

این مفصل ها جهت اتصال کابل های مسی تلفن بکار می روند و روکش بکار رفته در آنها از نوع کامپوزیت تقویت شده با الیاف شیشه (Reinforced Heat Shrinkable) می باشد که در مقابل صدمات مکانیکی بسیار مقاوم بوده و انعطاف پذیر است. قسمت داخلی روکش با چسب حرارتی پوشانده شده است که آب بندی مطمئنی ایجاد می کند و قسمت خارجی آن با رنگدانه حساس به حرارت پوشیده شده است که در اثر حرارت کافی بی رنگ می شود. این مفصل ها در کابل های کانالی و خاکی با پوشش پلی اتیلن و غلاف آلومینیومی یا سربی کاربرد دارند.



• مفصل های مخابراتی به دو دسته عمده تقسیم می شوند:

۱) مفصل برای کابل های بدون فشار هوا

۲) مفصل برای کابل های تحت فشار هوا تا ۲۴۰۰ زوج

روکش های تعمیری دسته دیگری از محصولات شرکت شاهین مفصل هستند که جهت تعمیر صدمات وارد آمده به کابل استفاده میشوند با این مزیت که در موقع تعمیر کابل نیازی به قطع کردن کابل نیست. روکش این مفصلها بر اساس استاندارد IEC و ASTM ساخته شده و در حین ساخت مورد آزمایش قرار می گیرند. از هر ۱۰۰۰ مفصل کامل شده در شرکت یک عدد روی کابل بسته شده و در شرایط محیطی استاندارد مخابرات تهران مورد آزمایش عملکرد قرار می گیرند. در این شرکت با استفاده از دانش و تکنولوژی روز اغلب قطعات موجود در مفصل ها ساخته و بعد از کنترل کیفیت بسته بندی می شوند.

REINFORCED HEAT SHRINKABLE CLOSURE

مفصل های مخابراتی تقویت شده با الیاف

REINFORCED HEAT SHRINKABLE CLOSURE FOR NON-PRESSURIZED TELEPHONE CABLE SYSTEM

مفصل های تقویت شده با الیاف برای کابل های بدون فشار هوا: از این نوع مفصل برای اتصال و گرفتن انشعاب در کابل های ژله فیلد و بدون فشار هوا استفاده می شود.

این مفصل ها از روکش دارای الیاف که در مقابل انتشار شکاف در موقع حرارت مقاوم هستند ساخته شده اند. مفصل های زوج پایین دارای قطعات لازم برای گرفتن انشعاب می باشند.



جدول ابعاد مفصل ها

نوع مفصل	حداکثر قطر شکم مفصل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)	طول کل مفصل (mm)
MA 1	43	8	370
MA 2	75	15	405
MA 3	93	25	435
MA 4	125	30	455

• اجزاء این نوع مفصل عبارتند از:

- ◀ روکش حرارتی Reinforced
- ◀ زیپ فلزی
- ◀ موشکی لامینتی
- ◀ نوار آلومینیومی پشت چسبدار
- ◀ سیم اتصال زمین
- ◀ کانکتور اتصال سیم های ارت
- ◀ نوار چسب PVC
- ◀ کلیس انشعاب کابل
- ◀ کاغذ سمباده
- ◀ نمگیر (سیلیکاژل)
- ◀ دستمال الکلی
- ◀ دستور نصب



جدول ابعاد مفصل ها

نوع مفصل	حداکثر قطر شکم مفصل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)	طول کل مفصل (mm)
MA 5	93	25	850
MA 6	125	30	870
MA 7	160	50	1050
MA 8	200	65	1150

مفصل های مناسب برای کابل های بزرگتر به شرح جدول زیر می باشند:

- کیت اصلی این مفصلها شامل قطعات زیر است:
 - ◀ روکش حرارتی Reinforced
 - ◀ زیپ فلزی
 - ◀ موشکی آلومینیومی
 - ◀ نوار آلومینیومی پشت چسبدار
 - ◀ سیم اتصال زمین
 - ◀ نوار چسب PVC
 - ◀ کاغذ سمباده
 - ◀ نمگیر (سیلیکاژل)
 - ◀ دستمال الکی
 - ◀ دستور نصب

