

# Acessórios Desconectáveis 200A

## APLICAÇÃO

- Os Acessórios Desconectáveis da Prysmian possuem uma concepção de projeto baseada no sistema plugue - tomada, porém para tensões até 25kV, permitindo fácil conexão e desconexão de um cabo de potência, de um equipamento, de um ponto de derivação ou de uma emenda.  
Podem ser aplicados em áreas normais, poluídas e de alta salinidade, em instalações internas, externas, aéreas ou subterrâneas. São disponíveis dois sistemas:
  - **para correntes até 200A**
  - **para correntes até 600A**
- São totalmente isolados, garantindo maior segurança e confiabilidade aos circuitos primários de redes de distribuição ou redes de alimentação industriais. Dado à sua construção, os acessórios desconectáveis da Prysmian podem ser instalados em ambientes sujeitos a inundações, suportando imersões a uma profundidade de até 2m de coluna de água.  
Dado a sua elevada segurança e resistência em ambientes úmidos, os acessórios desconectáveis da Prysmian são recomendados para redes subterrâneas de condomínios horizontais ou de centros urbanos.
- A linha completa de desconectáveis 200A é composta por:
  - **TDC - Terminal Desconectável Cotovelo**
  - **TDR - Terminal Desconectável Reto**
  - **BLE - Bucha de Ligação de Equipamento**
  - **BTX - Barramento Triplexado**
  - **PT2 - Plugue de Conexão Duplo**
  - **PT3 - Plugue de Conexão Triplo**
  - **PIB - Plugue Isolante Blindado**
  - **RIB - Receptáculo Isolante Blindado**
  - **MIB - Módulo Isolante Básico**
  - **PAT - Plugue de Aterramento**
  - **DAT - Dispositivo de Aterramento**
- Especificações:  
Os acessórios desconectáveis 15/25kV – 200A superam os ensaios previstos na Norma ANSI/IEEE Std 386 e pela norma NBR 11835.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Terminais desconectáveis TDC e TDR - 200A

### Descrição:

➤ Os TERMINAIS DESCONECTÁVEIS podem ser:

**Tipo Cotovelo - TDC;**

**Tipo Reto - TDR.**

Moldados em borracha, são utilizados em cabos com isolação extrudada, em sistemas de distribuição com tensão até 25kV e corrente até 200A.

O kit do terminal desconectável cotovelo (TDC) ou reto (TDR) é composto por um corpo básico TDC ou TDR, um conector, pino conector, grampo de fixação, chave para aperto e material de montagem.



TDC



TDR

### TERMINAIS DESCONECTÁVEIS - TDC E TDR

#### DADOS TÉCNICOS

ensaios	tensão Vo/V (kV)
	15 / 25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$ ) V extinção	> 19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	40
tensão aplicada em CC - 15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) $\mu\text{s}$ (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	200A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	10000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	3500A (rms)
esforço mecânico na alça (1 minuto)	136 kg
esforço mecânico para desconexão	25 a 90 kg
ciclos térmicos sob tensão de 1,8Vo - ciclos de 8 horas imerso em água à profundidade de 1,5m	640h
ensaio de ciclo térmico da conexão	700 ciclos
ensaio de sobrecorrente (8 horas)	300A

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Terminais desconectáveis TDC e TDR - 200A

> É necessário conhecer a tensão do sistema (cod. V), o diâmetro sobre a isolação do cabo (cod. W), o tipo de material do condutor (cod. X) e a seção do condutor (cod. Z).

### TERMINAIS DESCONECTÁVEIS - TDC E TDR

#### ESCOLHA DO TDC E TDR

##### DEFINIÇÃO DO CÓDIGO V

O valor igual a 25 para cabos de tensão até 15/25kV (Vo/V).

##### DEFINIÇÃO DO CÓDIGO W

diâmetro sobre a isolação (mm)		cod. W
de	até	
15,1	16,2	k-00
16,1	17,3	k-0
17,1	18,6	k-1
18,4	19,9	k-2
19,8	21,3	k-3
21,1	22,6	k-4
22,3	23,8	k-5
23,6	25,1	k-6

##### DEFINIÇÃO DO CÓDIGO X

condutor	cod. X
cobre compacto	CC
cobre não compacto	CN
alumínio compacto	AC
alumínio não compacto	AN

##### DEFINIÇÃO DO CÓDIGO Z

O valor igual a seção do condutor (máximo 120 mm<sup>2</sup>).

