



# SILOVÉ KABELOVÉ SOUBORY

## Připojovací systémy



## Kapitola II

# Připojovací systémy

### **Připojovací systémy pro průchodky podle EN 50181 typ C<sub>1</sub> (630 A) a typ C<sub>2</sub> (1250 A)**

Izolované přímé a T-adaptéry pro kabely s plastovou a papírovou izolací  
pro napětí 10 kV a 22 kV ..... 52

Systém stíněných T-adaptérů pro kabely s plastovou izolací pro napětí  
10 kV, 22 kV a 35 kV ..... 54

### **Připojovací systémy pro průchodky podle EN 50181 typ B (400 A)**

Stíněný úhlový připojovací systém pro kabely s plastovou izolací pro napětí  
22 kV a 35 kV ..... 58

### **Připojovací systémy pro průchodky podle EN 50181 typ A (250 A)**

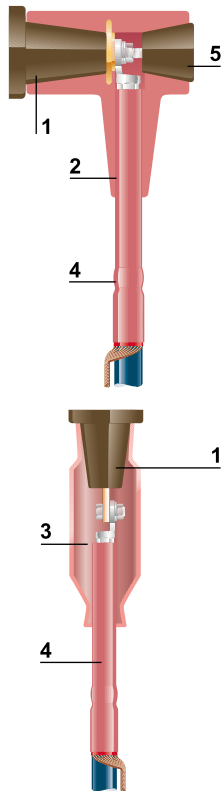
Stíněný přímý a úhlový připojovací systém pro kabely s plastovou izolací  
pro napětí 10 kV a 22 kV ..... 60

### **Připojovací systémy pro průchodky s vnitřním kuzelem podle EN 50181 (1250 A)**

Stíněný přímý připojovací systém pro kabely s plastovou izolací pro  
jmenovitý proud do 1250 A a napěťovou hladinu do 42 kV ..... 62

## RICS, RCAB

Izolované přímé a T-adaptéry pro kabely s plastovou a papírovou izolací pro napětí 10 kV a 22 kV



- 1 kužel průchodky
- 2 RICS – adaptér
- 3 RCAB – adaptér
- 4 koncovka Raychem
- 5 zátka

Izolovaný připojovací systém adaptérů zabezpečuje dokonalé utěsnění, elektrické spojení a izolaci mezi koncovkami Raychem a plynem izolovanými rozvaděči do 24 kV. Systém je určen pro průchodky dle EN 50181 typ C a je kompatibilní se všemi teplem smrštitelnými typy koncovek Raychem.

### RICS – T-ADAPTÉR

Silnostěnný izolační díl vyrobený z velmi kvalitního elastomeru zajišťuje utěsnění na koncovce, kuželu průchodky a zátku adaptéru. Elektrické připojení je zajištěno svorníkem a kabelovým okem koncovky. K dispozici je speciální nástavec umožňující zkoušení kabelu bez odpojení adaptéru. Konstrukce adaptéru pro připojení omezovače přepětí je v podstatě totožná. Izolační těleso adaptéru má další vstup pro připojení omezovače přepětí typu RDA. K dispozici jsou i adaptéry pro paralelní připojení dvou kabelů. Sada druhého adaptéru dvojitého T-připojení má speciální konstrukci a obsahuje spojovací díl, izolační těleso adaptéru, upevňovací matice, připojovací svorník a zátku. Může být připojen k prvnímu adaptéru např. typ RICS 57x3-CU, ale nemůže být spojen s adaptérem pro omezovač přepětí typ RICS 51x9.

### RCAB – PŘÍMÝ ADAPTÉR

Tělo izolačního adaptéru je vyrobeno z velmi kvalitního a vysoce pružného elastomeru, který zajišťuje hermetické utěsnění na kužel průchodky a na kabelovou koncovku. Kabelové oko koncovky je přímo připojeno na připojovací svorník pomocí šroubu a matice. I ve stísněném prostoru lze adaptér snadno stáhnout z průchodky, což umožňuje např. zkoušet kabel. Dodávaný soubor obsahuje izolační díly pro ukončení třech fází a montážní návod. Připojovací svorník, šrouby, matice, a kabelové oko nejsou součástí dodávky. Připojovací svorník s M16 závitem lze objednat zvlášť pod označením EXRM-1366. Izolační adaptéry jsou kompatibilní se všemi teplem smrštitelnými typy koncovek Raychem.

Pro napětí do 12 kV 35-300 mm <sup>2</sup>	RCAB-4120
Pro napětí do 24 kV 50-300 mm <sup>2</sup>	RCAB-5120

### Příslušenství pro RICS adaptéry

#### Zkušební tyč pro zkoušky kabelu:

Zkušební tyč umožňuje zkoušet kabel bez odpojení T-adaptéru a kabelu od rozvaděče. Koncová zátka RICS adaptéru se vyjme a místo ní se zašroubuje testovací zátka. Pro zkoušení el. pevnosti mezi jednotlivými fázemi je nutné použít testovací zátky různých délek.

