



ISP-16

Alarm Anonsiyatör

16 KANAL LED AYDINLATMA TEKNOLOJİSİ.

HABERLEŞME VE OLAY KAYDETME SEÇENEKLERİ.

ELEKTROMAGNETİK GÜRÜLTÜ ALTINDA GÜVENLİ ÇALIŞMA

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

ISPsim™ YAZILIMI İLE KOLAY PROGRAMLAMA.

HER KANAL İÇİN RÖLE ÇIKIŞ SEÇİMLERİNİN ÖN PANELDEKİ BUTONLARLA YAPILABİLME ÖZELLİĞİ.

İZOLELİ RS485 PORTU VE MODBUSRTU PROTOKOL DESTEĞİ

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

TELEPRO-ISP-16Alarm Anonsiyatörü, koruma ve kumanda otomasyon sistemlerinde esnek, işlevsel ve güvenilir çözümler sunan ürünümüzdür.

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

16 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.

Korna ve zil seçimleri ön panelde bulunan butonlar ile kolayca ayarlanabildiği gibi, haberleşmeli modellerde ISPsim™ yazılımı ile tüm özellikler yapılandırılabilir.

Opsiyonel olay kaydedici içeren modellerimiz 1 ms çözünürlükte olay kaydetme özelliğine sahiptir.

Elektromagnetik gürültülü ortamlar için tepki ve bırakma süreleri 3-250ms arasında ayarlanabilir. (haberleşmeli modellerde)

Opsiyonel RS485 haberleşme portu ModbusRTU protokolünü destekler ve SCADA sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

ISP-16 TELEPRO® tarafından sunulan özel etiketleme şablonunu sayesinde kolayca etiketlenebilir.

GENEL BİLGİLER

MODÜLER YAPI

TELEPRO-ISP16 Alarm Anonsiyatörü, kompakt, esnek programlama ve etiketleme seçenekleri sunan ileri teknoloji ürünüdür. Paralel bağlı çalışabilme özelliği ile geniş alan koruma sistemlerinde rahatlıkla kullanılabilir.

HABERLEŞME (OPSİYONEL)

Haberleşme ve olay kaydedicili modellerimiz standart olarak sunulan galvanik izolasyon korumalı cihaza entegre RS485 seri Haberleşme portu ile Modbus RTU protokolünü destekler ve SCADA sistemlerine kolayca entegre edilebilir.

DAHILI OLAY KAYDEDİCİ (OPSİYONEL)

1ms çözünürlükte zaman damgalı sıralı olay kaydetme yazılım destekli raporlama özellikleri ile geniş alan koruma sistemleri için ideal bir cihazdır. 1 – 1920 kanal sayısında paralel çalışabilen anonsiyatörlerde bütün olay kayıtları tek merkezden IP tabanlı internet bağlantısı ile anlık olarak izlenebilir.

Daha yüksek performans istenen çok geniş alan koruma sistemleri için TELEPRO® tarafından geliştirilen HEIM-48 ve HEEP-3000-RTU destekli entegre olay kaydedici sistem kullanımı tavsiye edilir.

LED AYDINLATMA

Yüksek kaliteli görüntü sağlayan enerji tasarruflu LED aydınlatması tüm modellerimizde standart olarak sunulmaktadır. Her indikatör için izole edilmiş LED konumlandırmasına sahip ISP16, karışıklıkları tamamen ortadan kaldırır ve ultra-parlak görüntüsü ile kolay kullanım sağlar.

TAM YAZILIM KONFIGÜRASYONU

ISPsim™(*) yazılımı ile; röle seçimi (Korna - Zil), tepkime ve bırakma süreleri ile ModbusID ayarları gerçekleştirilebilir.

Standart olarak ISA18.1 Sequence Code M (Manuel RESET) kodu sunulmaktadır.

Ayrıca ön panelde konumlandırılmış push butonlar ile cihaz panosunu açmadan güvenli bir şekilde tüm kanalların korna-zil seçimleri yazılımdan bağımsız olarak gerçekleştirilebilir. Bu özgün tasarımın getirdiği avantajlarla Dip Switch ihtiyacı da ortadan kaldırılmıştır.

(*)Not:ISPsim™ yazılımı sitemizden indirebilirsiniz.

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 24/48V, 110V ve 220V DC olarak sipariş edilebilir.

