

پیشنهاد فنی و مالی حفاظت آرک (Arc protection) - شرکت آرکتک فنلاند

معرفی رله های Arc protection شرکت ARCTEQ به منظور حفاظت سویچگیر ۲۰ کیلو ولت:

رله های Arc protection شرکت ARCTEQ به دو نوع تقسیم بندی میگردند:

- رله هایی که فقط دارای سنسورهای نوری میباشند.

- رله هایی که دارای سنسور نوری و ورودی جریانی میباشند.

لازم به ذکر است که هر رله دارای چهار ورودی بوده و در هر ورودی سه سنسور بصورت سری قرار میگیرد که مجموعاً هر رله ۱۲ سنسور را پشتیبانی میکند.

۱- رله هایی که فقط دارای سنسورهای نوری میباشند

رله های مذکور دارای ویژگی های زیر میباشند:

۱-۱) این رله ها دارای ۴ ورودی برای اتصال سنسور نوری تشخیص Arc fault به صورت پیش فرض میباشند.

۱-۲) بنا بر سفارش گذاری میتوان ورودی پنجمی را برای اتصال فیبر نوری خطای تشخیص Arc fault به صورت انتخابی سفارش داد.

۲- رله هایی که دارای سنسور نوری و ورودی جریانی میباشند

رله های مذکور دارای ویژگی های زیر میباشند:

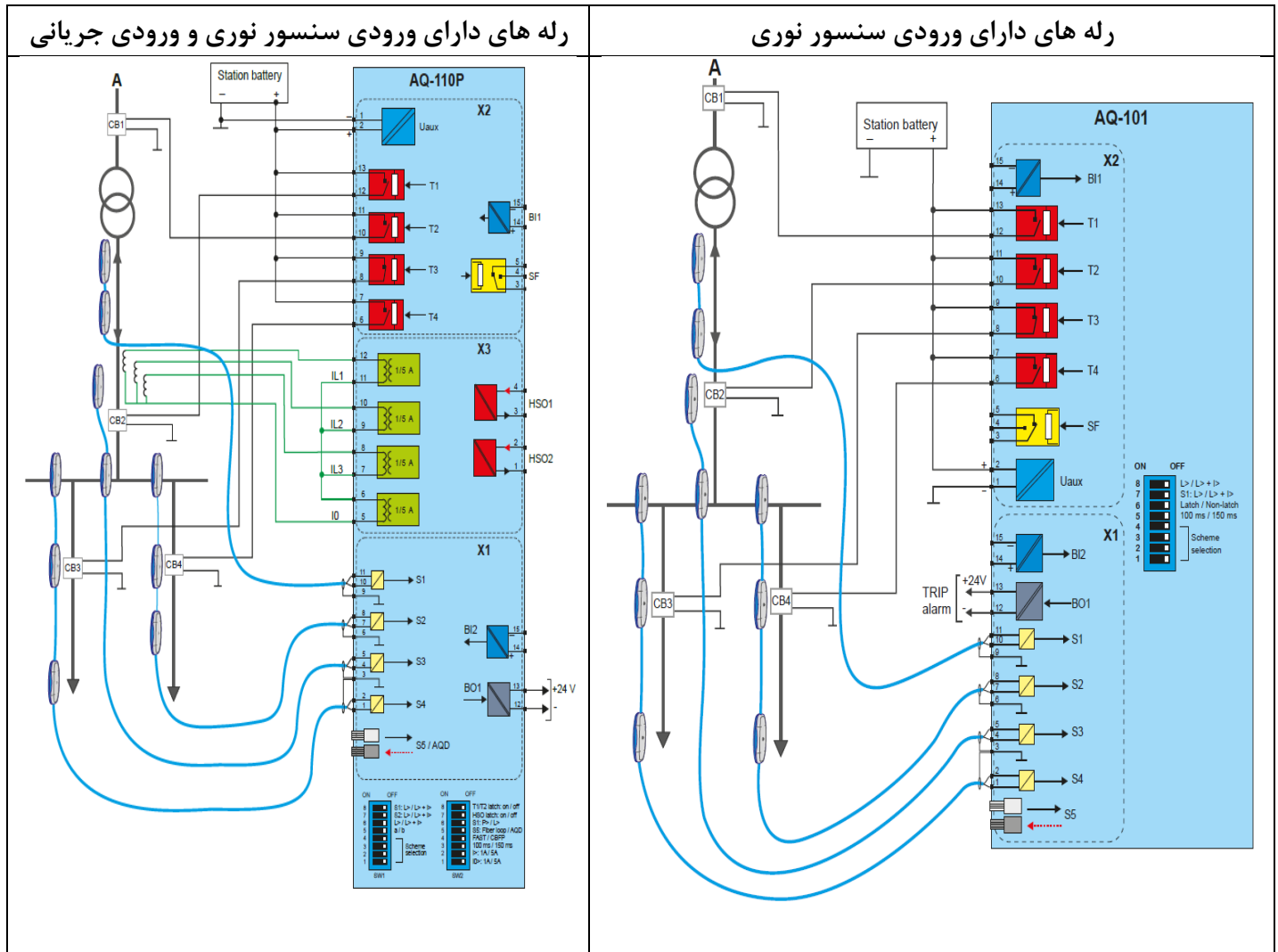
۲-۱) این رله ها دارای ۴ ورودی برای اتصال سنسور نوری تشخیص Arc fault به صورت پیش فرض میباشند.