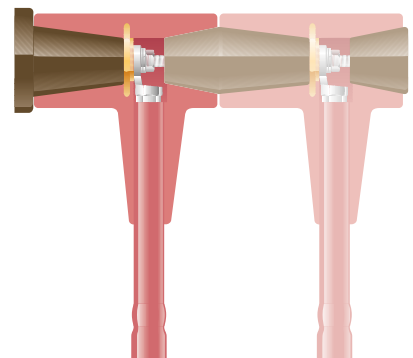
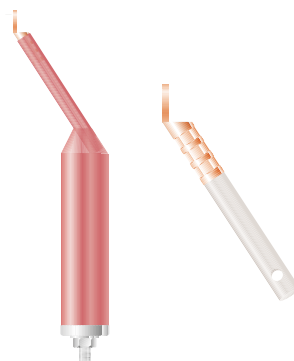
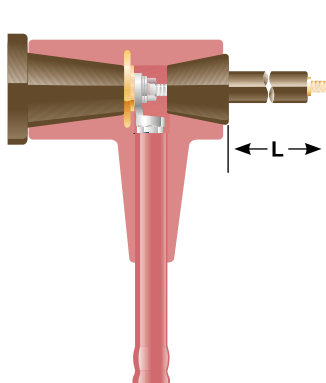
Standardní verze, délka L = 290 mm  
**RICS-5002-50-24**  
 Prodloužená verze, délka L = 390 mm  
**RICS-5002-50-25**

#### Omezovač přepětí typ RDA pro T-adaptéry typ RICS-51x9:

Omezovač přepětí typu RDA byl výlučně vyvinut pro aplikaci v plynem izolovaných rozvaděcích. Omezovače jsou k dispozici pro jmenovité napětí od 6 kV do 26 kV. Podrobnější informace a technické údaje jsou k dispozici na vyžádání. Zaslepovací zátka RICS-5009-50-22 může být dočasně použita místo omezovače přepětí typu RDA.

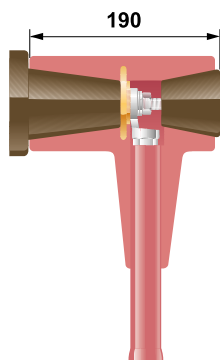
#### Dvojitě T-adaptéry pro připojení na průchodky 630 A a 1250 A s profilem dle EN 505181 typ C:

Každý RICS adaptér je navržen na max. proud 630 A. Pro paralelní připojení T-adaptérů musí být použit speciální první adaptér se svorníkem M16 např. typ RICS-5733-Cu nebo RICS-5743-Cu. Rozsah použití je totožný s typem RICS-51x3 dle tabulky na další straně.

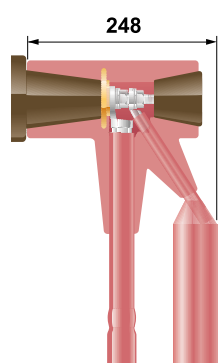


Všechny rozměry v mm

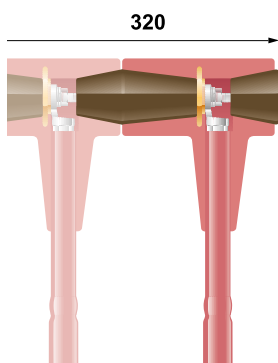
Minimální vzdušná vzdálenost mezi adaptéry: 25 mm, mezi omezovačem přepětí a zemí: 47 mm, mezi adaptérem a zemí: 38 mm



RICS – T-adaptér



RICS – T-adaptér pro paralelní připojení omezovače typu RDA



RICS – paralelní T-adaptér

Typ koncovky	Kabelové oko	RICS – T-adaptér		RICS – T-adaptér pro paralelní připojení omezovače typu RDA		RICS – paralelní T-adaptér	
		Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo
<b>Kabely s plastovou izolací</b>							
1- a 3-žilové kabely 10 kV s lisovacím okem typ POLT	-	25 - 50	RICS-5113	-	-	-	-
	-	70 - 150	RICS-5123	-	-	-	-
	-	185 - 240	RICS-5133	185 - 240	RICS-5139	185 - 240	RICS-5137
	-	300	RICS-5143	300	RICS-5149	300	RICS-5147
1- a 3-žilové kabely 22 kV s lisovacím okem typ POLT	-	10 - 70	RICS-5123	-	-	-	-
	-	95 - 185	RICS-5133	95 - 185	RICS-5139	95 - 185	RICS-5137
	-	240 - 300	RICS-5143	240 - 300	RICS-5149	240 - 300	RICS-5147
1- a 3-žilové kabely 10 kV se šroubovacím okem typ POLT	ML-1-13	50 - 95*	RICS-5123	-	-	-	-
	ML-2-17	95 - 150	RICS-5133	95 - 150	RICS-5139	95 - 150	RICS-5137
	ML-4-17	150 - 240	RICS-5143	150 - 240	RICS-5149	150 - 240	RICS-5147
	ML-5-17	240 - 300	RICS-5143	240 - 300	RICS-5149	240 - 300	RICS-5147
1- a 3-žilové kabely 22 kV se šroubovacím okem typ POLT	ML-1-13	25 - 70	RICS-5123	-	-	-	-
	ML-2-17	70 - 150	RICS-5133	70 - 150	RICS-5139	70 - 150	RICS-5137
	ML-4-17	150 - 240**	RICS-5143	150 - 185	RICS-5149	150 - 185	RICS-5147
	ML-5-17	240 - 300	RICS-5143	240 - 300	RICS-5149	240 - 300	RICS-5147
<b>Kabely s papírovou izolací</b>							
3-žilové kabely s obvodovou izolací se stékavým a nestékavým impregntem do 10 kV typ GUST, EPKT-45	-	35	RICS-5113	-	-	-	-
	-	50 - 95	RICS-5123	-	-	-	-
	-	120 - 185	RICS-5133	120 - 185	RICS-5139	120 - 185	RICS-5137
	-	240	RICS-5143	240	RICS-5149	240	RICS-5147
se šroubovacím kabelovým okem typ GUST-L16	-	35 - 50	RICS-5113	-	-	-	-
	-	70 - 120	RICS-5133	70 - 120	RICS-5139	70 - 120	RICS-5137
	-	150 - 240	RICS-5143	150 - 240	RICS-5149	150 - 240	RICS-5147
3-žilové stíněné kabely, nebo s obvod. izolací a nestékavým impregntem do 10 kV typ EPKT	-	35 - 70	RICS-5113	-	-	-	-
	-	95 - 150	RICS-5123	-	-	-	-
	-	185 - 240	RICS-5133	185 - 240	RICS-5139	185 - 240	RICS-5137
	-	300	RICS-5143	300	RICS-5149	300	RICS-5147
1- a 3-žilové stíněné kabely s nestékavým impregntem do 10 kV typ EPKT	-	35 - 70	RICS-5113	-	-	-	-
	-	95 - 150	RICS-5123	-	-	-	-
	-	185 - 240	RICS-5133	185 - 240	RICS-5139	185 - 240	RICS-5137
	-	300	RICS-5143	300	RICS-5149	300	RICS-5147
1- a 3-žilové stíněné kabely s nestékavým impregntem do 22 kV typ EPKT	-	25 - 70	RICS-5123	-	-	-	-
	-	95 - 185	RICS-5133	95 - 185	RICS-5139	95 - 185	RICS-5137
	-	240 - 300	RICS-5143	240 - 300	RICS-5149	240 - 300	RICS-5147
1- a 3-žilové stíněné kabely se stékavým impregntem do 10 kV typ IDST	-	35 - 95	RICS-5133-01-12	-	-	-	-
	-	120 - 185	RICS-5133-01	-	-	-	-
	-	185 - 240	RICS-5143-01	-	-	-	-
1- a 3-žilové stíněné kabely se stékavým impregntem 22 kV typ IDST	-	35 - 70	RICS-5133-01-12	-	-	-	-
	-	95 - 150	RICS-5133-01	-	-	-	-
	-	150 - 240	RICS-5143-01	-	-	-	-

