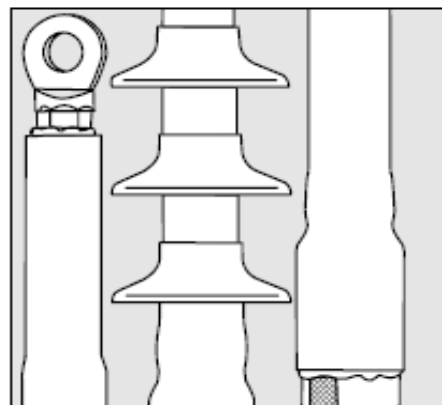


Raychem



**Installation Instruction
EPP 0275-P 7/12**

دستورالعمل نصب

سرکابل‌های حرارتی ۳/۳ تا ۳۶ کیلوولت Raychem

مناسب کابل‌های تک رشته با عایق خشک

Tyco Electronics Raychem GmbH
Energy Division
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn
Munich, Germany
Tel. ++49-89-6089-0
Fax ++49-89-6096345

شرکت پارس جلفا

نماینده انحصاری توزیع محصولات شرکت TE.Connectivity/Raychem در ایران

تهران - خ شهید وحید دستگردی (ظفر)

مایین آفریقا و ولیعصر-پلاک ۲۸۳- طبقه ۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۴۳۳۴-۷

قبل از نصب نکات زیر را رعایت کنید:

مطمئن شوید که کیت سرکابل موجود، مناسب کابل شما می باشد.
شماره فنی کالا، دستور نصب موجود در کیت و مشخصات فنی کابل بایستی با هم مطابق باشند.
ممکن است که این دستور نصب نسبت به آخرین دفعه ای که شما این کیت را نصب کرده اید تغییر کرده باشد. با دقت دستور نصب را بخوانید و فقط طبق آن کار نصب خود را انجام دهید.

دستورات عمومی:

از یک مشعل با گاز پروپان یا بوتان استفاده نمایید.
مشعل را طوری تنظیم کنید تا یک شعله آبی ملایم با سر زرد رنگ حاصل شود. از بکار بردن شعله آبی و یا چراغ کوره ای خودداری کنید.
شعله را بطور یکنواخت حرکت دهید تا از ایجاد حرارت بیش از حد در یک نقطه جلوگیری شود و پیش از حرارت دادن، محلهای آغشته به چسب را حتما تمیز و روغن زدایی نمایید.
چنانچه از ماده پاک کننده مخصوصی استفاده می کنید دستور استفاده آنرا مطالعه نمایید.
حرارت دادن روکش را از همانجایی شروع کنید که در این دستور نصب قید شده است.
مطمئن شوید که روکش یکنواخت و به آرامی جمع شده باشد و حباب هوایی بین روکش و لایه قبلی باقی نمانده باشد.
روکش باید صاف و بدون چروک بدور اجزای داخلی آن جمع شده باشد.
برای برداشتن گرافیت از دستگاه گرافیت بردار مناسب استفاده نمایید.
از ایجاد حرارت مستقیم روی عایق کابل خودداری نمایید.
از سمباده های عایقی (اکسید آلومینیم) استفاده نمایید.
این دستور نصب برای افراد آموزش دیده تهیه شده و مسئولیت نصب هر اتصال کابلی به عهده ایشان می باشد.

مرحله آماده سازی کابل:

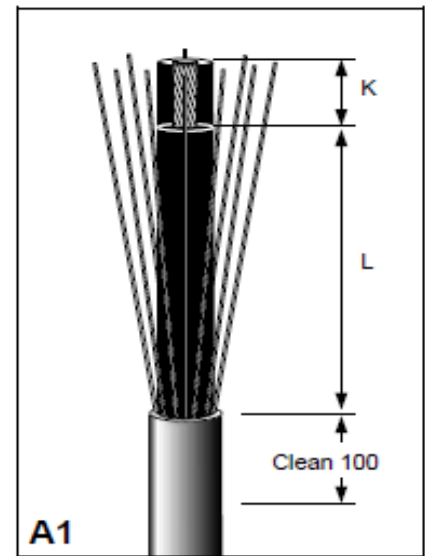
آماده کردن کابل با شیلد مفتولی:

