

**Cabos e acessórios****3**

Informações gerais	4
Cabos de manobra Super-Flex com alma de juta em medidas imperiais	6
Cabos de manobra Super-Flex com alma de juta em medidas métricas	9
Cabos de manobra Super-Flex com alma de aço em medidas imperiais	10
Cabos de manobra Super-Flex com alma de aço em medidas métricas	15
Ferragens para suspensão de cabos	16
Prendedores de malha	17
Cabos de manobra chatos em medidas imperiais	21
Cabos de manobra chatos em medidas métricas	22
Cabos de manobra chatos LSZH em medidas métricas	23
Cabos de manobra chatos tipo esteira em medidas métricas	24
Ferragens para suspensão e controle dos cabos chatos	25
Cabo Super-Duct para poço do elevador em medidas imperiais	27
Cabo Super-Duct para poço do elevador em medidas métricas	29
Cabo estacionário e para trava de porta	30
Cabo de potência	31
Cabos especiais	33
Conectores WAGO	34

**Canaletas para cabos e acessórios elétricos****37**

Canaletas de metal para cabos	38
Canaletas de metal para cabos com dobradiças	42
Tubulações metálicas elétricas (EMT) e acessórios	44
Conduíte flexível e acessórios	47
Conduíte flexível resistente a líquidos ('liquid-tight') e acessórios	48
Acessórios para tubulação rígida	49
Caixas elétricas, placas e acessórios	50
Caixas de junção, acessórios e plugs	52

**Cabo de aço, compensação e acessórios****53**

Informações gerais sobre cabos de aço	54
Cabos de aço em medidas imperiais	55
Cabos de aço em medidas métricas	57
Tirante tipo cunha e de metal babbitt para cabos de aço, em medidas imperiais	59
Acessórios para cabos de aço em medidas imperiais	61
Tirante tipo cunha para cabos de aço em medidas métricas	62
Lubrificantes e acessórios para cabos de aço	63
Cabo de compensação Whisper-Flex	64
Cabo de compensação Steadi-Flex	65
Kits e acessórios para Whisper-Flex e Steadi-Flex	66
Dispositivos para amortecimento e controle de movimento p/cabo de compensação	68
Cabo de compensação QuietLink II em medidas métricas	71
Corrente de compensação em medidas métricas e acessórios	72
Dispositivos de pesagem de carga	74

**Componentes e sistemas****77**

Componentes sísmicos	78
Sistema de iluminação de emergência	79
Anunciador digital	79
Dispositivo para comunicação em caso de emergência	80
Tubulações hidráulicas e componentes	81
Barreira infravermelha	86
Componentes customizados de polímero e plástico	89



Ferramentas e ferragens

91

Decapadores de capa e de fios	92
Cortadores de cabos de aço e dispositivos de medição	95
Kits de decapagem de cabos e ferramentas de estampagem	96
Brocas e serras	97
Controle de carretéis e alinhamento de guias	98
Dobradores de conduítes e ferramentas WAGO	99
Conexão e manejo de cabos	100
Parafusos, prendedores e canais	102
Peças de fixação e suplementos para montagem das guias	103
Sapatas guia	105
Polias e roldanas para portas	106



Manutenção e segurança

107

Amortecedores hidráulicos	108
Pendente de comando	110
Grades de segurança da peça superior da cabine (TOC, Top-of-Car)	111
Esquadrias HOSS, cunhas e travas para portas	113
Equipamento de segurança pessoal	114
Kits de segurança e barricadas para o poço do elevador	115
Sistema de alerta para detecção de água no poço do elevador	116
Câmera de vigilância DrakaCam	117
Engrenagens de segurança	118
Freios para cabos de tração	120
Reguladores de velocidade	122



Modernização e eletrônica

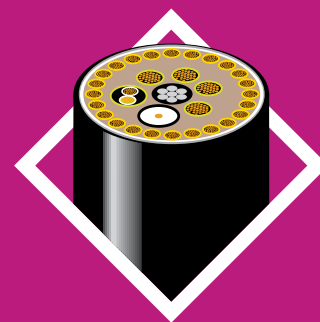
125

Interruptores para o poço do elevador/escotilha	126
Interruptores limitadores	126
Interruptores magnéticos	129
Microinterruptores e interruptores de ação rápida	131
Contatos para portas e outros tipos de interruptores	132
Dispositivos de arranque suave	134
Botões de chamada	135
Tipo D	135
Tipo DIS	136
Tipo M	137
Tipos MK e R1B	138
Elípticos e completamente a cores	139
Tipo redondo e redondo sem saliência	140
Quadrado, tipo BT-1, BT-2 e BT-3	141
Painéis de operação da cabine	142
Painéis indicadores de pavimento	143
Indicadores e anunciadores	145
Caixas de bombeiros e placas de identificação	148
Reparo de placas eletrônicas	149

Termos e condições

151

Cabos e acessórios



Informações gerais	4
Cabos de manobra Super-Flex com alma de juta em medidas imperiais	6
Cabos de manobra Super-Flex com alma de juta em medidas métricas	9
Cabos de manobra Super-Flex com alma de aço em medidas imperiais	10
Cabos de manobra Super-Flex com alma de aço em medidas métricas	15
Ferragens para suspensão de cabos	16
Prendedores de malha	17
Cabos de manobra chatos em medidas imperiais	21
Cabos de manobra chatos em medidas métricas	22
Cabos de manobra chatos LSZH em medidas métricas	23
Cabos de manobra chatos tipo esteira em medidas métricas	24
Ferragens para suspensão e controle dos cabos chatos	25
Cabo Super-Duct para poço do elevador em medidas imperiais	27
Cabo Super-Duct para poço do elevador em medidas métricas	29
Cabo estacionário e para trava de porta	30
Cabo de potência	31
Cabos especiais	33
Conectores WAGO	34

Componentes internos para os cabos Draka Elevator Products

Cabos de manobra e para o poço do elevador

Capa - Preta, de cloreto de polivinila, a 70° C, especificamente composta para ser flexível e resistente à abrasão. O cabo terminado cumpre com todos os padrões ANSI/ASTM, UL e CSA. Também cumpre com os padrões EN ou JIS conforme necessário, e com as exigências de prevenção contra incêndios da UL VW-1 ou UL-1581 e CSA FT1. As temperaturas de operação variam entre -15° C a +70° C. Temos capas de poliuretano (PUR) reforçado opcionais que podem ser solicitadas. As temperaturas de operação para os cabos PUR variam entre -20° C a +70° C.

