



İNFOMİPS MEDİKAL İZOLASYON PANOLARI

ŞİRKET PROFİLİ

Kesintisiz Güç Kaynağı; gündelik hayatta kullanılan sayısız elektronik cihazın, neredeyse her endüstriyel ürünün olmazsa olmazıdır. Yüksek teknolojiye dayalı sistemlerin gereksinimi olan çevre dostu kesintisiz enerji ihtiyacı, 1980’den beri Inform ile karşılanmaktadır. Inform Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş. gün geçtikçe yaşamımıza giren, gelişmiş teknolojilerin vazgeçilmezi “Enerji”nin, insana ve çevreye zarar vermeden, en verimli şekilde ve kesintisiz olarak kullanımına olanak sağlayan ürünleri tasarlamakta, geliştirmekte, üretmekte, servisini vermekte, Türkiye’de ve tüm dünyada tanıtımı yapmaktadır.

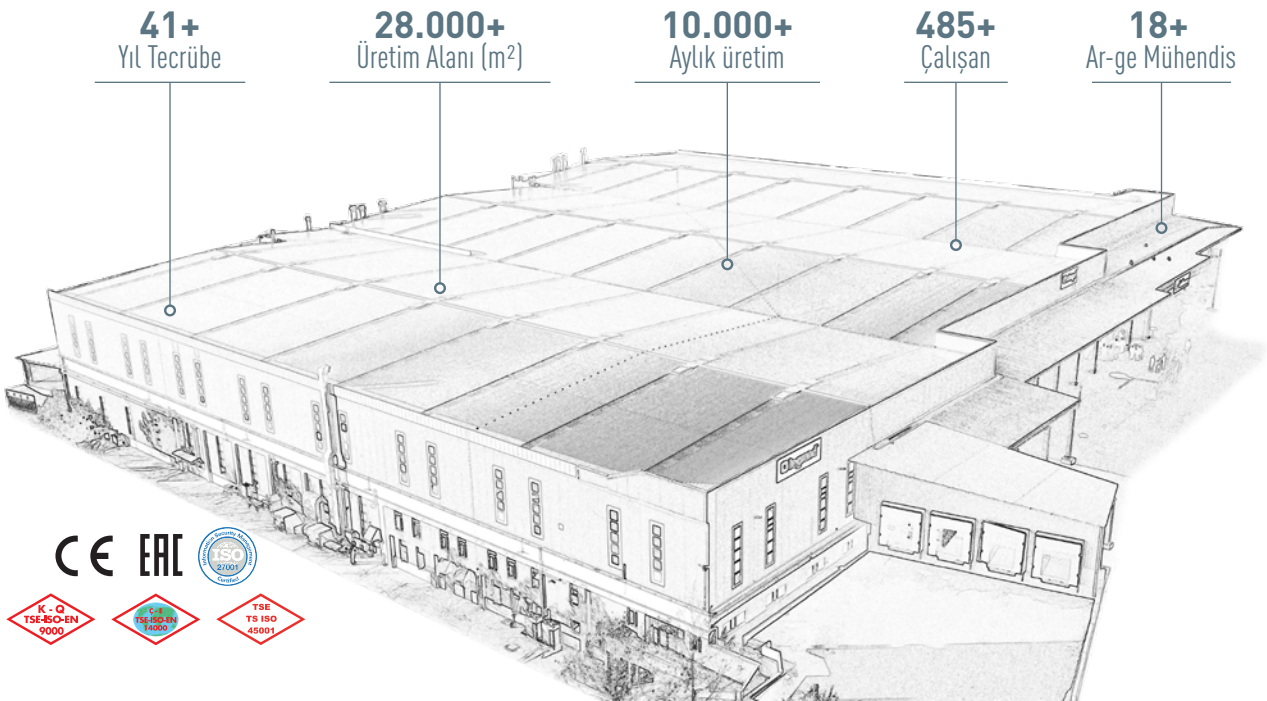
Inform’un ilgiyle takip edilen bu gelişimi, Legrand firmasının da dikkatini çekmiş ve bu dünya devi tarafından bünyesine katılmasıyla sonuçlanmıştır. Inform, Legrand bünyesine katıldıktan sonraki aşamalarda kurum içi ve pazar içi gelişimini dünya standartlarında eğitimler ve geliştirilmiş güncel stratejilerle desteklemiş, tesislerinde ve özellikle de Ar-Ge Departmanı’nda büyümeyi sürdürmüş, dış pazarlardaki varlığını çok daha güçlü biçimde sağlamlaştırmıştır.

