

Acessórios MT
WEBINAR DE 30/11/2022

Prysmian
Group

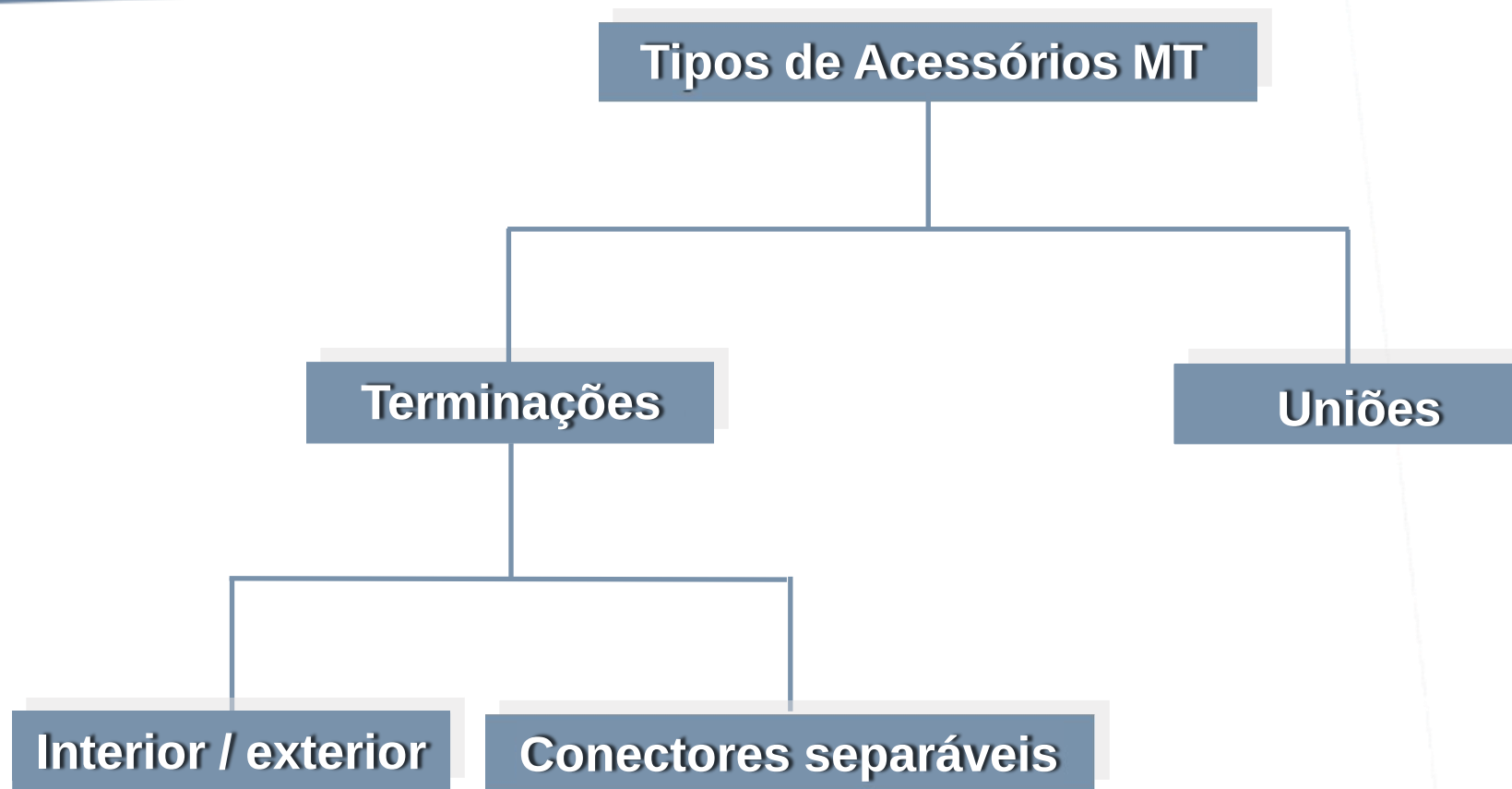


Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DETALHES COMERCIAIS: TECNOLOGIAS

	Fitas	Termorretrátil	Pré-moldado	Contrátil frio
Ação de formação Instalador	↑↑↑↑↑	↑↑↑↑	↑	↑
Tempo de montagem	   	  	 	
Gama de aplicação	++++	+++	+	+
Testado de fábrica	Não	Não	Sim	Sim
Preço	↑	↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑↑↑

Acessórios MT: Classificação



Acessórios MT: Classificação

Prysmian
Group

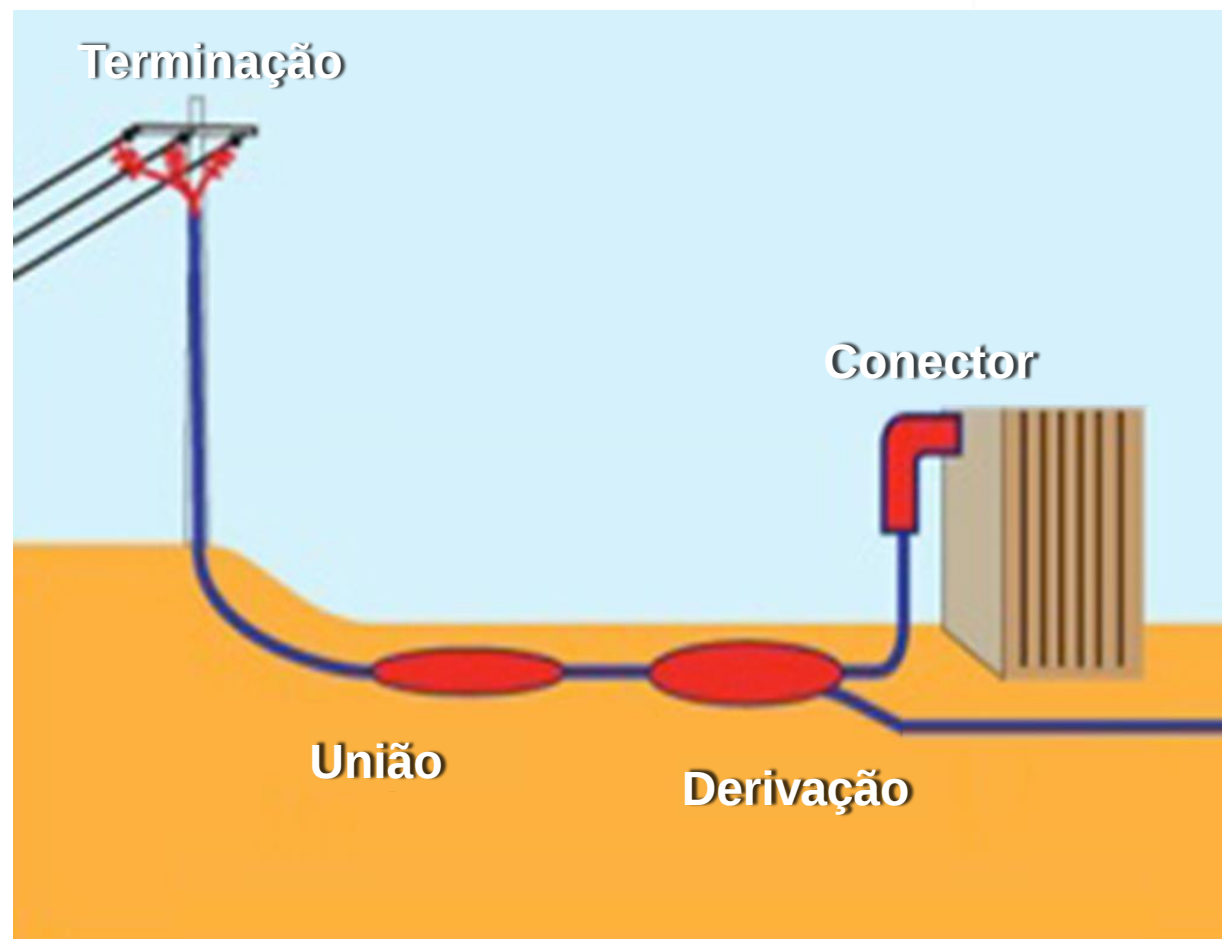
Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: UNIÃO ELASPEED, com Elétrodo Integrado

Tipos de Acessórios MT

Uniões

Terminações

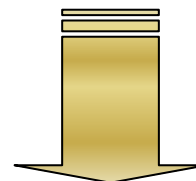
Interior / exterior

Conectores separáveis

Uniões: Definição de acordo com as normas CENELEC

3.1 união:

Acessório que garante a ligação elétrica entre dois cabos para formar um circuito contínuo.