۲-۲) بنا بر سفارش گذاری میتوان ورودی پنجمی را برای اتصال فیبر نوری خطای تشخیص Arc fault به صورت انتخابی سفارش داد.

۲-۳) این رله ها دارای ۴ ورودی جریانی به صورت پیش فرض میباشند.

۲-۴) این رله ها دارای قابلیت ارتباط پروتکلی به صورت انتخابی میباشند.

۲-۵) بنا بر سفارش گذاری میتوان ورودی های سنسورهای نوری را با ورودی های فیبر نوری تعویض نمود.

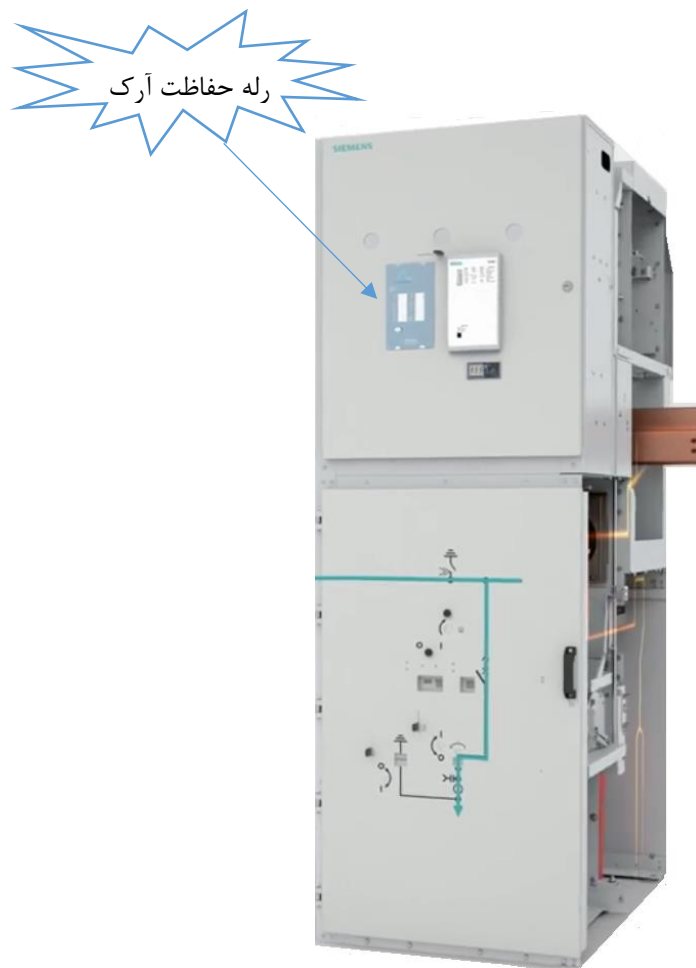


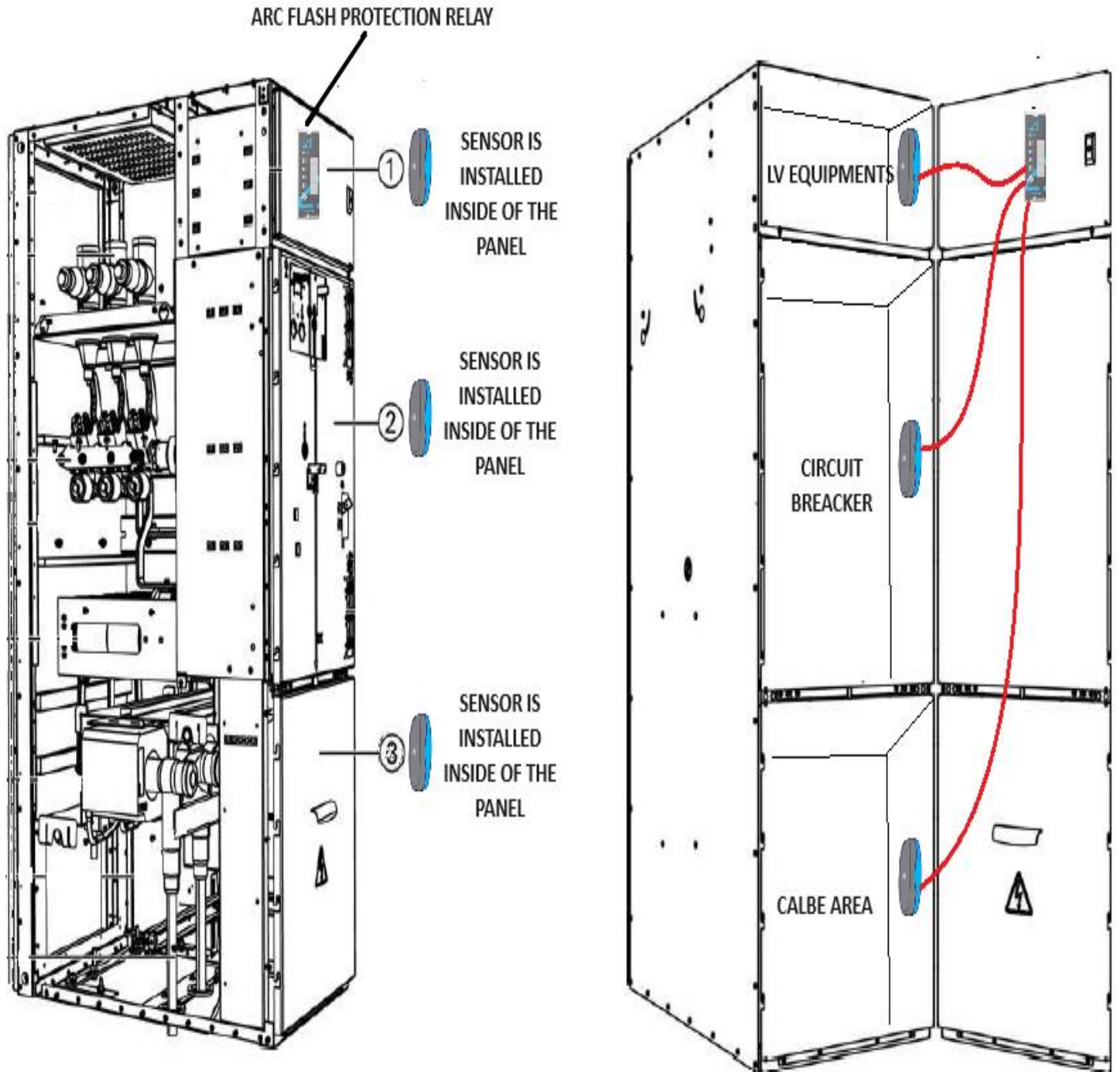
روش نصب رله های Arc protection شرکت ARCTEQ

نصب Arc protection شرکت ARCTEQ به سادگی میسر می باشد. این رله را میتوان بر روی قسمت LV compartment تابلوهای ۲۰ کیلو ولت و در کنار رله Over current موجود در فیدر نصب نمود و سنسورهای نوری را در محل های مناسب قرار داد. لازم به توضیح است که میتوان رله OC موجود را با رله ای که هم دارای قابلیت حفاظت OC جریانی می باشد و هم دارای قابلیت تشخیص خطای Arc fault می باشد، تعویض نمود.

مزیت های نصب رله نصب Arc protection شرکت ARCTEQ :