Inform fabrikası, Pelitli lokasyonunda 28.000m²’lik kapalı alana kuruludur. UPS sektöründe tüm üretim süreçlerini kendi bünyesinde bulunduran tek firma özelliği ile rakiplerinden ayrılan Inform’un yeni tesislerinde sargılı elemanlar, dış etkenlerden izole edilmiş elektronik kart dizgi tesisi, mekanik üretim atölyesi ve montaj hatlarının yanı sıra Ar-Ge ve Müşteri Hizmetleri Merkezi de bulunmaktadır.

Fabrikadaki tüm yapılanma Endüstri 4.0 yaklaşımı ve çevre duyarlılığı odak noktasına alınarak gerçekleştirildi. Bu çerçevede, çevre dostu ve enerji tüketimi düşük ekipmanlara yatırım yapıldı.

Her anı Kalite Müdürlüğünce denetlenerek standardizasyon sağlanan Inform ürünleri; ISO9001, ISO14001, ISO27001, ISO45001, CE, ROHS, EAC, TSE ve kalite belgelerine sahiptir. Inform’ un Toplam Kalite Yönetimi ilkeleri ve koşulsuz müşteri memnuniyeti beklentisi, üretimin her anında kusursuzluğun temelini oluşturmaktadır.

Türkiye çapında 81 ili de kapsayacak şekilde yapılanma tamamlanmış, her bir birim satış ve satış sonrası hizmetlerde uzman kadroları bünyesinde barındırmaktadır. Dünya ölçeğinde ise 85’i aşkın ülkeye yapılan ihracat ile genişlemesini, ürün kalitesine hizmet kalitesini de ekleyerek sürdürmektedir.



İçindekiler

2-11	İzole güç sistemleri	2-3
İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ	INFOMIPS Transfer Üniteli İzole Güç Panoları	4
	INFOMIPS Transfer Üniteli ve	
	Hata Tespit Sistemli İzole Güç Panoları	5
	GTFD Serisi İzolasyon Transformatörü	6
	İzolasyon Takip Modülü	7
	Transfer Modülü	8
	Hata Tespit Sistemi	9
	Lokal Merkezi Alarm Panelleri	10
	21" Merkezi İzleme Paneli	11
12-13	WILDTOUCH 21" Ameliyathane Kontrol Paneli	12-13
AMELİYATHANE KONTROL PANELLERİ	Projeler	14-15
	Bölge Bayi ve Servislerimiz	17

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ



Tıbbi mahallerde uygulanması gereken kuralların tarif edildiği; IEC 60364-7-710 standardına göre, izole güç panolarının kullanımı grup 2 mahallerinde zorunlu tutulmuştur.

Grup 2 mahalleri:

- Ameliyathaneler
- Ameliyata Hazırlık Ve Uyanma Odaları
- Yoğunbakım Odaları
- Kalp Katerizasyon Odaları
- Anestezi Odaları
- Premature Bebek Odaları
- Anjiyo Grafik Muayne Odaları

Genel olarak hastanın bilincinin yerinde olmadığı, kritik bakım gerektiren mahaller olarak düşünebiliriz. Bu alanlarda elektrik tesisatında veya medikal ekipmanlarda oluşabilecek elektrik kaçağı, farkına varılmadan hayati tehlikeye yol açabilir. Bu nedenle Grup 2 mahallerinde kaçak olması durumunda, kesinti yaşatmadan, güvenli enerji beslemesi sağlayan izole güç panoları kullanılması gerekir.

ELEKTRİK ÇARPMASI NEDİR?

Bildiğiniz gibi şebeke gerilimi 220V canlı uç ve 0V notr uçtan oluşur. Akım potansiyeli yüksek olan canlı uçtan notr uca doğru akar. Toprak hattı da Nötr uç gibi 0V seviyesindedir. Yani 220V olan canlı uç bir şekilde toprağa temas ederse, bu temas üzerinden de akım akmaya başlayacaktır. Toprağa doğru akan akım, kontrolsüz bir şekilde gerçekleştiğinde biz bunu Elektrik Kaçağı olarak adlandırıyoruz .Kaçak akım genelde beslenen yüklerin metal yüzeylerinden, tesisatta oluşan yalıtım problemlerinden veya doğrudan canlı uca temas ettiğimizde oluşur. Toprak devresini tamamlayan son elemanda genelde insan olmakta ve üzerimizden geçen kaçak akım nedeni ile çarpılmaktayız.