\* Pro 3-žilové 10 kV koncovky se šroubovacím kabelovým okem ML-1-13, RICS-5123 adaptér je vhodný max. do 70 mm<sup>2</sup>.\*\* Pro 3-žilové 22 kV koncovky se šroubovacím kabelovým okem ML-4-17, RICS-5143 adaptér je vhodný max. do 185 mm<sup>2</sup>.**UPOZORNĚNÍ**

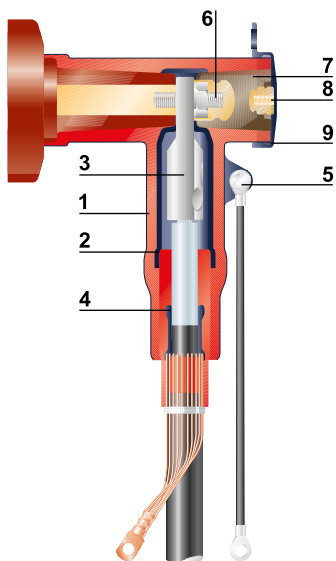
Adaptéry RICS-5113 a RICS-5123 jsou navrženy pro použití s kabelovými oky s průměrem otvoru 13 mm. Všechny ostatní velikosti jsou navrženy pro připojení s kabelovými oky s průměrem otvoru 17 mm. Pokud je u označení adaptéru navíc použit doplňkový kód -12, mohou být osazena kabelová oka s průměrem otvoru 13 mm, např. RICS-5133-12. Výrobky v provedení s kódem -12 nejsou k dispozici pro připojení omezovačů přepětí a pro paralelní zapojení.

**Složení souboru:**

Izolační tělo, upevňovací matice, spojovací svorník a zátku na ukončení 3 fází a montážní návod. Kabelové koncovky s oky je nutno objednat zvlášť. Adaptéry pro jiné typy průchodek a jiné typy kabelů jsou k dispozici na vyžádání.

## RSTI

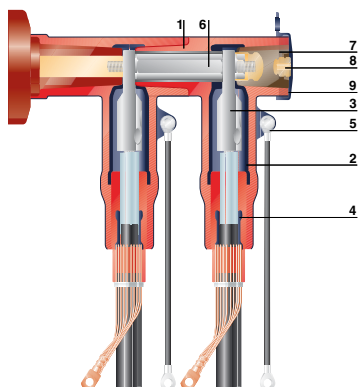
Systém stíněných T-adaptérů pro kabely s plastovou izolací pro napětí 10 kV, 22 kV a 35 kV



Stíněné adaptéry Raychem RSTI jsou navrženy pro připojení jednožilových nebo třížilových kabelů (s použitím rozdělovací soupravy) s plastovou izolací do plynem izolovaných rozvaděčů, nebo jiných zařízení, s průchodkami typu C dle EN 50181 pro napětí až do 42 kV. Stíněné T-adaptéry lze použít pro jeden kabel, případně pro paralelní připojení dvou nebo tří kabelů za předpokladu mechanického uchycení jednotlivých kabelů v rozvaděči. Paralelní připojení pro jmenovitý proud 630 A nebo 1250 A na průchodku typ C<sub>1</sub> a C<sub>2</sub> dle EN 505181 je možné každým RSTI konektorem. Maximální trvalé proudové zatížení pro jeden adaptér řady RSTI-x8xx je 800 A. Paralelní zapojení RSTI-x8xx a RSTI-CC-x8xx je schopno přenést trvalý proud 1250 A. Stejný proud je schopen přenést jeden kabel ukončený adaptérem řady RSTI-x9xx.

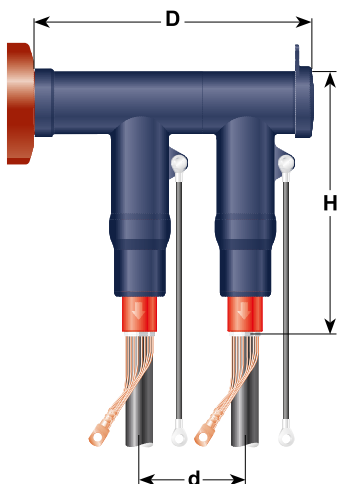
Adaptér je vyroben jako výlisek z vysokojakostní silikonové pryže s vnější ochrannou vodivou vrstvou připojenou na uzemnění. Raychem stíněné adaptéry RSTI jsou vhodné pro vnitřní i venkovní montáž. Plášťové zkoušky kabelů lze provést bez demontáže stíněného adaptéru.