Qualquer cabo de manobra pode ser feito sob medida com materiais isentos de halógeno.

Aglutinante - fibra sintética enrolada helicoidalmente que proporciona uma resistência máxima

Trança - uma trança de algodão ou rayon é aplicada sobre o conjunto central com cobertura de 95%.

Condutores trançados - condutores em feixes de cobre nu estirado, trançado em grupos. As dimensões AWG atendem às exigências ANSI/ASTM B174, ANSI/ASTM B3 e do tipo ETT da UL 62 e da CSA C22.2 No. 49. As medidas métricas atendem às exigências EN50214, JIS 3408 e AS.

Isolamento - cloreto de polivinila, a 70° C, colorido, resistente às chamas que vão além das exigências ETT de 62 e CSA C22.2 No. 49. Também atende às exigências EN e JIS para cabos de controle de elevadores.

Identificação - cada condutor isolado e par blindado são claramente identificados através de uma cor de isolamento ou de uma combinação de cores de isolamento e por marcas numéricas que aparecem quatro vezes por pé • treze vezes por metro.

Suporte de aço para cabos de manobra redondos - cabo de aço com revestimento de zinco, de baixa torção, flexível e pré-formado, de acordo com as seções aplicáveis na Especificação Militar MIL-W-83420. O suporte de aço está isolado com cloreto de polivinila, a 70° C, resistente às chamas (os cabos Super-Flex® têm o aço coberto com uma trança de rayon ou de algodão). Atende às exigências ANSI/ASTM, UL e CSA.

Suporte de aço para cabos de manobra planos - cabo de aço com revestimento de zinco, de baixa torção, flexível e pré-formado, de acordo com as seções aplicáveis na Especificação Militar MIL-W-83420. Atende às exigências ANSI/ASTM, UL e CSA.

Pares blindados - condutores isolados 20 AWG, pareados com uma torção de passo curto e blindados com uma trança de cobre nu 36 AWG para uma cobertura de 85%. Eles são encapados com cloreto de polivinila, a 70° C, colorido, resistente às chamas e atendem às exigências internacionais.

Enchimento de juta - Enchimentos dos espaços intersticiais nas partes centrais distribuem a pressão entre as camadas e reduzem a fricção dos condutores. Todos os enchimentos são feitos de juta seca apta para uso elétrico.

Especificações dos cabos coaxiais

Cabo coaxial RG6/U - principalmente para aplicações de circuito fechado de TV. 75 ohms, listado UL, certificado CSA. O condutor central é de cobre trançado 20 AWG isolado com polietileno celular, envolto com fita de alumínio, trançado com cobre estanhado e encapado com PVC resistente às chamas.

A atenuação é de 2,13 dB/100m @ 10 MHz e 5,08 dB/100m @ 50 MHz.

A medição da capacitância é de 56,7 pf/m.

Cabo coaxial RG11/U - Opcional 75 ohms, listado UL. O condutor central é de cobre nu estirado em feixes com 1,3 mm², isolado com polietileno celular, trançado com cobre nu para uma cobertura de 97%, e encapado com PVC resistente às chamas.

A atenuação é de 2,13 dB/100m @ 10 MHz e 4,26 dB/100m @ 50 MHz.

A medição da capacitância é de 56,7 pf/m.

CORTE TRANSVERSAL TÍPICO DE UM CABO REDONDO SUPER-FLEX®

Capa de PVC
(temos à disposição componentes isentos de halógeno)

Trança e aglutinante

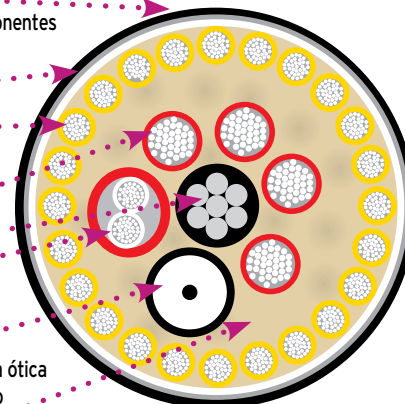
Condutores flexíveis
18 AWG ou 0,75 mm²
16 AWG ou 1,3 mm²
14 AWG ou 2,0 mm²

Suporte de aço

Par blindado
20 AWG ou 0,5 mm²

Cabo coaxial RG6/U
Cabo coaxial RG11/U e fibra ótica também estão à disposição

Enchimento de juta



CORTE TRANSVERSAL TÍPICO DE UN CABLE PLANO

Capa de PVC
(temos à disposição modelos isentos de halógeno)

Condutores flexíveis
18 AWG ou 0,75 mm²
16 AWG ou 1,3 mm²
14 AWG ou 2,0 mm²

Par blindado 20 AWG ou 0,5 mm²



Especificações da fibra ótica

Fibra ótica multimodo de 62,5/125 micron, fortemente protegida, coberta com fios de aramida de alta resistência e encapada com PVC resistente às chamas.

Atenuação máxima de 3,75 dB/km @ 850 nm e 1,5 dB/km @ 1300 nm.

Largura de banda mínima é de 160 MHz*km @ 850 nm e 500 MHz*km @ 1300 nm.

Temos à disposição construções especiais!

Temos à disposição **cabos tipo EO** para lugares úmidos ou perigosos, **cabos isentos de halógeno e**

quase qualquer configuração personalizada.

Entre em contato com seu representante local Draka para mais detalhes.

Padrões e códigos de cores para isolamento para os cabos Draka Elevator Products

Padrões e certificados



ISO 9001

A fábrica e o centro de distribuição Draka EP em Rocky Mount foi avaliada e registrada pelo Lloyd's Register Quality Assurance Limited pelo cumprimento com os padrões ISO 9001, EN ISO 9001 e ANSI/ASQC Q9001.



Listada pelo UL

Os cabos listados são aprovados para serem usados nos Estados Unidos e atendem às exigências pertinentes ao Underwriter's Laboratories.



Cumpre com o NEC

Os cabos que cumprem com o NEC atendem todas as exigências pertinentes ao National Electrical Code 2008.



