COMPRE ONLINE: www.lojavirtual.dassis.com.br
OU SOLICITE UMA COTAÇÃO
atendimento@dassis.com.br
(11) 4582-2953 | 98502-2480

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
TEREX | RITZ

TEREX | RITZ

GRUPO D

JUMPERS TEMPORÁRIOS

CABO PROTEGIDO PARA 15 kV

Extremamente flexível ainda que em temperaturas baixas, têm combinações de coberturas e isolamento resistente à abrasão, óleo, calor, umidade e ozona.

Sua cor característica é natural do revestimento à base de EPR - etileno - propileno.

Para fácil identificação e classificação, a tensão e bitola (em AWG), estão gravadas em toda a extensão do cabo, em espaçamentos regulares.

O condutor é composto de filamentos de cobre extra-flexível.

CABO PROTEGIDO PARA 15kV

Referência de Catálogo	Seção Nominal (mm²)	Bitola do Cabo (AWG)	Ø Nominal do Condutor de Cobre (mm)	Capacidade Máxima de Corrente (A)	Peso Aprox. / m	
					kg	lb
R3641	35	2	8	200	0,77	1,70
R3861	50	1/0	10	260	1,40	3,09
R3863	70	2/0	12	300	1,70	3,75
R3866	95	4/0	15	400	2,35	5,18

GRAMPO PROTEGIDO

Adequado para as intervenções em instalações energizadas até 25 kV, pelo método ao contato.

Sua conexão elétrica com o condutor é efetuada por meio de torção manual para o fechamento e abertura do mordente, o qual prenderá ao condutor de forma firme e segura.

Sua conexão com o cabo de JUMPER é feita através de terminal de cobre (série RC600-2598 a RC600-2601), que deverá ser adquirido à parte.

O corpo do grampo é construído com proteção termoplástica na cor laranja e os mordentes em liga de bronze.

Essa ferramenta permite o trabalho com variações de bitolas de cabos 2 AWG a 4/0 AWG.

Possui capacidade de condução de corrente nominal: 400 A

GRAMPO ISOLADO

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade de Conexão do Grampo		Capacidade Máxima de Corrente (A)	Peso Aprox.	
		Mínimo	Máximo		kg	lb
RG4765	01 PAR de Grampos com proteção isolante para By-Pass	# 6 Cobre Ø 4 mm	477 MCM CAA Ø 22 mm	400	2,50	5,51
RT601-0039	01 PEÇA de Grampo com proteção isolante para by- Pass	# 6 Cobre Ø 4 mm	477 MCM CAA Ø 22 mm	400	1,25	2,76

TERMINAL DE COBRE PARA CABOS PROTEGIDOS

Terminal Rosqueável sem Saia

Utilizado nas conexões dos cabos ao grampo protegido (RG4765) e grampos para by-pass (RC600-1743 / RG3622-1).

Em uma das extremidades, possui rosca 5/8” com porca e arruela de pressão, e na outra, uma cavidade interna onde será instalado o cabo JUMPER e posteriormente, prensado.

TERMINAL ROSQUEÁVEL SEM SAIA

Referência de Catálogo	Aplicação	N° da Matriz Burndy ou equivalente	Número de Compressão	Peso Aprox.	
				kg	lb
RC600-2598	Cabo 2 AWG	U 165	2	0,12	0,26
RC600-2599	Cabo 1/0 AWG			0,12	0,26
RC600-2600	Cabo 2/0 AWG			0,14	0,31
RC600-2601	Cabo 4/0 AWG	U 166	2	0,15	0,33

GRAMPO DE TORÇÃO PARA BY-PASS

Fabricado em liga de alumínio e parafusos de aperto tipo olhal em liga de bronze, adequados para trabalhos pelo método à distância, com o auxílio do bastão de manobra RITZGLAS®.

