faults in IT systems. Insulation fault detection system consists of test device, control and indicator device, fault evaluator and current transformer. Information exchange between devices takes place via a two wire connection.



1.3.5. LOKAL ALARM PANELİ

Lokal alarm paneli, TS IEC 60364-7-710 standartlarına uygun olarak hata, alarm ve işletme mesajlarını göstermeye yarar. Panel ile alarmlar gerekli teknik elemanlar tarafından izlenebilir.



1.3.5. LOCAL ALARM PANEL

Local alarm panel duplicates fault, alarm and operating messages of monitoring devices in accordance with TS IEC 60364-7-710 standard. By panel, authorized technical staff can follow alarm messages.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	AP710
Standartlar / Standards	TS IEC 60364-7-710
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
İzleme Watchdog	Line Bazlı Hata İzleme Line Base Fault Monitoring
Alarm çıkışı Alarm output	12 Dijital Kontak Alarmı 12 Digital Contact Alarm
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-10°C / 50°C
Gösterge Monitor	4,3" Dokunmatik LCD Ekran 4.3" Touchscreen LCD
Haberleşme Arayüzü Communication Interface	RS-485 (BMS Protocol)
Alarmlar Alarms	İzolasyon Direnci Insulation Resistance Yük Akım Oranı Load Current Rate İzolasyon Hatası Insulation Fault Aşırı Yük Akımı Overload Current Transformatör Aşırı Sıcaklık Transformer Overtemp. Cihaz Arızası Device Failure
Besleme Girişi Supply Input	24 V
Ürün Ölçüleri Product Dimensions	220 x 190 mm



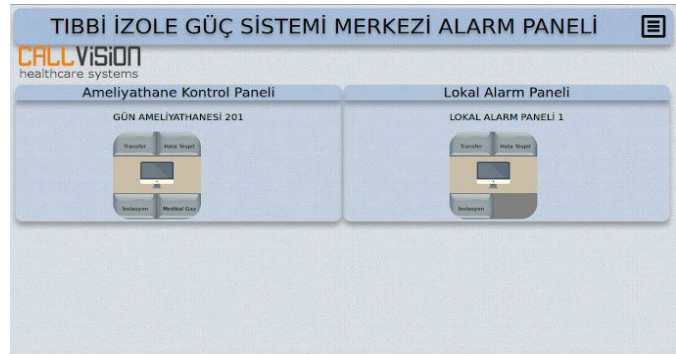
1.3.6. MERKEZİ ALARM PANELİ

Merkezi alarm paneli, TS IEC 60364-7-710 standartlarına uygun olarak tıbbi sistemdeki bütün hata, alarm ve işletme mesajlarını tek bir ekranda uzaktan izlenmesine yarayan cihazlardır. Bu panel, alarm gösterge panelinin tüm özelliklerine ek olarak tıbbi gaz sistemlerinin oksijen, vakum, kuru hava, azot proksit, basınçlı hava, nitrojen değerlerini ve UPS arızası oda sıcaklığı, klima arızası gibi arıza mesajlarını göstermektedir.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	CAP710
Standartlar / Standards	TS IEC 60364-7-710, EN60950-1, EN62311, EN55022, EN61000-3-3, EN61000-3-2, EN55024, EN55022
Frekans / Frequency	50 / 60 Hz.
Çalışma Sıcaklığı Working Temperature	0°C / 50°C
Depolama Sıcaklığı Storage Temperature	-10°C / 50°C
Gösterge Monitor	Dokunmatik LCD Ekran Touchscreen LCD
Haberleşme Arayüzü Communication Interface	RS-485 (BMS Protocol)
Alarmlar Alarms	İzolasyon Direnci Insulation Resistance Transformatör Aşırı Yük Akımı Transformer Overload Current Transformatör Aşırı Sıcaklık Transformator Overtemp. Oksijen Oxygen Kuru Hava Dry Air Basınçlı Hava Pressurized Air Vakum Vacuum Azot Proksit Nitrous Oxide Nitrojen Nitrogen UPS Arıza UPS Fault Klima Arıza Air Condition Fault Oda Sıcaklığı Room Temperature
Besleme Girişi Supply Input	24 VAC

1.3.6. CENTRAL ALARM PANEL

Central alarm panel is the device enable to remote monitoring all fault, alarm and operating messages of medical system in only a screen in accordance with TS IEC 60364-7-710 standarts. By this panel, can be monitored fault messages as like UPS fault room temperature, air condition fault and oxygen, vacuum, dry air, nitrous oxide, pressurized air, nitrogen values of medical gas systems in addition to all specifications of alarm indicator panel.