Objetivo

Dar continuidade a todas as camadas e funções existentes no cabo

Acessórios MT: UNIÃO ELASPEED, com Elétrodo Integrado

Prysmian
Group

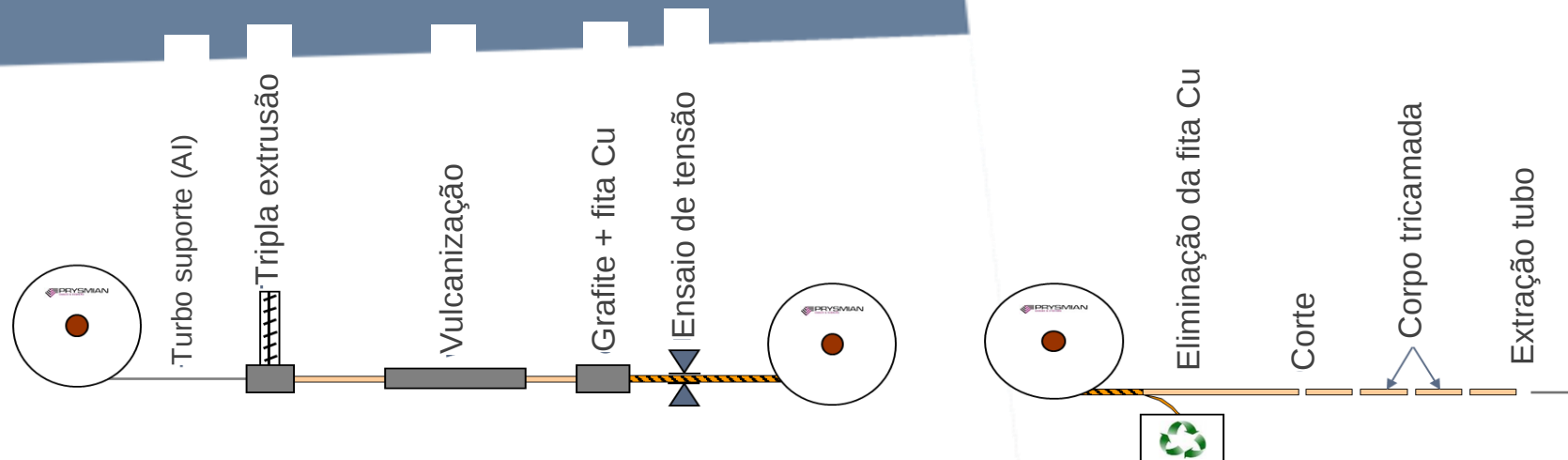
Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: UNIÃO ELASPEED, com Elétrodo Integrado

Tipos de Acessórios MT

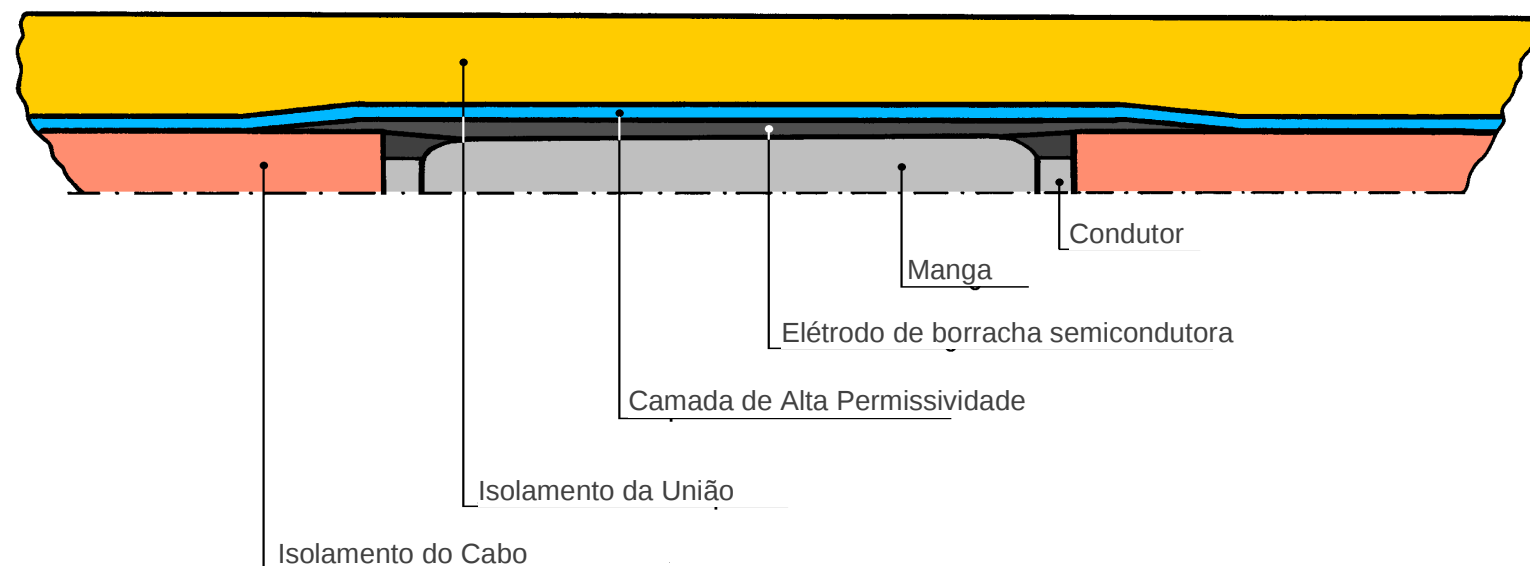
Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

DETALHE DO CORPO DA UNIÃO



Acessórios MT: TERMINAÇÕES INTERIOR

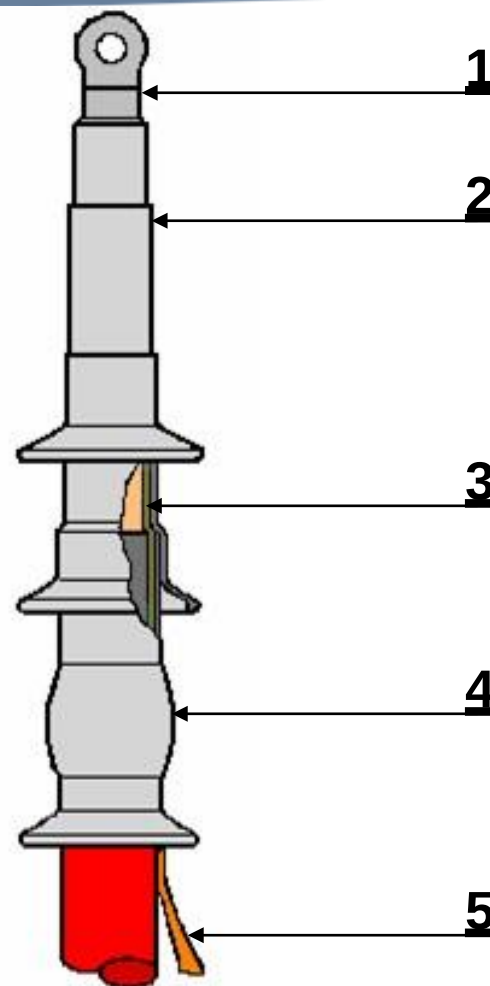
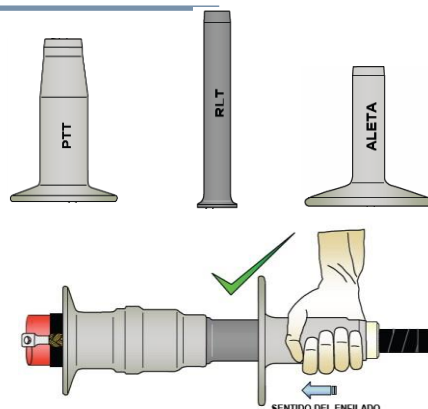
Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis



TERMINAÇÕES ENFIÁVEIS DE INTERIOR

1.- Vareta de contacto

2.- Aletas isolantes

Elementos modulares deslizantes fabricados em borracha de silicone anti-tracking. O nível de tensão e a poluição ambiental determinam o número de aletas necessárias.

3.- Distribuidor Linear de Tensão

Controla e distribui as linhas do campo elétrico na zona do corte da semicondutora externa do cabo.

4.- Protetor da Tomada de terra.

Fabricado em borracha de silicone anti-tracking, tal como as aletas, evita a penetração de humidade para a proteção do cabo.

5.- Tomada de terra.

Prysmian

Draka

General Cable

Acessórios MT: TERMINAÇÕES EXTERIOR

Tipos de Acessórios MT

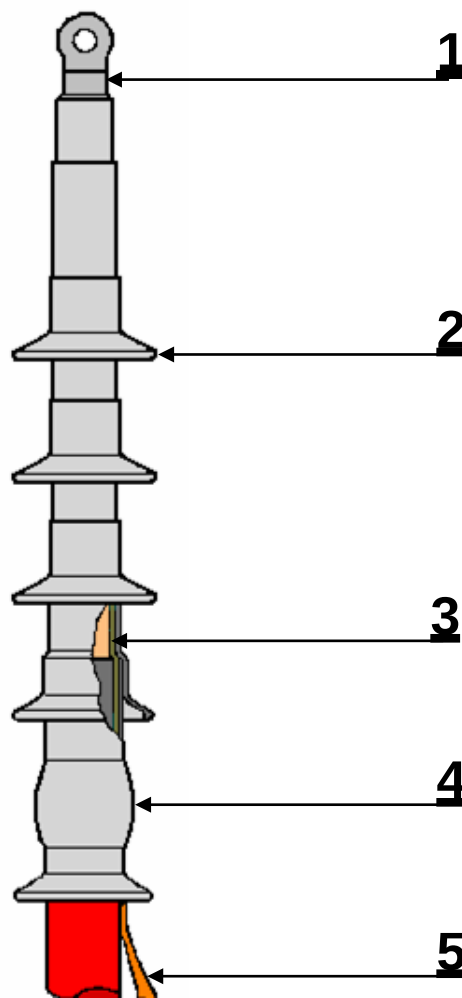
Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

TERMINAÇÕES ENFIÁVEIS DE EXTERIOR



1.- Varetas de contacto

2.- Aletas isolantes

Elementos modulares deslizantes fabricados em borracha de silicone anti-tracking. O nível de tensão e a poluição ambiental determinam o número de aletas necessárias.