A Cable with wire shield

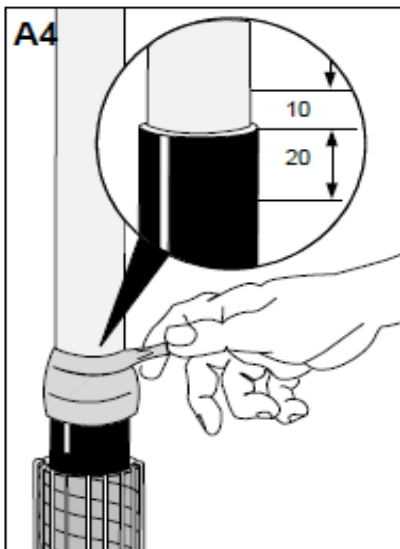
Table 1

Max. system voltage [kV]	L		K
	indoor [mm]	outdoor [mm]	
7,2	150	200	according
12/17.5	230	300	to depth of
24	270	350	connector barrel
36	370	500	hole + 5 mm

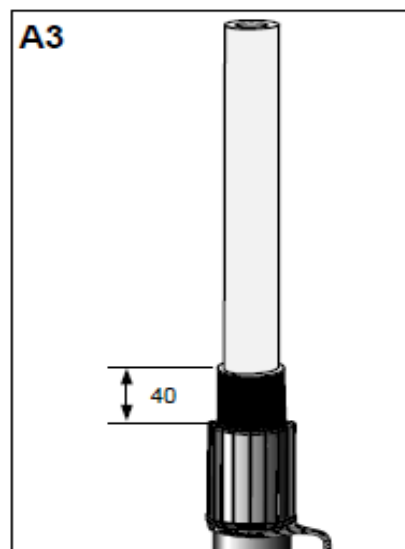
میلیمتر ۵ + عمق ساقه کابلشو = K



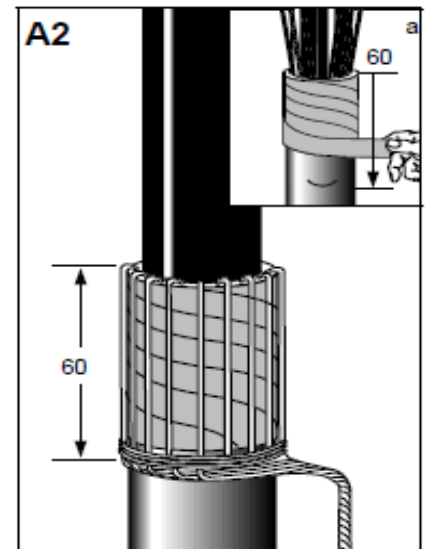
A1 - کابل را در محل خود قرار داده و به میزان لازم ببرید. روکش بیرونی کابل را به اندازه K+L از روی کابل جدا نمایید. برای این کار احتیاط کنید به لایه های زیرآسیبی وارد نشود. به اندازه ۱۰۰ میلیمتر انتهای روکش بیرونی کابل را تمیز و چربی زدایی نمایید.



A4 - ماستیک نواری زرد رنگ را دور لبه گرافیت و عایق کابل بطوریکه ۱۰ میلیمتر آن روی عایق و ۲۰ میلیمتر آن روی گرافیت باشد بصورت ۵۰ درصد همپوشانی و با کشش خفیف بپیچید.



A3 - به اندازه ۴۰ میلیمتر از گرافیت کابل را باقی گذاشته و مابقی آنرا بوسیله دستگاه گرافیت بردار مناسب از روی عایق بردارید. سطح روی عایق باید عاری از هر گونه ذرات باقی مانده گرافیت، حفره و خط و خش باشد. بدین منظور از سمباده نمره ۲۴۰ سپس ۴۰۰ و در انتها دستمال آغشته به محلول پاک کننده مناسب استفاده نمایید.

