

جعبه کنترل جریان مانند جعبه تقسیم می باشد با این تفاوت که داخل آن مقاومت متغیر نصب شده است. ابعاد جعبه کنترل جریان بر اساس دو پارامتر توان تلفاتی داخل جعبه و درجه حفاظتی (IP) آن محاسبه می گردد. از تجهیزات جانبی که داخل جعبه کنترل جریان (با درخواست سفارش دهنده) نصب می شود عبارتند از: شنت، آمپر متر، سلکتور سوئیچ، فن خنک کننده و ...

## موارد استفاده جعبه کنترل جریان:

الف

در مسیر مثبت و منفی سیستم حفاظت کاتدی جهت کنترل جریان تزریقی و برگشتی سازه تحت حفاظت به دلیل همسان نمودن ولتاژ حفاظتی در بخش

ب

برای باند نمودن سازه های تحت حفاظت مختلفی که می بایست تحت حفاظت کاتدی یک سیستم مشترک قرار گیرند.

ج

در محل تقاطع دو سازه متفاوت (مانند خطوط لوله زیر زمینی) که از دو سیستم حفاظت کاتدی مجزا تغذیه می شوند. این امر برای جلوگیری از خوردگی سازه مورد نظر در محل تقاطع به دلیل مسیر های جریان که در الکترولیت به واسطه اختلاف ولتاژ دو سازه بوجود می آید به کار می رود. جعبه کنترل جریان می تواند به صورت دیواری و بر روی پایه نصب شود.

## روش نصب جعبه کنترل جریان:

جهت نصب جعبه کنترل جریان با پایه ابتدا پایه جعبه تقسیم را در داخل یک فوندانسیون بتنی به ابعاد  $90 \times 40 \times 30$  سانتیمتر قرار داده، سپس یک گودال به ابعاد  $100 \times 50 \times 20$  سانتیمتر حفر کرده و کف گودال را رگلاژ و کامپکت نمایید. سپس پایه جعبه کنترل جریان را داخل گودال نصب و نسبت به تنظیم ارتفاع و تراز نمودن پایه اقدام کرده و خاک حاصل از حفاری گودال را تا سطح زمین به داخل گودال بازگردانید. حال جعبه کنترل جریان را بر روی پایه نصب کرده و در نهایت کابل های مربوطه را تا محل جعبه کنترل جریان اجرا نموده و نسبت به سربندی کابل های داخل جعبه کنترل جریان اقدام نمایید.

## ملاحظات نصب جعبه کنترل جریان:

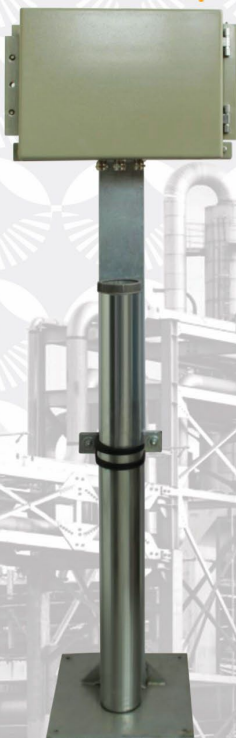
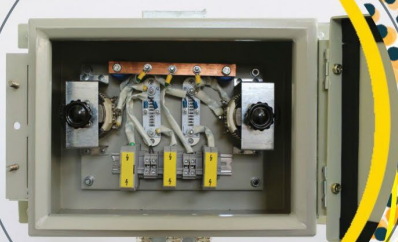
لازم است در حین نصب جعبه های کنترل جریان به نکات زیر توجه نمایید:

- محل ورود کابل ها در روی پایه باکس پس از اجرای کابل می بایست با فوم مخصوص پر گردد.

- برای نصب جعبه کنترل جریان بر روی دیوار و یا فوندانسیون بتنی از براکت و یا Expansion Bolt استفاده می شود.

- تمامی شینه های مسی و پیچ های برنجی پس از سربندی می بایست گریس کاری گردند تا از سولفات شدن و در نهایت آسیب رسیدن به تجهیزات مذکور جلوگیری بعمل آید.

- جهت سهولت در بررسی و نگهداشت سیستم حفاظت کاتدی در خصوص جعبه کنترل جریان و کابل ها مربوطه پلاک مشخصات (تگ نامبر) تهیه و نصب گردد.



Headquarter:  
No. 9 - Sanatgar Dead-end  
Sanat Street, Simin Dasht Industrial  
Town, Fardis, Alborz Province

دفتر مرکزی: استان البرز - شهرستان فردیس بخش مرکزی  
شهر فردیس - شهرک صنعتی سیمین دشت - خیابان صنعت  
بن بست صنعتگر - پلاک ۹ - کد پستی: ۳۱۶۵۹۴۳۷۸۴

+۹۸(۰۲۶)۳۶۶۴۶۵۶۲

+۹۸(۰۲۶)۳۶۶۴۰۷۴۲

www.pgpars.com

info@pgpars.com

+۹۸(۰۲۱) ۶۶۷۵۸۹۶۲

+۹۸(۰۲۱) ۶۶۷۵۸۹۶۱