3.- Distribuidor Linear de Tensão

Controla e distribui as linhas do campo elétrico na zona do corte da semicondutora externa do cabo.

4.- Protetor da Tomada de terra.

Fabricado em borracha de silicone anti-tracking, tal como as aletas, evita a penetração de humidade para a proteção do cabo.

5.- Tomada de terra.

Prysmian

Draka

General Cable

Acessórios MT: TERMINAÇÕES CONTRÁTIL A FRIO

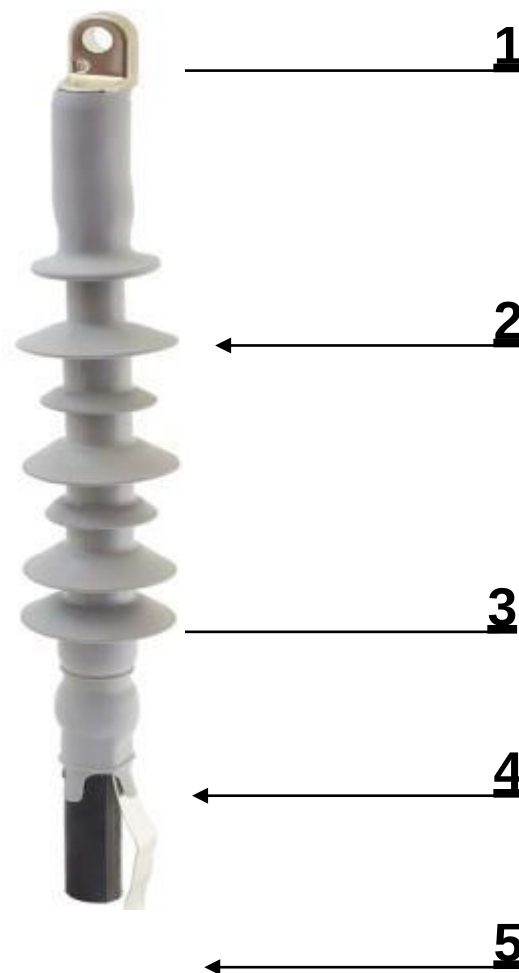
Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis



CDTO/II: TERMINAÇÃO CONTRÁTIL A FRIO

1 TERMINAL DO CONDUTOR

Para condutores de cobre e Alumínio. Parafusos fusível.

2 CORPO ISOLANTE

Corpo monobloco contrátil a frio, moldado em borracha de silicone anti-tracking e expandido sobre um suporte espiral extraível.

2.1 TUBO DE CONTROLO DE CAMPO ELÉTRICO

Integrado no corpo, fabricado em borracha de material de alta permissividade que controla e distribui o campo elétrico acumulado no corte da proteção do cabo.

2.2 MÁSTIQUE DE SELAGEM

Incorporada no suporte extraível. Para selar o terminal metálico

3 ELEMENTO DE CONTINUIDADE DA PROTEÇÃO

Coloca-se nos cabos dependendo do tipo de proteção. (T1-T2-T3).

4 MÁSTIQUE DE SELAGEM

Para estancar a tomada de terra.

Aplicação manual.

Prysmian

Draka

General Cable

Acessórios MT: Conectores Gama Elascan



Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

250 A (Interface A)



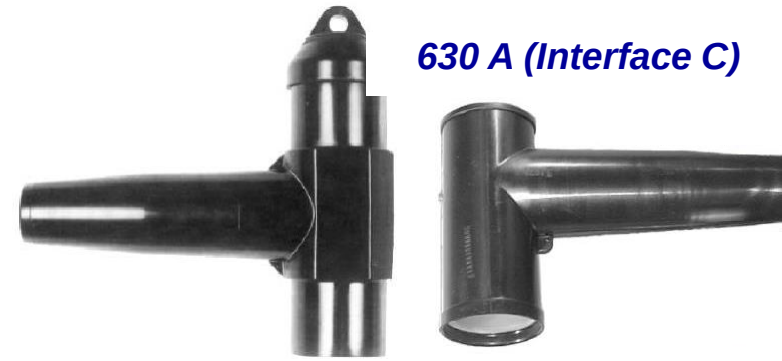
Isoladores de passagem
(Interface A)
Cabos até 95 mm²