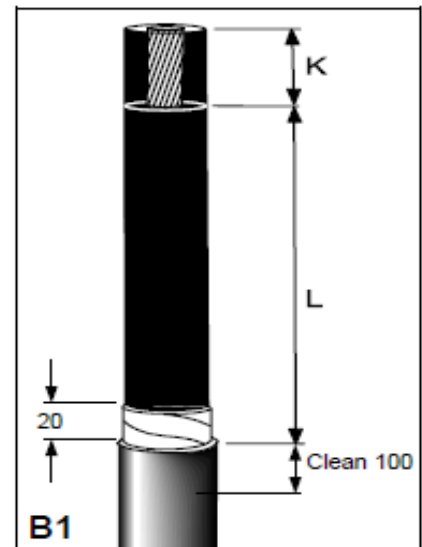


A2 - یک لایه ماستیک عایقی قرمز رنگ را به طوریکه لبه های آن روی یکدیگر قرار بگیرند، با کشش خفیف به دور انتهای روکش بیرونی کابل و به اندازه ۶۰ میلیمتر بپیچید. شیلد کابل را به روی ماستیک برگردانده و با یک سیم مسی، مفتولها را در ۶۰ میلیمتری روکش بیرونی کابل ببندید. سپس کابلشو کوچک موجود در کیت را روی مفتولهای تاییده شده قرار داده و پرس نمایید. در انتها بصورت موقت این قسمت را کاور نمایید.

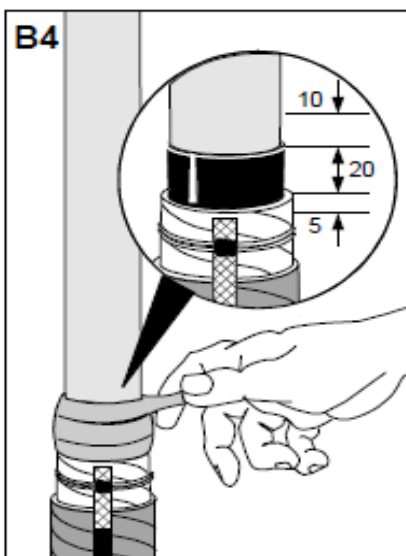
Table 2

Max. system voltage [kV]	L indoor [mm]	L outdoor [mm]	K
7,2	150	200	according
12/17.5	230	300	to depth of
24	270	350	connector barrel
36	370	500	hole + 5 mm

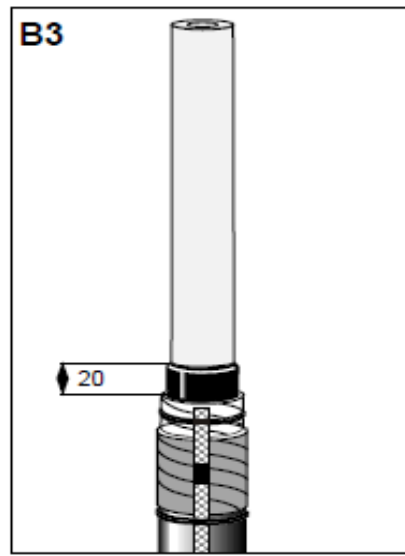
K = میلیمتر ۵ + عمق ساقه کابلشو



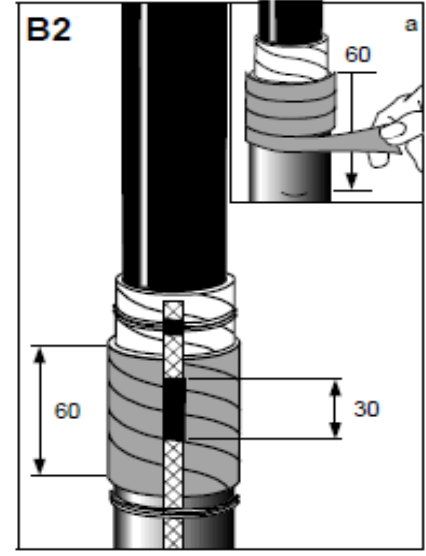
B1-کابل را در محل خود قرار داده و به میزان لازم ببرید. روکش بیرونی کابل را به اندازه K+L از روی کابل جدا نمایید. برای این کار احتیاط کنید به لایه های زیرآسیبی وارد نشود. مطابق شکل ۲۰ میلیمتر از شیلد نواری را باقی گذاشته و با یک سیم مفتولی و بصورت موقت آنرا مهار و مابقی آنرا از روی کابل جدا نمایید. به اندازه ۱۰۰ میلیمتر انتهای روکش بیرونی کابل را تمیز و چربی زدایی نمایید.



