

INTPRO 480x Teleprotection Ünitesi



Intpro480x 154-380 kV yüksek gerilim hatlarındaki mesafe koruma rölelerini kumanda etmek için kullanılan bir Teleprotection ünitesidir. Cihaz yüksek güvenilirlik ve korumalı yazılım sayesinde karşı tarafa secure kontak iletmektedir.

Ünitenin üzerinde aynı anda çeşitli haberleşme arayüzleri (fiber optik, E1, RS232) sayesinde kontak iletimi sağlar ve üzerindeki LCD sayesinde tüm sinyalleri, hataları geçmişe dönük görme imkanı sunmaktadır.

Öne Çıkan Özellikler

Kontak Sayısı ve Özellikleri

Teleprotection cihaz üzerinde toplam 8 input, 8 output bulunmaktadır. Bu I/O lar hem 110 V hem de 220 V yapıyı desteklemektedir. Outputlar NO ve NC yapısındadır.

LCD-LOG Tutma*

Teleprotection cihazı toplamda 2500 adet geçmişe yönelik olay kaydı tutma özelliği mevcuttur. Bu bilgiler hem LCD ekrandan hem de PC'den görülebilir.

Besleme Ünitesi

Teleprotection cihazı -48 VDC beslemelidir ve 2 adet beslemesi bulunmaktadır. Beslemelerin + - duyarlılığı yoktur.

Alarm Çıkış Kontakı

Cihaz üzerinde I/O ların durumunu ve besleme-haberleşme hatalarını veren alarm çıkış kontakı bulunmaktadır.

Cihaz Ön Paneli

Cihazın ön paneli etiketi değişebilen Membran yapıdadır.

Haberleşme Arayüzleri

Teleprotection cihaz üzerinde farklı haberleşme tiplerini destekleyen arayüzler bulunmaktadır. Bunlar Fiber, E1, RS-232 arayüzleridir.

Kontak İletimi Süresi

Teleprotection cihazı uçtan uca 10 ms nin altında kontak iletim süresi ile çalışmaktadır. (38400 hızda bu süre 2ms'dir)

LED Test Butonu

Cihaz üzerinde tüm LED leri test etmek için LED test butonu bulunmaktadır.

NTP Desteği

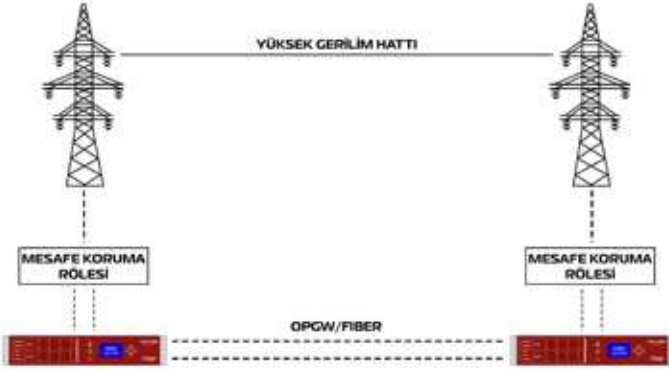
Cihaz, ethernet soketi üzerinden NTP cihazına bağlanarak anlık zaman bilgisini alabilmektedir.

Montaj Yapısı

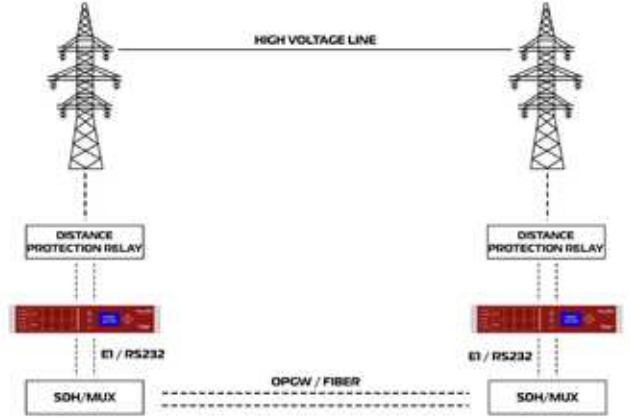
Cihaz 19" yapıya uygundur. 2U(10 cm) yüksekliğindedir.

Uygulama Şeması

Uygulama 1



Uygulama 2



Teknik Özellikler

Çalışma Gerilimi	40 – 60V DC		
Maksimum Güç Tüketimi	5W@48V DC		
Kontak Yapısı	Kuru Kontak: NO/NC/COM		
İletişim Türleri	RS232, FİBER, E1		
İletişim Hız Seçenekleri	9600, 19200, 38400, 57600		
Çıkış – Sürekli Akım Dayanımı	6A @ <120s		
Çıkış – Anlık Akım Dayanımı	30A @ <2s		
Log Tutma Sayısı	2500 kayıt		
İletim Süresi	Fiber Optik		<4ms
	RS232 E1	4800	<4ms
		9600	<4ms
		19200	<2ms
		38400	<2ms
Fiber İletişim Özellikleri	Dalga Boyu (nm)		1550
	Kaynak		LASER
	Bağlantı Tipi		SC
	RX Hassasiyeti (dBm)		-39
	Min. TX Güç (dBm)		-6
	Max. TX Güç (dBm)		0
	Single Mode: Max. Çalışma Mesafesi(km)		100
Multi Mode: Max. Çalışma Mesafesi(m)		550	
E1 İletişim Özellikleri	Standart	G.703 (E1)	
	Kodlama	HDB3	
	Empedans	75Ω(unbalance), 120Ω(balance)	
	Konnektör	BNC(75Ω), RJ45(120Ω)	
	Bozulma Toleransı	G.742 ve G.823	
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20 – +60 °C		
Boyutlar (En x Boy x Yükseklik)	487.6x221.78x88.1mm		

Test ve Standartlar

CE Uyumluluđu

EMC Directive	EN 55032:2015/A11/A1:2020
LVD Directive	EN55035:2017/A1:2020
	EN62368-1

EMC Tip Testleri

ESD	EN61000-4-2
RF Immunity	EN61000-4-3
Burst(Fast Transient)	EN61000-4-4
Surge Immunity	EN61000-4-5
Conducted RF Immunity	EN61000-4-6
Magnetic Field	EN61000-4-8
Damped Oscillatory Wave Immunity	EN61000-4-18
Conducted Emission	CISPR 32/C.E.
Radiated Emission	CISPR 32/R.E.

LVD Tip Testleri

Cold Temperature	EN60068-2-1
Dry Heat	EN60068-2-2

Ürün Modelleri

ÖZELLİKLER	INTPRO 4801	INTPRO 4802	INTPRO 4803	INTPRO 4804	INTPRO 4805
8 Giriş, 8 Çıkış	✓	✓	✓	✓	✓
Fiber Haberleşme Modülü	✓	✓	✓	✓	✓
E1 Haberleşme Modülü	✓	✓	X	✓	X
RS232 Haberleşme Modülü	✓	✓	✓	✓	✓
Yedek Güç Kaynağı	✓	✓	✓	✓	✓
6A Sürekli Akım Dayanımı	X	X	X	✓	✓
30A Anlık Akım Dayanımı	X	X	X	✓	✓
NTP Client	✓	X	X	✓	X
LCD ve Log Tutma Özelliği	✓	X	X	✓	X