Certificados pela CSA

Os cabos certificados atendem todas as exigências pertinentes à Canadian Standards Association.



Agência de Segurança de Trabalho Mineiro dos Estados Unidos

Os cabos aprovados atendem todas as exigências pertinentes da Agência de Segurança de Trabalho Mineiro dos Estados Unidos.



Bureau Veritas

Os cabos de manobra redondos ETT estão certificados e aprovados para aplicações marítimas e plataformas continentais.

Departamento de Segurança em Minas Profundas da Pensilvânia

Os cabos aprovados atendem todas as exigências pertinentes do PBDMS.

Cumpre com o IEC

Os cabos que cumprem com o IEC são aprovados para serem usados na Europa e atendem às exigências do IEC.

JIS (Normas japonesas)

Os cabos que cumprem com os padrões estão à disposição para serem encomendados.

OBSERVAÇÃO: Por favor, consulte todos os regulamentos e códigos locais antes de pedir qualquer cabo. Alguns dos cabos da Draka Elevator Products são fabricados de acordo com normas específicas de um país ou região e podem não ser aplicáveis no seu caso.

Condutores 14 AWG

Número(s) do Conductor	Cor do isolamento
1	Preto
2	Branco
3	Verde
4 a 10	Lavanda
11 a 20	Alaranjado
21 a 30	Marrom claro

Condutores 16 AWG e 18 AWG

Número(s) do Conductor	Cor do isolamento
1 a 10	Amarelo
11 a 20	Alaranjado
21 a 30	Marrom claro
31 a 40	Azul
41 a 50	Vermelho
51 a 60	Cinza
61 a 70	Preto
71 a 80	Cor-de-rosa
81 a 90	Marrom

Par blindado 20 AWG

Número(s) do Conductor	Cor da capa	Cor do isolamento
1	Vermelho	Vermelho/Branco
2	Preto	Vermelho/Branco
3	Amarelo	Vermelho/Branco
4	Alaranjado	Vermelho/Branco
5	Marrom claro	Vermelho/Branco
6	Azul	Vermelho/Branco
7	Cinza	Vermelho/Branco
8	Cor-de-rosa	Vermelho/Branco
9	Vermelho	Preto/Branco
10	Preto	Preto/Branco
11	Amarelo	Preto/Branco
12	Alaranjado	Preto/Branco
13	Marrom claro	Preto/Branco
14	Azul	Preto/Branco
15	Cinza	Preto/Branco
16	Cor-de-rosa	Preto/Branco

Conversões AWG a medidas métricas

AWG	Equivalente métrico
12 AWG	3,31 mm ² - 65 fios
14 AWG	2,08 mm ² - 41 fios
16 AWG	1,31 mm ² - 26 fios
18 AWG	0,82 mm ² - 16 fios
20 AWG	0,52 mm ² - 10 fios



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V

Alma de juta - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores para sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão • metros	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	CSA	NEC
18-406-03	J 6-18 SP	6 / 18 AWG • 0,75 mm ² OBSERVAÇÃO: As cores do isolamento são verde, amarelo, azul, vermelho, preto e branco.	61	10,9	143			
18-410-01	J 10-18	10 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	13,7	238			
18-416-01	J 16-18	16 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	16,3	326			
18-420-01	J 20-18	20 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	18,0	396			
18-424-01	J 24-18	24 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	18,5	452			
18-430-01	J 30-18	30 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	20,8	562			
18-440-01	J 40-18	40 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	23,4	707			

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão • metros	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	CSA	NEC
18-102-28	JCC 4x20SH	4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	20,1	402			
18-008-14	JCC 8x20SH	8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	25,4	625			

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.





Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V Alma de juta - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal e pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão • metros	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	SP	ngc
18-027-02	JC 27	3 / 14 AWG • 2,0 mm ² 20 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	23,8	693			
18-322-05	JC 33 SP	3 / 14 AWG • 2,0 mm ² 22 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores 14 AWG • 2,0 mm ² não estão numerados	61	31,2	1070			
18-431-02	JC 37	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 31 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	30,2	1000			
18-038-02	JC 38 W	12 / 14 AWG • 2,0 mm ² 18 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	31,8	1199			
18-032-99	JC 45	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 39 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	25,1	918			
18-838-02	JC 38 SP	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 24 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	31,8	1157			
18-842-02	JC 42 SP-HI	26 / 18 AWG • 0,75 mm ² 8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	29,5	1042			
18-044-05	JC 44 SP	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 30 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	33,5	1186			
18-045-02	JC 45 D	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 31 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	33,3	1198			
18-847-02	JC 46	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 30 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	32,0	1228			
18-445-02	JC 51	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 45 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	30,5	1126			
18-752-02	JC 52-0/SP	10 / 14 AWG • 2,0 mm ² 42 / 18 AWG • 0,75 mm ²	61	31,0	1250			
18-055-02	JC 55 D	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 41 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	35,3	1365			
18-057-02	JC 57	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 45 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	35,3	1403			
18-059-02	JC 59	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 49 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	30,1	1298			



Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V

Alma de juta - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal e pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão • metros	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	CSA	NEC
18-454-02	JC 60	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 54 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	32,0	1272			
18-456-02	JC 66	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 56 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	33,8	1421			
18-X66-02	JCX66-6	15 / 14 AWG • 2,0 mm ² 32 / 18 AWG • 0,75 mm ² 9 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	61	42,7	2002			
18-073-02	JC 73	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 61 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	34,3	1551			
18-173-05	JC 73 0	12 / 14 AWG • 2,0 mm ² 53 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	39,3	1664			
18-174-05	JC 74 0	12 / 14 AWG • 2,0 mm ² 53 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	61	37,3	1786			
18-076-02	JC 76	66 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	36,1	1513			
18-764-05	JC 79 SP	7 / 14 AWG • 2,0 mm ² 64 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÃO: o condutor 14 AWG • 2,0 mm ² #7 é azul escuro	61	36,8	1786			
18-476-02	JC 86	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 76 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	35,3	1679			
18-096-02	JC 96	86 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	36,1	1756			
18-496-02	JC 96C	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 90 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	61	35,8	1846			



Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo 300V - 500V Alma de juta - cumpre com o IEC 60227-6