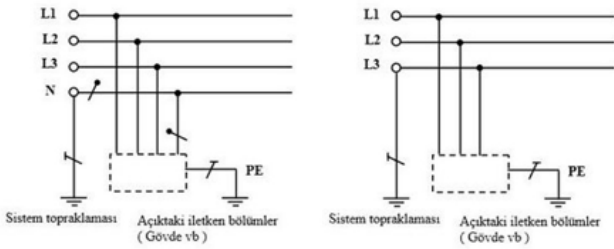
İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

TOPRAKLAMA YÖNTEMLERİ

Topraklama, kaçak akımın oluşmaması veya bir canlı üzerinden değil, doğrudan toprağa akması için alınan önlemlerdir. Sıkça kullanılan topraklama yöntemlerinden bazıları şöyle sıralanabilir;

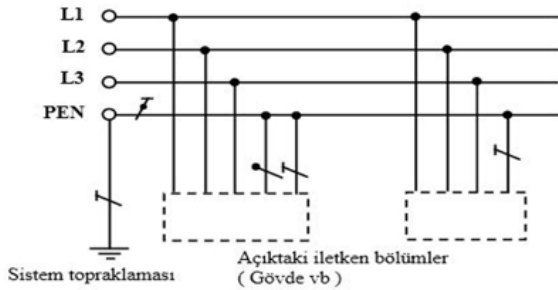
TT Sistemler

Güç hattı ve beslenen cihazların iletken gövdeleri bir birinden bağımsız olarak doğrudan toprağa bağlanır.

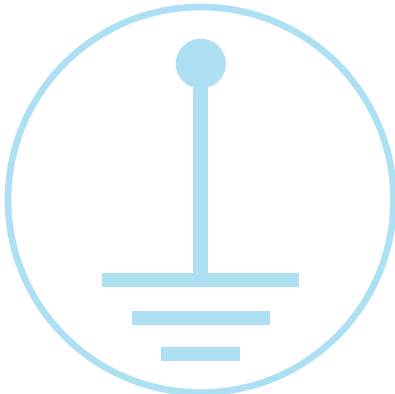


TN Sistemler

Güç hattı ve beslenen cihazların iletken gövdeleri aynı hat üzerinden toprağa bağlanır.

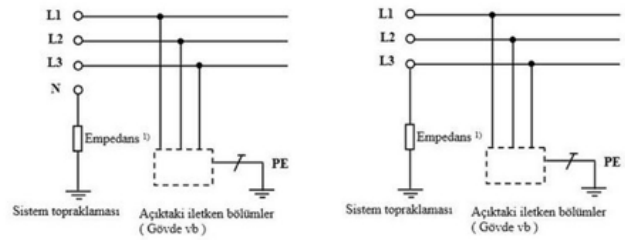


TN ve TT sistemler, kaçak akım röleleri ile beraber kullanılır. Kaçak olması durumunda seçilen rölenin değerine göre kaçak akım rölesi atar ve beslemeyi tamamen keser. Beslenen yükler çalışmaya devam edemez.



IT Sistemler

Güç devresinde yıldız noktası yada notr toprağa karşı yalıtılmıştır veya yüksek bir empedans üzerinden topraklanmıştır. Cihazların iletken gövdeleri ayrıca topraklanır.



İzole Güç Panoları'nın çalışma prensibi, IT topraklama sistemine dayanır. İzolasyon Trafosu ile giriş gerilimini topraktan izole eder. Trafo çıkışı artık iki canlı uçtan oluşmaktadır. Toprağa göre bu uçlar ölçüldüğünde yaklaşık olarak +110V , -110V gerilimleri görülür. Toplam potansiyel fark yine 220V kalırken, herhangi bir uç toprağa temas ettiğinde, akım toprağa doğru akmak yerine kendi devresini takip ederek trafoya geri döner. Bu sayede sistem beslenmeye devam ederken kaçak akım önlenmiş olur.



Kaçak akım oluşumu izolasyon trafosu ile önlenildiği için izole güç panolarından önce veya sonra kaçak akım rölesi kullanılmaması gerekmektedir. Kaçak akım rölesi trafo kalkış akımlarından, hat geçişlerinden ve ortak notr bağlantısından etkilenecek kaçak olmadan da atabilir. Bu mahallerdeki beslenen cihazların beslemesinin kesilmemesi hayati önem taşımaktadır.

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

İNFOMIPS TRANSFER ÜNİTELİ İZOLE GÜÇ PANOLARI

Transfer üniteli izole güç panoları, çift kaynak girişli olarak tasarlanmıştır. Transfer ünitesi öncelikli seçilen kaynağı sürekli izleyerek enerji kesilmesi, gerilimin set edilen değerler dışına çıkması gibi durumlarda, çıkışı 2. kaynağa yönlendirir. Öncelikli kaynağın nominal değerlere dönmesi durumunda çıkış yeniden 1. kaynaktan beslenmeye devam eder. Standart olarak 20xB16 Linye ile üretilmektedir. Linye adetlerinde ve amperaj değerlerinde özel tasarım yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Hasta ve doktor can güvenliği
- Otomatik transfer geçiş sistemi
- 100ms altında transfer süresi
- 10 kVA izole güç trafosu
- İzolasyon takip cihazı
- LCD ekran
- 20 adet 2x16A Btipi linye çıkışı
- 0-43A yük akımı
- Trafo sıcaklık değeri takibi
- Yük akımı takibi
- Lokal ve merkezi alarm panelleri ile uzak izleme
- Çoklu cihaz haberleşme imkanı
- RS485 Mod-Bus / TCP-IP Mod-Bus haberleşme



İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

İNFOMIPS TRANSFER ÜNİTELİ VE HATA TESPİT SİSTEMLİ İZOLE GÜÇ PANOLARI

Transfer üniteli izole güç panolarına ek olarak Linye izleme sistemi dahil edilmiştir. Tüm çıkış linyeleri torodial akım trafoları üzerinden ayrı ayrı izlenmektedir. İzolasyon kaçacağı linye bazlı tespit edilmiş olur. Torodial akım trafolarının 6'lı olması nedeni ile panolar; 12 , 18 ve 24 linyeli üretilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

- Hasta ve doktor can güvenliği
- Otomatik transfer geçiş sistemi
- 100ms altında transfer süresi
- 10 kVA izole güç trafosu
- İzolasyon takip cihazı
- Hata tespit sistemi
- Linye bazlı izolasyon kaçacağı takibi
- LCD ekran
- 12/18/24 adet 2x16A B tipi linye çıkışı
- 0-43A yük akımı
- Trafo sıcaklık değeri takibi
- Yük akımı takibi
- Lokal ve merkezi alarm panelleri ile uzak izleme
- Çoklu cihaz haberleşme imkanı
- RS485 Mod-Bus / TCP-IP Mod-Bus haberleşme



İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

GTFD SERİSİ İZOLASYON TRANSFORMATÖRÜ

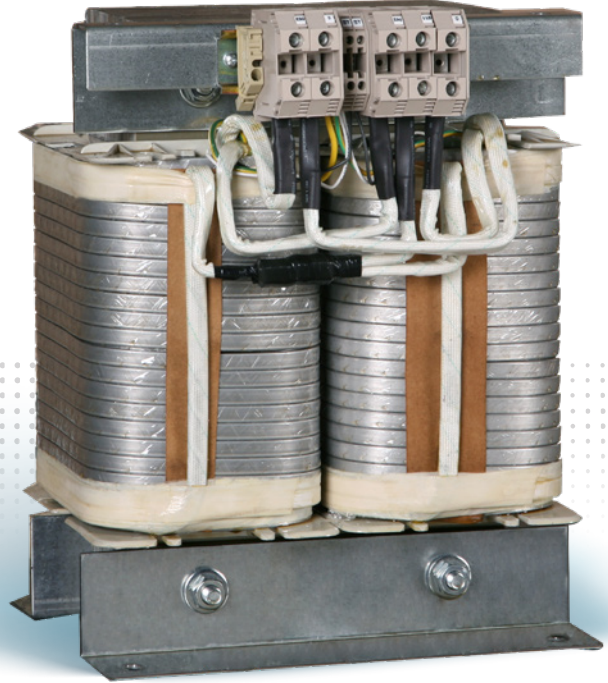
Hastanede yer alan Grup – 2 mahalleri için gerekli izolasyonu sağlayan transformatör.

Standartlar:

IEC 61558-2-15

IEC 60364-7-710

- Beslenen lokasyon topraklama sisteminden ayrılır
- Tek fazlı, faz-faz gerilimi 230 VAC
- Yüksüz durumda akım $I_0 < 3\%$
- Kısa devre gerilimi $U_k < 3\%$



TEKNİK ÖZELLİKLER

Nominal güç	10kVA
Nominal frekans	50 ... 60 Hz
Giriş gerilimi	230 VAC
Çıkış gerilimi F-F/F-PE	230Vac / 115 VAC
Giriş / Çıkış akımı	44.7A / 43.4A
Darbe akım dayanımı	12 In
İzin verilen kaçak akım	< 50 μ A
Ani deşarj akımı	< 8 In
Galvanik izolasyon	Var
İzolasyon sınıfı	B
U_k %	<2.2%
Verim	96% >
Tam yükte sıcaklık	68 °C

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

İZOLASYON TAKİP MODÜLÜ

İzolasyon direnci seviyesini sürekli izleyerek, sistem ile toprak arasında bir kaçak olması durumunda alarm verir. İzolasyon seviyesi haricinde sistemden çekilen akımı ve trafo sıcaklığını da sürekli izlemektedir. Tüm verileri anlık değer ve alarm olarak lokal ve merkezi alarm panellerine iletebilir.

