

HEIM-48

Input Modül



19" 1U RACK TİPİ KOMPAKT TASARIM

48 KANAL LED AYDINLATMA TEKNOLOJİSİ

DAHİLİ 2.000 OLAY HAFIZASI

STANDART HABERLEŞME VE OLAY KAYDETME ÖZELLİĞİ

ELEKTROMAGNETİK GÜRÜLTÜ ALTINDA GÜVENLİ ÇALIŞMA

FARKLI GERİLİM SEVİYELERİNDE ÇALIŞABİLME. (24/48 VE 110/220 VDC)

İZOLELİ RS485 PORTU VE MODBUSRTU PROTOKOL DESTEĞİ

SICAKLIK, KISA DEVRE, AŞIRI AKIM/GERİLİM KORUMALI YÜKSEK KALİTELİ, UZUN ÖMÜRLÜ GÜÇ ÜNİTESİ.

TELEPRO-HEIM-48 Input Modülü, koruma ve kumanda otomasyon sistemlerinde esnek, işlevsel ve güvenilir çözümler sunan ürünümüzdür.

Kaliteli, kompakt ve özgün tasarımı düşük maliyet ile birleştiren ürünümüz, standart haberleşme ve olay kaydetme seçeneğiyle benzersiz bir tasarımdır.

48 adet girişin her biri izolasyonludur. Opto-kuplör, harmoik bastırıcılar ve gürültü filtreleme yazılımı ile korumalıdır. Cihazın kullanım ortamlarında sürekli rastlanan yüksek elektromagnetik gürültülü ortamlarda güvenle kullanılabilir.

1 ms çözünürlükte olay kaydetme özelliğine ve 2.000 olay hafızasına sahiptir.

Elektromagnetik gürültülü ortamlar için tepki ve bırakma süreleri 3-250ms arasında ayarlanabilir.

RS485 haberleşme portu Modbus RTU protokolünü destekler ve SCADA sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

GENEL BİLGİLER

19" RACK TİPİ MODÜLER YAPI

TELEPRO-HEIM-48 Input Modülü, 1U 19" lik kompakt, esnek yapıda üretilmiş 48 kanallı bir input modülüdür.

RS485 bus üzerinde paralel bağlı çalışabilme özelliği ile geniş alan koruma sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir.

HABERLEŞME (STANDART)

Galvanik izolasyon korumalı cihaza entegre RS485 seri Haberleşme portu ile Modbus RTU protokolünü destekler ve SCADA sistemlerine kolayca adapte edilebilir.

DAHİLİ OLAY KAYDEDİCİ

1ms çözünürlükte zaman damgalı sıralı olay kaydetme, geliştirilmiş depolama alanı (2.000 olay hafızası) ve yazılım destekli raporlama özellikleri ile seçici geniş alan koruma performansı için ideal bir cihazdır. Paralel çalışabilen HEIM-48 bütün olay kayıtları tek merkezden IP tabanlı internet bağlantısı ile anlık olarak izlenebilir.

LED AYDINLATMA

Yüksek kaliteli görüntü sağlayan enerji tasarruflu LED aydınlatmasına sahiptir. Her indikatör için izole edilmiş LED konumlandırmasına sahip HEIM-48, karışıklıkları tamamen ortadan kaldırır ve ultra-parlak görüntüsü ile kolay kullanım sağlar.

TAM YAZILIM KONFIGÜRASYONU

ISPsım™ yazılımı ile; bütün kanallar için geçerli olacak tek bir tepkime ve bırakma süresi ile ModbusID ayarları gerçekleştirilebilir.

GİRİŞLER

Tüm Girişler opto kuplör izoleli, varistör korumalı, ortak dönüş uçlu ve filtrelidir. AB Elektromagnetik Yeterlilik (EMC) ve Alçak Gerilim Yönetmelik (LVD) şartlarına tam uyumludur. Hatalı alarm olasılığı tamamen ortadan kaldırılmıştır. Maksimum giriş akımı 5mA, giriş gerilimleri isteğe göre 24/48 ve 110/220 VDC olarak sipariş edilebilir.

AYARLANABİLİR TEPKİ VE BIRAKMA SÜRELERİ

Manevralar sırasında oluşabilecek manyetik alanlara karşı, esnek ve güvenilir çalışma sunan yazılım kontrolü ile ayarlanabilir tepki-bırakma süreleri mevcuttur.

ISPsım™ yazılımı ile; Tepki ve bırakma süreleri tüm kanallar için geçerli olmak üzere **3ms - 250ms** arasında ayarlanabilir.

Firma çıkış değerleri tepkime süresi için **5ms**, bırakma süresi için **20ms** olarak kullanılmaktadır.