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão • metros	Comprimento máximo de suspensão • metros	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-606-25	J 6-0.75 mm ²	6 / 0,75 mm ²	61	0,35	11,7	153
18-612-25	J 12-0.75 mm ²	12 / 0,75 mm ²	61	0,50	16,8	290
18-624-25	J 24-0.75 mm ²	24 / 0,75 mm ²	61	0,60	20,1	476
18-636-25	J 36-0.75 mm ²	36 / 0,75 mm ²	61	0,72	24,1	699
18-506-25	J 6-1.0 mm ²	6 / 1,0 mm ²	61	0,39	13,0	179
18-512-25	J 12-1.0 mm ²	12 / 1,0 mm ²	61	0,43	17,3	347
18-518-25	J 18-1.0 mm ²	18 / 1,0 mm ²	61	0,56	18,5	442
18-524-25	J 24-1.0 mm ²	24 / 1,0 mm ²	61	0,61	20,3	549
18-530-25	J 30-1.0 mm ²	30 / 1,0 mm ²	61	0,70	23,4	549
18-536-25	J 36-1.0 mm ²	36 / 1,0 mm ²	61	0,76	25,4	829

Estes cabos são feitos sob encomenda. Temos à disposição projetos de cabos customizados.

Cores de isolamento: o último condutor (conexão a terra) é verde/amarelo e todos os outros são pretos.





Cabo de manobra **Super-Flex**[®] Tipo ETT/300V

Alma de aço - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Cabos e acessórios

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	CSA	NEC
18-004-11	WS 4-14	4 / 14 AWG • 2,0 mm ²	2,4	275	14,4	247			
18-008-11	WS 8-14	8 / 14 AWG • 2,0 mm ²	3,2	275	17,8	436			
18-015-11	WS 15-14	15 / 14 AWG • 2,0 mm ²	3,2	275	23,6	725			
18-412-11	WS 12-18	12 / 18 AWG • 0,75 mm ²	2,4	275	16,5	417			
18-420-11	WS 20-18	20 / 18 AWG • 0,75 mm ²	2,4	245	18,0	426			
18-430-11	WS 30-18	30 / 18 AWG • 0,75 mm ²	3,2	275	20,8	620			
18-440-11	WS 40-18	40 / 18 AWG • 0,75 mm ²	3,2	275	23,4	757			
18-450-11	WS 50-18	50 / 18 AWG • 0,75 mm ²	3,2	242	25,7	936			

*Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Pares blindados com alma de aço

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	CSA	NEC
18-002-15	WSCC 4x20 SH	4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	3,2	275	20,0	491			
18-003-15	WSCC 6x20 SH	6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	3,2	275	21,6	543			
18-004-15	WSCC 8x20 SH	8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	275	25,4	729			
18-403-15	WSCC 6x18 SH	6 pares blindados / 18 AWG • 0,75 mm ²	4,0	275	23,6	622			
18-407-15	WSCC 14x18 SH	14 pares blindados / 18 AWG • 0,75 mm ²	4,0	218	36,6	1460			

*Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.





Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V

Alma de aço - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal e pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-020-12	CWS 20	14 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	2,4	187	24,1	560
18-421-12	CWS 27	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 21 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	275	24,4	744
18-431-12	CWS 37	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 31 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	275	30,0	1042
18-044-12	CWS 44	14 / 14 AWG • 2,0 mm ² 24 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	230	33,8	1382
18-045-12	CWS 45 D	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 31 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	237	33,3	1342
18-A46-12	CWS 46	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 30 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	234	33,5	1354
18-441-12	CWS 47	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 41 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	275	30,5	1147
18-47L-12	CWS 47 LO	11 / 14 AWG • 2,0 mm ² OBSERVAÇÃO NO CWS 47 LO: os condutores 14 AWG • 2,0 mm ² estão numerados de 1 a 11. Os condutores 22 / 18 AWG • 0,75 mm ² estão numerados de 12 a 22. Os pares 7 / 20 AWG • 0,5 mm ² têm condutores vermelhos/brancos com capas vermelhas, amarelas, alaranjadas, marrom claro, azuis e cinzas.	4,0	212	35,6	1498
18-648-12	CWS 56	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 48 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	252	30,5	1260



*Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V

Alma de aço - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal e pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL	SP	NEC
18-L58-12	CWS 58 LO	4 / 14 AWG • 2,0 mm ²	4,0	190	38,4	1674			
18-H58-12	CWS 58 HI	40 / 18 AWG • 0,75 mm ² 7 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²							
<p>OBSERVAÇÃO NO CWS 58 LO: os condutores 14 AWG • 2,0 mm² estão numerados de 1 a 4. Os condutores 18 AWG • 0,75 mm² estão numerados de 1 a 40. Os pares 20 AWG • 0,5 mm² têm condutores vermelhos/brancos com capas vermelhas, amarelas, alaranjadas, marrom claro, azuis e cinzas.</p> <p>OBSERVAÇÃO NO CWS 58 HI: os condutores 14 AWG • 2,0 mm² estão numerados de 5 a 8 (n.o 8 é azul escuro). Os condutores 18 AWG • 0,75 mm² estão numerados de 41 a 80. Os pares 20 AWG • 0,5 mm² têm condutores pretos/brancos com capas vermelhas, amarelas, alaranjadas, marrom claro, azuis e cinzas.</p>									
18-059-12	CWS 59	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 49 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	241	31,0	1317			
18-X60-12	CWS 60	7 / 14 AWG • 2,0 mm ² 27 / 18 AWG • 0,75 mm ² 13 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	6,4	275	40,1	1918			
18-661-12	CWS 71	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 61 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	187	35,3	1696			
18-073-12	CWS 73	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 61 / 18 AWG • 0,75 mm ² 3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	185	35,3	1709			
18-X74-12	CWS 74	20 / 14 AWG • 2,0 mm ² 38 / 18 AWG • 0,75 mm ² 8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	150	39,1	2122			
18-469-12	CWS 75	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 69 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	202	35,0	1571			
18-881-12	CWS 81	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 59 / 18 AWG • 0,75 mm ² 7 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	160	40,6	1988			
18-X90-12	CWS 90	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 80 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	169	37,1	1878			
18-X94-12	CWS 94	12 / 14 AWG • 2,0 mm ² 70 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 18 AWG • 0,75 mm ²	6,4	275	42,7	2475			
18-096-12	CWS 96	86 / 18 AWG • 0,75 mm ² 5 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	4,0	176	36,1	1808			



*Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra Super-Flex® Tipo ETT/300V

Alma de aço - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal, pares blindados e/ou cabo coaxial

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo [†] de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-X05-13	CSX 5	3 / 14 AWG • 2,0 mm ² 2 coaxiais / RG6/U	4,0	275	27,9	742
18-309-13	CSX 9	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	275	22,1	550
18-214-13	CSX 14	6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 2 coaxiais / RG6/U	4,0	275	26,9	848
18-X36-13	CSX 36	17 / 14 AWG • 2,0 mm ² 8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 3 coaxiais / RG6/U	6,4	275	40,9	1891
18-X46-13	CSX 46	11 / 14 AWG • 2,0 mm ² 22 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	208	36,6	1525
18-X47-13	CSX 47	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 30 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	226	34,3	1408
18-247-13	CSX 47 0	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² 30 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	196	35,8	1622
18-H49-13	CSX49 SP-HI	20 / 18 AWG • 0,75 mm ² 14 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	201	38,1	1582
18-X53-13	CSX 53	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 45 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 pares blindado / 20 AWG • 0,5 mm ² 2 coaxiais / RG6/U	4,0	217	34,0	1466
18-055-13	CSX 55 SP	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 46 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	241	31,0	1317
18-855-13	CSX 55 SP HI NUMBERS	26 / 18 AWG • 0,75 mm ² 14 / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	198	38,1	1606
18-X57-13	CSX 57	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 40 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	187	38,9	1702



[†]Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

RG6/U é o cabo coaxial padrão nos cabos Super-Flex da série a CSX, e o cabo preferido para fins de circuito fechado de televisão.

Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo ETT/300V Alma de aço - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal, pares blindados e/ou cabo coaxial

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL SP ncc
18-X61-13	CSX 61	7 / 14 AWG • 2,0 mm ² 27 / 18 AWG • 0,75 mm ² 13 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	6,4	275	41,9	2043	
18-X62-13	CSX 62 SP	12 / 14 AWG • 2,0 mm ² 29 / 18 AWG • 0,75 mm ² 10 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	160	40,4	1985	
18-175-13	CSX 75 0	20 / 14 AWG • 2,0 mm ² 38 / 18 AWG • 0,75 mm ² 8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	6,4	275	40,1	2190	
18-377-13	CSX 77	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 69 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ² 2 coaxiais / RG6/U	4,0	162	41,6	1957	
18-X77-13	CSX 77 S	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 60 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	6,4	275	38,6	1888	
18-083-13	CSX 83	20 / 14 AWG • 2,0 mm ² 35 / 18 AWG • 0,75 mm ² 13 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 2 coaxiais / RG6/U	6,4	275	48,8	2690	



*Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos

RG6/U é o cabo coaxial padrão nos cabos Super-Flex da série a CSX, e o cabo preferidos para fins de circuito fechado de televisão.

Temos à disposição os opcionais de cabo coaxial RG11/U e fibra ótica multimodo. Vide a página 4 para ver detalhes sobre estes cabos.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de manobra **Super-Flex®** Tipo 300V - 500V Alma de aço - cumpre com o IEC 60227-6

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro aproximado do seio metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-612-24	WS 12-0.75 mm ²	12 / 0,75 mm ²	2,4	274	0,50	16,8	348
18-618-24	WS 18-0.75 mm ²	18 / 0,75 mm ²	2,4	259	0,53	17,8	403
18-624-24	WS 24-0.75 mm ²	24 / 0,75 mm ²	2,4	205	0,59	19,8	509
18-636-24	WS 36-0.75 mm ²	36 / 0,75 mm ²	3,2	274	0,72	24,1	744
18-648-24	WS 48-0.75 mm ²	48 / 0,75 mm ²	3,2	257	0,75	25,1	881
18-660-24	WS 60-0.75 mm ²	60 / 0,75 mm ²	3,2	201	0,88	29,2	1126
18-672-24	WS 72-0.75 mm ²	72 / 0,75 mm ²	4,0	243	0,91	30,4	1308
18-506-24	WS 6-1.0 mm ²	6 / 1,0 mm ²	2,4	274	0,39	13,0	208
18-512-24	WS 12-1.0 mm ²	12 / 1,0 mm ²	2,4	260	0,52	17,3	402
18-518-24	WS 18-1.0 mm ²	18 / 1,0 mm ²	2,4	223	0,56	18,5	469
18-524-24	WS 24-1.0 mm ²	24 / 1,0 mm ²	2,4	179	0,61	20,3	583
18-530-24	WS 30-1.0 mm ²	30 / 1,0 mm ²	4,0	275	0,71	23,5	792
18-536-24	WS 36-1.0 mm ²	36 / 1,0 mm ²	3,2	264	0,76	25,4	860
18-548-24	WS 48-1.0 mm ²	48 / 1,0 mm ²	3,2	205	0,83	27,8	1104
18-560-24	WS 60-1.0 mm ²	60 / 1,0 mm ²	3,2	168	0,93	31,1	1347
18-572-24	WS 72-1.0 mm ²	72 / 1,0 mm ²	4,0	199	1,00	33,4	1597

Cores de isolamento: O último condutor (terra) é verde/amarelo e todos os outros são pretos.



Condutores de potência / sinal, pares blindados e/ou cabo coaxial

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro da alma de aço mm	Comprimento máximo de suspensão metros	Diâmetro aproximado do seio metros	Diâmetro externo nominal do cabo mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-C46-55*	CSBX 46-US	4 / 2,0 mm ² 25 / 0,75 mm ² 8 pares blindados / 0,50 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	226	1,07	35,8	1405
18-X62-55	CSBX 62	4 / 2,0 mm ² 49 / 0,75 mm ² 4 pares blindados / 0,50 mm ² 1 coaxial / RG6/U	4,0	185	1,13	37,6	1713
18-075-55	CSBX 75	20 / 2,0 mm ² 38 / 0,75 mm ² 8 pares blindados / 0,50 mm ² 1 coaxial / RG6/U	6,4	274	1,29	42,9	2344

Temos à disposição projetos de cabos customizados.

†Para aplicações com maior comprimento de suspensão, contate-nos com seus requerimentos.