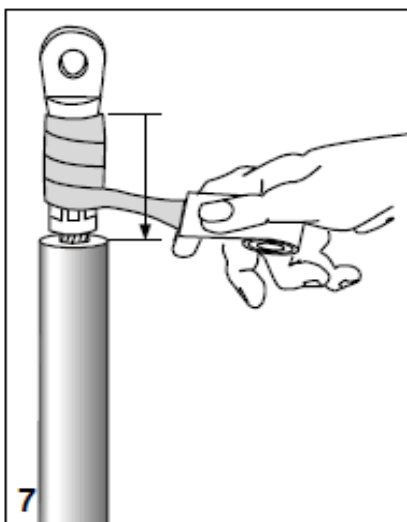
B4 - ماستیک نواری زرد رنگ را دور لبه گرافیت و عایق کابل بطوریکه ۱۰ میلیمتر آن روی عایق، ۲۰ میلیمتر آن روی گرافیت و ۵ میلیمتر آن روی شیلد نواری باشد بصورت ۵۰ درصد همپوشانی و با کشش خفیف بپیچید.



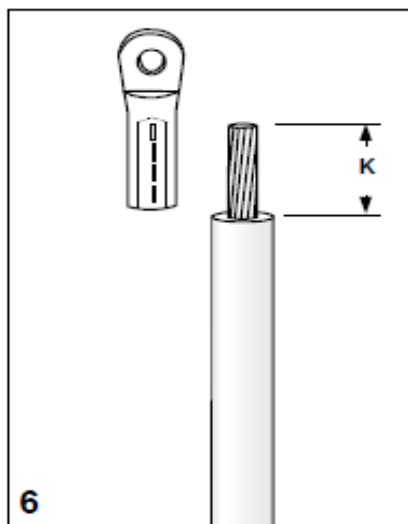
B3- از لبه شیلد نواری کابل به اندازه ۲۰ میلیمتر گرافیت کابل را باقی گذاشته و مابقی آنرا بوسیله دستگاه گرافیت بردار مناسب از روی عایق بردارید. سطح روی عایق باید عاری از هرگونه ذرات باقی مانده گرافیت، حفره و خط و خش باشد. بدین منظور از سمباده نمره ۲۴۰ سپس ۴۰۰ و در انتها دستمال آغشته به محلول پاک کننده مناسب استفاده نمایید.



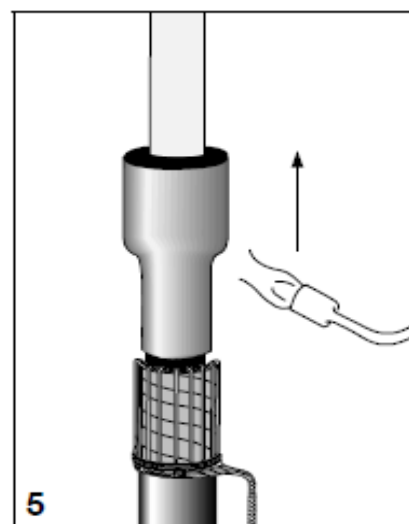
B2- یک لایه ماستیک عایقی قرمز رنگ را به طوریکه لبه های آن روی یکدیگر قرار بگیرند، با کششی خفیف به دور انتهای روکش بیرونی کابل و به اندازه ۶۰ میلیمتر بپیچید. یک تسمه بافته شده مسی قلع اندود را بوسیله قلع، روی سطح شیلد نواری متصل کنید. مطابق شکل ۳۰ میلیمتر از تسمه یاد شده که در مرکز ماستیک قرمز قرار دارد را قلع اندود نمایید. در انتها بصورت موقت این قسمت را کاور کنید.