RÖLELİ ÇIKIŞLAR

TELEPRO-ISP16 standart olarak iki adet Normalde Açık 1-FormA tipi kuru kontak röle çıkışı içermektedir. Çıkışlar KORNA veya ZİL seçeneklerine atanmıştır. Bütün kanallar yazılım veya ön panel butonlarından bu çıkış seçeneklerine ayarlanabilir. Ayrıca iç sistem arızalarında devreye giren ortak uçlu Form C Tipi NC/NO çıkışlara sahip FAULT rölesi de mevcuttur.

AYARLANABİLİR TEPKİ VE BIRAKMA SÜRELERİ

Manevralar sırasında oluşabilecek manyetik alanlara karşı, esnek ve güvenilir çalışma sunan yazılım kontrolü ile ayarlanabilir tepki-bırakma süreleri mevcuttur. ISPsim™ yazılımı ile; Tepki ve bırakma süreleri ayrı olarak 3ms - 250ms arasında ayarlanabilir. Firma çıkış değerleri tepkime süresi için 5ms, bırakma süresi için 20ms olarak kullanılmaktadır.

YÜKSEK KALITELİ GÜÇ ÜNİTESİ

TELEPRO-ISP16, dağıtım sistem otomasyonunda kullanılan farklı seçeneklere uyum amaçlı dört farklı doğru gerilim beslemesine sahiptir. 24/48V, 110V ve 220V DC kademelerinde güvenli olarak çalıştırılabilir. Güç kaynaklarımız, kısa devre, aşırı akım/gerilim ve sıcaklık korumalı tasarımlarıyla uzun ömür garantisi sağlar.

EKRAN VE ETİKETLEME

Membran özellikli, yüksek kaliteli görünüm sunan ön panel tasarımına sahiptir. Kolay değiştirilebilen printer baskılı etiketleme sistemimiz her kanal için ayrılan 46,5x10,5 mm ölçülerinde ekran genişliği ile kullanıcı dostu tasarıma sahiptir. Her kanala ait pencereler TELEPRO® tarafından sağlanan bilgisayar ortamındaki etiket şablonuyla isimlendirilir. İstenildiği anda etiket bilgileri kolaylıkla değiştirilebilir.

KASA VE MONTAJ

TELEPRO-ISP16, panel tipi UL94Vo yanmazlık standartlarında kasa konfigürasyonu ile sunulmaktadır. Standart kasalarımızın ön panel tarafında koruma sınıfı IP51 dir. Standart ölçülerde (144x144x77 mm) ve 585 gr ağırlığında, kolay kullanımlı vidalı montaj sistemi ile hızlı ve güvenli bir şekilde monte/demonte edilebilmektedir.

KOLAY KULLANIM

TELEPRO-ISP16'da sahadaki rölelerden gelen 16 adet potansiyel kontaklar cihaz giriş uçlarına bağlanarak etkin hale getirilir.

Her kanal operatör tercihine göre KORNA veya ZİL rölesine atanabilir. Bu ayarlar aynı zamanda LED aydınlatmada da fark oluşturur. ZİL atamasında ilgili kanal YEŞİL, KORNA aramasında KIRMIZI ile aydınlatılır. (Opsiyonel Kırmızı/Sarı Seçeneği mevcuttur) Bağlantı ve diğer detaylar cihazlarımızla sunulan kurulum kılavuzunda ayrıntılı olarak verilmiştir.

SERTİFİKALAR & ONAYLAR

CE Belgelendirme : CE (ESİM)

EMC Uyumluluğu : EN 61000-4-2 (+A1/ +A2 Dielectric Withstand)

:EN 61000-4-3 (Radiated RFI Immunity)

:EN 61000-4-4 (Electrical Fast Transient)

:EN61000-4-5 (Surge Immunity)

:EN61000-4-6 (Conducted RFI Dist. Immunity)

:EN61000-4-8 (Radiated Power Freq. Immunity)

:EN61000-4-11(immunity to Voltage dips)

:EN61326-1 (Equipment for Measurement)