*"Made in USA" está impresso neste cabo.

Entre em contato com seu representante ou distribuidor Draka EP para obter detalhes a respeito das cores de isolamento nos cabos de combinação de seções.



Sistema de suspensão universal para instalações de cabos de manobra com alma de aço

Patente dos EUA 5.080.199

Número da peça	Para diâmetro da alma de aço mm	Nº de cabos suportados	Carga máxima por cabo kg
3/32-1 SBKT	2,4	1 cabo	227
1/8-1 SBKT	3,2	1 cabo	227
5/32-1 SBKT-R	4,0	1 cabo	318
1/4-1 SBKT	6,4	1 cabo	568
3/32 PINS-A	Reposição de pinos morsa para cabos de 2,4 mm*		
1/8 PINS-A	Reposição de pinos morsa para cabos de 3,2 mm*		
5/32 PINS-A	Reposição de pinos morsa para cabos de 4,0 mm*		
1/4 PINS-A	Reposição de pinos morsa para cabos de 6,4 mm*		

O sistema de suspensão universal se baseia em nosso dispositivo de suspensão com alma de aço patenteado, projetado para prender firmemente e suspender a alma de aço do cabo. Este dispositivo também prende o cabo na abraçadeira de aço, evitando assim que ele gire.

O sistema de suspensão universal é uma unidade segura e eficaz que economiza tempo e trabalho. Ele também oferece o benefício adicional de não ter que curvar (e possivelmente comprometer) o suporte de aço, como exigido por outros métodos de terminação.

O sistema de suspensão universal se encontra disponível em uma ou duas configurações de cabos e é oferecido como um kit com todas as peças necessárias à instalação. Peça dois kits por cabo, um para a cabine e um para o poço do elevador.

*OBSERVAÇÃO: as reposições de pinos morsa podem APENAS ser usados com os sistemas de suspensão universal.



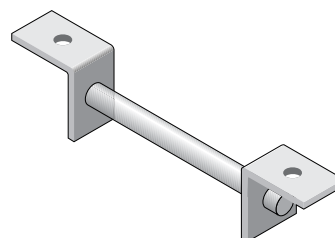
Número da peça	Para diâmetro da alma de aço mm	Nº de cabos suportados	Carga máxima por cabo kg
5/32-2 SBKT-R	4,0	2 cabos	318
1/4-2 SBKT	6,4	2 cabos	568

Estes são as versões para dois cabos do sistema de suspensão universal. Eles usam as mesmas reposições de pinos morsa como explicado acima.



Prendedor de cabo de manobra com alma de juta para instalação de prendedores de malha

Número da peça	Descrição
HGRJC-8	Abraçadeira usada para prender/dar suporte aos fixadores que prendem os cabos com alma de juta - Espaço de 8 polegadas • 20 cm entre as abraçadeiras



Prendedores de malha Bronze estanhado para cabos de manobra com alma de juta - com comprimentos máximos de suspensão de 61 m

Alça única / trama simples / malha fechada - bronze estanhado

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-01-013	1,27 a 1,57	48	178	254
022-01-014	1,60 a 1,88	72	203	254
022-01-015	1,91 a 2,51	93	203	330
022-01-017	2,54 a 3,15	146	229	356
022-01-018	3,18 a 3,78	146	254	381
022-01-019	3,81 a 4,42	146	305	432
022-01-020	4,45 a 5,05	195	356	483



Alça única / trama simples / laço dividido - bronze estanhado

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-02-013	1,27 a 1,57	72	178	254
022-02-014	1,60 a 1,88	72	203	254
022-02-015	1,91 a 2,51	93	203	330
022-02-017	2,54 a 3,15	146	229	355
022-02-018	3,18 a 3,78	146	254	381
022-02-019	3,81 a 4,42	146	305	431
022-02-020	4,45 a 5,05	195	356	419



Alça única / trama simples / haste dividida - bronze estanhado

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-03-061	0,94 a 1,24	48	102	127
022-03-013	1,27 a 1,57	48	178	254
022-03-014	1,60 a 1,88	72	203	254
022-03-015	1,91 a 2,51	93	203	330
022-03-017	2,54 a 3,15	146	229	356
022-03-018	3,18 a 3,78	146	254	381
022-03-019	3,81 a 4,42	146	305	432
022-03-020	4,45 a 5,05	195	356	483



Alça universal / trama simples / haste dividida - bronze estanhado

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-03-066	1,91 a 2,51	93	até 400	267
022-03-068	2,54 a 3,15	146	até 400	317
022-03-069	3,18 a 3,78	146	até 400	368
022-03-070	3,81 a 4,42	146	até 400	394
022-03-071	4,45 a 5,05	195	até 400	419



*A carga máxima se baseia na resistência mínima de ruptura com um fator de segurança de 4:1.

Prendedores de malha Bronze estanhado para cabos de manobra com alma de juta - com comprimentos máximos de suspensão de 61 m

Alça dupla / trama simples / laço dividido- bronze estanhado

Número da peça	Varição do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-02-002	1,60 a 1,88	77	102	254
022-02-003	1,91 a 2,51	93	140	330
022-02-005	2,54 a 3,15	146	127	356
022-02-006	3,18 a 3,78	146	127	381
022-02-007	3,81 a 4,42	146	127	432



Alça universal /trama simples / haste dividida - bronze estanhado

Número da peça	Varição do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-03-001	1,27 a 1,57	72	102	165
022-03-002	1,60 a 1,88	72	102	216
022-03-003	1,91 a 2,51	93	140	267
022-03-005	2,54 a 3,15	146	127	317
022-03-006	3,18 a 3,78	146	127	368
022-03-007	3,81 a 4,42	146	127	394
022-03-008	4,45 a 5,05	195	152	419



Alça universal /trama simples / malha fechada - bronze estanhado

Número da peça	Varição do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
022-01-001	1,27 a 1,57	48	102	254
022-01-002	1,60 a 1,88	72	102	254
022-01-003	1,91 a 2,51	93	140	304
022-01-005	2,54 a 3,15	146	127	356
022-01-006	3,18 a 3,78	146	127	381
022-01-007	3,81 a 4,42	146	127	432
022-01-008	4,45 a 5,05	195	152	483



*A carga máxima se baseia na resistência mínima de ruptura com um fator de segurança de 4:1.