400 A (Interface B)



Isoladores de passagem
(Interface B)
Cabos até 300 mm²

630 A (Interface C)



Isoladores de passagem
(Interface C)
Cabos até 630 mm²

Acessórios MT: Conectores Gama Elascan

Tipos de Acessórios MT

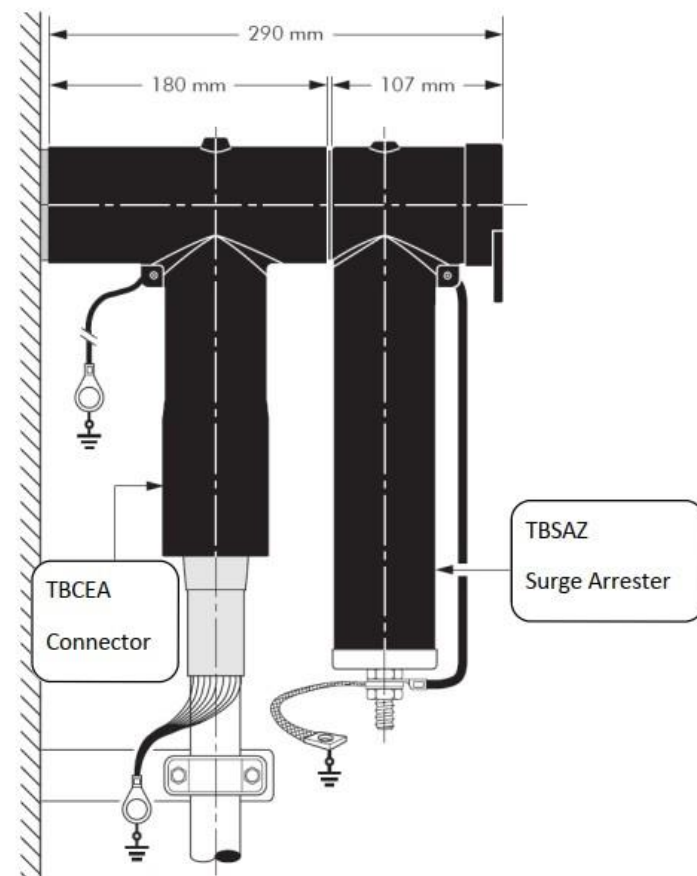
Uniões

Terminações

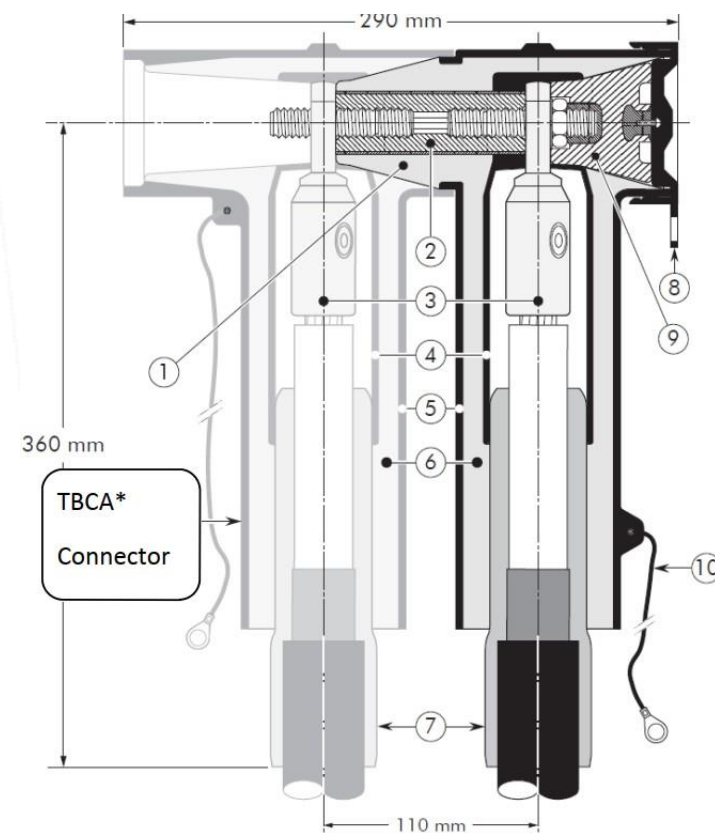
Interior / exterior

Conectores separáveis

630 A (Interface C)



Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: Conectores Gama Elascaon

Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis



Prysmian Group



Prysmian

Draka

General Cable



Acessórios MT: Conectores Gama Elascon

Prysmian
Group

Tipos de Acessórios MT

Uniões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

100% testados em fábrica



Prysmian

Draka

General Cable



Acessórios MT: Instruções de montagem

Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

Exemplos de instrução de montagem

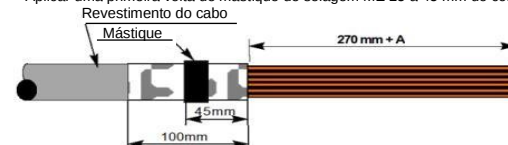
3554c página: 3/6

1. PREPARAÇÃO DO CABO

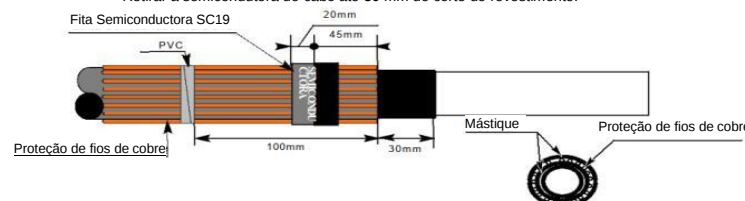
- Endireitar os cabos e colocá-los em posição para realizar a preparação do cabo. Retirar o revestimento exterior do cabo numa distância de 270 mm + A

A = Seguir as instruções de montagem do terminal

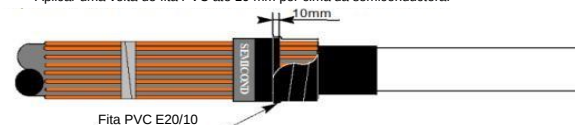
- Lixar o revestimento numa distância de 100 mm
- Aplicar uma primeira volta de mástique de selagem ME 25 a 45 mm do corte do revestimento.



- Retirar para trás os fios de cobre da proteção, por cima do revestimento. Não cruzar os fios.
- Encantar os fios de cobre da proteção a 100 mm do corte do revestimento para fixá-los.
- Colocar uma segunda volta de mástique ME 25 por cima da primeira volta e dos fios da proteção.
- Colocar 3 voltas de fita semicondutora SC19 a 45 mm do corte do revestimento.
- Compactar o conjunto com a mão.
- Retirar a semicondutora do cabo até 30 mm do corte do revestimento.



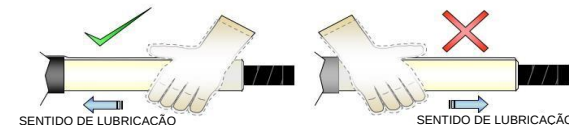
- Aplicar uma volta de fita PVC até 10 mm por cima da semicondutora.



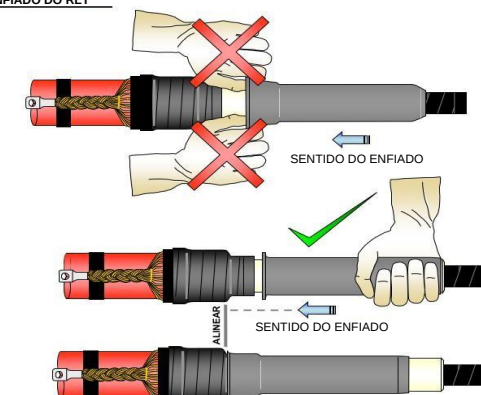
Terminação modular flexível TMF

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
MV-19

Revisão 4

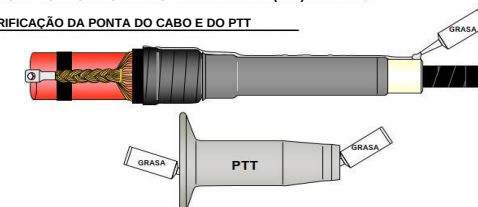


4.2 - ENFIADO DO RL T



5.- MONTAGEM DO PROTETOR DA TOMADA DE TERRA (PTT)

5.1 - LUBRIFICAÇÃO DA PONTA DO CABO E DO PTT



Acessórios MT: Classificação

Prysmian
Group

Tipos de Acessórios MT

Unões

Terminações

Interior / exterior

Conectores separáveis

Vários



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT:

TIPOS DE CABOS: SELEÇÃO DO ACESSÓRIO



EPROTENAX COMPACT	FORMAÇÃO	PROTEÇÃO	ARMADURA	DENOMINAÇÃO UNE	
				CAMPO NÃO RADIAL (1)	CAMPO RADIAL
H	Unipolar	Sim	Não	-	HEPRZ1
	Tripolar	Individual sobre cada fase	Não		
FA ¹	Unipolar	Não	Cintas de alumínio	Atualmente, não existe designação UNE para estes cabos. Recomenda-se designá-los de acordo com o explicado na página anterior.	
F ¹	Tripolar	Não	Cintas de aço		
HFA	Unipolar	Sim	Cintas de alumínio		
HF	Tripolar	Sim	Cintas de aço		
MA ¹	Unipolar	Não	Arames de alumínio ²		
M ¹	Tripolar	Não	Arames de aço		
HMA	Unipolar	Sim	Arames de alumínio ²		
HM	Tripolar	Sim	Arames de aço		
P ¹	Unipolar o Tripolar	Com tubo de chumbo			
HP ³		Com tubo de chumbo e blindagem individual			
O ¹		Com proteção conjunta			



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: TIPOS DE CABOS: SELEÇÃO DO ACESSÓRIO

Prysmian
Group

Se não se dispuser de dados específicos considera-se como cabo standard um **cabo unipolar de proteção de fios com condutor de Alumínio.**

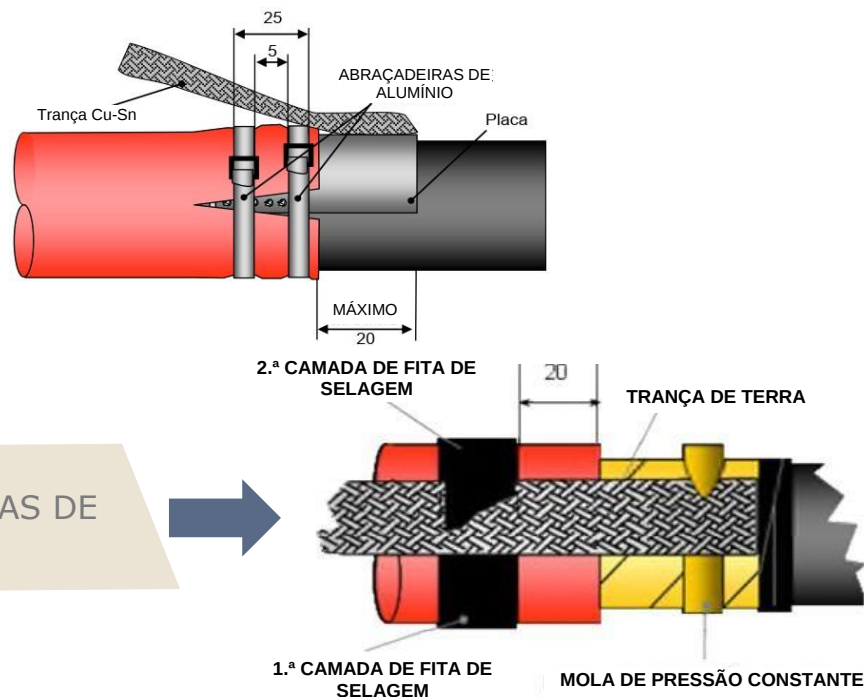
Para os restantes tipos de cabo existem KITS adequados a cada uma das diferenças ou o acessório com o kit já incluído.



prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: SISTEMA DE LIGAÇÃO DE PROTEÇÕES

T1: PROTEÇÃO DE
ALUMÍNIO.



T2: PROTEÇÃO DE FITAS DE
COBRE.