##### > Exemplo

Terminal TDC para um cabo 12/20 kV de seção de condutor de cobre compacto 70mm<sup>2</sup>.  
Código do TDC: TDC 25 k-3 CC 70mm<sup>2</sup>.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Bucha de ligação de equipamento BLE - 200A

### Descrição:



> A BUCHA DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BLE, é um componente moldado em epoxi que tem a função de atuar como interface entre o acessório desconectável (TDC, TDR ou RIB) e o equipamento.

Utilizado para tensão até 25kV e corrente até 200A ou 600A em equipamentos como: transformadores, conjuntos blindados, seccionadoras, etc.

O kit é composto por um corpo básico BLE e capuzes de proteção da interface e da rosca.

### > Escolha do BLE

É necessário conhecer a tensão do equipamento a qual será instalado.

### > Tipo de bucha BLE 25-200

- Curta - C, Longa - L e Seca - S.

BLE curta (68mm)

Quando a parte interna fica totalmente imersa em óleo;

BLE longa (188mm)

Quando a parte interna fica parcialmente imersa em óleo;

BLE seca (330mm)

Quando a parte interna fica totalmente imersa no ar.

## BUCHA DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BLE

### DADOS TÉCNICOS

ensaios	tensão Vo/V (kV)
	15 / 25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$ ) V extinção	> 19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	40
tensão aplicada em CC-15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) $\mu\text{s}$ (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	200A (rms)
ensaio de curta duração 0,17s	10000A (rms)
ensaio de curta duração 3s	3500A (rms)
ensaios a submersão em água	50 ciclos térmicos
ciclos térmicos sob tensão de 1,8Vo - ciclos de 8 horas imerso em água à profundidade de 1,5m	640 h
ensaio de ciclo térmico da conexão	700 ciclos
ensaio de sobrecorrente (8horas)	300A

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Barramento Triplex BTX - 200A

### Descrição:



> O BARRAMENTO TRIPLEX - BTX, permite realizar emendas e derivações desconectáveis, através do uso de acessórios TDC ou TDR. Utilizado em tensão até 25kV e corrente até 200A.

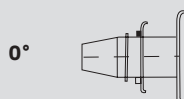
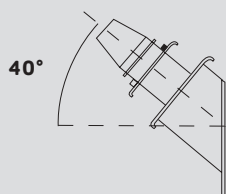
O kit é composto por um barramento triplex com suporte metálico, capuz de proteção e material de montagem.

É previsto operar submerso, garantindo estanqueidade ao cabo. A instalação é simples e dispensa o uso de ferramentas especiais.

### > Escolha do BTX

A escolha do BTX é feita em função da tensão do sistema e do local onde vai ser instalado. Os tipos de montagem dependem da superfície em que vai ser fixado e do ângulo mais conveniente.

#### ângulo de montagem



montado em	código
superfície não plana	BTX-25/40R
superfície plana	BTX-25/40P
superfície plana	BTX-25/0P

## BARRAMENTO TRIPLEX - BTX

### DADOS TÉCNICOS

ensaios	tensão Vo/V (kV) 15 / 25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$ ) V extinção	> 19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	40
tensão aplicada em CC-15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) $\mu\text{s}$ (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	200A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	10000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	3500A (rms)
ensaio a submersão em água	50 ciclos térmicos
ciclos térmicos sob tensão de 1,8Vo - ciclos de 8 horas imerso em água à profundidade de 1,5m	640 h
ensaio de ciclo térmico da conexão	700 ciclos
ensaio de sobrecorrente (8 horas)	300A

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Plugues de conexão PT2 e PT3 - 200A

### Descrição:



#### > PLUGUE DE CONEXÃO PT2

O PT2 foi desenvolvido para saída dupla de equipamentos.

Ligado aos equipamentos com buchas do tipo "plug-in" (BLE), possibilita a saída de dois circuitos conectados através de terminais desconectáveis do tipo cotovelo (TDC) ou reto (TDR).

Moldados em borracha são utilizados em cabos com isolamento extrudada, em sistema de distribuição com tensões de até 25kV e corrente até 200A.

### Descrição:



#### > PLUGUE DE CONEXÃO PT3

O PT3 foi desenvolvido para possibilitar derivação de circuitos com o uso de terminais desconectáveis do tipo cotovelo (TDC) ou reto (TDR).

Moldados em borracha são utilizados em cabos com isolamento extrudada, em sistema de distribuição com tensões de até 25kV e corrente até 200A.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

**PIB – RIB  
MIB – PAT  
200A**



## Descrição:

### > PLUGUE ISOLANTE BLINDADO – PIB

O PIB permite blindar eletricamente e manter a estanqueidade dos terminais TDC e TDR, quando estes estiverem desconectados da rede.

Para facilidade de utilização é fixado ao suporte existente na base inferior do BTX.