RG3622-1

GRAMPO DE TORÇÃO PARA BY-PASS

Referência de Catálogo	Capacidade de Conexão do Grampo		Peso Aprox.	
	Mínimo	Máximo	kg	lb
RG3622-1	#6 Cobre Ø 4 mm	900 MCM CAA Ø 29 mm	0,70	1,54
RC600-1743		1590 MCM CAA Ø 38 mm	0,72	1,59

RC600-1743

CONJUNTO DE JUMPER TEMPORÁRIO

A derivação temporária de energia é uma prática usual nas intervenções em instalações energizadas de até 15 kV, podendo ser executada pelo método à distância, com auxílio de bastões de manobra, ou pelo método ao contato.

Em todos os jumpers temporários são utilizados dois terminais de cobre (série RC600-2598 a RC600-2601), sendo um em cada extremidade do cabo para conexão dos grampos.

JUMPER TEMPORÁRIO PARA 15 kV
INSTALAÇÃO AO CONTATO COM GRAMPO RT601-0039

Referência de Catálogo	Bitola do Cabo (AWG)	Capacidade de Conexão do Grampo		Comprimento Total (m)	Cap. de Corrente Nominal (A)	Peso Aprox.	
		Mínimo	Máximo			kg	lb
RC601-0171	2	#6 Cobre Ø 4 mm	477 MCM CAA Ø 22 mm	3,70	200	5,20	11,46
RC601-0172	1/0				260	6,70	14,77
RC601-0173	2/0				300	7,80	17,20
RC601-0174	4/0				400	10,20	22,49

D

JUMPER TEMPORÁRIO PARA 15 kV
INSTALAÇÃO AO CONTATO COM GRAMPO RG3622-1

RC600-1584

Referência de Catálogo	Bitola do Cabo (AWG)	Capacidade de Conexão do Grampo		Comprimento Total (m)	Cap. de Corrente Nominal (A)	Peso Aprox.	
		Mínimo	Máximo			kg	lb
FLV17443-1*	2	#6 Cobre Ø 4 mm	900 MCM CAA Ø 29 mm	3,70	200	4,80	10,58
FLV17443-5*				4,60		5,50	12,13
FLV17443-2*	1/0			3,70	260	7,10	15,65
FLV17443-6*				4,60		8,40	18,52
FLV17443-3*	2/0			3,70	300	8,30	18,30
FLV17443-7*				4.60		9,80	21,61
FLV17443-4*	4/0			3,70	400	10,70	23,59
FLV17443-8*				4,60		12,80	28,22

* 02 conectores roscados (RC600-1584) para conexão do terminal do cabo ao grampo, em situações especiais onde o referido grampo foi projetado para conexão sem rosca.

JUMPER TEMPORÁRIO PARA 15 kV
INSTALAÇÃO AO CONTATO COM GRAMPO RC600-1743

Referência de Catálogo	Bitola do Cabo (AWG)	Capacidade de Conexão do Grampo		Comprimento Total (m)	Cap. de Corrente Nominal (A)	Peso Aprox.	
		Mínimo	Máximo			kg	lb
RT601-0281	2	#6 Cobre Ø 4 mm	1590 MCM CAA Ø 38 mm	3,70	200	4,50	9,92
RT601-0282				4,60		5,20	11,46
RT601-0283	1/0			3,70	260	6,90	15,21
RT601-0284				4,60		8,10	17,86
RT601-0285	2/0			3,70	300	8,00	17,64
RT601-0286				4,60		9,50	20,94
RT601-0287	4/0			3,70	400	10,40	22,93
RT601-0288				4,60		12,60	27,78

SUPORTE PARA JUMPER

Acoplável em poste através de esticador de corrente, utilizado na sustentação dos cabos dos jumpers.

Construído com tubo RITZGLAS® Ø 64 x 1,22 m.

Composto de quatro grampos tipo colar com ação giratória, providos de um dispositivo interno para impedir o escorregamento do JUMPER, evitando seu contato com o solo.

Cada colar possui uma capacidade de fixar cabos com diâmetros entre 19 a 38 mm.

A capacidade nominal de trabalho em cada colar é 34 daN / 75 lb.