2. AMELİYATHANE KONTROL PANELİ

Dokunmatik Ameliyathane Kontrol Paneli; ameliyathane içindeki operasyon ekibine rahat çalışma ortamı sunan, ortam şartlarını ve cihazların kontrolünü sağlayan inovatif bir üründür. AKP ile ameliyat ekibi, cihazları kolaylıkla ve güvenle kontrol edebilmekte, kaliteli ses özelliği ve hands-free telefon özelliği ile haberleşebilmektedir. Ameliyathane kontrol paneli bir adet mikrodenetleyici içeren elektronik akıllı kart ve bir adet dokunmatik ekranlı android işletim sisteminden oluşur.

2. OPERATING ROOM CONTROL PANEL

Touch screen operating room control panel offers comfort for medical personel in order to operate in operating room and also enable to control environment conditions and medical devices. Surgical team can control medical devices easily and communicate with other rooms by using hands-free phone with high voice quality. Operating room panel consist of one smart electronic card and one touch screen Android operating system.

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Marka / Mark	CALLVISION
Tip / Type	ORP 710
Panel Malzemesi / Panel Material	Paslanmaz Çelik (304,2m) / Stainless Steel(304,2m)
Çekilen Güç / Demand Power	185W (max)
Çalışma Gerilimi / Operating Voltage	100-240 VAC
Frekans / Frequency	50 / 60Hz
Ekran / Monitor	Kapasitif dokunmatik ekran / Capacitive Touchscreen
Çalışma Sıcaklığı / Working Temperature	0°C / 40°C
Depolama Sıcaklığı / Storage Temperature	-20°C / 60°C
Analog Çıkış / Analogue Output	8 adet Otomasyon (0-10V), 5 adet Dimmer, 2 adet Klima, 2 adet Reserve 8 pcs Automation(0-10V), 5 pcs Dimmer, 2 pcs Air Conditioner, 2 pcs Reserve
Analog Giriş / Analogue Input	4 adet Klima (0-10V) / 4 pcs Air Conditioner
Dijital Çıkış / Digital Output	8 adet Otomasyon / 8 pcs Automation
Dijital Giriş / Digital Input	9 adet Tıbbi Gaz / 9 pcs Medical Gas
İletişim Portları / Communication Ports	1 adet Kaçak Akım (RS485), 2 adet Reserve (RS485), 1 Adet Ethernet, 1 adet Telefon (RJ11) 1 pcs Leakage current (RS485), 2 pcs Reserve (RS485), 1 pcs Ethernet, 1 pcs telephone (RJ11)
Koruma Sınıfı / Protection Class	IP65
Renk / Colour	Metalik Gri veya Siyah / Metallic Grey or Black
Ürün Ölçüleri / Product Dimensions	388 x 700 mm
İzlenebilir Parametreler / Displayed Parameters	Sıcaklık, Nem, Oda Fark Basınç, Filtre Kirlilik Düzeyi, Gaz Alarm Göstergeleri Temp., Humidity, Room Differential Pressure, Filter Contamination Level, Gas Alarm Displays
Standartlar / Standards	TS EN 55022, TS EN 55024, TS EN 60950



GENEL ÖZELLİKLER

- Mikroişlemci kontrollü
- Paslanmaz çelik ön sac
- Dokunmatik grafik ekran
- Dört ayrı armatür grubunu ayrı ayrı Açma/Kapama kumandaları
- Operasyon lambası Açma/Kapama kumandası
- Negatoskop kontrol kumandası
- Ameliyat Var/Yok kumandası
- Tam debi/Yarım debi kontrol kumandası
- Damper Aç/Kapa kumandası
- VAV kumandası
- UV lamba kontrol kumandası
- Gaz tahliye kumandası
- 1 adet rezerv kumandası
- 1 adet rezerv RS485 portu

Sıcaklık, nem, oda fark basınç, filtre kirlilik düzeyi 0-10V analog ölçüm çıkışlarını alma, akıllı panele yollama ve çıkış olarak verme.