Utilizado em tensão até 25kV e corrente até 200A.

O kit é composto por um corpo básico PIB, parafuso de fixação, capuz protetor de interface e material de montagem.



## Descrição:

### > RECEPTÁCULO ISOLANTE BLINDADO – RIB

O RIB tem a finalidade de manter isolados e blindados pontos de conexão de acessórios como o BTX e a BLE, quando não utilizados.

Utilizado em tensão até 25kV e corrente até 200A.

O kit é composto por um corpo básico RIB, grampo de fixação e material de montagem.



## Descrição:

### > MÓDULO ISOLANTE BLINDADO – MIB

O MIB tem por finalidade servir de extensão para o TDC ou TDR e permitir a execução de emendas retas desconectáveis.

É utilizado em tensão até 25kV e corrente até 200 A.

O kit é composto por corpo básico MIB, capuzes protetores, prolongador e material de montagem.



## Descrição:

### > PLUGUE DE ATERRAMENTO – PAT

O PAT utilizado acoplado ao TDC ou TDR para aterrar um circuito de maneira a propiciar segurança durante o trabalho de manutenção da rede de distribuição de energia elétrica.

Para facilitar sua utilização é fixado ao suporte existente na base inferior do BTX e aterrado com a cordoalha que acompanha o kit. É utilizado em tensões até 25kV e correntes até 200A.

O kit é composto por corpo básico PAT, cordoalha de aterramento, parafuso de fixação, capuz protetor de interface e material de montagem.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

PIB - RIB  
MIB - PAT  
200A

PIB - RIB - MIB - PAT

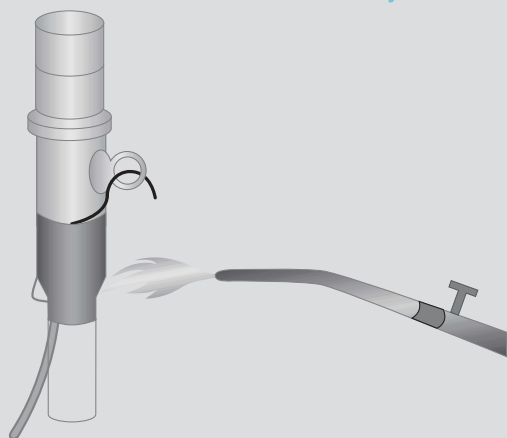
## DADOS TÉCNICOS

ensaios	tensão Vo/V (kV)
	15 / 25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$ ) V extinção	> 19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	40
tensão aplicada em CC - 15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) $\mu\text{s}$ (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	200A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	10000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	3500A (rms)
esforço mecânico na alça (1 minuto)	136 kg
esforço mecânico para desconexão	25 a 90 kg
ciclos térmicos sob tensão de 1,8Vo - ciclos de 8 horas imerso em água à profundidade de 1,5m	640h
ensaio de ciclo térmico da conexão	700 ciclos
ensaio de sobrecorrente (8 horas)	300 A

# Acessórios Desconectáveis até 25kV

## Dispositivo de aterramento DAT - term - 200A

### Descrição:



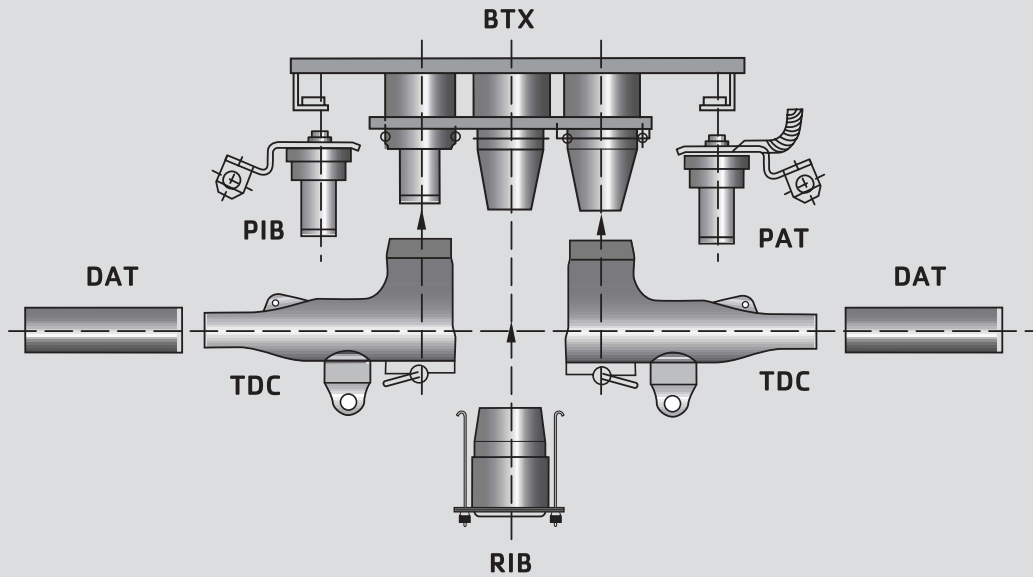
> O DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO - DAT tem por finalidade proporcionar a saída para o aterramento dos terminais desconectáveis e manter a estanqueidade do cabo.