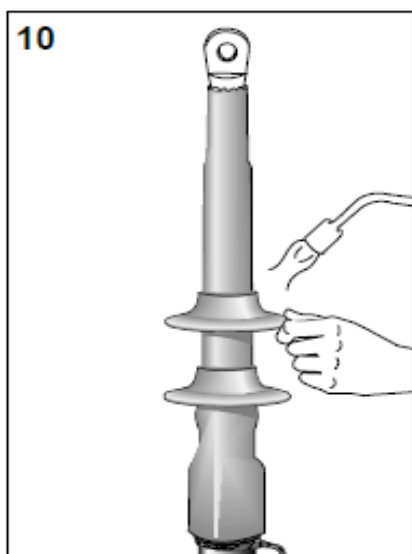
۷- ماستیک نواری عایق قرمز رنگ را به صورت ۵۰ درصد همپوشانی دور ساقه کابلشو ببندید. برای اینکار ماستیک را به آرامی بکشید تا عرض آن نصف گردد.
توجه: اضافه نوار عایق بندی (قرمز) را برای پوشاندن فضاهای خالی بین کابلشو و عایق استفاده نمایید.



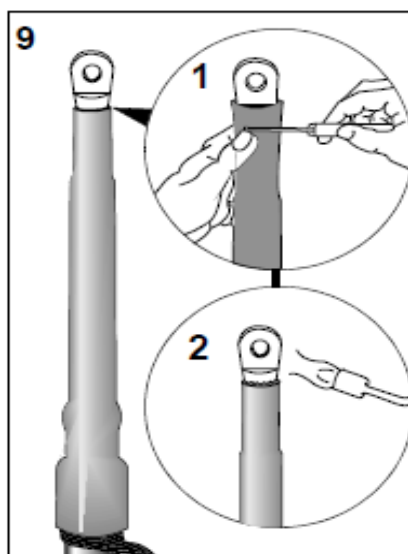
۶- عایق کابل را مطابق شکل و اندازه های داده شده از روی هادی جدا نمایید. کابلشو را روی هادی پرس کنید. عمل پرس را از بالا به سمت پایین انجام دهید. عایق و کابلشو را تمیز و روغن زدایی کنید.



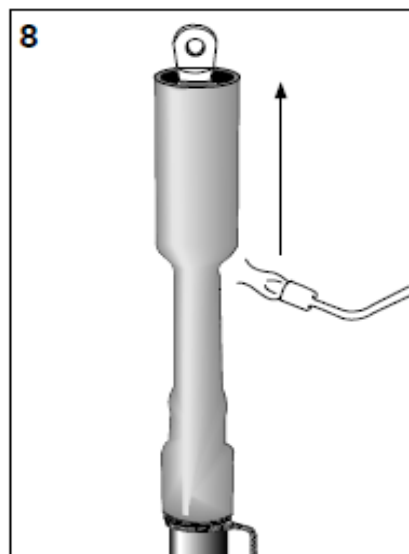
۵- روکش حرارتی استرس کنترل مشکی رنگ را روی کابل قرار داده تا به روکش بیرونی برسد. اعمال حرارت را از پایین شروع کرده و این عمل را به سمت بالا ادامه دهید. در پایان دقت نمایید هیچ حباب هوایی بین روکش و عایق کابل باقی نمانده باشد.



۱۰- مطابق شکل، برای سرکابل های داخلی با ولتاژ بیش از ۱۷/۵ کیلو ولت و تمام سرکابل های هوایی، بشقابک های حرارتی موجود در کیت را در محل های نشان داده شده قرار داده و با اعمال حرارت نصب نمایید.