Standartlar:

IEC 60364-7-710

IEC 61557-8

IEC 61557-9



TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	İNFÖRM İZL-İMM
Çalışma gerilimi	230 VAC
Nominal akım	15A/20A/25A/32A/40A/50A
Besleme gerilimi	24VAC veya 24VDC
İzolasyon direnç okuma	0,1 kOHM- 1 mOHM
Frekans	50/60 Hz
Sıcaklık okuma	0-100 °C
Akım okuma	0-100 A
Haberleşme	Mod-Bus
Boyutlar (mm)	144 x 72 x 115
Koruma sınıfı	IP21
Renk	RAL 9003
Çalışma sıcaklığı	0 °C / 50 °C
Saklama sıcaklığı	-15 °C / 70 °C

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

TRANSFER MODÜLÜ

Transfer Modülü, çift hat beslemesini çıkışa kesintisiz aktarabilmek için 2 adet kontaktörü kontrol eden, aynı anda Giriş –Çıkış Gerilimlerini, Çekilen akımı sürekli izleyen cihazlardır. Tüm verileri anlık değer ve alarm olarak lokal ve merkezi alarm panellerine iletebilir.

Standartlar:

IEC 60364-7-710
IEC 60364-5-53
IEC 60947-6-1



TEKNİK ÖZELLİKLER

- 2x16 LCD ekran
- Senkron / Asenkron transfer özelliği
- Kaynak önceliği seçimi
- Kaynak kaybı durumunda otomatik ve manuel geçiş
- Harici manuel bypass
- Kolay kullanım menüsü
- Akım distorsiyon seviyesi < %1
- Yüksek Verim

Model	İNFORM IZL-TM
Transfer süresi	<60 MS
Nominal akım	15A/20A/25A/32A/40A/50A
Kaynak gerilimi	230 VAC
Verim	96%
Frekans	50/60 Hz
Giriş koruma	CLASS B
Alarm çıkışı	2 röle çıkışı
Haberleşme	Mod-Bus
Boyutlar (mm)	144 x 72 x 115 mm
Koruma sınıfı	IP21
Renk	RAL 9003
Çalışma sıcaklığı	0 °C / 50 °C
Saklama sıcaklığı	-15 °C / 70 °C

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

HATA TESPİT MODÜLÜ

Torodial akım trafoları ile çıkış linyelerinin tamamını anlık olarak kontrol eden izolasyon hatası olduğunda hatayı linie bazlı göstermeye yarayan sistemdir.

Standartlar:

IEC 60364-7-710

IEC 61869-2



TEKNİK ÖZELLİKLER

- 6'lı akım trafosu modülleri
- Kaçak algılama $>50\mu A$
- Kolay adresleme
- Çalışma durum ledi
- Transfer modülü, İzolasyon takip cihazı, Lokal ve merkezi alarm sistemi ile senkron çalışma
- LED'li alarm gösterge

MODEL	İNFORM IZL-CM6X
Çalışma gerilimi	230 VAC
Nominal akım	15A/20A/25A/32A/40A/50A
Besleme gerilimi	24VAC veya 24VDC
Kaçak akım	$>50\mu A$ AC veya DC
Frekans	50/60 Hz
Okuma aralığı	$25\mu - 5000\mu A$
Giriş koruma	Class B
Haberleşme	Mod-Bus
Boyutlar (mm)	60 x 230 x 60
Koruma sınıfı	IP21
Renk	RAL 9003
Çalışma sıcaklığı	0 °C / 50 °C
Saklama sıcaklığı	-15 °C / 70 °C

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

LOKAL ve MERKEZİ ALARM PANELLERİ

Lokal Alarm Panelleri, İzolasyon panosunun beslediği mahale yerleştirilerek panoya ait tüm verileri ve alarmları görüntüleyen ünitelerdir. Lokal alarm panellerinden; İzolasyon direnç seviyesini ve alarmlarını, Çekilen akım değerini ve alarmlarını, trafo sıcaklık dercesini ve alarmlarını, hata tespit sisteminden gelen linye bazlı alarm bilgisini, beslenen hat bilgisini, Hat1, Hat2 ve çıkışa ait gerilim bilgilerini izleyebilirsiniz. Tüm sistem Mod-Bus üzerinden birbiri ile haberleşmektedir. Merkezi izleme paneli ise aynı gruptaki tüm panoların bilgilerini tek bir noktadan görüntülemek amacıyla kullanılır. Genelde teknik ekip odasına konumlandırılmaktadır.

Standartlar:

IEC 60364-7-710



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Lokal veya merkezi alarm olarak çalışabilme
- 16 panoya kadar izleme
- İzolasyon seviyesi takibi
- Akım seviyesi takibi
- Sıcaklık takibi
- Kaynak takibi
- Linye bazlı hata izleme
- LCD grafik ekran
- Sesli ve görsel alarm
- Mod-Bus ve IP ile dışa veri aktırımı

MODEL	İNFORM IZL-LAP
Alarm çıkışı	2 adet röle çıkışı
Besleme gerilimi	24 VAC veya 24 VDC
Frekans	50/60 Hz
Giriş koruma	Class B
Haberleşme	Mod-Bus veya IP
Boyutlar (mm)	160 x 108 x 73
Koruma sınıfı	IP21
Renk	RAL 9003
Çalışma sıcaklığı	0 °C / 50 °C
Saklama sıcaklığı	-15 °C / 70 °C

İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ

21" MERKEZİ İZLEME PANELİ

21" Merkezi izleme paneli, 300 panoya kadar Network üzerinden izleme imkanı sağlamaktadır. IT panolar istenildiği şekilde gruplandırılabilir ve isimlendirilebilir. Linye çıkışlarına kadar isimlendirme imkanı sağlar. Tüm datayı network üzerinden scada sistemine aktarabilir.