YÜKSEK KALITELİ GÜÇ ÜNİTESİ

TELEPRO-HEIM-48, dağıtım sistem otomasyonunda kullanılan farklı seçeneklere uyum amaçlı dört farklı doğru gerilim beslemesine sahiptir. 24/48 ve 110/220 VDC kademelerinde güvenli olarak çalıştırılabilir. Güç kaynaklarımız, kısa devre, aşırı akım/gerilim ve sıcaklık korumalı tasarımlarıyla uzun ömür garantisi sağlar.

KASA VE MONTAJ

TELEPRO-HEIM-48, 1U 19" Rack tipi kasa konfigürasyonu ile sunulmaktadır.

Standart ölçülerde (340x45x192mm) ve 2384.5g ağırlığındaki cihazlarımız kolay kullanımlı rack montaj sistemi ile hızlı ve güvenli bir şekilde monte/demonte edilebilmektedir.

KOLAY KULLANIM

TELEPRO-HEIM-48'da sahadaki rölelerden gelen 48 adet potansiyel kontaklar cihaz giriş uçlarına bağlanarak etkin hale getirilir.

Bağlantı ve diğer detaylar cihazlarımızla sunulan kurulum kılavuzunda ayrıntılı olarak verilmiştir.

KULLANIM ALANLARI

TELEPRO-HEIM-48,

- Daha yüksek performans istenen çok geniş alan koruma sistemleri için TELEPRO® tarafından geliştirilen DX gösterge modülleri ve HEEP-3000-RTU destekli entegre olay kaydedici sistem içinde kullanılabilir.
- SCADA otomasyon sistemleri için (SOE) sıralı olay input modülü olarak kullanılabilir

SERTİFİKALAR VE ONAYLAR

CE Belgelendirme :CE (ESİM)

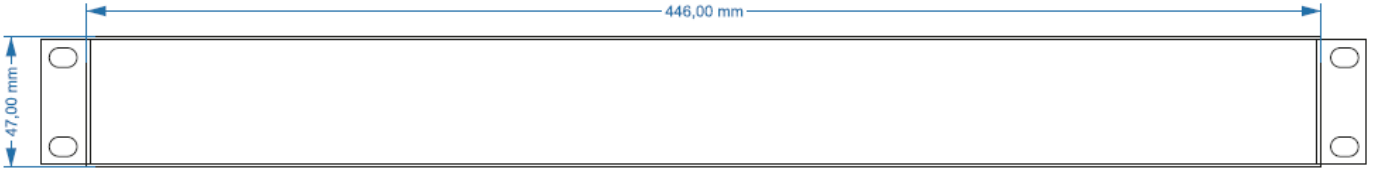
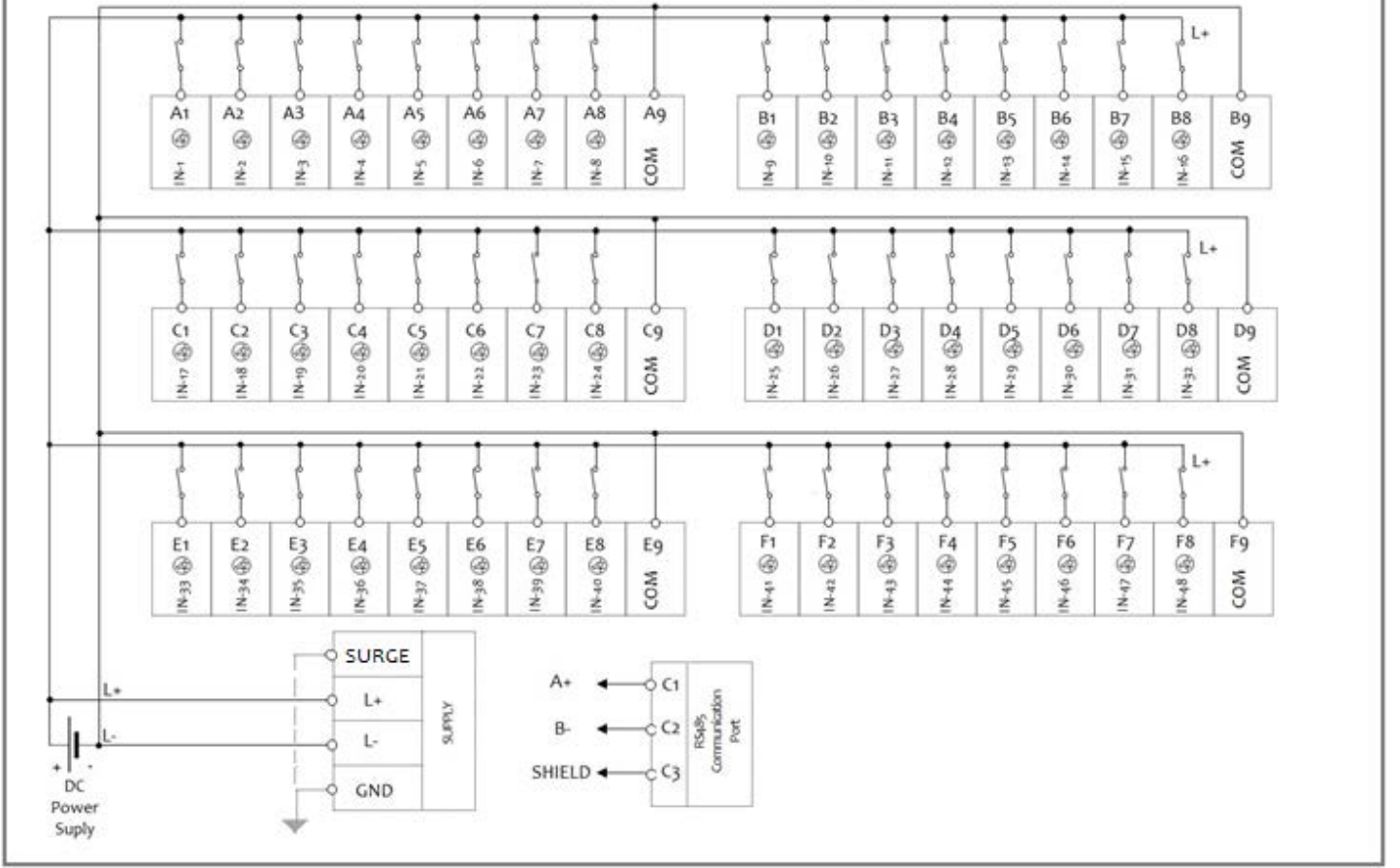
EMC Uyumluluğu :EN 61000-6-4 (+A1 Generic emission standart.Industrial environment)
:EN 55016-2-1 (+A1 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-part2-1)
:EN 55016-2-3 (+A1 +A2 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods-part2-3)
:EN 55022 (+AC Emission-Information technology equipment ITE))
:EN61000-6-2 (+AC Generic immunity standart.Industrial environment)
:EN61000-4-2 (Electrostatic discharge immunity)
:EN61000-4-3 (+A1,+A2 Radiated RF electromagnetic field immunity)
:EN61000-4-4 (+A1 Electrical fast transient/burst immunity)
:EN61000-4-5 (Surge immunity)
:EN61000-4-6 (immunity to RF conducted disturbances)
:EN61000-4-8 (Power frequency magnetic field immunity)

