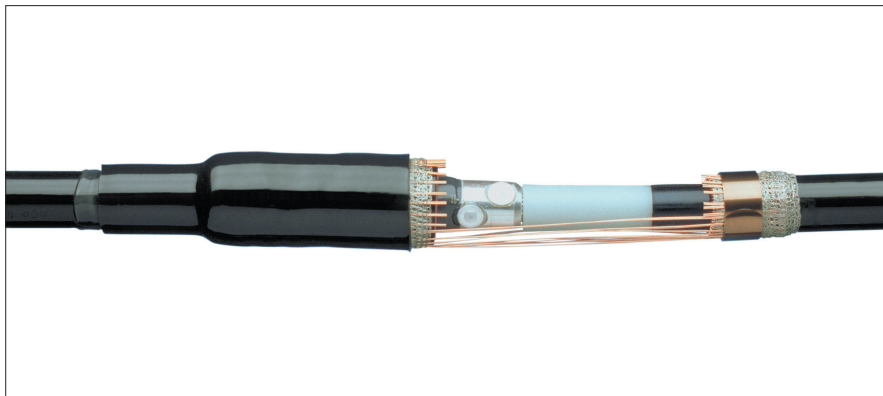
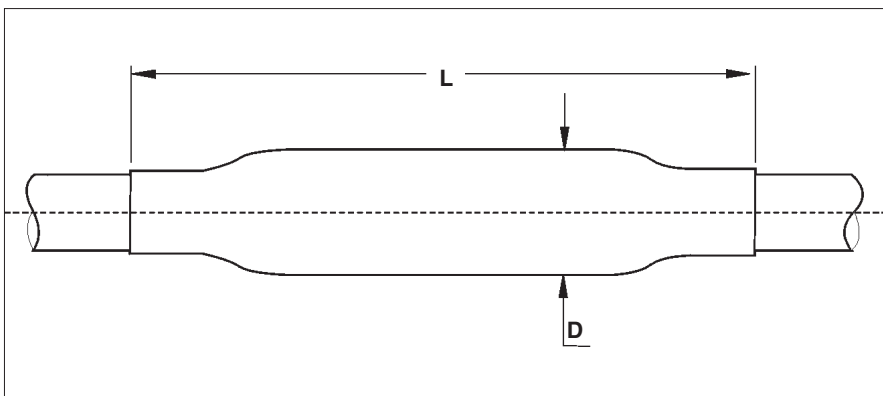


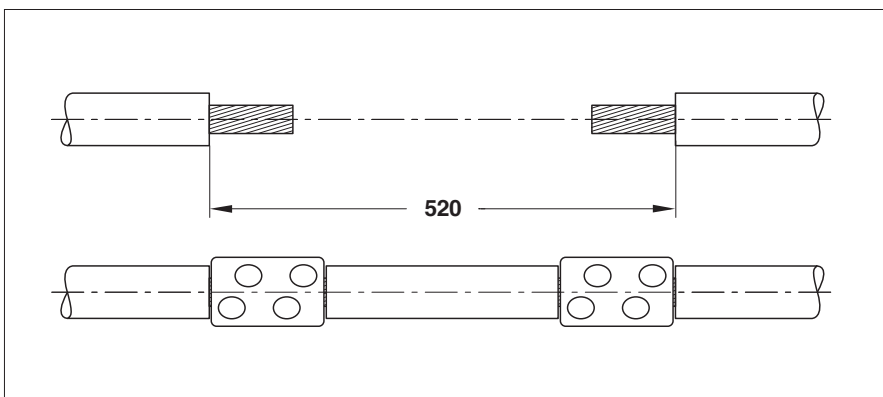
Соединительные и ремонтные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ



Соединительная муфта



L, D – см. таблицу



Ремонтная муфта

Кабель

Здесь представлены соединительные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ. Например: АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, N(A)2XS(2)Y, N2XS(F)2Y, НХСМК, АНХАМК-W, RG7H1R.

Конструкция с механическими соединителями

Кабели с проволочным и ленточным экраном

Место среза экрана подматывается желтой лентой заполнения пустот, и затем на это место усаживается термоусаживаемая трубка, выравнивающая напряженность электрического поля. Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Область соединителей оборачивается мастичной пластиной для выравнивания напряженности поля. Затем надвигается термоусаживаемая трехслойная эластомерная трубка, обеспечивающая равномерную толщину изоляции и создавая экран в месте соединения. Медная сетка

оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран. Для кабелей с проволочным экраном комплект включает систему соединения экранов.

Для кабелей с ленточным экраном в комплект муфты входит система непаянного заземления, которая также применима для кабелей с алюминиевым ламинированным экраном типа АНХАМК-W (кабели типа НК). Внешняя герметизация и защита обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Кабели с алюминиевой проволочной броней

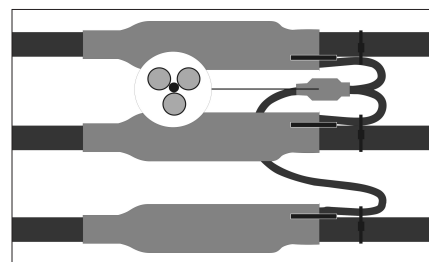
Конструкция муфты аналогична. Алюминиевые проволоки экранов соединяются болтовым соединителем. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения. Внешняя герметизация и защита обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.