Prendedores de malha Aço inoxidável para cabos de manobra - com comprimentos máximos de suspensão de 61 m

Alça dupla /trama dupla / laço dividido - aço inoxidável

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
024-20-1284	1,91 a 2,51	282	102	330
024-20-1285	2,54 a 3,15	364	102	356
024-20-1286	3,18 a 3,78	364	102	381
024-20-1287	3,81 a 4,42	364	102	432
024-20-1500	4,45 a 5,08	818	305	483



Alça dupla /trama simples / haste dividida - aço inoxidável

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
024-03-005	2,54 a 3,15	241	127	317
024-03-006	3,18 a 3,78	409	127	368
024-03-007	3,81 a 4,42	409	127	394
024-03-008	4,45 a 5,08	545	152	419



Alça dupla /trama dupla /malha fechada - aço inoxidável

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
024-20-1504	2,54 a 3,15	545	305	356
024-20-1470	3,18 a 3,78	745	305	381
024-20-1510	3,81 a 4,42	755	305	432
024-20-1499	4,45 a 5,05	818	305	483
024-20-1542	5,08 a 6,35	818	305	533



*A carga máxima se baseia na resistência mínima de ruptura com um fator de segurança de 4:1.

Prendedores de malha Aço inoxidável para cabos de manobra - com comprimentos máximos de suspensão de 61 m

Alça única / malha simples / haste dividida - aço inoxidável

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
024-03-014	1,60 a 1,88	186	203	216
024-03-015	1,91 a 2,51	186	203	267
024-03-017	2,54 a 3,15	240	229	317
024-03-018	3,18 a 3,78	408	254	368
024-03-019	3,81 a 4,42	408	305	394



Alça universal / trama simples / haste dividida - aço inoxidável

Número da peça	Variação do diâmetro do cabo cm	Carga máxima* kg	Comprimento da abertura • mm	Comprimento nominal da malha • mm
024-03-066	1,91 a 2,51	153	até 400	267
024-03-068	2,54 a 3,15	241	até 400	317
024-03-069	3,18 a 3,78	241	até 400	368
024-03-070	3,81 a 4,42	241	até 400	394




*A carga máxima se baseia na resistência mínima de ruptura com um fator de segurança de 4:1.

Cabos de manobra planos Tipo ETP/300V


Sem suporte - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão metros	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL SP ngc
18-020-07	P 20-18	20 / 18 AWG • 0,75 mm ²	65	4,8 x 58,4	440	
18-024-07	P 24-18	24 / 18 AWG • 0,75 mm ²	65	4,8 x 68,6	546	
18-618-07	18-618-47	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 12 / 18 AWG • 0,75 mm ²	65	5,8 x 55,6	597	

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

Condutores de potência /sinal e pares blindados

Número do cabo	Código do produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão metros	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL SP ngc
18-318-07	PC 18 LO	2 / 14 AWG • 2,0 mm ² 12 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores 18 AWG • 0,75 mm ² 1 - 10 são amarelos; 11 - 12 são alaranjados	65	7,4 x 50,8	631	
18-418-07	PC 18 HI	2 / 14 AWG • 2,0 mm ² 12 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores 18 AWG • 0,75 mm ² 13 - 20 são alaranjados; 21 - 24 são marrom claro	65	7,4 x 50,8	631	
18-C26-07	PC 26	18 / 18 AWG • 0,75 mm ² 4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	65	6,4 x 69,6	781	
18-026-07	PC 26 SP	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 10 / 18 AWG • 0,75 mm ² 6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores 18 AWG • 0,75 mm ² 1 - 18 são pretos	65	5,8 x 55,6	932	

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

Pares blindados e coaxiais

Número do cabo	Código do produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão metros	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL SP ngc
18-C17-07	PCX 17	8 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	65	11,2 x 55,9	740	

Recomendamos cabos de manobra chatos de construção paralela para velocidades de até 5 m/seg.

A maior peça das versões de nossos cabos de manobra chatos podem ser fabricados com cabos de suporte de aço maiores distâncias de suspensão. Ligue para nós caso deseje obter mais detalhes

RG6/U é o cabo coaxial padrão usado em cabos chatos e é apropriado para aplicações de circuito fechado de TV.

75 ohms, listado UL, certificado CSA. O condutor central é em feixes de cobre estirado 0,5 mm² isolado com polietileno celular, envolto com fita de alumínio, trançado com cobre estanhado e recoberto com PVC resistente às chamas.

Atenuação: 2,13 dB/100 m @ 10 MHz
5,08 dB/100 m @ 50 MHz

Capacitância: 56,7 pf/m

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

Cabo de manobra plano 300V - 500V

Cumprir com o EN 50214 - para velocidades de até 1,6 m/s

H05VVH6-F sem suporte - condutores de potência / sinal, pares blindados e/ou coaxiais

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro do suporte de aço mm	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km
16-706-07	6G075 mm ²	6 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 18	143
16-709-07	9G075 mm ²	9 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 26	210
16-712-07	12G075 mm ²	12 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 33	270
16-716-07	16G075 mm ²	16 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 44	357
16-718-07	18G075 mm ²	18 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 49	397
16-720-07	20G075 mm ²	20 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 55	443
16-724-07	24G075 mm ²	24 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 65	524
16-728-07	28G075 mm ²	28 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 75	609
16-804-07	4G10 mm ²	4 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 13	111
16-806-07	6G10 mm ²	6 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 19	161
16-812-07	12G10 mm ²	12 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 35	305
16-818-07	18G10 mm ²	18 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 51	450
16-820-07	20G10 mm ²	20 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 57	502
16-824-07	24G10 mm ²	24 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 68	600
16-216-09	16G075 mm ² + 2(2x0.5c)	16 / 0,75 mm ² 2 pares blindados / 0,34 mm ²	n/a	5 x 47	458
16-220-09	20G075 mm ² + 2(2x0.5c)	20 / 0,75 mm ² 2 pares blindados / 0,34 mm ²	n/a	5 x 58	545
CF0000PC22*	PC 22	10 / 0,75 mm ² 4 / 2,0 mm ² 2 pares blindados / 0,5 mm ²	n/a	5 x 56	530
CF0000PCx21*	PC 21	10 / 0,75 mm ² 4 / 2,0 mm ² 3 pares blindados / 0,5 mm ² 1 coaxial / RG6/U	n/a	6 x 61	700

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

H05VVD3H6-F com suporte de aço - condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro do suporte de aço mm	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km
16-824-17	24G1.0 mm ² ST	24 / 1,0 mm ²	3,2	4,3 x 73,6	634
16-816-09	16G1.0 mm ² ST	16 / 1,0 mm ² 2 pares blindados / 0,34 mm ²	3,2	4,3 x 53,0	500

Temos à disposição projetos de cabos customizados.