Špičková konstrukce a materiály adaptérů v kombinaci s vynikajícími vlastnostmi šroubovacích kabelových ok Raychem umožňují použít jednu velikost souboru pro pokrytí většiny používaných průřezů kabelů. Délka odstranění pláště kabelů a rozměry adaptérů RSTI jsou navrženy tak, aby zaujímaly co nejmenší prostor v poli rozvaděče. Dokonce i paralelní připojení dvou kabelů lze realizovat ve standardních polích rozvaděčů. Raychem stíněné T-adaptéry RSTI jsou vybaveny kapacitním měřicím bodem, kterým lze ověřit přítomnost napětí. Měřicí bod je chráněn vodivým krytem.



### Popis typu RSTI-58xx:

- 1 stíněné tělo adaptéru
- 2 vnitřní stínění
- 3 šroubovací kabelové oko
- 4 výlisek pro řízení elektrického pole
- 5 uzemňovací vodič a zemnicí oko
- 6 připojovací svorník
- 7 zátka adaptéru s měřicím bodem
- 8 kapacitní měřicí bod
- 9 vodivý kryt zátky



Paralelní uspořádání RSTI-58xx T-adaptérů

### Montáž

Konstrukce adaptérů vyžaduje použití pouze běžného nářadí pro odstranění polovodivé vrstvy s minimální délkou ořezu do 40 mm. Na připravený a lubrikovaný kabel se snadno nasune na určené místo výlisek pro řízení el. pole. Široko rozsahové šroubovací kabelové oko s trhacími šrouby umožňuje rychlou montáž. Následně je tělo adaptéru nasunuto, po namazání jeho vnitřního povrchu, na kabel i průchodku zařízení. Mechanické a elektrické spojení je zajištěno svorníkem, podložkou a maticí. Zadní část adaptéru je uzavřena zátkou nebo je do části zasunut stíněný adaptér s omezovačem přepětí nebo s připojeným paralelním kabelem.

### Paralelní připojení

Pro paralelní připojení dvou kabelů je nezbytné objednat pouze T-adaptér a paralelní T-adaptér.

### Montážní požadované rozměry D/d/H:

- 285/101/299 pro připojení RSTI-58xx
- 295/101/339 pro připojení RSTI-68xx
- 389/193/411 pro připojení RSTI-x95x

**RSTI - T-adaptéry**

Jmenovité napětí U <sub>o</sub> /U (kV)	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo T-adaptér	Paralelní T-adaptér	Průměr izolace jádra (mm)
6/10	35 - 95	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7 – 25,0
	95 - 240	RSTI-5853	RSTI-CC-5853	17,0 – 32,6
	185 - 300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,3 – 34,6
	400	RSTI-3951	RSTI-CC-3951	28,9 – 36,4
	500	RSTI-3952	RSTI-CC-3952	28,9 – 36,4
	630	RSTI-3953	RSTI-CC-3953	34,0 – 45,4
12,7/22	35 - 70	RSTI-5851	RSTI-CC-5851	12,7 – 25,0
	95 - 240	RSTI-5854	RSTI-CC-5854	21,3 – 34,6
	185 - 300	RSTI-5855	RSTI-CC-5855	21,3 – 34,6
	400	RSTI-5951	RSTI-CC-5951	34,0 – 45,4
	500	RSTI-5952	RSTI-CC-5952	34,0 – 45,4
	630	RSTI-5953	RSTI-CC-5953	39,1 – 59,0
	800	RSTI-5954	RSTI-CC-5954	39,1 – 59,0
20/35	35 - 95	RSTI-6851	RSTI-CC-6851	22,4 – 35,5
	95 - 150	RSTI-6852	RSTI-CC-6852	22,4 – 35,5
	120 - 240	RSTI-6853	RSTI-CC-6853	28,9 – 42,0
	180 - 300	RSTI-6855	RSTI-CC-6855	28,9 – 42,0
	400	RSTI-6951	RSTI-CC-6951	34,0 – 45,4
	500 - 630	RSTI-6952	RSTI-CC-6952	39,1 – 59,0
	800	RSTI-6953	RSTI-CC-6953	39,1 – 59,0

**Složení souboru:**

Stíněné tělo adaptéru, výlisek pro řízení elektrického pole, šroubovací kabelové oko (pro hliníková i měděná jádra), připojovací svorník s maticí, zátka a montážní pasta (vše na ukončení 3 fází) a montážní návod.

**Omezovač přepětí RSTI-SA pro stíněné, T-adaptéry**

Stíněný omezovač přepětí je navržen pro přímé připojení na vnější kužel průchodky dle EN 50181 typ "C", nebo pro paralelní připojení do zadní části základního stíněného T-adaptéru RSTI připojeného na vnější kužel průchodky rozvaděče pro napětí do 42 kV. Podrobné informace a technická data jsou k dispozici na vyžádání.

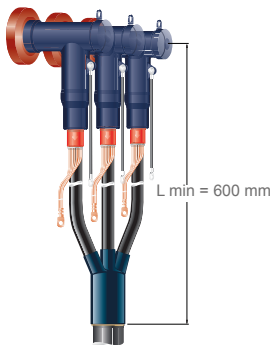
Kombinace stíněného adaptéru a omezovače přepětí svými parametry převyšuje požadavky normy CENELEC HD 629.1.S2, která zahrnuje požadavky BS, VDE a ostatních mezinárodních norem.