Конструкция ремонтной муфты
Конструкция ремонтной муфты аналогична. Большая длина ремонтной муфты позволяет удалить поврежден-

ную часть кабеля и заменить ее вставкой участка жилы с двумя соединителями. Длина такой вставки может быть до 520 мм (для кабелей 10 и 20 кВ) или 420 мм (для 35 кВ).

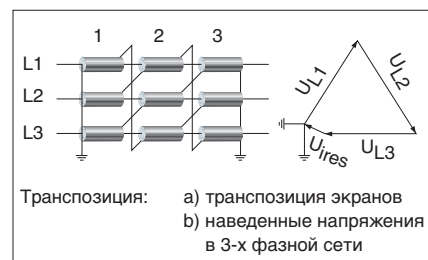
Комплект для соединения проволочных экранов

Комплект позволяет соединять проволочные экраны 3-х одножильных кабелей. Комплект поставляется по запросу.



Комплект для транспозиции проволочных экранов

Комплект разработан для снижения потерь в проволочных экранах одножильных кабелей и предназначен для длинных кабельных линий с экранами большого сечения. Комплект поставляется по запросу.



Соединительные и ремонтные муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ

Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Кабели с проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей		Размеры (мм) L	D
		с проволочным экраном	с ленточным и проволочным экраном *		
6/10	25–70	POLJ-12/1x 25-70	POLJ-12/1x 25-70-CEE01	550	45
	70–150	POLJ-12/1x 70-150	POLJ-12/1x 70-150-CEE01	550	55
	120–240	POLJ-12/1x 120-240	POLJ-12/1x120-240-CEE01	550	65
	240–400	POLJ-12/1x 240-400	-	650	75
	500	POLJ-12/1x 500	-	700	85
	630	POLJ-12/1x 630	-	700	85
	800	POLJ-12/1x 800	-	800	90
12/20	25–70	POLJ-24/1x 25-70	POLJ-24/1x 25-70-CEE01	550	55
	70–150	POLJ-24/1x 70-150	POLJ-24/1x 70-150-CEE01	600	65
	120–240	POLJ-24/1x 120-240	POLJ-24/1x120-240-CEE01	600	70
	240–400	POLJ-24/1x 240-400	-	650	80
	500	POLJ-24/1x 500	-	800	90
	630	POLJ-24/1x 630	-	800	90
	800	POLJ-24/1x 800	-	800	95
20/35	35–70	POLJ-42/1x 35-70	POLJ-42/1x 35-70-CEE01	750	65
	70–120	POLJ-42/1x 70-120	POLJ-42/1x 70-120-CEE01	750	70
	120–240	POLJ-42/1x 120-240	POLJ-42/1x120-240-CEE01	750	75
	300–400	POLJ-42/1x 300-400	-	800	85
	500	POLJ-42/1x 500	-	900	95
	630	POLJ-42/1x 630	-	900	95
	800	POLJ-42/1x 800	-	900	100

* Муфты разработаны для кабелей с медным ленточным или алюминиевым ламинированным экраном (например, типа АНХАМК-В) и могут быть применимы также для кабелей с проволочным экраном. Для перехода от кабеля с проволочным экраном к кабелю с ламинированным экраном следует применять муфты для кабелей с проволочным экраном.

Кабели с алюминиевой проволочной броней и проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)	Обозначение для заказа для кабелей с проволочным или ленточным экраном		Размеры (мм) L		D
6/10	25–70	POLJ-12/1x 25-70-AW		850	50	
	70–150	POLJ-12/1x 70-150-AW		850	60	
	120–240	POLJ-12/1x120-240-AW		900	70	
	240–400	POLJ-12/1x240-400-AW		950	80	
12/20	25–70	POLJ-24/1x 25-70-AW		900	60	
	70–150	POLJ-24/1x 70-150-AW		900	70	
	120–240	POLJ-24/1x120-240-AW		900	75	
	240–400	POLJ-24/1x240-400-AW		950	85	
20/35	70–120	POLJ-42/1x 70-120-AW		1250	75	
	120–240	POLJ-42/1x120-240-AW		1250	80	
	300–400	POLJ-42/1x300-400-AW		1300	90	

Ремонтная муфта для кабелей с проволочным или ленточным экраном

Номинальное напряжение U_0/U (кВ)	Сечение жилы (мм ²)		Обозначение для заказа	Максимальный ремонтный участок (мм)	Размеры (мм) L		D
6/10 и 12/20	6/10 кВ	25–70	REPJ-24/1x 25-70	520	1200	50	
		12/20 кВ	25–70	520	1200	55	
		95–150	REPJ-24/1x 70-150	520	1200	70	
20/35	150–240	120–240	REPJ-24/1x120-240	520	1200	70	
		70–120	REPJ-42/1x 70-120	420	1200	55	
	120–240	REPJ-42/1x120-240	420	1200	70		

Соединительные муфты для других напряжений, сечений и типов кабелей заказываются по запросу.