SUPORTE TEMPORÁRIO PARA JUMPER

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox.	
		kg	lb
RC601-0013	Suporte Temporário para JUMPER acoplável em poste	11,30	24,91

JUMPER TEMPORÁRIO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR

A utilização desta ferramenta é uma prática usual nas intervenções em instalações energizadas de média tensão, para substituição e/ou reparo de componentes instalados entre as buchas do transformador e a rede, que pode ser executada pelo método à distância ou pelo método ao contato.

Disposta em duas versões de montagens (ambas construídas com cabos protegidos 14,6 kV - bitola 2 AWG).

COMPOSIÇÃO DO JUMPER

- FLV17448-1

3,50 m cabo protegido para 15 kV - bitola 2 AWG (R3641)
01 Grampo para bucha do transformador (FLV11179-2*)
01 Dispositivo de proteção para jumper (FLV05784-1)
01 Grampo de torção (RG3403)
01 Suporte isolado (RS1600-7)

- FLV17449-1

3,50 m cabo protegido para 15 kV - bitola 2 AWG (R3641)
01 Grampo para bucha do transformador (FLV11179-2*)
01 Chave fusível (RC600-1895)
01 Grampo de torção (RG3403)

COMPRE ONLINE: www.lojavirtual.dassis.com.br
OU SOLICITE UMA COTAÇÃO
atendimento@dassis.com.br
(11) 4582-2953 | 98502-2480

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
TEREX | RITZ

NOTAS

* Nos arranjos apresentados, foi considerado o modelo de grampo FLV11179-2 (para método de instalação ao contato). Pode ser adquirido também o modelo de grampo FLV11179-1, com parafuso olhal, para ser instalado pelo método à distância.

O comprimento do cabo poderá ser alterado de acordo com a configuração da instalação.

D

JUMPER TEMPORÁRIO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR

Referência de Catálogo	Descrição	Cabo 2 AWG (m)	Capacidade de Corrente Nominal (A)	Peso Aprox.	
				kg	lb
FLV17448-1	Com dispositivo de proteção (FLV05784-1)	3,50	100	5,80	12,79
FLV17449-1	Com chave fusível (RC600-1895)			8,10	17,86

GRAMPO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR

Projetados para serem instalados diretamente na bucha do transformador em intervenções de instalações energizadas.

Disponíveis em quatro modelos, sendo diferenciados apenas pelos tipos de dispositivos de aperto dos mordentes e um que permite a operação em ângulo.

- FLV11179-1/ FLV11179-4

Possui parafuso tipo olhal e o aperto do grampo é feito pelo método à distância, através do bastão de manobra.

- FLV11179-3 / FLV11179-5

O acionamento dos mordentes é feito através do parafuso tipo “T” e sua instalação também pelo método ao contato.

- FLV11179-2 / FLV11179-6

Possui empunhadura isolante Ø 25 X 0,21 m com pingadeira de borracha, e sua instalação é feita pelo método ao contato.

FLV11179-1

FLV11179-4

FLV11179-3

FLV11179-5

FLV11179-2

FLV11179-6

GRAMPO PARA BUCHA DO TRANSFORMADOR

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV11179-1	Com parafuso tipo olhal	0,80	1,76
FLV11179-4	Com parafuso tipo olhal. Saída do cabo direcionada para lado externo.	0,80	1,76
FLV11179-3	Com parafuso tipo “T”	0,80	1,76
FLV11179-5	Com parafuso tipo “T”. Saída do cabo direcionada para lado externo.	0,80	1,76
FLV11179-2	Com empunhadura isolante em RITZGLAS®	0,80	1,76
FLV11179-6	Com empunhadura isolante em RITZGLASS®. Saída do cabo direcionada para lado externo.	0,80	1,76

COMPRE ONLINE: www.lojavirtual.dassis.com.br
OU SOLICITE UMA COTAÇÃO
atendimento@dassis.com.br
(11) 4582-2953 | 98502-2480

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
TEREX | RITZ

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA JUMPER TEMPORÁRIO

Consiste de um cartucho porta fusível, com terminais de acoplamento em alumínio, utilizado como componente do jumper temporário para bucha de transformador.