**Souprava pro nepájené připojení uzemnění pro kabely s hliníkovým nebo měděným páskovým stíněním**

Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	pro kabely s jmenovitým napětím U <sub>0</sub> /U	
6/10 kV	12,7/22 kV	Objednací číslo
35 - 120	35 - 120	SMOE-62871
95 - 400	50 - 240	SMOE-62872

**UPOZORNĚNÍ**

Soupravu pro nepájené připojení uzemňovacího vodiče je nutno objednat samostatně. Souprava SMOE obsahuje tři kruhová pera, tři uzemňovací vodiče, teplem smrštitelné ochranné utěšňovací trubice a měděnou síťku.

**Rozdělovací souprava pro třížilové kabely s plastovou izolací a drátovým stíněním bez pancíře**

Průměr izolace jádra (kV)	Průměr kabelu (mm)	Max. délka žil* (mm)	Objednací číslo
13,7 - 25,0	46,0 - 67,0	600	RSTI-TRF01
17,6 - 35,6	50,0 - 90,0	600	RSTI-TRF02
25,6 - 43,0	85,0 - 140,0	600	RSTI-TRF03

\*

Soupravy pro rozdělení a utěsnění třížilových kabelů s větší délkou žil jsou k dispozici na vyžádání.

**UPOZORNĚNÍ**

Soupravu pro rozdělení a utěsnění třížilových kabelů je nutno objednat samostatně.

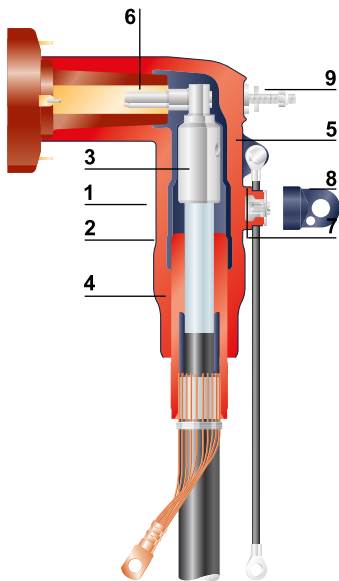


## Příslušenství RSTI systému

	<p><b>Zkušební tyč</b> Kabely lze zkusit i když je RSTI adaptér a kabel připojen k rozvaděči.</p>	<p>Sada tří zkušebních tyčí s redukcí závitů M16 / M12</p> <p><b>RSTI-68TRA</b> 2x délka 310 mm, 1x délka 460 mm <b>RSTI-68TR</b> 3x délka 310 mm <b>RSTI-68TRL</b> 3x délka 460 mm</p>
	<p><b>Uzemňovací zátka pro uzemnění kabelů</b> Kabely lze uzemnit i když je RSTI adaptér a kabel připojen do rozvaděče</p>	<p><b>RSTI-68EA25</b> Sada tří kusů zátek s průměrem uzemňovací koule 25 mm <b>RSTI-68EA20</b> Sada tří kusů zátek s průměrem uzemňovací koule 20 mm</p>
	<p><b>Zakončovací a utěšňovací zátka "živé" části adaptéru RSTI</b> Umožňuje ukončení a utěsnění RSTI adaptérů v případě, že nejsou namontovány na průchodku rozvaděče. Zakončovací zátka musí být nasunuta před připojením kabelu na napětí (např. zkoušení kabelu).</p>	<p><b>RSTI-68TP</b> Sada tří kusů</p>
	<p><b>Izolační kryt</b> Izolovaný ukončovací kryt pro průchodky typu C dle EN 50181.</p>	<p><b>RSTI-N66RC</b> Sada tří kusů</p>
	<p><b>Zaslepovací zátka</b> Umožňuje dočasné i trvalé vyjmutí kabelu ze základního i paralelního adaptéru RSTI. Zátka pro RSTI-x9xx na vyžádání.</p>	<p><b>RSTI-58DEP, RSTI-68DEP</b></p>
	<p><b>Snímač napětí pro adaptér RSTI</b> Vhodné pro RSTI-58xx a RSTI-CC-58xx. Třída přesnosti 0,5/1/3 Sekundární napětí 3,25/√3 nebo na vyžádání</p>	<p><b>Zelisko SM VS-UW1002</b></p>

## RSES-64xx

Stíněný úhlový připojovací systém pro kabely s plastovou izolací pro napětí 22 kV a 35 kV



### Popis typu RSES-64xx:

- 1 stíněné tělo adaptéru
- 2 vnitřní stínění
- 3 šroubovací kabelové oko
- 4 výlisek pro řízení elektrického pole
- 5 uzemňovací oko a zemnicí vodič
- 6 pin konektor
- 7 kapacitní měřicí bod
- 8 vodivý kryt měřicího bodu
- 9 nerezový příchytý systém

Raychem RSES-64xx stíněný úhlový připojovací systém je navržen pro připojení jedno a třížilových stíněných kabelů s plastovou izolací do plynem izolovaných rozvaděčů, nebo do jiných zařízení, s průchodkami typu B dle EN 50181 navržených pro proud do 400 A a do napětí 42 kV.

Raychem stíněný úhlový připojovací systém je vhodný pro vnitřní i venkovní montáž a je vyroben jako výlisek z vysokojakostní silikonové pryže s vnější ochrannou vodivou vrstvou připojenou na uzemnění.

Kombinace jednoho stíněného těla adaptéru a dvou velikostí výlisků pro řízení elektrického pole pokryjí široký rozsah použití základních průřezů jader od 35 do 300 mm<sup>2</sup>.

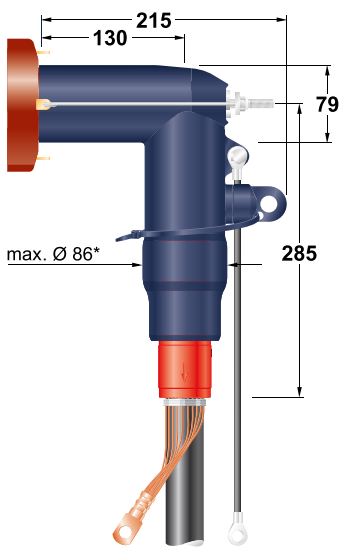
V soupravě obsažená šroubovací kabelová oka umožňují ukončit kabely s Cu i Al jádry. Délka odstranění pláště kabelů a rozměry adaptéru jsou navrženy tak, aby zaujímaly co nejmenší prostor v poli rozvaděče.