LVD Uyumluluğu :EN61010-1 :2010

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Tipi	HEIM-48	
Besleme		
Besleme Voltajı	24/48Vdc	110/220Vdc
Besleme Voltajı Aralığı	18-60Vdc	88-242Vdc
Besleme Gücü	5w	
Girişler		
Giriş Sayısı	48	
Giriş Tipi	Optik İzoleli, Varistör Korumalı, Ortak dönüş uçlu transiyent filtre	
Giriş Akımı (Kanal Başına)	Max. 5 mA	Max. 5 mA
Giriş Direnci (min)	20 kΩ	85 kΩ
Giriş Eşik Voltajı	12V ± %20	65 V ± %20
Transiyent Voltaj	Ortak Mod: 1kV – Seri Mod: 2kV	
Tepki Süresi	Programlanabilir 3-250ms	
Bırakma Süresi	Programlanabilir 3-250ms	
Bağlantı Tipi	Vidalı, Geçmeli Tip Klemens	
Kablo Kesiti	12 AWG (2.5 mm)	
Haberleşme		
Haberleşme Portu	2 telli RS485	
Haberleşme Protokolü	Modbus RTU 19200,8n1	
Olay Kaydedici		
Olay Kaydedici	Var	
HEIM – RTU Entegrasyonu	Var	
Kullanıcı Arayüzü		
Işıklı Uyarı	Kanallar 48 adet LED,Haberleşme 2 adet LED ve Besleme 2adet LEDvasıtasıyla	
Kasa		
Kasa Tipi	1U 19” Rack tipi	
Ölçü(ExBXD)	340x45x192mm (bağlantı L profil boyutları;20x45x56mm, kalınlık;2.2mm)	
Pano Bağlantısı	Rack montajlı Tip	
Koruma Sınıfı	IP20	
Ağırlık	2384.5 gr	
Çevre Özellikleri		
Çalışma sıcaklığı	-20 C – +60 C	
Depolama Sıcaklığı	-25 C – +80 C	
Nem	0-95% RH	
Ambalaj		
Ambalaj Tipi	Karton Kutu	
Ambalaj Ölçüleri(ExBxD)	496x245x83mm	
Ağırlık	2530gr	

HEIM-48 WIRING SCHEME



Pano Kesim ölçüleri



HEIM-48 Input Modülü

IEC61010-1/EN 61010-1:2010 Standartlarına
Uygun Olarak Test Edilmiş ve Tip Test İle
Belgelendirilmiştir.



ISO 9001-2000 Cert. No:689866



Tüm Ürünlerimiz Üretim Hatalarına Karşı
2 Yıl Garantidir.