Em uma das extremidades conecta-se o grampo de torção (RG3622-1) no cabeçote, e na outra extremidade, o cabo jumper de 2 AWG.

NOTA
O elo fusível não está incluído e deve ser selecionado e instalado pelo próprio usuário. Recomenda-se o uso de elos fusíveis de alta performance.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO PARA JUMPER TEMPORÁRIO

Referência de Catálogo	Capacidade de Corrente Nominal (A)	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV05784-1	100	0,80	1,76

CHAVE FUSÍVEL TEMPORÁRIA

RC600-1895

RC600-1944

Utilizada para manter a proteção durante intervenções em chaves fusíveis convencionais das redes de distribuição, sendo um componente do jumper temporário para bucha de transformador.

A instalação e retirada dessa chave é realizada através de um bastão de manobra.

O pino de bronze da extremidade inferior destina à conexão do jumper temporário. O tubo RITZGLAS® de Ø 32 mm com duas pingadeiras garante o isolamento.

NOTAS
- Os elos-fusíveis não são fornecidos com a chave fusível, e deverão ser adquiridos de terceiros, tendo sua capacidade máxima 100 A.
- Para abertura desta chave sob carga, é necessário o uso do dispositivo loadbuster.
- A chave fusível temporária do tipo alavanca-pivô permite o fechamento do lado oposto à porta-fusível, utilizando uma vara de manobra.

CHAVE FUSÍVEL TEMPORÁRIA

Referência de Catálogo	Descrição	Classe de Tensão	Peso Aprox.	
			kg	lb
RC600-1895	Tipo standard	até 27 kV	4,10	9,04
RC600-1944	Tipo alavanca -pivô		4,40	9,70

SUPORTE ISOLANTE

Indispensável para a instalação do jumper temporário em redes energizadas, quando o eletricista necessita mudar seu posicionamento, eliminando a necessidade do eletricista suportar o jumper energizado durante este deslocamento. O suporte isolante sustenta uma das extremidades do jumper sem energizá-lo, permitindo o manuseio e instalação da outra extremidade com total segurança.

Sua fixação ao condutor é feita através do grampo de torção com parafuso olhal, operável com o bastão de manobra.

Dotado de duas hastes laterais em liga de cobre, com Ø 12 mm x 0,64 m, isoladas do grampo por um tubo RITZGLAS® de Ø 25 mm x 0,32 m de comprimento isolante.

SUPORTE ISOLANTE

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox.	
		kg	lb
RS1600-7	Suporte isolante para jumper temporário até 34,5 kV	1,00	2,20

EQUIPAMENTO PARA SECCIONAMENTO TEMPORÁRIO

Solução segura e econômica para o seccionamento de circuitos em redes de distribuição até 24 kV, pois permite desenergizar trechos específicos para manutenção.

A operação consiste em instalar esta ferramenta em condutores 1/0 a 336,4 MCM (Ø 10 a 18 mm) com procedimentos de trabalho em linha viva, em pontos previamente determinados, permitindo assim, a liberação de trechos desenergizados por curto período para manutenções.

As instalações sempre são realizadas próximas das estruturas e com procedimentos de linha viva.

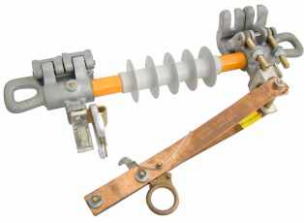
Visando maior segurança operacional, o posicionamento dos três equipamentos para seccionamento temporário deve ser sempre desalinhado em relação à ferramenta adjacente.

Essa ferramenta possui as mesmas características da chave faca convencional, acrescida de componentes isolantes que a torna adequada para esse tipo de intervenção.

Possui pré-disposição para abertura em carga, utilizando dispositivo tipo loadbuster.