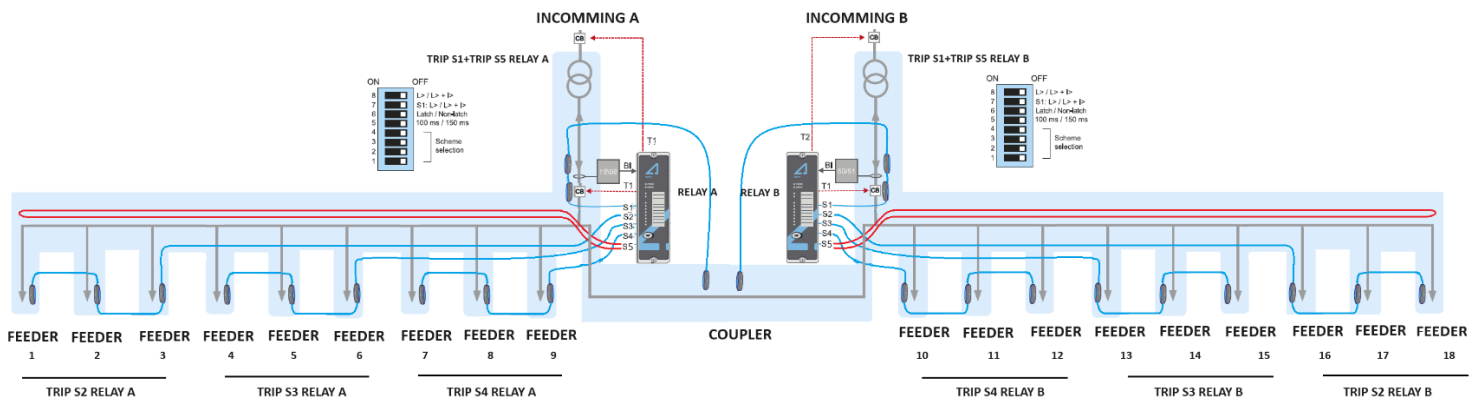
- ۱- ابعاد کوچک رله که به اندازه یک تست بلاک MMLG01 می باشد و لذا به سادگی بروی درب تابلو قابل نصب می باشد.
- ۲- نیازی به استفاده از CT نمی باشد.
- ۳- سنسورها دارای ابعاد کوچک می باشند و به راحتی در هر محلی قابل نصب می باشند.
- ۴- ارتباط سنسورها و رله از طریق دو رشته سیم با سایز 0.5 و یا کوچکتر قابل اجرا می باشد.
- ۵- میتوان یک رله را برای هر تابلوی ۲۰ کیلو ولت اختصاص داد و یا از یک رله برای صدور فرمان تریپ به چندین تابلو استفاده نمود.
- ۶- نیاز به تغییر در مدار تریپ تابلو نمی باشد و از همان مدار تریپ موجود تابلوی ۲۰ کیلو ولت میتوان استفاده نمود.





مثال ۱) طرح اقتصادی برای یک طرح فیذر خانه ۲۰ کیلو ولت با ۱۸ فیذر خروجی و دو فیذر ورودی ، نمونه - طرح ۱:

- در این طرح به ازای مشاهده خطای Arc fault بر روی هر یک از سه فیذر خروجی که در یک دسته بندی قرار دارند، هر سه فیذر خروجی همزمان با هم باز میشوند.
- برای هر فیذر فقط یک عدد سنسور در مجفله بریکر در نظر گرفته شده است.



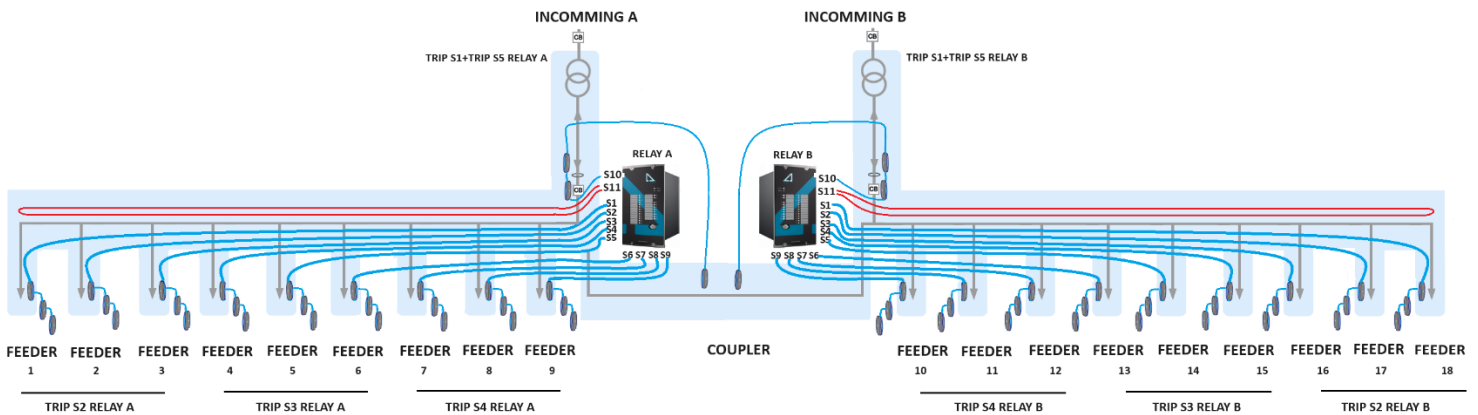
پیشنهاد قیمت تقریبی اجناس : ۴۰۰۰ یورو

طرح ۱

ردیف	نوع کالا	توضیحات	تعداد
۱	رله Arc protection	AQ-101-AABB	۲
۲	سنسور نوری	AQ-01A	۲۲
۳	فیبر نوری (50m)	AQ-06-50 m	۲