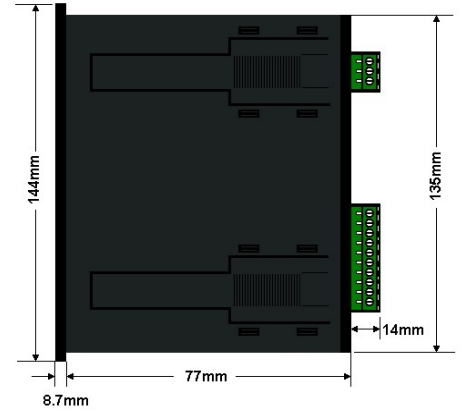
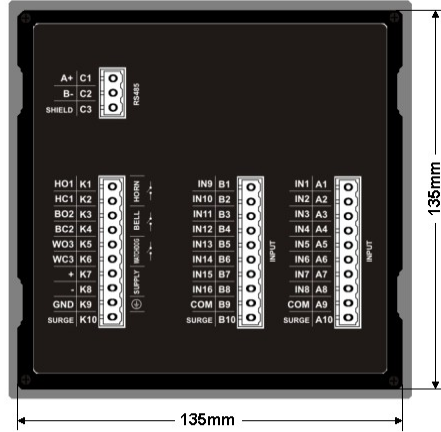
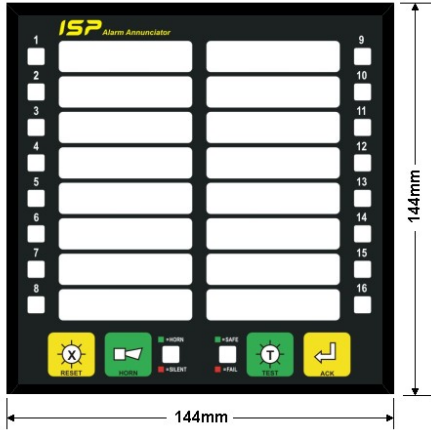
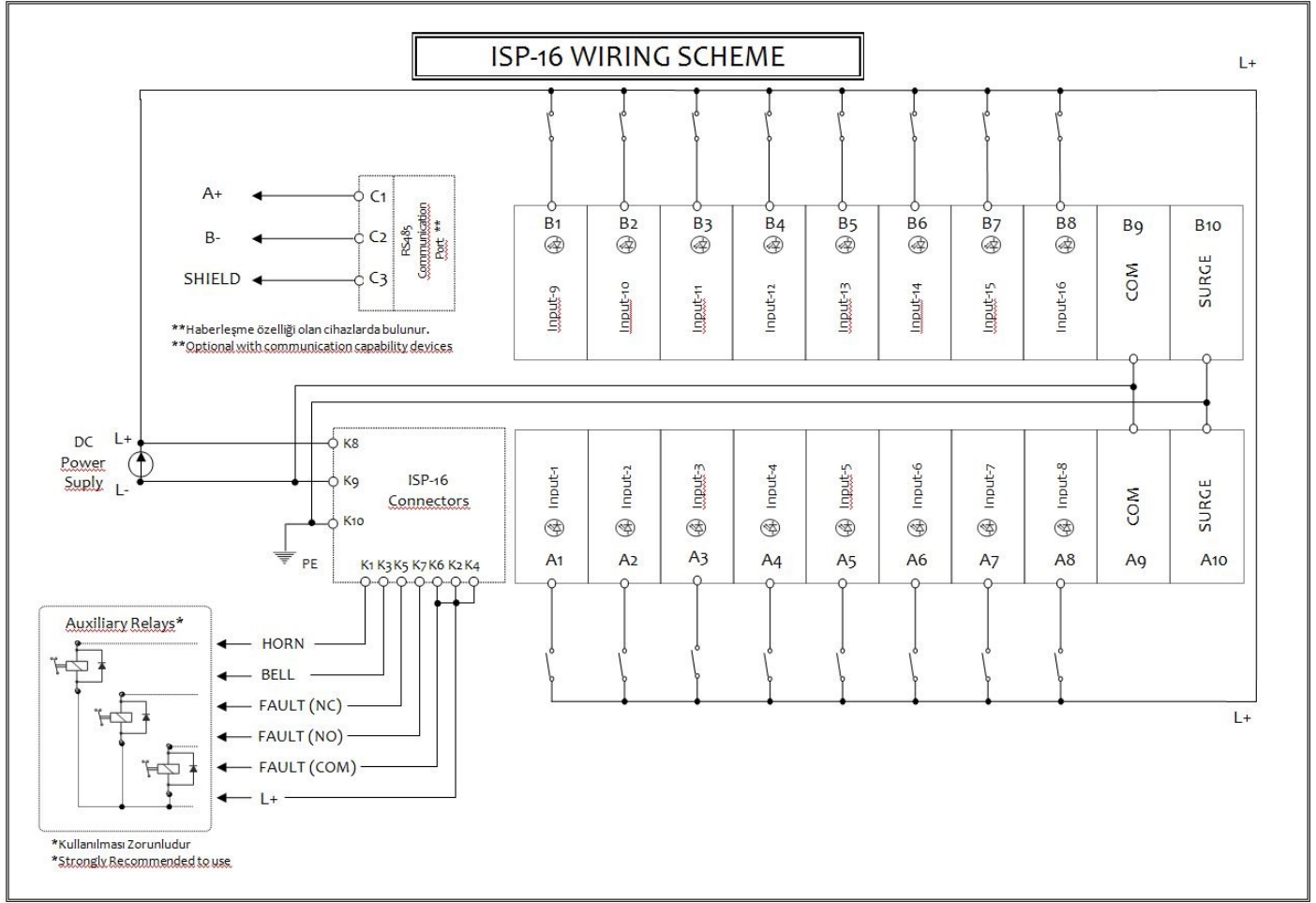
:EN55011 (+A2 Emission – Ind. Sci. & Med.)