- کیت انشعاب شامل قطعات زیر است:
 - ◀ بست کمربندی
 - ◀ کاغذ سمباده
 - ◀ نوار آلومینیومی پشت چسبدار
 - ◀ سیم اتصال زمین
 - ◀ کانکتور اتصال سیم های زمین
 - ◀ کلیپس انشعاب کابل
 - ◀ دستمال الکی

REINFORCED HEAT SHRINKABLE CLOSURE FOR PRESSURIZED TELEPHONE CABLE SYSTEM



جدول ابعاد مفصل ها

نوع مفصل	حداکثر قطر شکم مفصل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)	طول کل مفصل (mm)
MA 5V	93	25	850
MA 6V	125	30	870
MA 7V	160	50	1050
MA 8V (MA7VL)	200	65	1150

مفصل های تقویت شده با الیاف برای کابل های تحت فشار هوا: این نوع مفصل ها از روکش کامپوزیت با الیاف شیشه تهیه شده اند که در مقابل انتشار شکاف مقاوم هستند و برای اتصال کابل های تحت فشار هوا استفاده می شوند و در صورت نیاز به گرفتن انشعاب، کیت انشعاب اضافه می شود.

- اجزاء این نوع مفصل عبارتند از:
 - ◀ روکش حرارتی Reinforced
 - ◀ نوار آلومینیومی پشت چسبدار
 - ◀ کیت والو و واشرهای آب بندی
 - ◀ موشکی آلومینیومی
 - ◀ سیم اتصال زمین
 - ◀ نوار چسب PVC
 - ◀ زیپ فلزی
 - ◀ کاغذ سمباده
 - ◀ دستمال الکی
 - ◀ دستور نصب

- کیت انشعاب شامل موارد زیر بر حسب نوع سفارش است:
 - ◀ کلیپس انشعاب کابل
 - ◀ نوار آلومینیومی پشت چسبدار
 - ◀ کانکتور اتصال سیم های زمین
 - ◀ سیم اتصال زمین
 - ◀ دستمال الکی
 - ◀ کاغذ سمباده
 - ◀ بست کمربندی



این مفصل از یک تیوب پلی اولفین حرارتی تشکیل شده است و جهت اتصال کابل‌های زوج پایین استفاده می‌شود. داخل این روکش به چسب حرارتی آغشته شده که سبب آب بندی مفصل می‌گردد. این مفصل در مقابل عوامل شیمیایی، خوردگی و الکتریسیته مقاوم می‌باشد.

جدول ابعاد مفصل ها

نوع مفصل	حداکثر قطر شکم مفصل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)	طول کل مفصل (mm)
MA 0	28 (33)	9 (8)	500
MA 0	38 (40)	12	500

مفصل حرارتی تعمیراتی REINFORCED HEAT SHRINKABLE CLOSURE FOR TELEPHONE CABLE SYSTEM

این نوع مفصل ها جهت تعمیر صدمات ناشی از بخار، آتش، خراش، خوردگی، بریدگی و سوراخ شدگی کابل های تلفن خاکی، هوایی و کانالی از ۱۰ تا ۲۴۰۰ زوج بکار می روند. این روکش ها، هم در کابل های تحت فشار هوا و هم بدون فشار هوا استفاده می شوند.



یک طرف این روکش ها، با یک ریل فلزی به نام زیپ بسته می شود و در نتیجه در مواقع استفاده نیاز به قطع کردن کابل نیست. سطح داخلی آنها با چسب حرارتی پوشیده شده است که آب بندی دائمی و مطمئنی را ایجاد می کند و روی روکش با رنگدانه حساس به حرارت پوشیده شده که در اثر حرارت کافی تغییر رنگ می دهد.

• اجزاء این نوع مفصل عبارتند از:

◀ روکش حرارتی Reinforced

◀ نوار آلومینیومی پشت چسپدار

◀ دستمال الکلی

◀ کاغذ سمباده

◀ زیپ فلزی

◀ دستورنصب

جدول ابعاد مفصل ها

نوع مفصل	حداکثر قطر شکم مفصل (mm)	حداکثر قطر کابل (mm)	طول کل مفصل (mm)
TA 1-2-600	75	15	600
TA 1-2-800	75	15	800
TA 2-3-800	100	25	800
TA 2-3-1000	100	25	1000
TA 4-5-1000	125	30	1000
TA 6-7-1200	160	42	1200
TA 6-7-1400	160	42	1400