

Olay Kaydedici

Sayın Müşterimiz,

HEEP3000, endüstriyel ortamlarda kullanılan, 19" 1U rack tipi, modbus RTU ve Modbus TCP haberleşme özellikli, IRIG-B zaman senkronizasyonlu, dahili printer portlu, 30.000 sıralı olay hafızalı mikroişlemci kontrollü olay kaydedicimiz, Telepro Enerji tarafından Türkiye’de üretilmiş ve tüm testleri yapılarak tarafınıza ulaştırılmıştır.

Ürünümüz 2 yıl garantilidir.

Ürünün elektriksel bağlantısı mutlaka aşağıda belirtilen örnek bağlantı şemalarına göre yapılmalıdır.

Ürünle ilgili yazılımlara(IspSim/IspConfig) ve teknik detaylara <http://www.telepro.com.tr/> adresindeki DESTEK bölümünden ulaşabilirsiniz. Operatör arayüzü olan IspOpera yazılımı için firmamıza başvurunuz

İyi çalışmalar dileriz.

Kutu İçeriği :

- ❖ 1 Adet HEEP-3000 Olay Kaydedici
- ❖ 4 Adet 3 Girişli Bağlantı Terminali
- ❖ 2 Adet 5 Girişli Bağlantı Terminali
- ❖ 1 Adet 9 Girişli Bağlantı Terminali
- ❖ 1 Adet 4 Girişli Bağlantı Terminali
- ❖ 2 Adet Pano Bağlantı Aparatı
- ❖ 4 Adet Pano Bağlantı Vida Takımı

Kurulum ve Ayarlar:

HEEP-3000 ürünümüz RS485 haberleşme portu (HOST),Mini USB veya ethernet portu üzerinden IspSimTM yazılımı içindeki "Configuration" Menüsü üzerinden yapılabilir. Detaylı konfigürasyon için HEEP-3000 Kurulum ve Kullanım Kılavuzuna başvurunuz.

BAĞLANTI



HEEP-3000 ile ilgili tüm bağlantılar cihazın arka yüzündeki terminallerden yapılır. Bağlantı için 12AWG (2.5mm²) kablo kullanılmalıdır.

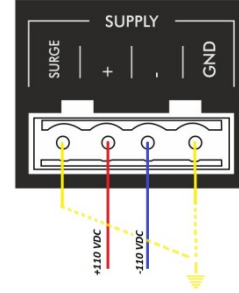
Cihazın arka panelinde sekiz farklı klemens grubu, IRIG-B, Ethernet ve LPT portları ayrıca ön panelde bir USB portu vardır.

1. Besleme girişi için 4 pinli bir terminal bulunmaktadır.(Supply Terminal)
2. Korna / Zil/ Arıza çıkışları için 9 pinli bir terminal bulunmaktadır.
3. LPT portu. (Yazıcı Bağlantısı-25 pin D-Sub Female Connector)
4. GPS saatinden zaman bilgisini almak için IRIG-B girişi.(BNC Connector)

5. GPS saatinden alternatif olarak zaman bilgisini almak için IRIG-B girişi. (5 pinli terminal)
6. HEEP-3000 arka panelden bilgisayar bağlantısı için 5 pinli bir terminal.(RS485/RS232 çevirici ile)
7. 4 Adet 3 pinli PIPE terminalleri bulunmaktadır.(Sahadan gelen verilerin girildiği terminaller)
8. Ethernet Portu (Cihazın İnternet bağlantısı ve uzaktan izleme için), Modbus TCP protokolü destekler.
9. USB portu (Ön Panelden programlama için); Modbus RTU protokolü destekler.