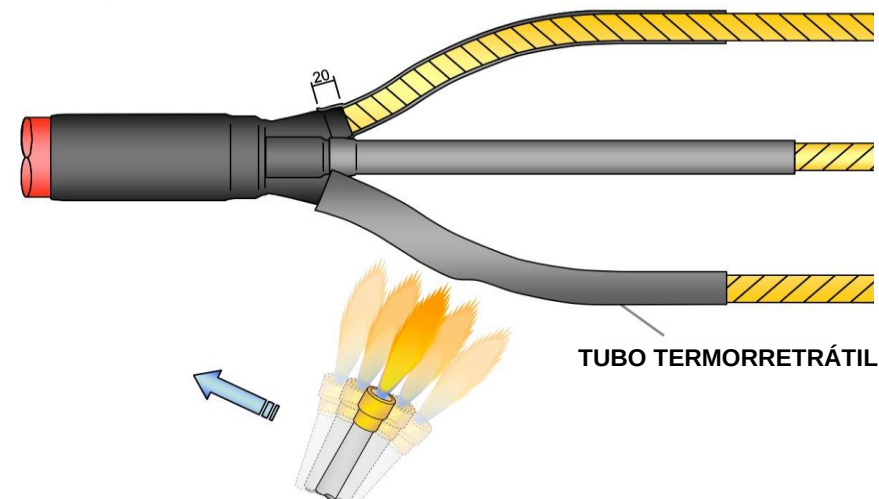
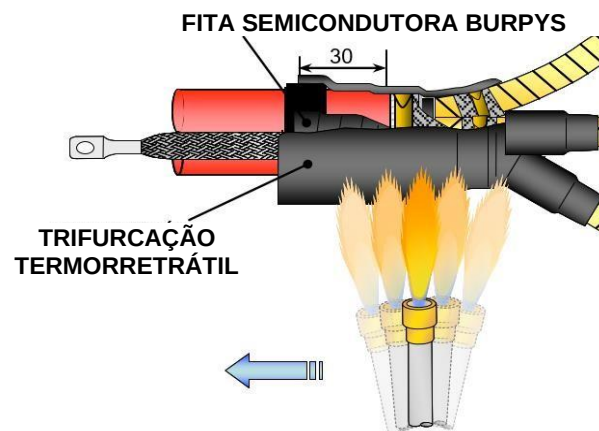
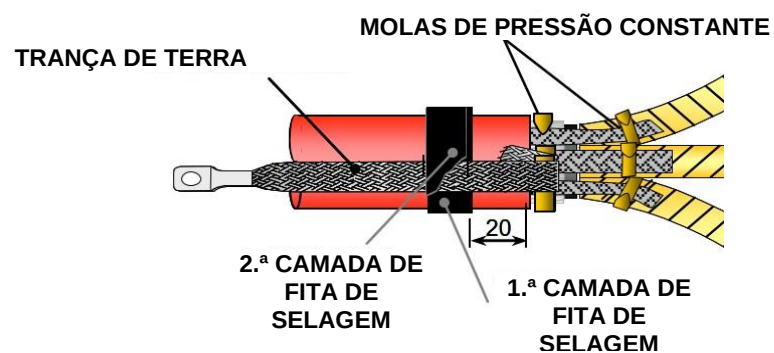
T3: PROTEÇÃO DE FIOS DE
COBRE.



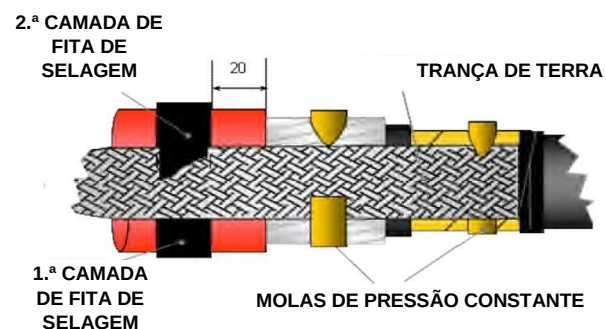
Acessórios MT: SISTEMA DE LIGAÇÃO DE ARMADURAS

Prysmian
Group

ARMADURA TRIPOLAR



ARMADURA UNIPOLAR



Prysmian

Draka

General Cable

Acessórios MT: SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR

Prysmian
Group

Aplicável a todas as gamas de acessórios MT

TERMINAÇÕES



UNIÕES



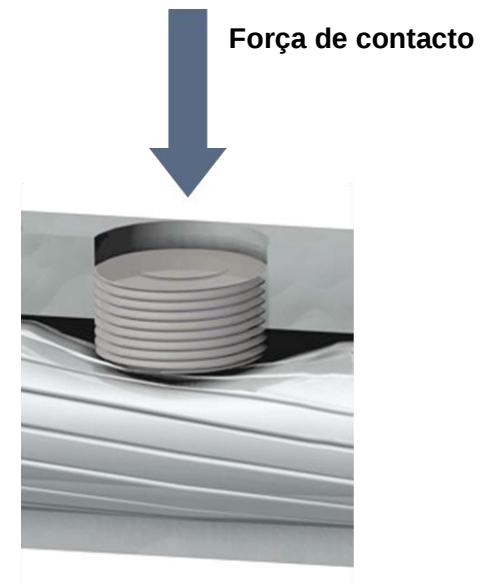
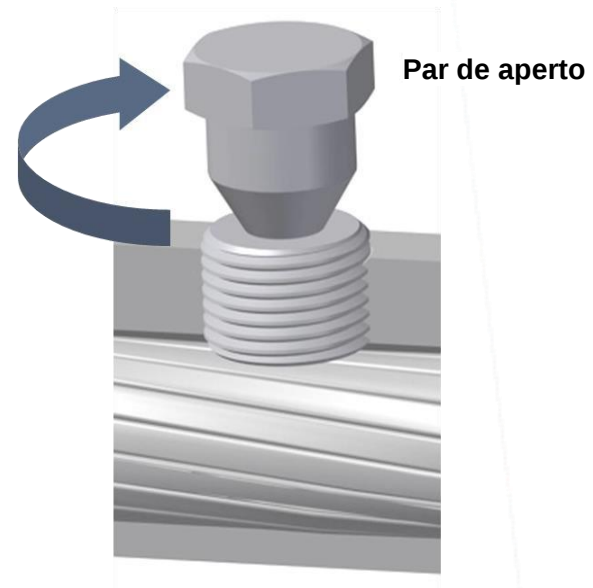
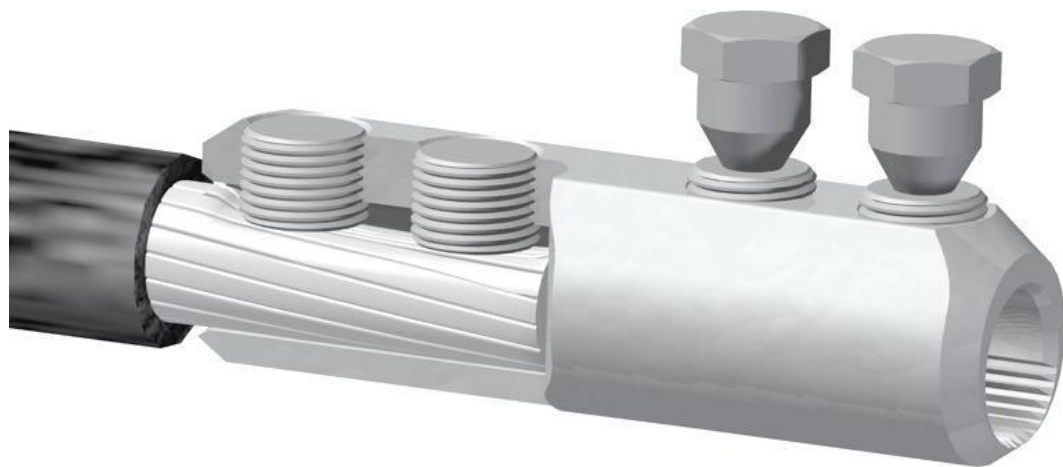
BORNES DE LIGAÇÃO



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: SISTEMA DE LIGAÇÃO MECÂNICA DO CONDUTOR