Raychem RSES-64xx stíněné úhlové adaptéry jsou vybaveny kapacitním měřicím bodem, kterým lze ověřit přítomnost napětí. Kapacitní měřicí bod je chráněn vodivým krytem.



### MONTÁŽ

Na připravený a lubrikovaný kabel se na určené místo snadno nasune výlisek pro řízení el. pole. Kabelové jádro je ukončeno šroubovacím kabelovým okem se šrouby s trhacími hlavami. Následně je na výlisek pro řízení el. pole nasunuto stíněné tělo adaptéru a namontován kontaktní pin. Takto zkompletovaný adaptér je nasunut na průchodku a připevněn příchytým systémem. Hlavní komponenty soupravy, výlisek řízení el. pole, kabelové oko a stíněné tělo připojovacího systému může být montováno prakticky za jakýchkoliv vnějších podmínek.

**Použití****Jednožilové připojení**

Materiál dodáván pro tři fáze:

1 x RSES-64xx (sada)

Rozměry uvedeny v mm

Poznámka:

\* Kabel s plastovou izolací, 35 kV, 300 mm<sup>2</sup>**Stíněný úhlový připojovací systém se šroubovacími kabelovými oky**

Jmenovité napětí U <sub>o</sub> /U (kV)	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Objednací číslo	Průměr izolace jádra (mm)
12,7/22	70 - 95	RSES-6451	22,4 - 35,5
	95 - 240	RSES-6452	22,4 - 35,5
	185 - 300	RSES-6454	22,4 - 35,5
20/35	50 - 95	RSES-6451	22,4 - 35,5
	95 - 150	RSES-6452	22,4 - 35,5
	120 - 240	RSES-6453	28,9 - 42,0
	185 - 300	RSES-6455	28,9 - 42,0

**Rozdělovací souprava pro třížilové kabely s plastovou izolací a drátovým stíněním bez pancíře**

Průměr izolace jádra (mm)	Průměr kabelu (mm)	Max. délka žil* (mm)	Objednací číslo
13,7 - 25,0	46,0 - 67,0	600	RSTI-TRF01
17,6 - 35,6	50,0 - 90,0	600	RSTI-TRF02
25,6 - 43,0	85,0 - 140,0	600	RSTI-TRF03

\*

Soupravy pro rozdělení a utěsnění třížilových kabelů s větší délkou žil jsou k dispozici na vyžádání

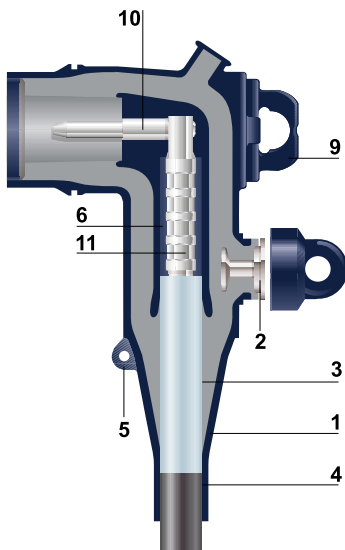
**UPOZORNĚNÍ**

Soupravu pro rozdělení a utěsnění třížilových kabelů je nutno objednat samostatně

## RSES, RSSS

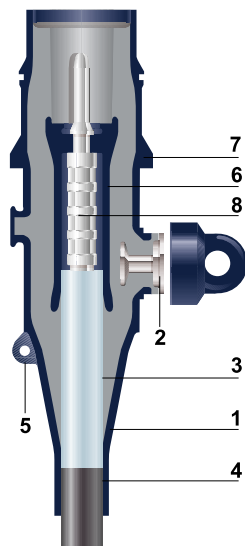
Stíněný přímý a úhlový připojovací systém pro kabely s plastovou izolací pro napětí 10 kV a 22 kV

### Stíněný úhlový adaptér



- 1 vodivý plášť
- 2 kapacitní měřicí bod
- 3 integrované řízení el. pole
- 4 vodivý kabelový vstup
- 5 uzemňovací oko
- 6 vnitřní stínění

### Stíněný přímý adaptér



- 7 upevňovací příruba
- 8 konektor s kontaktním pinem
- 9 úchyt pro odpojení
- 10 kontaktní pin
- 11 lisovací kabelové oko

Raychem stíněné úhlové RSES-52xx a přímé RSSS-52xx adaptéry jsou navrženy pro připojení jednožilových kabelů s plastovou izolací do plynem izolovaných rozvaděčů nebo na transformátory do 22 kV. Adaptéry jsou určeny pro průchodky dle EN 50181 typ A (250 A).

### KONSTRUKCE

Silnostěnný adaptér s integrovaným řízením elektrického pole zajišťuje utěsnění a elektrické připojení na kužel průchodky a kabel. Adaptér je vyroben ze zesíleného EPDM kaučuku a chráněn nalisovaným vodivým pláštěm o tloušťce minimálně 3 mm připojeným na uzemnění. Adaptér je vhodný pro vnitřní i venkovní montáž. Speciální provedení, bez jakýchkoliv dodatečných redukcí, a výběr materiálu adaptérů umožňují jejich použití na širokém rozsahu rozměrů kabelů bez ohledu na výrobní tolerance. Rozměry pro přípravu kabelů a ukončení polovodivé vrstvy během montáže úhlových a přímých adaptérů jsou shodné.

