

GPS

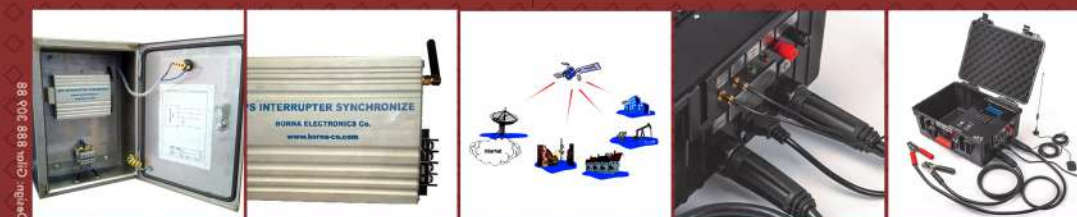
SYNCHRONISATION INTERRUPTER

for Ultimate
Cathodic Protection

هم زمان کننده
سیستم حفاظت کاتدی



ISO 9001: 2008
 ISO 14001:2009 , BS OHSAS 18001: 2007
 HSE Management Systems

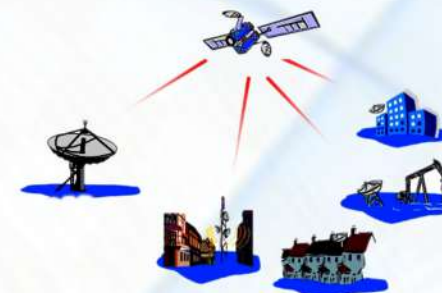




هم زمان کننده ها (Synchronize Interrupter)

با توجه به اینکه معیار پتانسیل حفاظتی در سیستم های حفاظت کاتدی پتانسیل لحظه قطع (Instant Off) بوده و به طور معمول در پروژه ها حفاظت از طریق چند ایستگاه حفاظت کاتدی با ترانسفورمر رکتیفایرهای مختلف تشکیل شده لازم است جهت اندازه گیری پتانسیل لحظه قطع تمامی ترانسفورمر رکتیفایرها در یک زمان مشخص به صورت همزمان قطع و وصل گردند. برای انجام این کار لازم است از Synchronize Interrupter استفاده شود.

برای هم زمان نمودن (Synchronize) ایستگاه های حفاظت کاتدی روش های گوناگونی از قبیل موارد زیر استفاده می گردد:



- ریز موج (Microwave)
- کابل کشی مستقیم
- تلفن ثابت و یا موبایل GSM
- ساعت های ماهواره ای (GPS)

استفاده از ساعت جهانی (ماهواره ای) به دلیل دقت بسیار بالا متداول بوده، بدین صورت که با استفاده مدارهای الکترونیکی قابل برنامه ریزی و استفاده از ساعت مرجع جهانی اقدام به هم زمان سازی ایستگاه های حفاظت کاتدی می نمایند. نصب این نوع از تجهیزات هم زمان سازی بر روی انواع ترانسفورمر رکتیفایرها با برند های متفاوت امکان پذیر می باشد.

مشخصات همزمان کننده ها ساخت شرکت برنا الکترونیک:

- ✓ استفاده از ساعت جهانی (GPS)
- ✓ امکان صدور و تغییر فرامین از طریق پیامک (GSM)
- ✓ دقت عملکرد زیر ۵ میلی ثانیه
- ✓ امکان نصب بر رو تمامی ترانسفورمر رکتیفایرها
- ✓ دارای تغذیه ۲۲۰ ولت و یا ۱۲ ولت DC
- ✓ امکان ارسال فرامین توسط پنل های اختصاصی پیامک و یا رایانه مرکزی



هم زمان کننده ماهواره ای قابل حمل (Portable GPS Interrupter)

یکی از رایج ترین دستگاه های همزمان کننده قابل حمل، GPS Interrupter ها می باشند که بر روی خروجی و یا برق ورودی ترانسفورمر رکتیفایر ها نصب می شوند. دستگاه های مذکور از یک ساعت ماهواره ای و یک مدار که به یک سویچ فرمان قطع و وصل می دهد تشکیل شده است.

دستگاه GPS Interrupter در رنج های مختلف جریانی عرضه شده که بسته به درخواست سفارش دهنده و توان ترانسفورمر رکتیفایر انتخاب می گردد. شرکت برنا الکترونیک پیشرو در ساخت تجهیزات نوین سیستم حفاظت کاتدی GPS Interrupter قابل حمل خود را در رنج های جریانی ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ آمپر با قابلیت برنامه ریزی در محل و یا بوسیله پیامک کوتاه عرضه می نماید.

مشخصات همزمان کننده قابل حمل ساخت شرکت برنا الکترونیک:

- ✓ تنظیم زمان بوسیله ساعت جهانی (GPS)
- ✓ امکان تنظیم بازه زمان و قطع و وصل به همراه تاریخ و ساعت شروع به کار دستگاه
- ✓ امکان تنظیم به صورت محلی (Local) و از راه دور به وسیله پیامک (GSM)
- ✓ امکان قطع و وصل جریان AC و DC در رنج های ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ آمپر
- ✓ دقت عملکرد زیر ۵ میلی ثانیه
- ✓ امکان نصب بر رو تمامی ترانسفورمر رکتیفایرها
- ✓ دارای تغذیه ۲۲۰ ولت
- ✓ دارای باتری پشتیبان با امکان نصب باتری خارجی
- ✓ دارای حفاظت های داخلی جهت مدارهای الکترونیکی
- ✓ کیف صنعتی ضد ضربه و ضد آب
- ✓ به همراه کابل های قدرت