Prysmian
Group



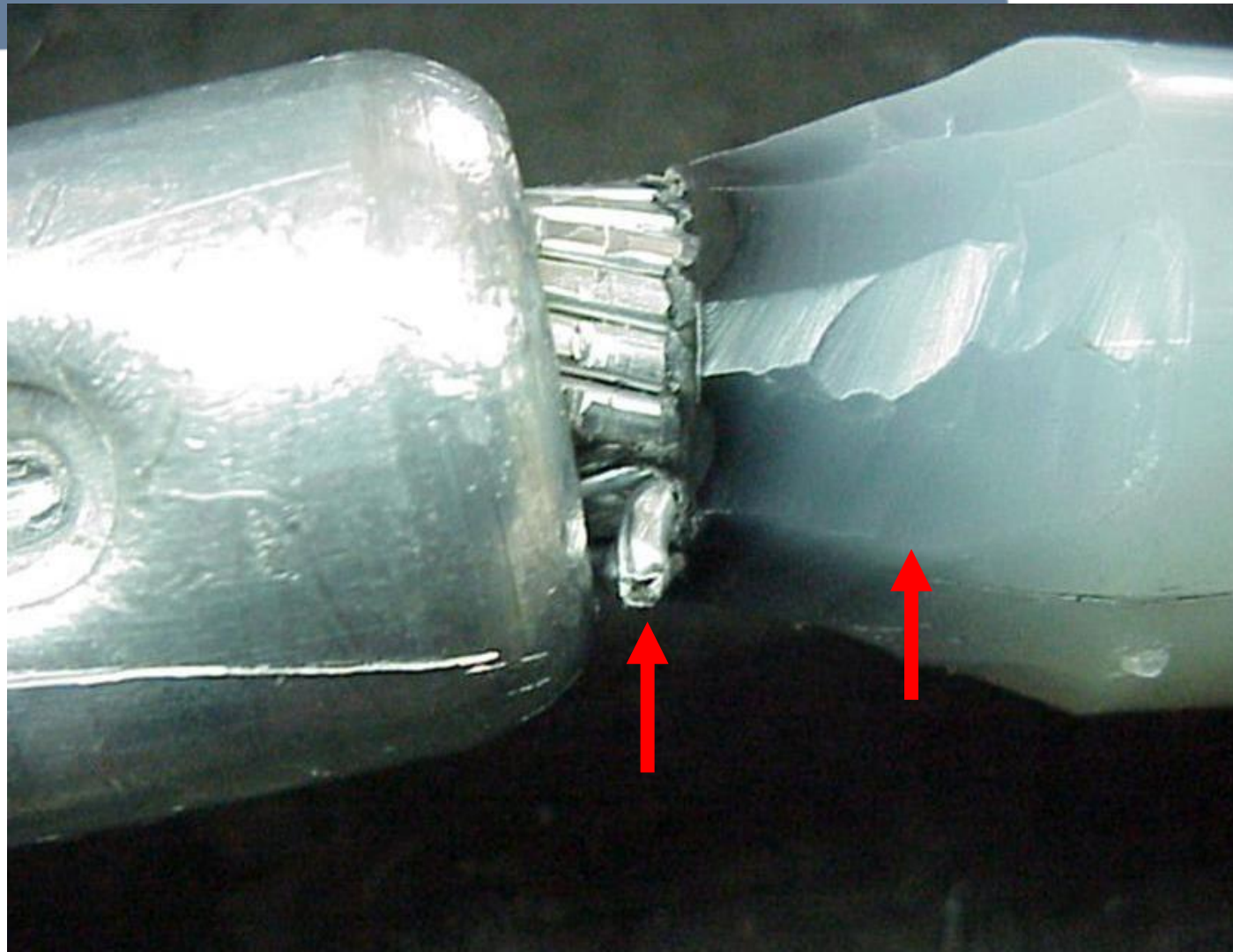
Prysmian
Draka
General Cable



Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

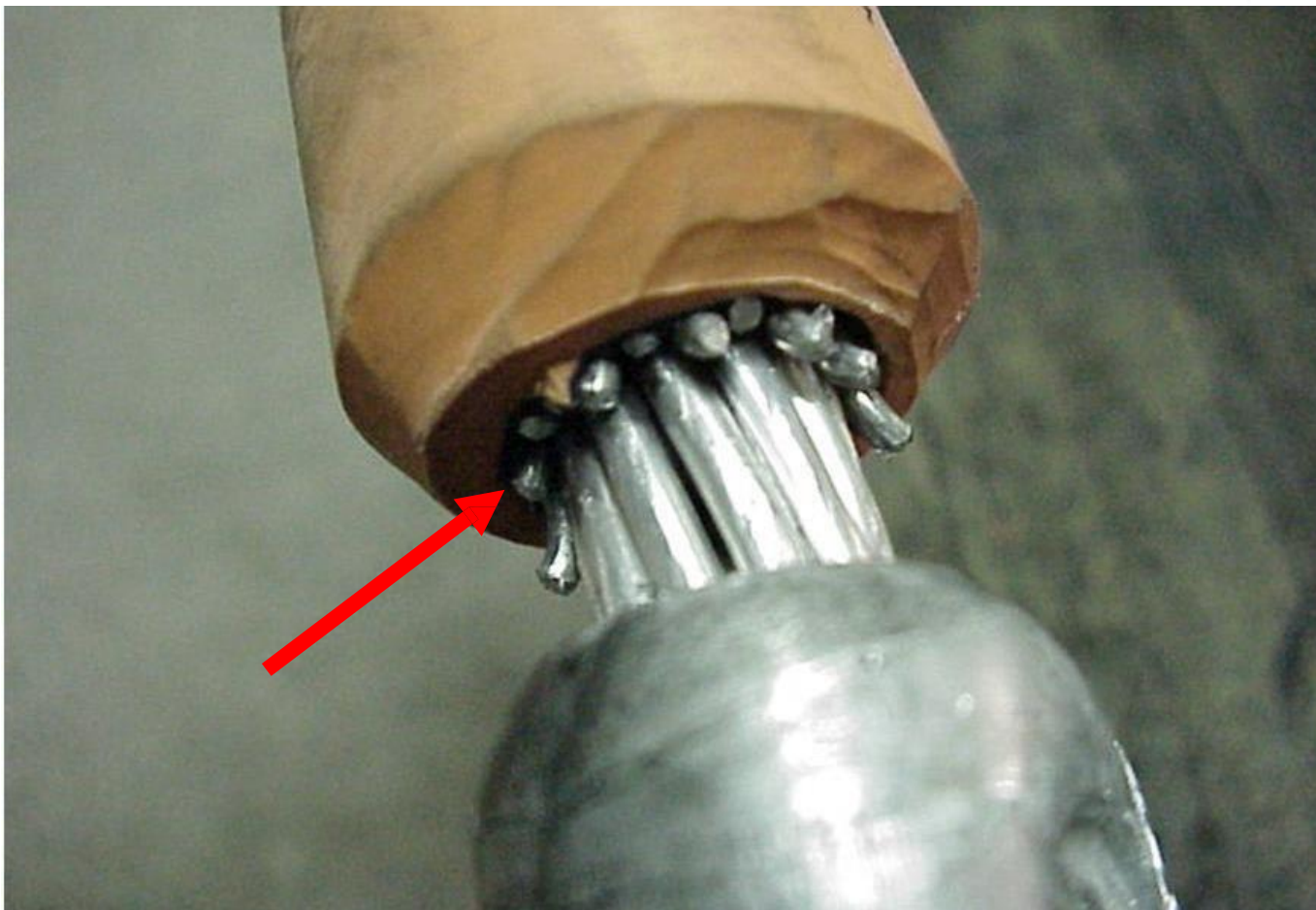
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

Prysmian
Group



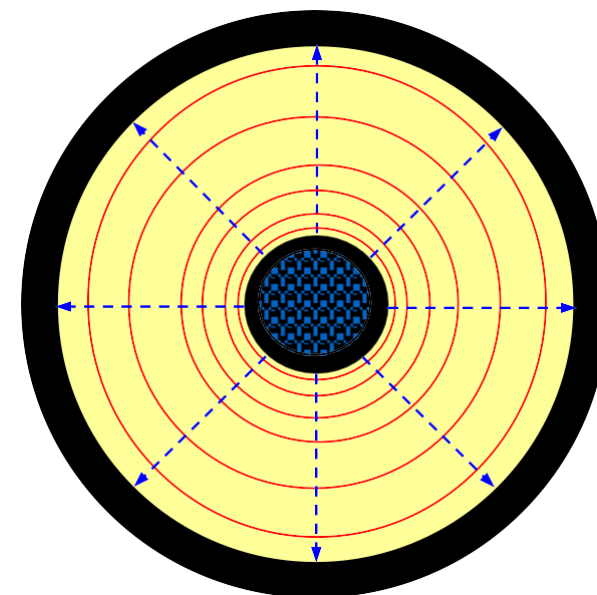
Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM



Prysmian
Group

Campo elétrico



Distribuição radial

Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

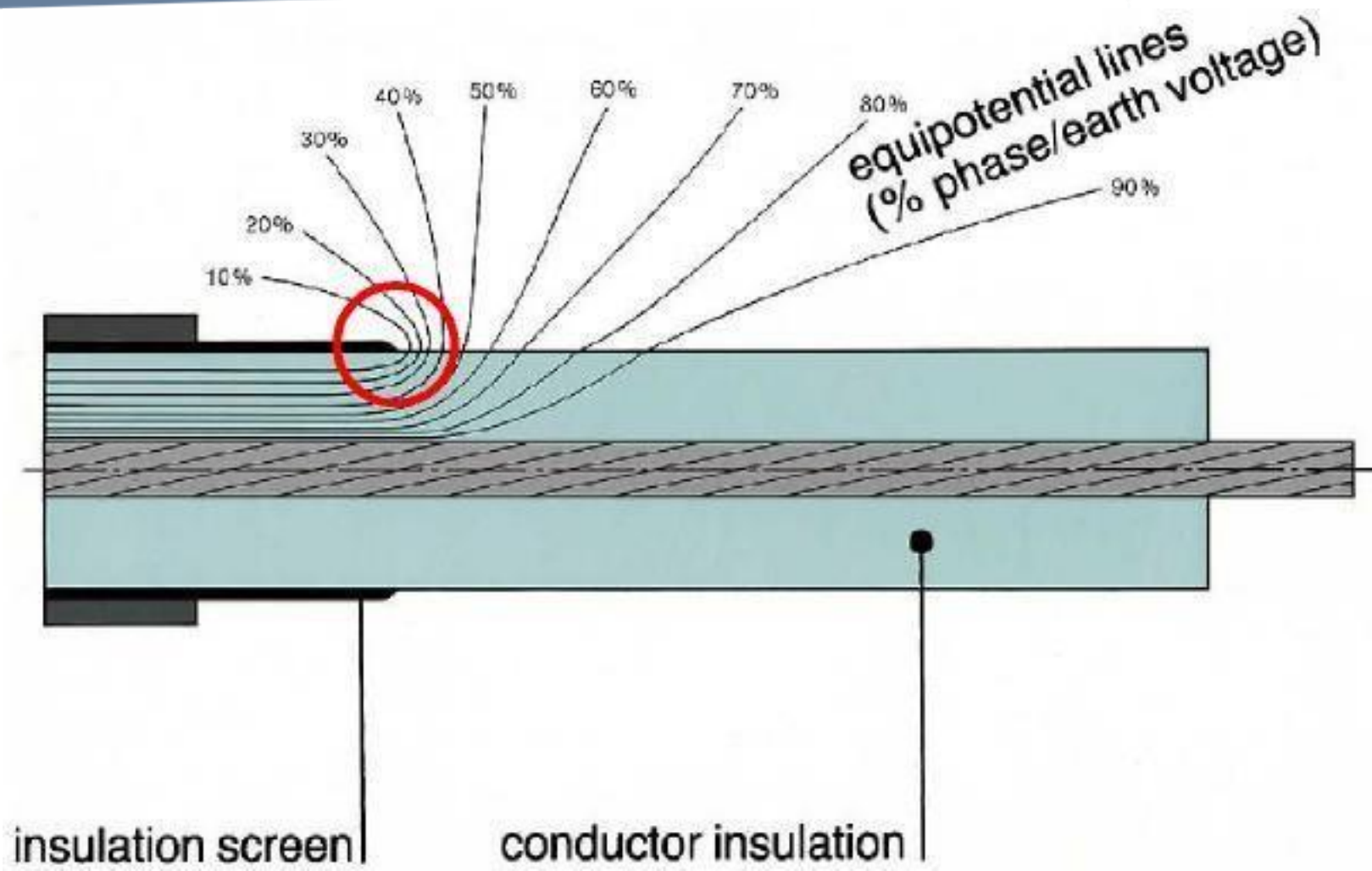
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

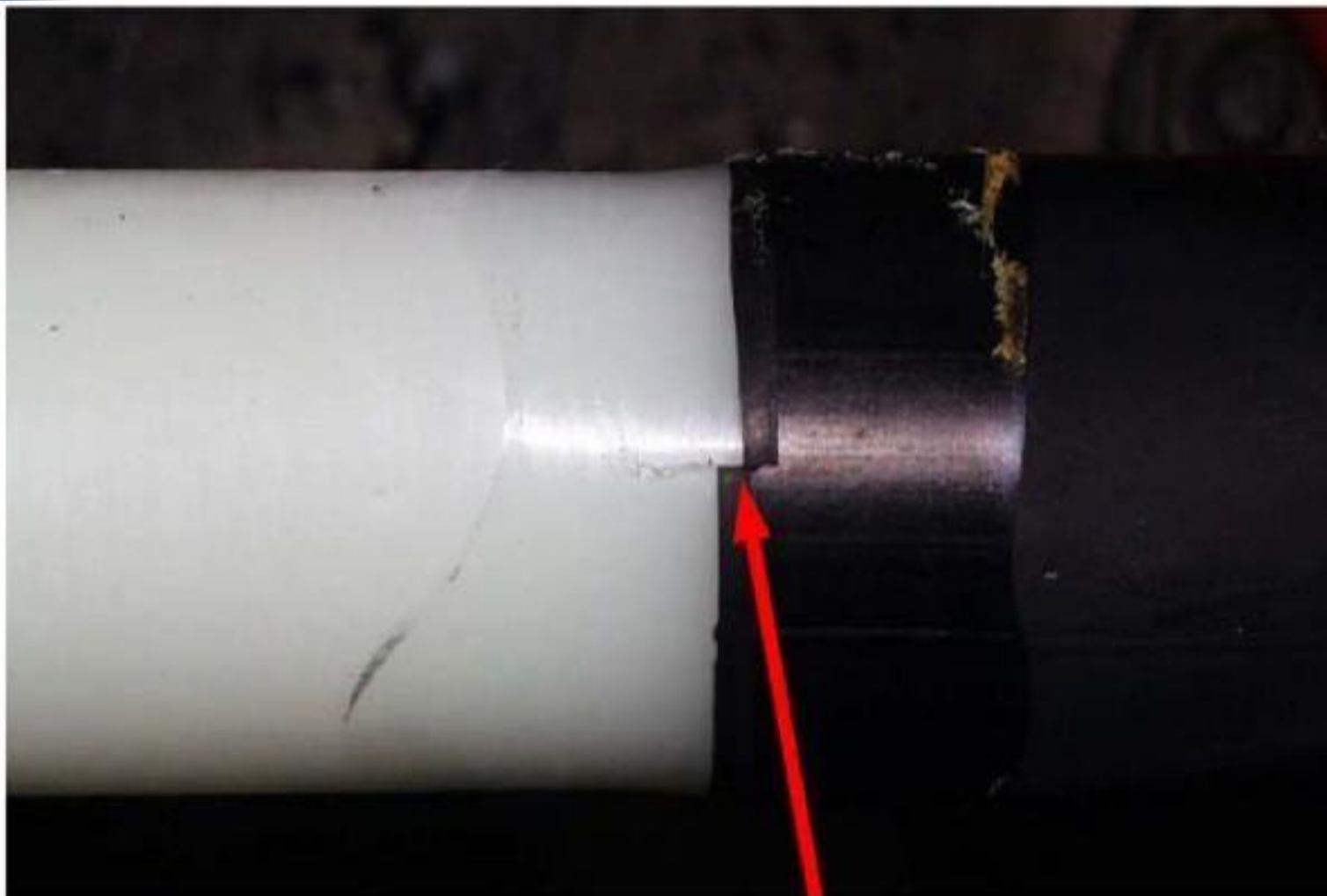
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

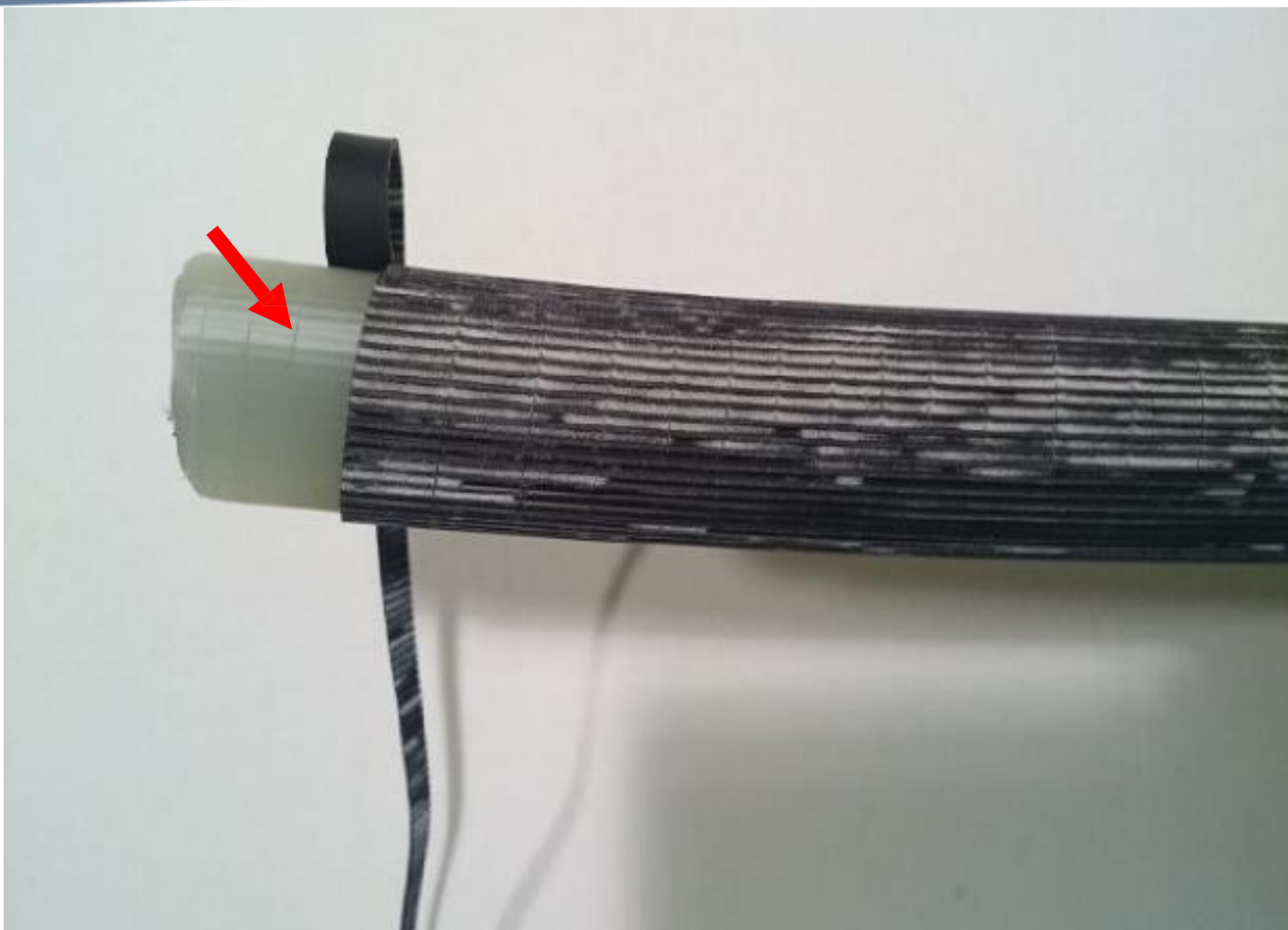
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