Besleme Girişi

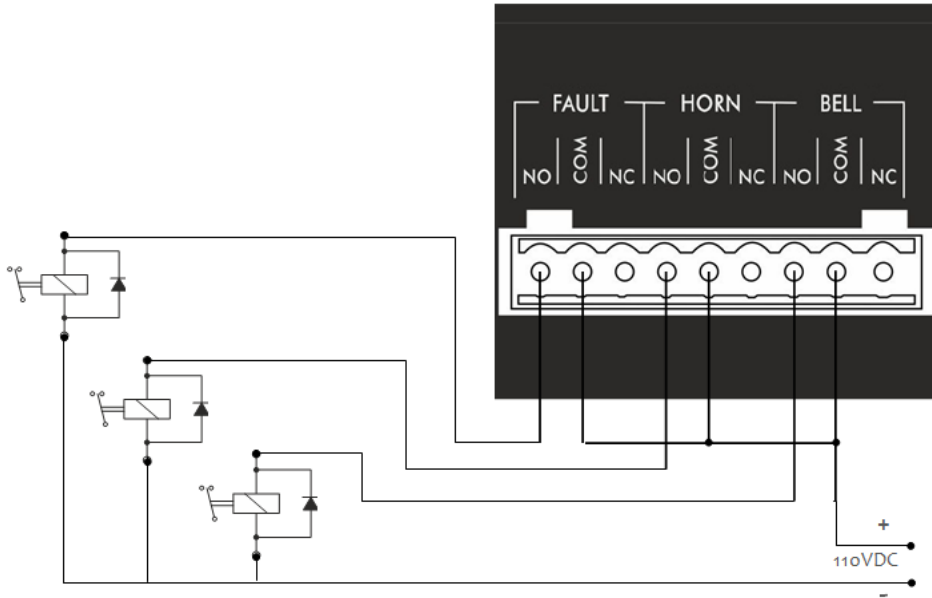
HEEP-3000 Olay Kaydedici-RTU 110/220 Vdc ile çalışmaktadır. Enerji girişi yandaki gibi yapılmalıdır.



Korna/Zil/Arıza Çıkış Bağlantıları

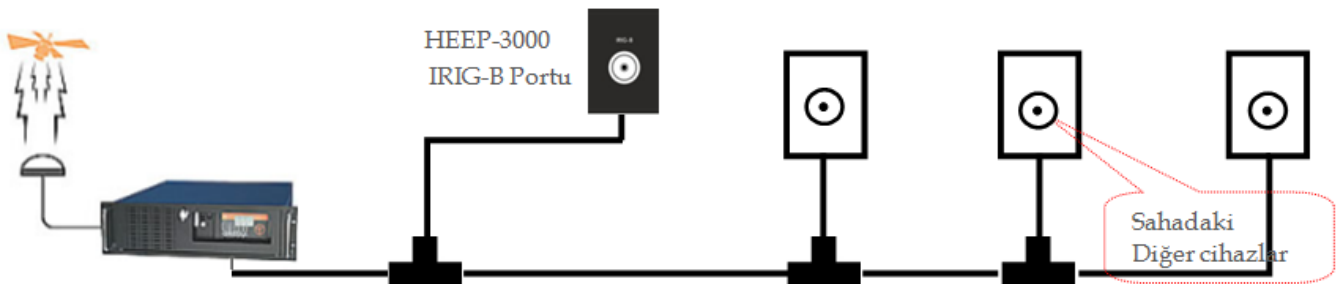
Sahadan gelen koruma sinyalleri konfigürasyon yazılımları yardımıyla istenilen röle çıkışına atanır. Bunlar önem seviyesine göre

Korna ve Zil olarak gruplandırılır. HEEP-3000 Olay Kaydedici üzerinde bu çıkışlar, NO/NC özellikli Form-C tipi röle kuru kontakları vasıtasıyla sağlanmaktadır. Ayrıca HEEP-3000'e ait sistem iç arızalarını göstermesi için de bir adet Form-C tipi kuru kontak röle bulunmaktadır.