Соединительные муфты для одножильного кабеля включают материалы для одной фазы.

Joints for aluminium wire screened, 1-core polymeric insulated cables 10 kV, 20 kV and 35 kV

Cable

The joints are designed for 10, 20 and 35 kV screened one core polymeric insulated cables. For example: АПвПу,

Design of joints

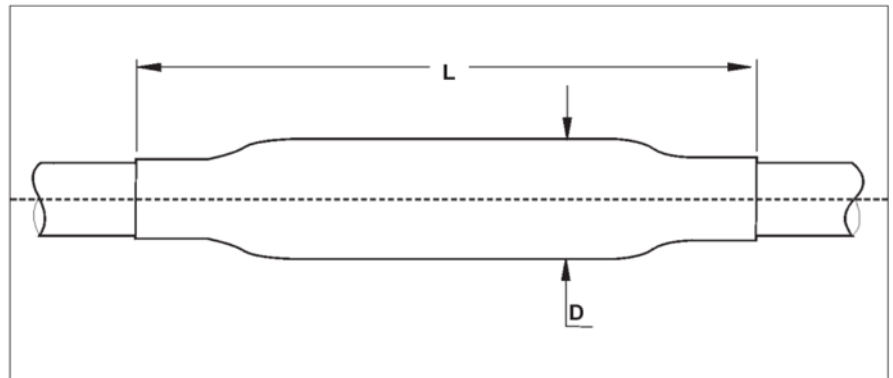
For cables with aluminium wire screen
Cables are prepared avoiding any bending of the aluminium screen wires. Short heat shrink tubings on the semicon build an additional protection layer to the special mechanical connectors for the screen wires.

At the screen end yellow void filling mastic is applied and the cable end is covered with a heat-shrinkable stress control tubing. The conductors are jointed with a mechanical connector supplied with the joint. The connection area is covered with a stress control patch. Heat-shrinkable triple-extruded elastomeric tubing provides the correct thickness of insulation and the screening over the insulation.

The integrity of the screen is rebuild with several specialized mechanical connectors installed on the screen wires.

Copper mesh wrapped around the joint area rebuilds the metallic screen.

The outer sealing and protection is performed by an adhesive coated, thick-wall, heat-shrinkable tubing.



Dimensions L, D see table

Complete kits (see table below) as well as a universal add-on kit for combination with any 1-core POLJ joint is available:
POLJ-1X/A25-155

For other cable types and transition to
The universal add-on kit POLJ-3X/A25-155 can be combined with POLJ joints for 3-core cables without or with tape armour (catalogue page 94).

The add-on kits can also be used for transitions between cables with copper and aluminium screen. Add-on kits can also be combined with transition joints type TRAJ

Joints including mechanical connectors

Nominal voltage Uo/U (kV)	Cross section		Ordering description Cable with aluminium wire shield	Dimensions (mm)	
	Conductor (mm ²)	Screen (mm ²)		L	D
6/10	70 - 150	35 - 95	POLJ-12/1x 70-150 / A35- 95	750	55
	120 - 240	35 - 120	POLJ-12/1x 120-240 / A35-120	750	65
	240 - 400	50 - 155	POLJ-12/1x 240-400 / A50-155	850	75
	500	50 - 155	POLJ-12/1x 500 / A50-155	900	85
	630	50 - 155	POLJ-12/1x 630 / A50-155	900	85
	800	50 - 240	POLJ-12/1x 800 / A50-240	1000	90
12/20	70 - 150	35 - 95	POLJ-24/1x 70-150 / A35- 95	800	65
	120 - 240	35 - 120	POLJ-24/1x 120-240 / A35-120	800	70
	240 - 400	50 - 155	POLJ-24/1x 240-400 / A50-155	900	80
	500	50 - 155	POLJ-24/1x 500 / A50-155	950	90
	630	50 - 155	POLJ-24/1x 630 / A50-155	950	90
	800	50 - 240	POLJ-24/1x 800 / A50-240	1050	95
20/35	70 - 120	35 - 95	POLJ-42/1x 70-120 / A35- 95	950	70
	120 - 240	35 - 120	POLJ-42/1x 120-240 / A35-120	950	75
	300 - 400	50 - 155	POLJ-42/1x 300-400 / A50-155	1000	85
	500	50 - 155	POLJ-42/1x 500 / A50-155	1100	95
	630	50 - 155	POLJ-42/1x 630 / A50-155	1100	95
	800	50 - 240	POLJ-42/1x 800 / A50-240	1200	100

Note: For transitions of cables with aluminium wire shield to cables with copper wire shield these joints can also be applied.

Tyco Electronics RUS
a TE Connectivity Ltd. Company
127287 Moscow
2 Khutorskaya Str. 38A, Bld.8
Tel.:+7 495-790 790 2-200
Fax:+7 495-721 1892
EN-RU@tycoelectronics.com

Raychem
from TE Connectivity