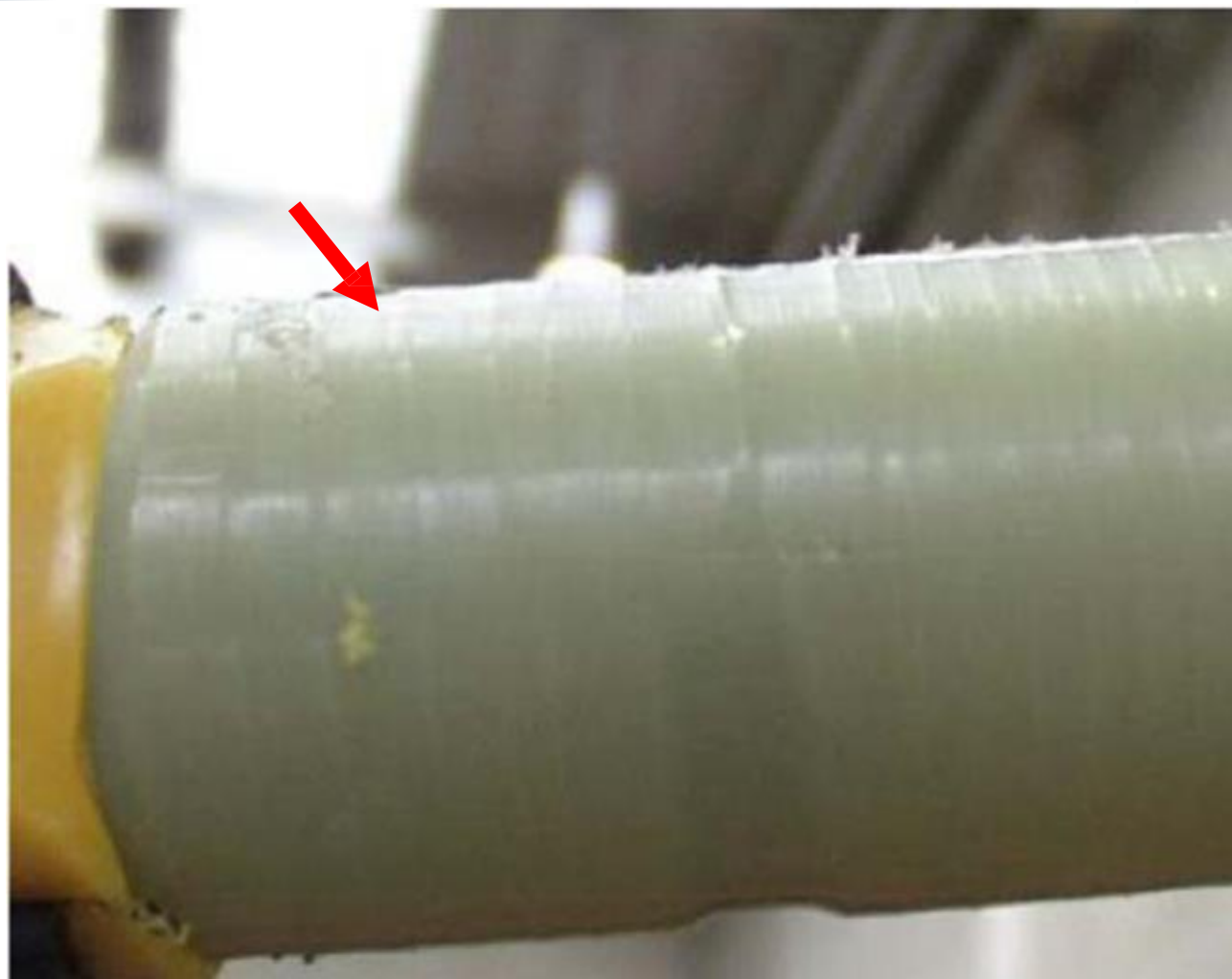
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

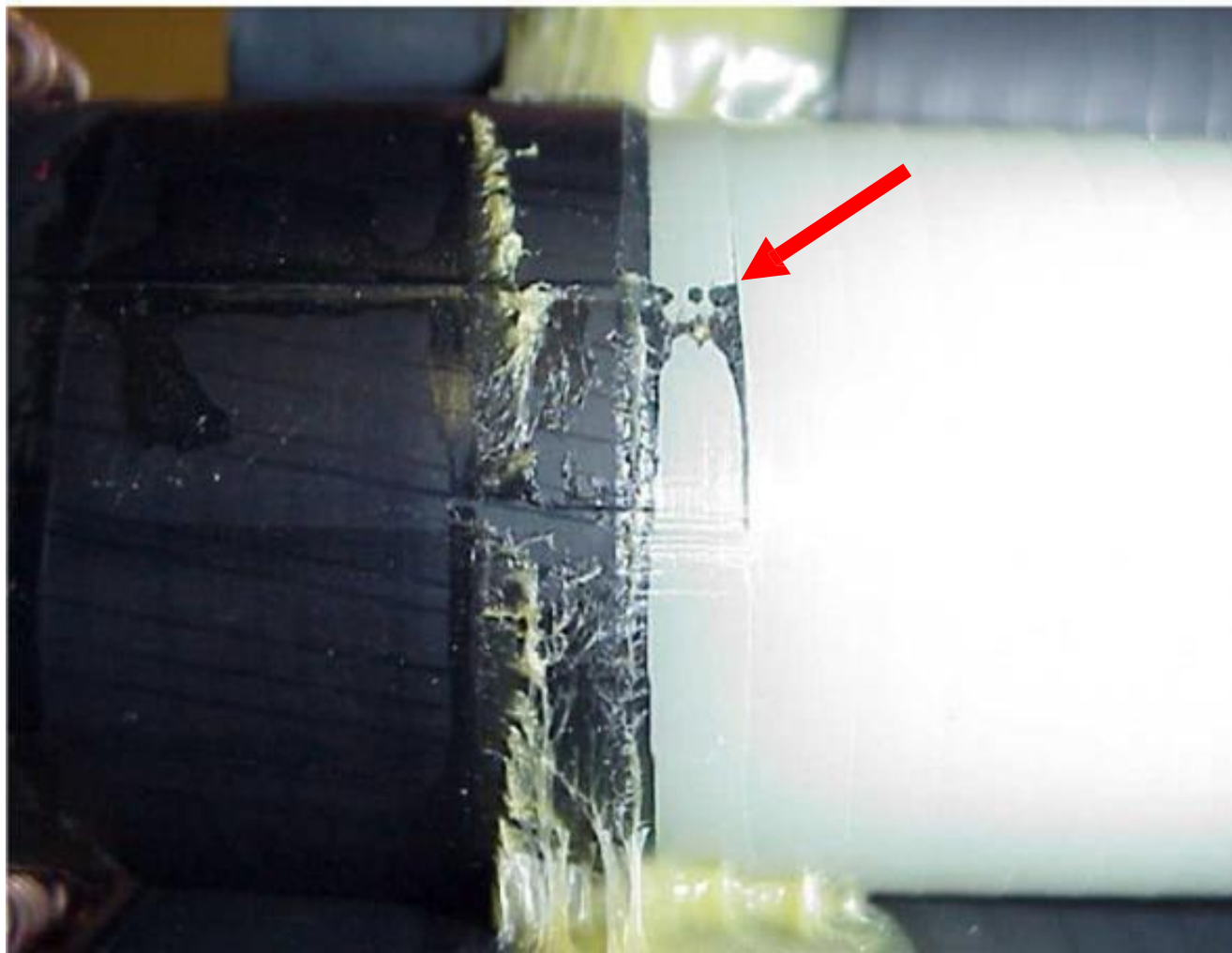
Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: DEFEITOS DE MONTAGEM

Prysmian
Group



Prysmian
Draka
General Cable

Acessórios MT: Homologações

Acessórios MT: Homologações em MT.

A Prysmian dispõe de diversos cursos de homologação para o tratamento dos cabos e acessórios em tensões até 72,5 kV.

Nestes cursos trata-se:

- Teoria sobre o cabo e os acessórios, análise dos acessórios em profundidade para o conhecimento completo do trabalho a realizar, bem como o funcionamento de cada camada do acessório.
- Utilização das ferramentas para a descarnagem do cabo, isolamento, semicondutoras e revestimento.
- Montagem dos diferentes acessórios, uniões, terminais e conectores.
- Recomendações sobre a montagem.
- Tratamento das possíveis más práticas.

AO FINALIZAR O CURSO DÁ-SE A HOMOLOGAÇÃO AO INSTALADOR