- Windows İşletim Sistemi
- 21" infrared touch screen
- Dahili hoparlör
- 300 Panoya kadar haberleşebilme imkanı
- IP adresi tanımlayabilme imkanı
- TCP-IP haberleşme protokolü



MODEL	İNFORM 21"MAP
Ekran	21" infrared touchscreen
Besleme gerilimi	230 VAC
Frekans	50/60 Hz
Alarm	Sesli ve görsel
Haberleşme	TCP IP
Boyutlar (mm)	703 x 135 x 498 (G x D x Y)
Koruma sınıfı	IP21
Renk	RAL 9005
Çalışma sıcaklığı	0 °C / 50 °C
Saklama sıcaklığı	-15 °C / 70 °C



AMELİYATHANE KONTROL PANNELERİ

WILDTOUCH 21" AMELİYATHANE KONTROL PANELİ

Ameliyathane kontrol panelleri, oda içerisindeki aydınlatmayı, operasyon lambalarını, negataskop vb üniteleri kontrol etmek, bağlancak harici sensörler ile sıcaklık, nem, filtre basıncı, oda fark basıncı gibi çevresel bilgileri görüntülemek için kullanılırlar. Gaz panosu ve otomasyon sistemi ile haberleşmek, handsfree telefon, müzik sistemi gibi bir çok ek özellikleri mevcuttur.



Kronometre/ Saat

Röle çıkış kontrolleri

2x Dahili hoparlör

İzole güç panosu
alarm bilgileri

Dahili mikrofon

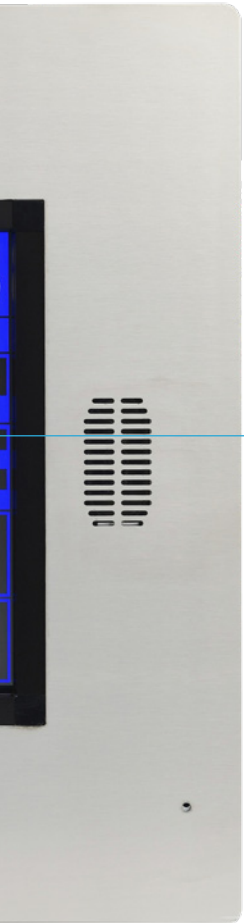
Sıcaklık / Nem / Oda fark basıncı /
Filtre kirlilik bilgisi ve set değerleri

4 Kanal
Müzik yayını

Dahili IP
telefon

TEKNİK ÖZELLİKLER

- 21" geniş ekran
- 4x Müzik kanalı , dahili 2x hoparlör
- Handsfree dahili telefon
- RS485 / TCP-IP haberleşme protokolleri.
- Tek ekran üzerinde saat, kronometre ve gaz bilgileri.
- DIN4301 paslanmaz çelik ön panel.
- IT pano ve gaz paneli ile doğrudan haberleşme



● Gaz panosu bilgileri

Ekran	
Ekran tipi	21.5" Infrared touchscreen
Saat	Ana ekran üzerinde
Kronometre	Dokunmatik ekran
Girişler	
0-10V analog sensor input	8 Rezerve analog giriş
Müzik girişi	4 Kanal
Sıcaklık / nem / filtre basıncı / oda basıncı	4 Kanal analog giriş
Çıkışlar	
Aydınlatma	4 Kanal / (On-Off) - (L1/L2/L3/L3) + Dimmer
Operasyon lambası	2 Kanal / (On-Off)
Negatoskop	1 Kanal / (On-Off) + DIMMER
Ameliyathane meşgul armatürü	1 Kanal / (On-Off)
Ultra viole lamba	1 Kanal / (On-Off)
Isıtıcı	1 Kanal / (On-Off)
Klima (yarım debi / tam debi)	2 Kanal / (On-Off)
Gaz bilgileri	8 Kanal
Rezerve	8 Rezerve analog çıkış
Sıcaklık / nem set	2 Analog çıkış
Müzik	4 Kanal
Alarm	(On-Off)
Alarm mute	(On-Off)
Özellikler	
işletim sistemi	Linux
Sıcaklık / nem / basınç sensörleri limit ayarı	Alt limit / üst limit ayarı, sesli ikaz mevcut
Gaz tahliye çıkışı	1 Kanal / (On-Off)
Dahili hoparlör	Mevcut
Dahili mikrofon	Mevcut
Telefon	Dahili IP telefon
Ölçümler	
Sıcaklık	0°C-50° C / 0-10V Analog
Nem	%0-%100 / 0-10V Analog
Oda basıncı	Pascal / 0 Pa- 100 Pa / 0-10V Analog
Filtre kirlilik düzeyi	Pascal / 0 Pa- 100 Pa / 0-10V Analog
Sesli uyarı	Ayarlanabilir
Haberleşme	Mod-Bus(RS485) / TCP-IP
Ön panel	DIN4301 (2mm Paslanmaz Çelik)
Ebatlar	
Boyutlar (mm)	703 x 135 x 498 (G x D x Y)