8 adet 10 bit analog 0-10 V çıkış ve 8 adet dijital giriş/çıkış ile otomasyona bilgi aktarımı.

2 kanallı müzik yayını kanal seçimi ile 3 Watt gücünde hi-fi ses kuvvetlendiricisi, müzik yayın hoparlörü, %100 ses seviyesi ayarlama özelliği.

Dijital akustik kontrollü, hands-free telefon, arama ve aranma özellikleri, %100 ses seviyesi kontrolü.

5 farklı lamba için %100 dimmer fonksiyonu.

GENERAL SPECIFICATIONS

- Microprocessor controlled
- Stainless steel front sheet
- Touchscreen
- Four On/Off switch controlling four lighting armature group separately
- Surgical operating light On/Off switch
- Negatoscope control switch
- Light indicating when room is in use
- Full/Half flow control switch
- Damper On/Off switch
- VAV switch
- UV lamp control switch
- Gas extractor switch
- 1 pcs reserve switch
- 1 pcs reserve RS485 port

0-100V analogue measurement outputs of temperature, humidity, room differential pressure, filter contamination level are received, transmitting to smart panel and assign output ports.

Data transmitting to automation by 8 pcs 10 bit analogue 0-10V output and 8 pcs digital I/O

Music channel selection between 2 channel, 3 watt hi-fi sound amplifier, music speaker, %100 voice level adjustment

Hands-free phone with digital acoustic control allow you to answer and make call, %100 voice level control

%100 dimmer function for 5 different lamp.



Açıklamalar

1. Saat
2. Kronometre
3. Sıcaklık Göstergesi
4. Nem Göstergesi
5. Basınç Göstergesi
6. Hepa Filtre Göstergesi
7. Kontrol Kumandası
8. Müzik Menüsü
9. Telefon Menüsü
10. IT Pano Bilgi Göstergesi
11. Tıbbi Gaz Seviyesi Göstergesi
12. Kontrol Kumandaları & Ayarlar

Descriptions

1. Clock
2. Chronometer
3. Temperature Display
4. Humidity Display
5. Pressure Display
6. Hepa Filter Display
7. Control Switches
8. Music Menu
9. Telephone Menu
10. IT Panel Information Display
11. Medical Gas Level Display
12. Control Switch & Settings

ANKARA BİLKENT ŞEHİR HASTANESİ



MERSİN ŞEHİR HASTANESİ



MANİSA ŞEHİR HASTANESİ



KONYA EREĞLİ DEVLET HASTANESİ

ÇORUM HİTİT ÜNİVERSİTESİ
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİBURSA YÜKSEK İHTİSAS
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Türkiye genelinde 61 ilde 200'ü aşkın hastane CALLVISION marka sistemlerimizi kullanmaktadır. Tüm referanslarımız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.





ELEKTROVIEN
POWER SOLUTIONS

CALLVISION®
healthcare systems



Ostim OSB Mahallesi 100.Yıl Bulvarı
No:55 Prestij Blokları D Blok No:63
Yenimahalle, Ankara, Türkiye



T : +90 (0312) 474 00 88
F : +90 (0312) 219 53 66



info@elektrovien.com
www.elektrovien.com



Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bul. ODTÜ
Teknokent MET Yerleşkesi, 280/G Kat:4 No:8
Çankaya/ANKARA



T : +90 (0312) 210 17 60
F : +90 (0312) 210 01 30



info@callvision.com.tr
www.callvision.com.tr