Adaptéry jsou vybaveny kapacitním měřicím bodem, kterým lze ověřit zda-li obvod není pod napětím před odpojením adaptéru. Kapacitní zkušební bod je chráněn vodivým krytem.

Pokovené lisovací DIN konektory, dodávané v souboru, jsou zkoušeny dle VDE Q220. Konektory je možno použít na hliníková i měděná jádra kabelů.



### MONTÁŽ

Po přípravě kabelu a nalisování konektoru lze adaptér jednoduše nasunout na opracovaný kabel prakticky za jakýchkoliv vnějších podmínek. U úhlových adaptérů je připojovací pin našroubován do kabelového oka šestihranným klíčem, který je součástí souboru. Přichytný systém zajišťuje snadné upevnění adaptéru na průchodce. Pro zajištění spolehlivého utěsnění vůči vlivu okolního prostředí mezi adaptérem a pláštěm kabelu doporučujeme použít násuvnou trubici Rayvolve, nebo teplem smrštitelnou trubici s označením příslušné fáze.

## Složení souboru

### RSES - úhlový adaptér

Tělo adaptéru, lisovací oko (pro hliníková i měděná jádra), pin konektor, šestihranný klíč, zajišťovací třmen a vazelína jsou dodávány společně s montážním návodem jako soubor pro ukončení tří fází. Soubory s označením -R obsahují navíc utěšňovací systém Rayvolve, soubory s označením -P teplem smršťitelné trubice s označením fází.

### RSSS - přímý adaptér

Tělo adaptéru, pin konektor (pro hliníková i měděná jádra), zajišťovací objímka a vazelína jsou dodávány společně s montážním návodem jako soubor pro ukončení tří fází. Soubory s označením -R obsahují navíc utěšňovací systém Rayvolve, soubory s označením -P teplem smršťitelné trubice s označením fází.

## Připojovací systémy stíněných úhlových a přímých adaptérů s lisovacími kabelovými oky

Jmenovité napětí $U_o/U$ (kV)	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr izolace jádra (mm)	Objednací číslo	
			Úhlový adaptér	Přímý adaptér
6/10	25	13,5 - 17,4	RSES-5202	RSSS-5202
	35	13,5 - 17,4	RSES-5203	RSSS-5203
	50	13,5 - 17,4	RSES-5205	RSSS-5205
	70	16,3 - 20,8	RSES-5217	RSSS-5217
	95	16,3 - 20,8	RSES-5219	RSSS-5219
	120	19,6 - 24,1	RSES-5224	-
12,7/22	25	16,3 - 20,8	RSES-5212	RSSS-5212
	35	16,3 - 20,8	RSES-5213	RSSS-5213
	50	19,6 - 24,1	RSES-5225	RSSS-5225
	70	19,6 - 24,1	RSES-5227	RSSS-5227
	95	23,1 - 28,7	RSES-5239	-
	120	23,1 - 28,7	RSES-5234	-

#### UPOZORNĚNÍ

Změňte doplňkový kód na -P pro adaptéry s teplem smršťitelnými trubicemi označujícími fáze, např.: RSES-5225-P.  
Změňte doplňkový kód na -R pro adaptéry s utěšňovacím systémem Rayvolve, např.: RSES-5225-R.

## Připojovací systémy stíněných úhlových a přímých adaptérů se šroubovacími kabelovými oky



Jmenovité napětí $U_o/U$ (kV)	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr izolace jádra	Délka (mm)	Objednací číslo
6/10 a 12,7/22	25 - 95	12.6-25.0	350	RSES-5251-CZ01



Jmenovité napětí $U_o/U$ (kV)	Průřez jádra (mm <sup>2</sup> )	Průměr izolace jádra	Délka (mm)	Objednací číslo
6/10 a 12,7/22	25 - 95	12.6-25.0	380	RSSS-5251-CZ01

## Raychem RPIT

Stíněný přímý připojovací systém pro kabely s plastovou izolací pro jmenovitý proud do 1250 A a napětovou hladinu do 42 kV

### TECHNICKÉ INFORMACE

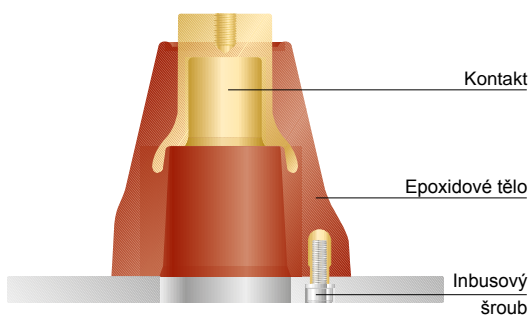
TE Connectivity má více než 40-ti leté zkušenosti v oboru hermeticky izolovaných ukončení pro vn aplikace. Na tomto základě byl vyvinutý připojovací systém, který je ideální pro průchodky s vnitřním kuželem podle EN 50181, pro velikost 2 (800 A) a velikost 3 (1250 A).

Pro obě velikosti průchodek jsou k dispozici připojovací systémy pro napětí 12, 24 a 42 kV. Připojovací systém obsahuje různicový kontaktní segment, který zajišťuje spolehlivý proudový přenos z jádra kabelu na středový válcový vodič průchodky. Přechod mezi silikonovým tělem připojovacího systému a kabelem, respektive mezi průchodkou a tělem konektoru je trvale pod tlakem vyvíjeným pomocí přítlačného systému. Tento přítlačný systém je umístěn v ochranném krytu, který je hermeticky utěsněn teplem smržitelnou trubicí.