É utilizado com o TDC, TDR ou TBB quando estes forem aplicados em cabos com blindagem metálica em tensão até 25kV.

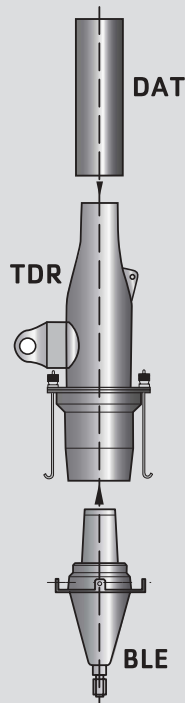
É composto por um tubo termocontrátil, mastic, fita plástica, mola de pressão constante e cordoalha.

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

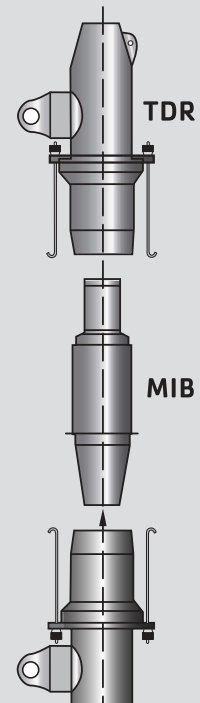




derivação de circuito com barramento triplexado

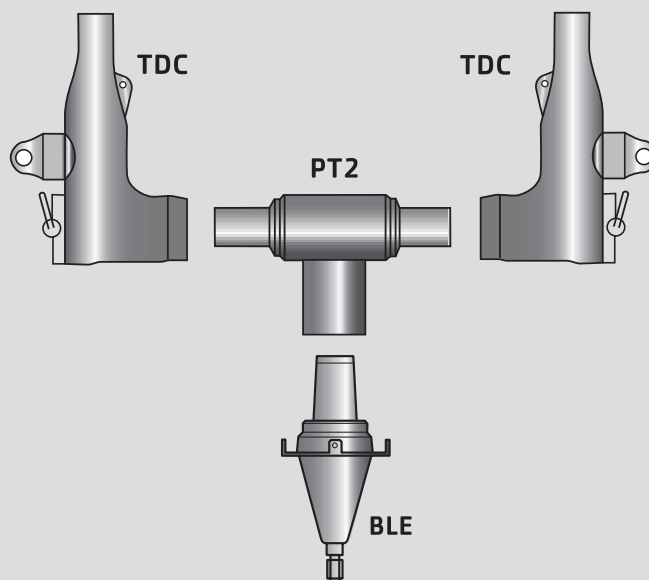


ligação de equipamento

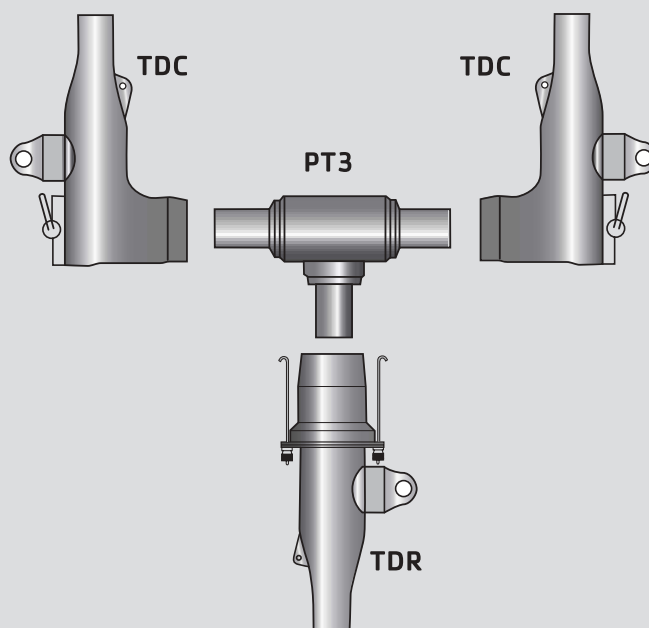


emenda desconectável

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.



ligação de equipamento com PT2



derivação com PT3

A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.