

Acessórios Desconectáveis 600A

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 600A é composta por:
 - **TBB - Terminal Básico Blindado**
 - **CTB - Conector do Terminal Básico**
 - **AC - Adaptador de Cabo**
 - **BLE - Bucha de Ligação de Equipamento**
 - **PBI - Plugue Básico Isolante**
 - **PC - Plugue de Conexão**
 - **PR - Plugue de Redução**
 - **DAT - Dispositivo de Aterramento**
- Especificações:
Os acessórios desconectáveis 15/25kV – 600A superam os ensaios previstos na Norma ANSI/IEEE Std 386 e pela norma NBR 11835.

Acessórios Desconectáveis até 25kV

Terminal básico blindado TBB - 600A

Descrição:

> O TERMINAL BÁSICO BLINDADO - TBB, é moldado em borracha, utilizado em cabos com isolamento extrudado, em sistemas de distribuição com tensão até 25kV e corrente até 600A.

O kit é composto por um corpo básico TBB e material de montagem.



DADOS TÉCNICOS

TERMINAL BÁSICO BLINDADO - TBB

ensaios	tensão Vo/V (kV) 15 / 25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$) V extinção	19
tensão elétrica alternada - 15 minutos	60
tensão aplicada em CC - 15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	10000A (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	640h
ensaio de ciclo térmico	50 ciclos de correntes cada ciclo constituído de 6h de aquecimento e 6h sem corrente

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

Conector do terminal básico CTB - 600A

Descrição:



> O CONECTOR DO TERMINAL BÁSICO - CTB, é o elemento de conexão do condutor com o TBB. Utilizado para cabos com condutor de cobre ou alumínio até 25kV e corrente até 600A.

> Escolha do conector - CTB

É necessário conhecer o material do condutor e o tipo do encordoamento (cód. Y) - CTB - Y.

condutor	tipo de encordoamento	código Y
cobre	compacto	CC
	não compacto	CN
alumínio	compacto	AC
	não compacto	AN
bimetálico	compacto	BC
	não compacto	BN

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

Adaptador de cabo AC - 600A



Descrição:

> O ADAPTADOR DE CABO - AC, é o elemento de ligação do cabo com o TBB. Utilizado para cabos com tensão até 25kV e corrente até 600A.

O kit é composto por um corpo básico AC e material de montagem.

> Escolha do adaptador - AC

É necessário conhecer o diâmetro sobre a isolação do cabo (cód. X) - AC - X.

código X	diâmetro sobre a isolação (mm)	
	mínimo	máximo
N. 0	19,7	22,5
N. 1	21,0	23,8
N. 2	22,2	25,0
N. 3	23,6	26,4
N. 4	24,9	28,3
N. 5	26,4	29,9
N. 6	27,8	31,5
N. 7	29,5	33,2
N. 8	31,0	34,9
N. 9	32,6	35,4
N. 10	34,4	38,6
N. 11	37,7	40,5
N. 12	38,9	41,7
N. 13	40,0	42,8
N. 14	42,3	45,3

DADOS TÉCNICOS

ADAPTADOR DE CABO - AC

ensaios	tensão Vo/ V (kV) 15/25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3pC$) V extinção	19
tensão elétrica alternada - 15 minutos	60
tensão aplicada em CC - 15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	10000A (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	640h
ensaio de ciclo térmico	50 ciclos de correntes cada ciclo constituído de 6h de aquecimento e 6h sem corrente

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 25 - 600A



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

É aplicada em equipamentos onde a parte interna da BLE fica totalmente imersa em óleo.

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

DADOS TÉCNICOS

BUCHA DE LIGAÇÃO DE EQUIPAMENTO - BLE

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) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaio de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaio de curta duração 3s	10000A (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)	—

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

Plugue básico isolante PBI - 600A



Descrição:

> O PLUGUE BÁSICO ISOLANTE - PBI, moldado em epoxi, tem por finalidade blindar e manter a estanqueidade dos terminais TBB quando estes estiverem desconectados em alguma de suas extremidades. Utilizado em sistemas com tensão até 25kV e corrente até 600A.

O kit é composto por um corpo básico PBI, pino roscado para conexão tampa do plugue básico isolante, capuzes de proteção da interface e da rosca.