PROJELER



PROJELER



İZOLE GÜÇ SİSTEMLERİ



BÖLGE BAYİ ve SERVİSLERİMİZ

GENEL MÜDÜRLÜK

Esencehir Mah. Hale Sk. No: 6/1
Ümraniye, İstanbul
Tel: (0216) 622 58 00 (pbx)
Faks: (0216) 621 92 35

FABRİKA

Pelitli Mah. 4440 Sk. No: 12
Gebze, Kocaeli
Tel: (0262) 751 16 00

ANKARA

İFORM ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. ANKARA ŞUBESİ

Çamlıca Mah. Anadolu Blv. Timko İşyerleri
Sitesi A Blok Apt. No: 20 A/12
Yenimahalle, Ankara
Tel: (0312) 256 76 08 – (0312) 256 38 00
(0312) 256 25 10 – (0312) 255 33 00

ADANA

3K MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Yeşiloba Mah. Fatma Esmâ Nayman Cad.
Arslandamı İş Merkezi A Blok No: 6/A
Seyhan, Adana
Tel: (0322) 458 12 12 – 459 24 88

ANTALYA

**AK-BİM AKDENİZ BİLGİ İŞLEM
MERKEZ, TURİZM VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Elmalı Mah. 15 Sok. Güçlü Han
K: 1 D: 101, Antalya
Tel: (0242) 247 14 24 (pbx)

BOLU

**GAMATECH ENERJİ SİSTEMLERİ SAN.
TİC. A.Ş.**
Gölyüzü Mah. D-100 Karayolu 2.Cd
No: 294-296/18 Merkez, Bolu
Tel: (0374) 210 70-80

BURSA

**ÖZDİSAN ELEKTRONİK PAZARLAMA
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Alaattinbey Mah. Küçük Sanayi Sitesi
Nilüfer Ticaret Merkezi 2. Bölge
Otomasyon Plaza 633. Sk. No: 44-42
Nilüfer, Bursa
Tel: (0224) 443 26 50

ELAZIĞ

**ŞAFAK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ PAZ. VE
SERVİS LTD.ŞTİ. – ELAZIĞ ŞUBE**
Sürsürü Mah. İmam Efendi Bulvarı Nur
Yapı Koop. B Blok No:10 23040 Elazığ
Tel: (0424) 237 04 80

DİYARBAKIR

ALD Enerji Alt Bayi "BABAOĞLU GROUP "
Diclekent Mah.S.Eyyübi bulvarı Mastfroş
Cad. Kutay Elbet Poladyum Prestij
Konutları A blok No:70 AB
Kayapınar/Diyarbakır
Tel: 0 (850) 259 47 21

ESKİŞEHİR

**ÖZDİSAN ELEKTRONİK PAZARLAMA
SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ. ESKİŞEHİR ŞUBE**
71 Evler Mah. Tarih Bulvarı No:27/A
Odunpazarı, Eskişehir
Tel: (0222) 220 87 98 – 99

ERZURUM

**ŞAFAK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ PAZ. VE
SERVİS LTD.ŞTİ.**
Rabia Ana Mah. Kars Kapı Cad. Yeşil
Yakutiye Konutları B-4 Blok No:96
Yakutiye, Erzurum
Tel: (0442) 214 11 22 (pbx)

GAZİANTEP

ALD ENERJİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
İncili Pınar Mah. Ali Fuat Cebesoy Bulvarı
No: 33, Şehit Kamil, Gaziantep
Tel: (0342) 323 45 45 / 325 86 42

İSTANBUL

**PENTA TEKNOLOJİ ÜRÜNLERİ DAĞITIM
TİC. A.Ş.**
Dudullu Organize Sanayi Bölgesi, 4. Cad.
No:1 Ümraniye, 34775, İstanbul
Tel: (0850) 277 0 277

TRENTA TEKSTİL TEKNOLOJİK ÜRÜNLER SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