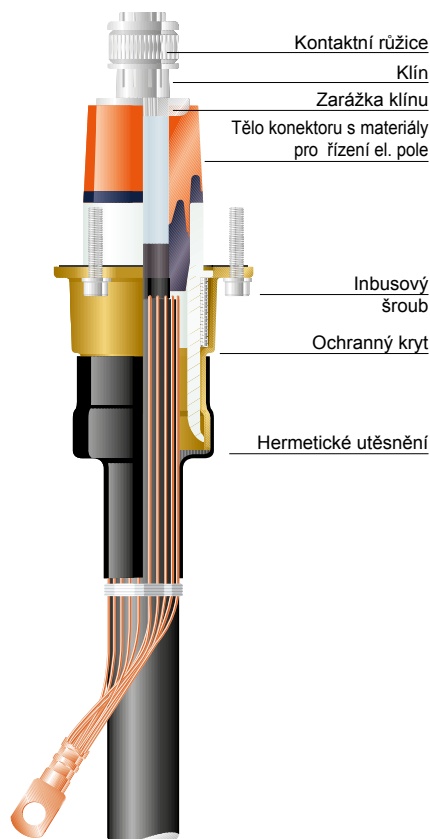
### VLASTNOSTI

- Stíněný přímý konektor pro připojení plynem izolovaného rozvaděče do 42 kV s průchodkou s vnitřním kuželem.
- Přímý připojovací systém pro průchodky podle normy EN 50180 a EN 50181.
- Kontaktní prvky jsou určeny pro kruhové lanované hliníkové nebo měděné vodiče dle IEC 60228.
- Násuvný ukončovací systém, s kovovým krytem, hermeticky utěsněný a vhodný pro ponoření nebo venkovní použití.
- Speciální konstrukce s kovovým krytem z bronzové slitiny je vhodná především pro větrné elektrárny včetně horských větrných parků a pobřežních aplikací.

### Průchodka rozvaděče



### Připojovací systém



### Technické údaje a zkušební hodnoty podle HD629.1 S2

Koncovka	Velikost 2	Velikost 2	Velikost 3
Jmenovitý proud (A)	800	800	1250
Max. napětí systému (kV)	24	42	42
Průřez (mm <sup>2</sup> )	300	185	630
Stojnostné výdržné napětí 15 min (kV)	76	114	125
Střídavé výdržné napětí 5 min (kV)	57	85.5	93.5
Atmosférické impulzní napětí (kV)	125	200	200
Tepelný zkrat (kA)	31.5/3 sec	31.5/3 sec	50/5 sec
Dynamický zkrat (kA)	125	125	125

### Přehled výrobků násuvného připojovacího systému RPIT

Typ	Vel.	Proud jmen. (A)	Napětí (kV)	Průřez (mm <sup>2</sup> )	Průměr vodiče (mm)	Průměr izolace (mm)
RPIT-321x	2	800	12	95-300	11,0-21,6	19,3-30,4
RPIT-321x	2	800	24	50-300	7,7-21,6	20,2-34,6
RPIT-621x	2	630	36/42	50-185	7,7-16,8	25,2-35,1
RPIT-331x	3	1250	12	240-630	17,8-32,5	26,4-39,6
RPIT-531x	3	1250	24	150-630	13,9-32,5	36,5-45,6
RPIT-631x	3	1250	36/42	95-630	11,0-32,5	28,5-49,2

TE Connectivity je globální společnost s obratem 12 miliard USD navrhující a vyrábějící více než 500 000 výrobků, které propojují a chrání tok energie a dat uvnitř produktů dotýkajících se každého aspektu našich životů. Našich téměř 75 000 zaměstnanců vytváří partnerství se zákazníky v takřka každém odvětví – od spotřební elektroniky, energetiky a zdravotnictví po automobilový průmysl, letectví a komunikační sítě – a umožňují propojení produktů s inteligentnějšími, rychlejšími a lepšími technologiemi.

Více informací o TE Connectivity jsou k dispozici na: [www.TE.com](http://www.TE.com)

- Povrchové a hlubinné doly
- Jaderné elektrárny
- Výrobci elektrických zařízení
- Nadzemní distribuční sítě
- Petrochemický průmysl
- Železnice
- Veřejné osvětlení
- Rozvodny
- Přenosová síť
- Podzemní distribuční sítě
- Větrné elektrárny
- Vodní elektrárny
- Solární elektrárny
- Tepelné elektrárny

VŠUDE TAM, KDE PROTÉKÁ ELEKTRICKÁ ENERGIE, NAJDETE VÝROBKY TE ENERGY



[te.com/energy](http://te.com/energy)

**PRO VÍCE INFORMACÍ SE PROSÍM OBRAŤTE NA NAŠI KANCELÁŘ:**

Tyco Electronics Czech s.r.o.

člen TE Connectivity Ltd.

TE Energy

Limuzská 8

100 00 Praha 10, Česká republika

Tel.: +420 272 011 103

Fax: +420 272 700 811

[te.com/energy](http://te.com/energy)

© 2015 TE Connectivity family of companies. All Rights Reserved. EPP-0500-CZ-8/15.

GelWrap, GUROFLEX, PowerGel, Raychem, Raychem GelBox, Rayflate, RayGel Plus, TE Connectivity a TE connectivity (logo) jsou ochranné známky. Přestože společnost TE Connectivity (TE) vyvinula veškeré přiměřené úsilí k zajištění přesnosti informací uvedených v tomto katalogu, TE neručí za jejich bezchybnost, ani nevydává žádná další prohlášení ani žádné záruky ohledně jejich přesnosti, správnosti, spolehlivosti nebo aktuálnosti. TE si vyhrazuje právo zde uvedené informace kdykoli a bez předchozího upozornění změnit. TE se výslovně zříká všech předpokládaných záruk na veškeré zde uvedené informace, zejména případných předpokládaných záruk na obchodovatelnost nebo vhodnost pro konkrétní účel. Rozměry uvedené v tomto katalogu jsou pouze pro referenční účely a mohou být bez předchozího upozornění změněny. Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny. Informace o nejnovějších rozměrech a konstrukčních specifikacích vám poskytne TE.