> Escolha do PBI

É necessário conhecer a tensão do sistema e a configuração de montagem:

- PBI-F - sem pino roscado para conexão;
- PBI-M - com pino roscado para conexão.

DADOS TÉCNICOS

PLUGUE BÁSICO ISOLANTE - PBI

ensaios	tensão Vo/V (kV)
	15/25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$) V extinção	19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	60
tensão aplicada em CC-15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	10000A (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	50 ciclos de correntes cada ciclo constituído de 6h de aquecimento e 6h sem corrente

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

Plugue de conexão PC - 600A



Descrição:

- > O PLUGUE DE CONEXÃO - PC é um acessório desconectável, moldado em epoxi, utilizado na conexão entre 2 TBBs, em sistemas com tensão até 25kV e corrente até 600A. O kit é composto por um corpo básico PC, pino roscado para conexão, capuzes de proteção das interfaces e material de montagem.
- > **Escolha do PC**
É necessário conhecer a tensão do sistema e a configuração de montagem.

DADOS TÉCNICOS

PLUGUE DE CONEXÃO- PC

ensaios	tensão Vo/V (kV) 15/25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3\text{pC}$) V extinção	19
tensão aplicada a 60Hz - 1 minuto	60
tensão aplicada em CC-15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	10000A (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	50 ciclos de correntes cada ciclo constituído de 6h de aquecimento e 6h sem corrente

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

Plugue de conexão PR - 600A



Descrição:

> O PLUGUE DE CONEXÃO - PR é um acessório desconectável, moldado em epoxi, utilizado para interligação da linha 600A com a linha 200A, em tensão até 25kV.

Dois tipos de PR tornam possíveis as diversas montagens:

- PR-F - plugue fêmea (não possui o pino roscado de conexão);
- PR-M - plugue macho (possui o pino roscado, removível).

O kit é composto por um corpo básico PR, pino roscado para conexão, mola para conexão metálica, capuz protetor da interface 200A, capuz protetor da interface 600A.

> Escolha do PR

É necessário conhecer a tensão do sistema e a configuração de montagem.

- **PR 25-600-F** - plugue de redução de 600A para 200A, para tensões até 25kV, sem pino;
- **PR 25-600-M** - plugue de redução de 600A para 200A, para tensões até 25kV, com pino.

DADOS TÉCNICOS

PLUGUE DE REDUÇÃO - PR

ensaios	tensão Vo/V (kV)
	15/25
descargas parciais (sensibilidade $\leq 3pC$) V extinção	19
tensão elétrica alternada - 15 minutos	60
tensão aplicada em CC-15 minutos	78
tensão impulsiva (1,2 x 50) μs (3+, 3-)	125
corrente aplicada em modo contínuo	600A (rms)
ensaios de curta duração 0,17s	25000A (rms)
ensaios de curta duração 3s	10000A (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	50 ciclos de correntes cada ciclo constituído de 6h de aquecimento e 6h sem corrente

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

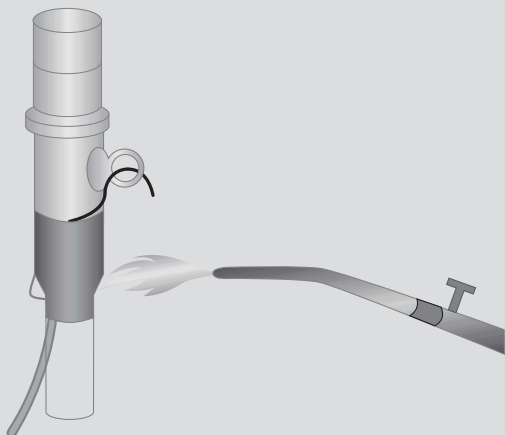
Dispositivo de aterramento DAT - term - 600A

Descrição:

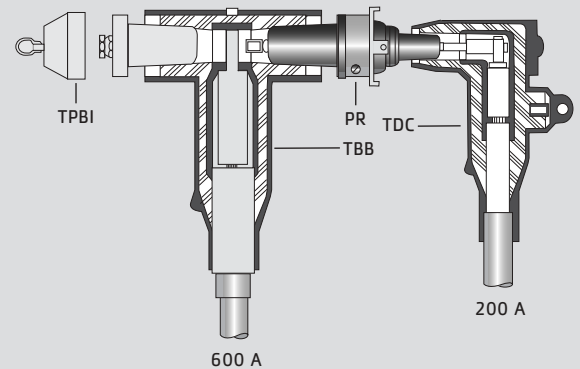
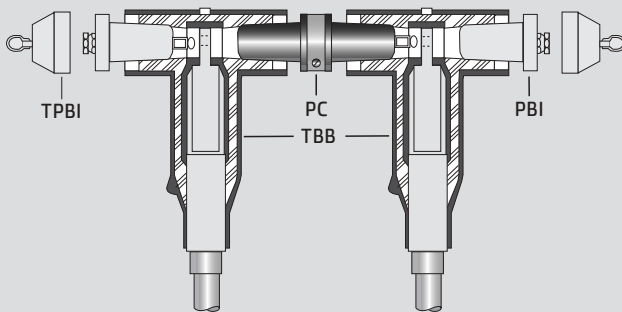
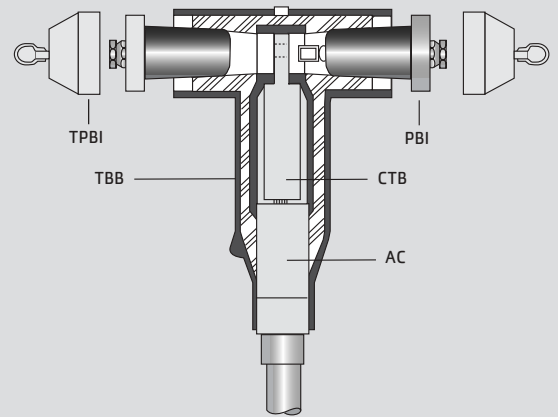
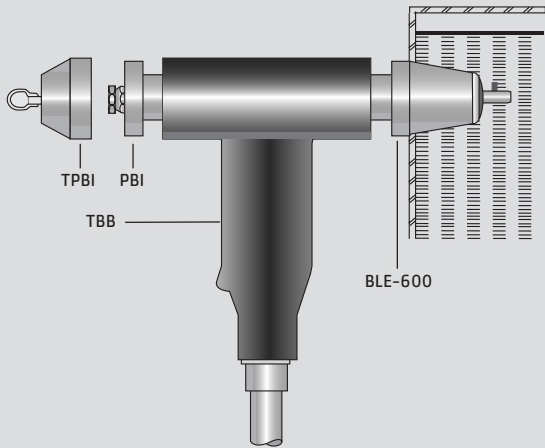
> O DISPOSITIVO DE ATERRAMENTO - DAT tem por finalidade proporcionar a saída para o aterramento dos terminais desconectáveis e manter a estanqueidade do cabo.

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.



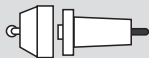

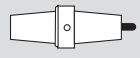



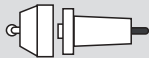

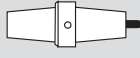




A Prysmian reserva-se ao direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente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

Acessórios

Exemplos de aplicação - 600A

> Como exemplos de aplicação, podem ser observadas as configurações dos conjuntos P1 a P9:

- **P1** - terminal blindado 600A;
- **P2** - emenda 600A;
- **P3** - emenda de 600A, com derivação para 600A;
- **P4** - emenda de 600A, com dupla derivação para 600A;
- **P5** - emenda de redução de 600A para 200A;
- **P6** - emenda de dupla redução de 600A para 200A;
- **P7** - emenda de 600A com redução para 200A;
- **P8** - emenda de 600A com dupla redução para 200A;
- **P9** - emenda de 600A com derivação para 600A e redução para 200A.

		355	610	787	965		
		600-A P1	600-A P2	600-A P3	600-A P4		
montagem básica		PIB25M	1	1	1	1	
		TBB25	1	2	3	4	
		PC25	—	1	2	3	
		PIB25F	1	1	1	1	
		AC25X	1	2	3	4	
		CTB	1	2	3	4	
		506	660	737	889	940	
		600-A P5	600-A P6	600-A P7	600-A P8	600-A P9	
montagem básica		PIB25M	1	—	1	—	1
		TBB25	1	1	2	2	3
		PC25	—	—	1	1	2
		PR25M	—	1	—	1	—
		PR25F	1	1	1	1	1
		AC 25X	1	1	2	2	3
	CTB	1	1	2	2	3	

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.