Oruç Reis Mah. Tekstilcent Cad.
Tekstilcent Sitesi A/13 Blok No. 63
Esenler, İstanbul
Tel: (0212) 438 39 93

İZMİR

**UPSOLE ENERJİ ELEKTRİK
ELEKTRONİK İTH. İHR. A.Ş.**
Mersinli Mah. 2821 Sk. No: 90B Oto Plaza
İş Merkezi, Yenisehir, Konak, İzmir
Tel: (0232) 457 77 66

KAYSERİ

**DETA ELEKTRONİK ENERJİ SAN TİC.
LTD. ŞTİ**
Hacı Saki Mh. 6002. Cd. No:24/B
Kocasinan / KAYSERİ
Tel: 0352 232 36 86

KOCAELİ

**GAMATECH ENERJİ SİSTEMLERİ SAN.
TİC. A.Ş.**
Sanayi Mah. Çarşı Yapı İş Merkezi
F Blok No: 8, İzmit, Kocaeli
TEL: 0262 325 66 53 – 311 66 67

ELTA ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK ELEKTRİK MAK. LTD.ŞTİ.

Mehmet Ali Paşa Mah. Belinay Sok.
No:9/A İzmit, Kocaeli
Tel: (0262) 321 21 74 – 322 44 82

KONYA

**MOST İTH. İHR. ELEKTRİK ELEKTRONİK
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**
Fatih Mah. Kupa Sk. No:1 Selçuklu, KONYA
Tel: 444 1 057

MALATYA

**ŞAFAK BİLGİ TEKNOLOJİLERİ PAZ. VE
SERVİS LTD.ŞTİ. – MALATYA ŞUBE**
Yakınca Mah. Osmangazi Cad. Erdiçat Apt.
No:7/E , Battalgazi, Malatya
Tel: (0422) 502 25 25

MARDİN

ALD Enerji Alt Bayi "BABAOĞLU GROUP "
Yenişehir Mahallesi Kızıltepe Caddesi
Sema Apt. Altı No:7/A, Artuklu, Mardin
Tel: (0482) 213 25 39

SAMSUN

**EMENER AKSA KARADENİZ MAK. SAN.
VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Toybelen Mah. 1301. Sk. No: 177 Ankara
Yolu 1.Km Derecik Kavşağı İlkadım /
Samsun Tel: 444 1 836

TRABZON

**EMENER AKSA KARADENİZ MAKİNA
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. TRABZON ŞUBESİ**
Bahçecik Mah. Yeniciami Cad. No: 39/A
Ortahisar, Trabzon
Tel: 444 18 36

TRAKYA

KANDEL ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Zafer Mah. Yeni Sanayi Sitesi İmalat 5. Sok.
M-10 Blok, No: 57, Çorlu, Tekirdağ
Tel: (0282) 653 87 70 (4 hat)

VAN

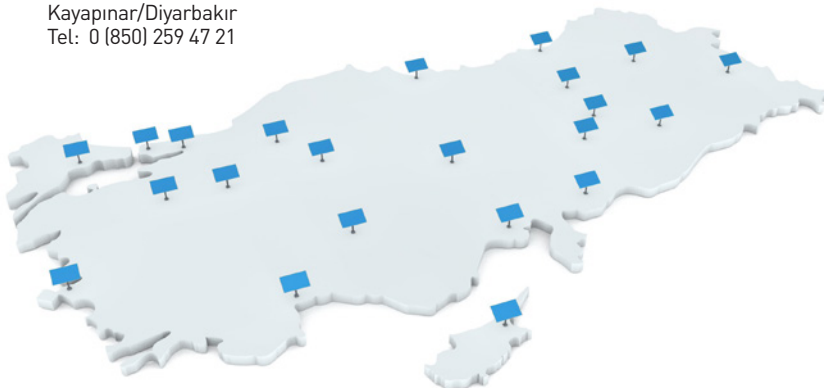
**ELEKTROMAX ELEKTRONİK MAK. SAN.
TİC. LTD. ŞTİ.**
Vali Mithatbey Mah. İskele Cad.
Oğular 2. Sok. No: 3, Van
Tel: (0432) 214 70 11

KIBRIS

**SMARTSAFE POWER&DOCUMENT
TECHNOLOGY**
Şehit İbrahim Yusuf Sokak NO: 7/D
Köşklüçiftlik, Lefkoşa (Mersin 10 Türkiye)
Tel: +90 392 229 03 59

IRAK

ALDE COMPANY
Italy City 1 No: 307 Erbil, Irak
Tel: +964 750 818 3082, +964 750 818 30 83



Teknik Destek Hattı

444 02 91

Pazartesi - Cuma
Saat 08:00'den 17:30'a kadar
E-mail: info@inform.com.tr



youtube.com/InformElektronikAS



facebook.com/informelektronik



twitter.com/informtr



www.inform.com.tr