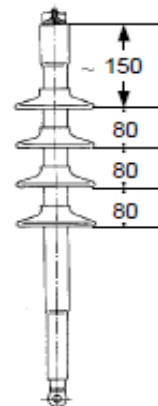
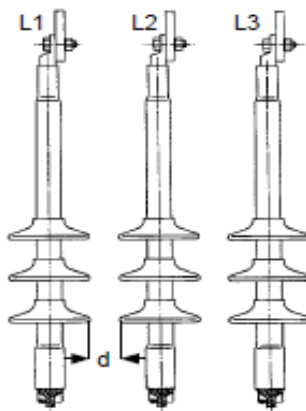
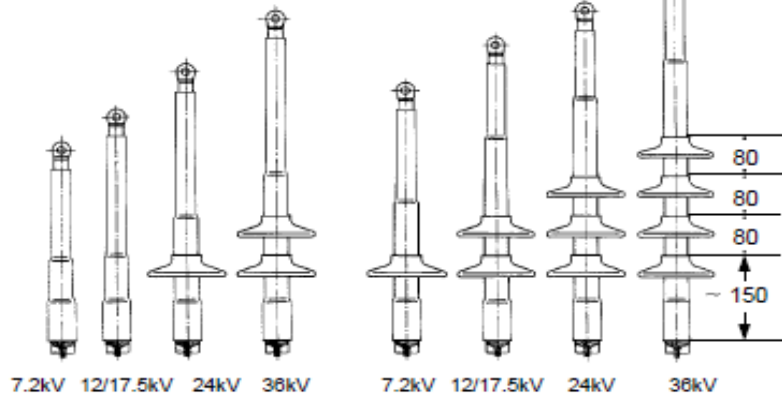
۹- چنانچه لازم است اضافه تیوپ روی کابلشو را ببرید. برای این کار روکش را گرم نمایید.
توجه: برای مقطع های بزرگتر از ۱۲۰ میلیمتر مربع کابلشو را حرارت دهید تا چسب زیر روکش بیرونی ظاهر شود. چنانچه سرکابل شما داخلی و برای ولتاژ زیر ۱۷/۵ کیلوولت می باشد کار نصب سرکابل تمام شده است. تا سرد شدن روکش های سرکابل از اعمال هر گونه نیروی خارجی خودداری نمایید.



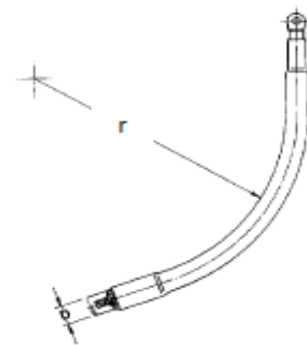
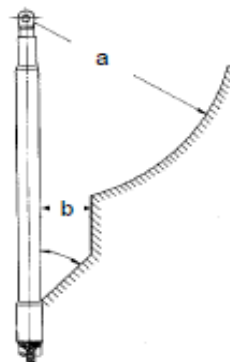
۸- کاغذ محافظ را از داخل تیوپ عایقی قرمز رنگ جدا کرده، تیوپ را از سمت چسب دار آن روی کابل قرار داده تا به سطح شیلدهای مفتولی بافته شده برسد. (قسمت چسب دار تیوپ پایین قرار می گیرد)
روکش بیرونی را از پایین به سمت کابلشو حرارت دهید. در پایان دقت نمایید هیچ حباب هوایی بین روکش و لایه قبلی باقی نمانده باشد.

indoor

outdoor



skirt position
for reversed
installation



Min. clearances	Max. system voltage (kV)				
	7,2	12	17,5	24	36
a air clearance	as for local specifications				
b ph/ground [mm]	10	15	20	25	35
d between skirts [mm]	10	10	15	20	25
r min. bending radius = 15xD, before bending heat cable up to approx. 70°C					

Please dispose of all waste according to environmental regulations.



لطفاً برای کسب اطلاعات بیشتر با شرکت پارس جلفا تماس حاصل فرمایید.

تهران- خ شهید وحید دستگردی (ظفر) مابین آفریقا و ولیعصر- پلاک ۲۸۳- طبقه ۵ تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۴۳۳۴-۷