LVD Uyumluluğu :EN61010-1 :1993

TEKNIK ÖZELLİKLER

* İşaretiyle belirtilen özellikler opsiyoneldir.

Ürün Tipi	ISP-16		
Besleme			
Besleme Voltajı	24/48Vdc	110Vdc	220Vdc
Besleme Voltajı Aralığı	18-60Vdc	88-132Vdc	176-242Vdc
Besleme Gücü	5w		
Girişler			
Giriş Sayısı	16		
Giriş Tipi	Optik İzoleli, Varistör Korumalı, Ortak dönüş uçlu transiyent filtre		
Giriş Akımı (Kanal Başına)	Max. 5 mA	Max. 5 mA	Max. 5 mA
Giriş Direnci (min)	20 kΩ	75 kΩ	200 kΩ
Giriş Eşik Voltajı	12V ± %20	65V ± %20	130V ± %20
Transiyent Voltaj	Ortak Mod: 1kV – Seri Mod: 2kV		
* Tepki Süresi	*Programlanabilir 3-250ms (Haberleşmeli Modellerde) Default :5 ms		
* Bırakma Süresi	*Programlanabilir 3-250ms (Haberleşmeli Modellerde) Default :20 ms		
Bağlantı Tipi	Vidalı, Geçmeli Tip Klemens		
Kablo Kesiti	12 AWG (2.5 mm)		
Çıkışlar			
Kontak Çıkışları	48Vdc-1A / 250Vdc-0.2A		
Korna Rölesi	1-Form-A kuru kontak röle (SPST) (NO)		
Zil Rölesi	1-Form-A kuru kontak röle (SPST) (NO)		
Arıza Rölesi	1-Form-C kuru kontak röle (SPDT) (NO/NC)		
Haberleşme			
* Haberleşme Portu	2 telli RS485		
* Haberleşme Protokolü	Modbus RTU 19200/8/n/1		
Olay Kaydedici			
* Olay Kaydedici	Var (Opsiyonel)		
* ISP RTU Entegrasyonu	Var (Opsiyonel)		
Kullanıcı Arayüzü			
Buton	Reset – Horn – Test - Ack		
Ön Panel	2 Katmanlı, Kabartmalı, Cepli Membran		
Pencere Ölçüleri(ExB)	46,5×10,5 mm		
Işıklı Uyarı	5mm 2 Renkli (Kırmızı / Yeşil) LED (Opsiyonel Kırmızı/SarıLED)		
Sesli Uyarı	23mm Buzzer 75 dbA		
* Korna – Zil Konfigürasyonu	Ön Panel Butonları – ISPsim Yazılımı İle (Haberleşmeli Modellerde)		
Kasa			
Kasa Tipi	Panel tipi		
Kasa Standardı	UL94V0 Yanmaz		
Ölçü(ExBXD)	144x144x77 mm		
Pano Bağlantısı	Geçmeli Vidalı Tip		
Koruma Sınıfı	IP51 (ön panel tarafında)		
Ağırlık	585 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)	183x107x153 mm		
Ağırlık	690 gr		



ISP Alarm Anonsiyatörler

IEC61010-1/EN 61010-1

Standartlarına Uygun Olarak Test Edilmiş
ve Tip Test ile Belgelendirilmiştir.



ISO 9001-2000 Cert. No:689866



Tüm Ürünlerimiz Üretim Hatalarına Karşı
2 Yıl Garantilidir.

TELEPRO ENERJİ VE ELEKTRONİK SİSTEMLERİ SAN.TİC. LTD.ŞTİ.
Ferhatpaşa Mah. 99.Sok. No:46/5 ATAŞEHİR – İSTANBUL / TURKEY
Tel : +90 216 469 73 73 pbx Fax: +90 216 469 73 74
web: www.telepro.com.tr -posta: info@telepro.com.tr

Telepro Enerji burada bahsedilen veri ve bilgilerde önceden bilgi vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir

telepro
Telepro Enerji ve Elektronik Sistemleri San.Tic.Ltd.Şti.