Seu corpo isolante é construído de tarugo Ø 32 mm com comprimento isolante 0,30 m, isolador polimérico e mordente em liga de alumínio.

Comprimento total: 0,60 m.



EQUIPAMENTO PARA SECCIONAMENTO TEMPORÁRIO

Referência de Catálogo	Descrição	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV13917-1	Equipamento para Seccionamento Temporário com classe de tensão até 24 kV	5,20	11,46

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão (máxima) nominal da Chave (U_n)	24,2 kV (eficaz)
Freqüência nominal (f)	60 Hz
Tensão suportável nominal em freqüência industrial, 1 min. (U_f)	55 kV (eficaz)
Tensão suportável nominal de impulso atmosférico (U_i)	140 kV (valor de crista)
Corrente nominal (I_n)	630 A
Corrente suportável nominal de curta duração e tempo de duração (I_t/t)	12,5 kA (eficaz) 1 seg. 31,25 kA (valor de crista)
Torque recomendável para parafuso do mordente (T)	3,0 daN.m (22 ft-lb)

D

CRUZETA TEMPORÁRIA PARA BIG JUMPER

A cruzeta temporária para big Jampe foi projetada para utilização em intervenções de emergências ou fornecimento de energia a consumidores temporários com período determinado.

Construída com tubo RITZGLAS® Ø 64 mm x 1,30 m comprimento, possui três chaves fusíveis com capacidade máxima de corrente 100 A, sistema de fixação ao poste através de dois parafusos de aço e porca borboleta, podendo ser utilizada em instalações de até 27 kV.

NOTA

O elo fusível não está incluído e deve ser selecionado e instalado pelo próprio usuário. Recomenda-se o uso de elos fusíveis de alta performance.

FLV13033-1

FLV13045-1

CRUZETA TEMPORÁRIA PARA BIG JUMPER

Referência de Catálogo	DESCRIÇÃO	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV13033-1	Cruzeta temporária para big Jampe equipada com três chaves fusíveis temporárias	22,60	49,80

ACESSÓRIO

Referência de Catálogo	DESCRIÇÃO	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV13045-1	Chave fusível temporária para big Jampe até 27 kV	4,50	9,90

CRUZETA TEMPORÁRIA PARA BIG JUMPER POSTE DUPLO “T” E CIRCULAR

Projetada para a utilização em intervenções de emergências ou fornecimento de energia a consumidores temporários com período determinado. Pode ser instalada em Postes Duplo “T” ou postes circulares.

CRUZETA TEMPORÁRIA PARA BIG JUMPER POSTE DUPLO “T” E CIRCULAR

Referência de Catálogo	DESCRIÇÃO	Peso Aprox.	
		kg	lb
FLV29780-1	Cruzeta Temporária para Big Jumper para poste duplo “T” e circular, equipada com três chaves fusíveis temporárias.	26,40	58,20

BY-PASS TEMPORÁRIO PARA CHAVE FUSÍVEL

Dispositivo projetado para liberação temporária do cartucho para permitir a substituição do elo fusível. A operação consiste em instalar o dispositivo com bastão ou vara de manobra RITZGLAS®, evitando assim o desligamento do circuito.

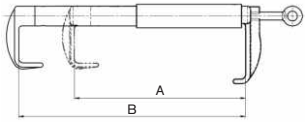
Possui cordoalha interna com capacidade para 100 A, fixada aos suportes de alumínio que farão o contato com as partes metálicas das chaves de diversos fabricantes. Um sistema de proteção tubular de fibra de vidro, como uma espécie de camisa, protege a parte metálica rosqueável durante a operação contra contatos acidentais a partes energizadas.

A capacidade de abertura do by-pass permite sua instalação em chaves fusíveis de até 25 kV.

O fechamento e a abertura desse by-pass é realizado através do giro do pino roscado com olhal para instalação através do bastão de manobra.