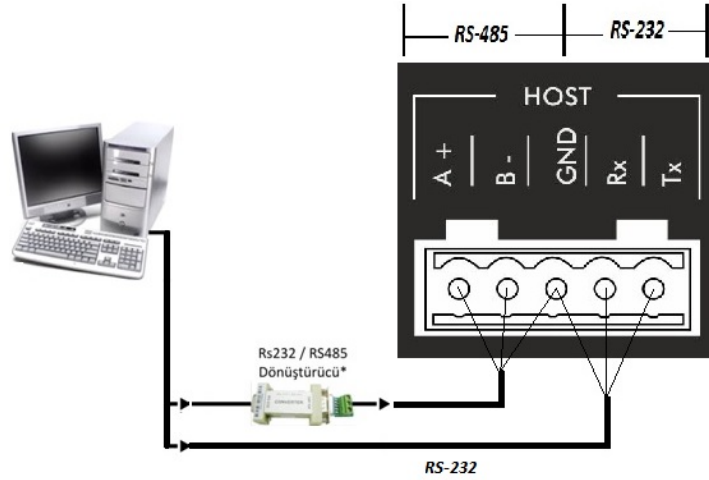
IRIG-B (BNC) Bağlantısı

Farklı merkezler arasında zaman senkronizasyonu sağlanarak 1 ms çözünürlükle olay kayıt işlemini gerçekleştirebilmek için GPS tabanlı bir zaman saati üreticisine ihtiyaç vardır. IRIG-B formatında zaman bilgisi alabilmek için HEEP-3000 iki ayrı kolaylık sunmaktadır. Bunlardan biri olan BNC tip konektör ile bağlantısı aşağıdaki port üzerinden yapılmaktadır.



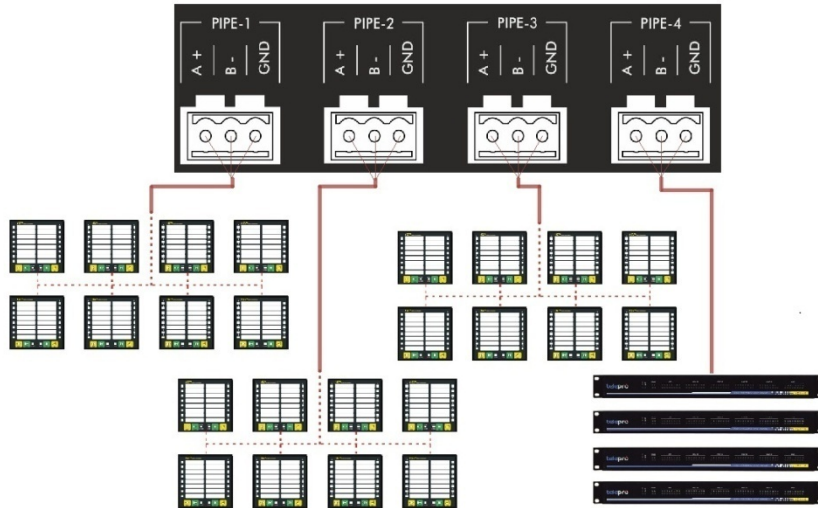
Host Bağlantısı

HEEP-3000 Olay Kaydedici cihaza bağlanarak programlamak için kullanılacak HOST bağlantı şekli aşağıdaki gibidir. Cihazın bilgisayar bağlantısı için RS232/485 çeviriciye ihtiyaç vardır.



PIPE Bağlantıları

RS485 üzerinden MODBUS RTU protokolüyle her bir PIPE çıkışından maksimum 31adet Anonsiyatöre veya 31 adet HEIM-48 Input modüle bağlanabilir.!!İKAZ!!:RS485 HABERLEŞME KABLOLARI EKSPANLI OLMALI VE EKSPAN BİR UÇTAN TOPRAĞA BAĞLANMALIDIR.