مثال ۲) طرح اقتصادی برای یک طرح فیدرخانه ۲۰ کیلو ولت با ۱۸ فیدر خروجی و دو فیدر ورودی ، نمونه - طرح ۲:

- در این طرح به ازای مشاهده خطای Arc fault بر روی هر فیدر خروجی که در یک دسته بندی قرار دارند، هر سه فیدر خروجی همزمان با هم باز میشوند.
- برای هر فیدر فقط سه عدد سنسور در نظر گرفته شده است که اولی در LV Compartment و دومی در محفظه بریکر و سومی بر روی سر کابل نصب میگردد.



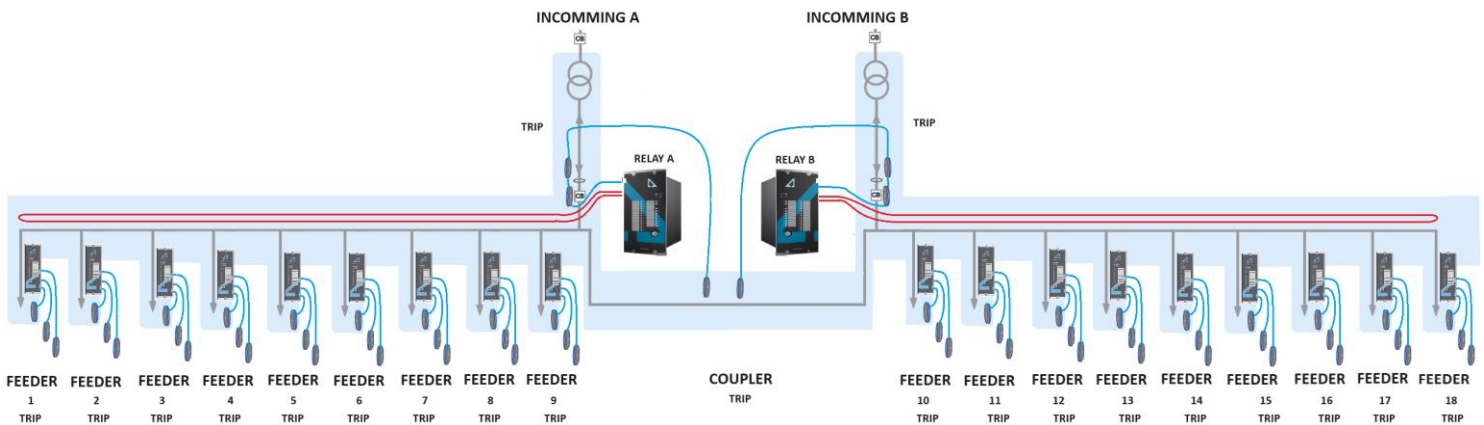
پیشنهاد قیمت تقریبی اجناس: ۸۰۰۰۰ یورو

طرح ۲

ردیف	نوع کالا	توضیحات	تعداد
۱	رله Arc protection	AQ-103-AABA	۲
۲	سنسور نوری	AQ-01A	۵۸
۳	فیبر نوری (50m)	AQ-06-50 m	۲

مثال ۳) طرح جامع برای یک طرح فیدرخانه ۲۰ کیلو ولت با ۱۸ فیدر خروجی و دو فیدر ورودی ، نمونه - طرح ۳ (برای فیدرها با حساسیت کاربرد بسیار بالا):

- در این طرح بر روی هر فیدر خروجی یک رله Arc protection نصب میگردد لذا در صورت مشاهده خطا فرمان تریپ فقط بر روی همان فیدر صادر میگردد و فیدرهای دیگر باز نمیگردند.
- برای هر فیدر فقط سه عدد سنسور در نظر گرفته شده است که اولی در LV Compartment و دومی در محفظه بریکر و سومی بر روی سر کابل نصب میگردد.
- قابلیت پیاده سازی همپوشانی میان فیدر های Incoming و Outgoing وجود دارد.



پیشنهاد قیمت تقریبی اجناس: ۲۳۰۰۰۰ یورو

ردیف	نوع کالا	توضیحات	تعداد
۱	رله Arc protection	AQ-101-AABB	۱۸
۲	رله Arc protection	AQ-103-AABA	۲
۳	سنسور نوری	AQ-01A	۵۸
۴	فیبر نوری (50m)	AQ-06-50 m	۲