BY-PASS TEMPORÁRIO PARA CHAVE FUSÍVEL

Referência de Catálogo	Descrição	Capacidade de Abertura (mm)		Peso Aprox.	
		A	B	kg	lb
FLV12409-1	Para chaves fusíveis de até 25 kV. Fechamento e a abertura realizado através do giro do pino roscado com olhal para instalação através do bastão de manobra.	280	442	1,47	3,24
FLV29374-1	Para chaves fusíveis de até 27 kV. Fechamento e a abertura acionado por mola, tornando a atividade mais rápida e menos desgastante para o operador.	338	478	0,78	1,72
FLV29374-2	Para chaves fusíveis de até 27 kV. Fechamento e a abertura acionado por mola, tornando a atividade mais rápida e menos desgastante para o operador.	449	572	0,85	1,90



FLV29374-1

COMPRE ONLINE: www.lojavirtual.dassis.com.br
OU SOLICITE UMA COTAÇÃO
atendimento@dassis.com.br
(11) 4582-2953 | 98502-2480

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
TEREX | RITZ

SECCIONADOR MÓVEL

Equipamento que associado às técnicas de linha viva ao potencial, permite manobrar e isolar pára-raios e TPC's para manutenção, ensaios ou substituição em linhas energizadas com tensões de 69 a 500 kV.

Permite que a intervenção seja feita com segurança, sem desligar a linha de transmissão. Toda a solução foi desenvolvida de maneira a facilitar a montagem em campo pelas equipes de linha viva, mantendo a rotina de utilização dos andaimes isolantes e suas distâncias de segurança.

Para a utilização é necessário um andaime modular isolante que deve ser adquirido à parte.

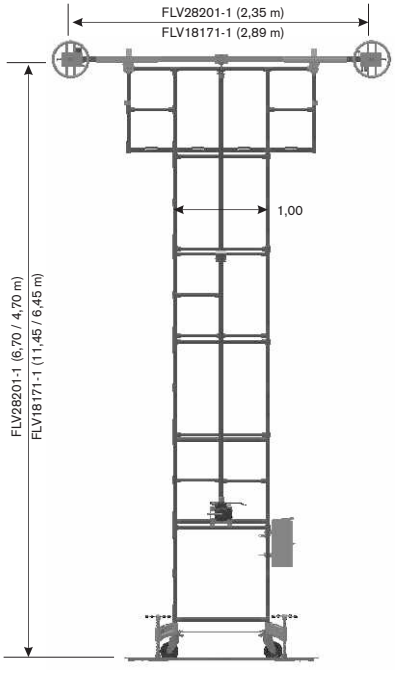
D

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Aumento da disponibilidade energética das concessionárias
- Aumento da flexibilidade operacional das equipes de manutenção
- Redução de custos de mão-de-obra
- Redução dos tempos de indisponibilidade dos equipamentos no sistema elétrico

SECIONADOR MÓVEL

Referência de Catálogo	Descrição
FLV28201-1	Secionador móvel para intervenção em linhas energizadas com tensão de 69 a 230 kV
FLV18171-1	Secionador móvel para intervenção em linhas energizadas com tensão de 230 a 500 kV

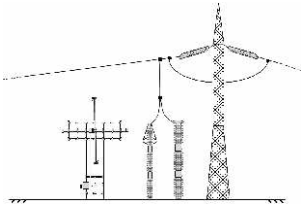


COMPRE ONLINE: www.lojavirtual.dassis.com.br
OU SOLICITE UMA COTAÇÃO
atendimento@dassis.com.br
(11) 4582-2953 | 98502-2480
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
TEREX | RITZ

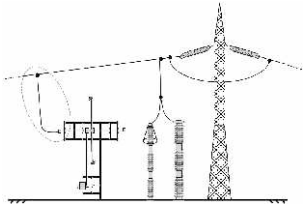
CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Estrutura de seccionamento e acionamento - Integração de componentes de uma chave com as seguintes características:

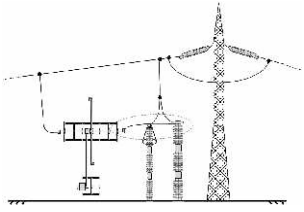
- Capacidade de operação de 69 kV a 500 kV
- Corrente nominal dos contatos: 1200 A
- Tensão suportável de impulso atmosférico: 1050 kV
- Tempo de abertura e fechamento: 1,5 s
- Tensão de alimentação: 220 V
- Abertura e fechamento remoto com controle via rádio freqüência
- Alavanca para manobra manual de emergência



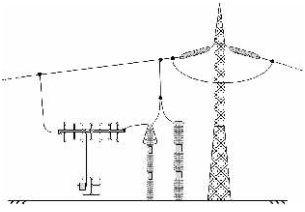
1 Monta-se o andaime com a chave seccionadora aberta



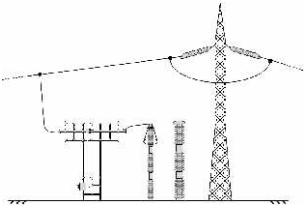
2 Conecta-se o primeiro "jumper" em LV



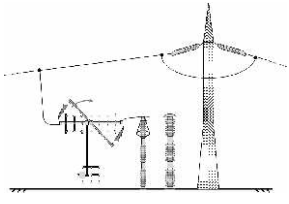
3 Conecta-se o segundo "jumper" em LV



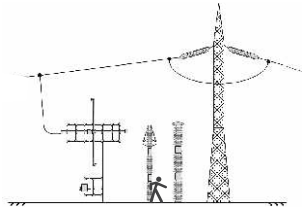
4 Fecha-se a chave seccionadora



5 Desconecta-se os "jumpers" dos equipamentos em LV



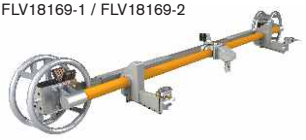
6 Abre-se a chave seccionadora



7 Retira-se o segundo "jumper" e a manutenção é realizada

COMPOSIÇÃO DO CONJUNTO

FLV18169-1 / FLV18169-2



FLV17173-1

FLV18158-1

FLV18158-2

FLV18158-5

FLV17172-1

FLV18170-1

FLV18161-1

6 m	11 m	Unid.	Referência	Descrição
Qtde.	Qtde.			
1	1	pç	FLV18169-1	Suportes para içamento
1	1	pç	FLV18169-2	Suportes para içamento
1	1	pç	FLV17173-1	Parte Ativa
1	1	pç	FLV18158-1	Hastes de manobra
-	2	pç	FLV18158-2	Hastes de manobra
1	1	pç	FLV18158-5	Hastes de manobra
2	4	pç	FLV17172-1	Mancal de apoio da haste
1	1	pç	FLV18170-1	Conjunto Motoredutor
1	1	pç	FLV18161-1	Caixa de Comando, incluído controles remotos com e sem fio
1	1	pç	FLV21133-1	Acondicionamento Seccionado
1	1	pç	FLV21130-1	Acondicionamento Motoredutor

CONFIGURAÇÃO SUGERIDA PARA ANDAIME

6 m	11 m	Unid.	Referência	Descrição
Qtde.	Qtde.			
250	250	m	RM1895-3	Corda
2	2	pç	FLV16237-1	Travessa intermediária de segurança
2	5	pç	FLV15444-1	Degrau removível para andaime
4	8	pç	FLV04803-3	Separador isolante de corda
4	8	pç	FLV23916-1	Piquete
1	1	pç	FLV17444-1	Plataforma 1 m x 2 m
2	2	pç	FLV09091-1	Módulo de 2 m para andaime
5	10	pç	FLV16241-3	Travessa diagonal Ø 38 mm x 1,40 m
4	4	pç	FLV16241-1	Travessa lateral inferior Ø 38 mm x 1,00 m
10	20	pç	FLV06052-1	Módulo de 1 m para andaime
1	1	pç	FLV11630-1	Rodízio para deslocamento do andaime
1	1	pç	FLV11658-1	Conjunto de trilhos para a base do andaime