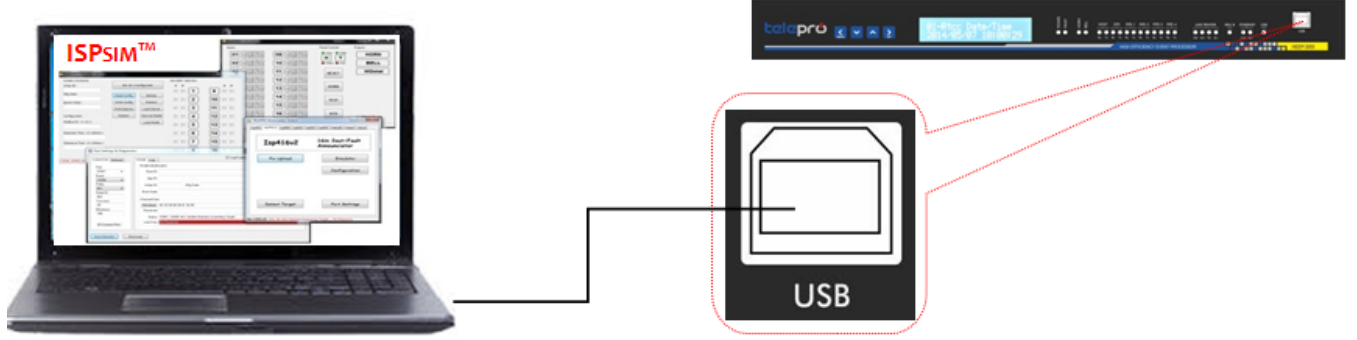


Ethernet Bağlantısı

HEEP-3000 Olay Kaydedici cihazımız olayları IP tabanlı,Modbus TCP protokolüyle (502 portu üzerinden),uzaktan izleme imkanı sunar. !!İKAZ!! :ETHERNET KABLOSU CAT6 S/FTP TİPİ EKSPANLI KABLO VE RJ45 KONNEKTÖR METAL KILIFLI EKSPANLI OLMALIDIR.

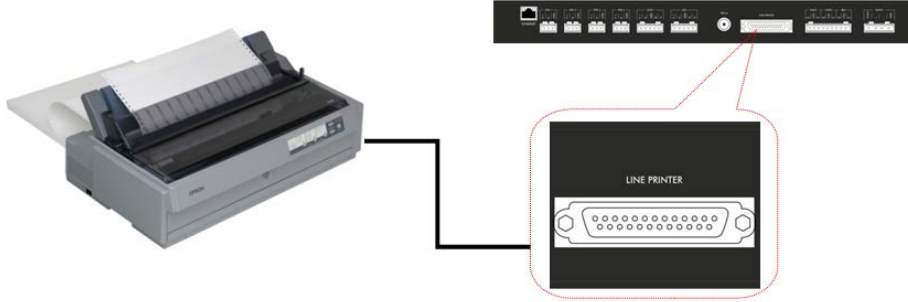


HEEP-3000 Olay Kaydedici cihaza bilgisayardan bağlanarak konfigürasyon yüklemek için kullanılacak diğer bir alternatif ön panelde olan galvanik izoleli USB ("HID-Com port emulation" modbus-rtu protokollü) portudur. **!!İKAZ!!** :ÖZEL USB KABLOSU KULLANILACAKTIR. ÖZEL DRIVER İNTERNETTEN İNDİRİLMELİDİR.



LPT Portu

Sahada oluşan olaylar HECP-3000 Olay Kaydedici üzerinde bulunan (1000VDC galvanik izolasyonlu)LPT portuna bağlanacak bir dot matris yazıcı ile olayların oluşumu anında kağıt üzerine dökümü alınabilir. **!!İKAZ!!** :LPT YAZICI KABLOSU MAKSİMUM 10METRE UZUNLUĞUNDA VE TEK KAT EKSPANLI OLMALIDIR.



Tuş Takımı



Menü tuşuna basarak herhangi bir menü alt başlığından çıkılır. 3sn basıldığında "SAFE MODE" girilir.



Aşağı Ok Tuşuna basarak menü alt başlığına girilir veya menü içinde azalan yönde gezilir .



Yukarı Ok Tuşuna basarak menü alt başlığına girilir veya menü içinde artan yönde gezilir.



Sağ ok/SET Tuşuna basarak menüde bir alt seviyeye girilir.Ana menüdeyken bir kere basıldığında güncel zaman senkronizasyonu bilgisini gösterir.

NOT: AŞAĞI OK VE YUKARI OK TUŞUNA BİRLİKTE 5SN SÜREKLİ BASILDIĞINA; İLK 3.SN DE "SAFE MODE" GİRİLİR DAHA SONRA 5.SN DE "HARD RESTART" YAPILIR.