Detalhes da construção:

Condutores: Cobre nu flexível trançado flexível, Classe 5 de acordo com HD 60228.

Isolamento: PVC especial, Tipo T12 de acordo com EN 50363-3 (HD 21,1).

Código de cores: Numerado em preto + 1 verde/amarelo de acordo com EN 50334.

6 almas: verde/amarelo entre os números 2 e 3.

> 6 almas: verde/amarelo entre os números 7 e 8.

Capa: PVC especial, Tipo TM2 de acordo com EN 50363-4-1 (HD 21,1), preto (RAL 9005).

OBSERVAÇÃO: A variação da temperatura de operação fica entre 0 a 40° C. O comprimento da suspensão não pode ultrapassar 65 m.



Cabo de manobra plano 300V - 500V

Cumpra com o EN 50214 - para velocidades de até 1,6 m/s

05ZZH6-F sem suporte, isento de halógeno condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro do suporte de aço mm	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km
16-506-07	6G0.75 mm ²	6 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 18	125
16-509-07	9G0.75 mm ²	9 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 26	183
16-512-07	12G0.75 mm ²	12 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 34	235
16-516-07	16G0.75 mm ²	16 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 44	305
16-518-07	18G0.75 mm ²	18 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 49	352
16-520-07	20G0.75 mm ²	20 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 55	394
16-524-07	24G0.75 mm ²	24 / 0,75 mm ²	n/a	4 x 66	465
16-204-07	4G1.0 mm ²	4 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 14	102
16-206-07	6G1.0 mm ²	6 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 19	145
16-212-07	12G1.0 mm ²	12 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 35	270
16-216-07	16G1.0 mm ²	16 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 46	356
16-218-07	18G1.0 mm ²	18 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 51	397
16-220-07	20G1.0 mm ²	20 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 57	432
16-224-07	24G1.0 mm ²	24 / 1,0 mm ²	n/a	4 x 68	530



Temos à disposição projetos de cabos customizados.

Cumpra com as exigências relacionadas a produtos isentos de halógeno:

Isento de halógeno: UNE-EN 50267-2-1 / IEC 60754-1

Baixa opacidade: UNE-EN 50268 / IEC 61034

Baixa corrosividade: UNE-EN 50267-2-2 / IEC 60754-2

Isento de chumbo: Teste de absorção atômica

Detalhes da construção:

Condutores: Cobre nu flexível trançado flexível, Classe 5 de acordo com HD 60228.

Isolamento: Composto de poliolefina FRLSHF.

Código de cores: Numerado em preto + 1 verde/amarelo de acordo com EN 50334.

6 almas: verde/amarelo entre os números 2 e 3.

> 6 almas: verde/amarelo entre os números 7 e 8.

Capa: Composto de poliolefina FRLSHF, preto (RAL 9005).

OBSERVAÇÃO: A variação da temperatura de operação fica entre 0 a 40° C. O comprimento da suspensão não pode ultrapassar 65 m.

Cabo de manobra plano Tipo "esteira" 750V

De acordo com NBR NM 280 e 6251

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Comprimento máximo de suspensão metros	Dimensão nominal cabo Altura x Largura mm	Peso líquido do cabo kg/km
CF0006050	E6-050	6 / 0,50 mm ²	65	2,5 x 18,5	65
CF0008050	E8-050	8 / 0,50 mm ²	65	2,5 x 24,5	87
CF0009050	E9-050	9 / 0,50 mm ²	65	2,5 x 27,5	98
CF0012050	E12-050	12 / 0,50 mm ²	65	2,5 x 36,5	130
CF0018050	E18-050	18 / 0,50 mm ²	65	2,5 x 54,5	195
CF0006075	E6-075	6 / 0,75 mm ²	65	2,7 x 19,7	82
CF0008075	E8-075	8 / 0,75 mm ²	65	2,7 x 26,1	109
CF0009075	E9-075	9 / 0,75 mm ²	65	2,7 x 29,3	123
CF0012075	E12-075	12 / 0,75 mm ²	65	2,7 x 38,9	161
CF0018075	E18-075	18 / 0,75 mm ²	65	2,7 x 57,1	246
CF0006100	E6-100	6 / 1,0 mm ²	65	2,9 x 20,6	98
CF0008100	E8-100	8 / 1,0 mm ²	65	2,9 x 27,3	131
CF0009100	E9-100	9 / 1,0 mm ²	65	2,9 x 30,7	147
CF0012100	E12-100	12 / 1,0 mm ²	65	2,9 x 40,7	197
CF0018100	E18-100	18 / 1,0 mm ²	65	2,9 x 60,8	295
CF0006150	E6-150	6 / 1,5 mm ²	65	3,2 x 22,7	129
CF0008150	E8-150	8 / 1,5 mm ²	65	3,2 x 30,1	172
CF0009150	E9-150	9 / 1,5 mm ²	65	3,2 x 33,8	193
CF0012150	E12-150	12 / 1,5 mm ²	65	3,2 x 44,9	257
CF0018150	E18-150	18 / 1,5 mm ²	65	3,2 x 67,1	386

Os cabos do tipo "esteira" são recomendados a velocidades não maiores que 3,0 m/seg.

Detalhes da construção:

Condutores: Cobre trançado fino, classe 5, de acordo com NBR 280.

Isolamento: PVC a 70° C, resistente às chamas, de acordo com NBR 6251.



Dispositivos de suspensão para cabos planos sem suporte

Construção de nylon/plástico

FCSD-2 - para cabos de até 52 mm de largura

Número da peça	Referência à ilustração	Dimensões mm
FCSD-2	A	100
	B	60
	C	42
	D	52
	E	12
	F	43
	G	31
	H	30

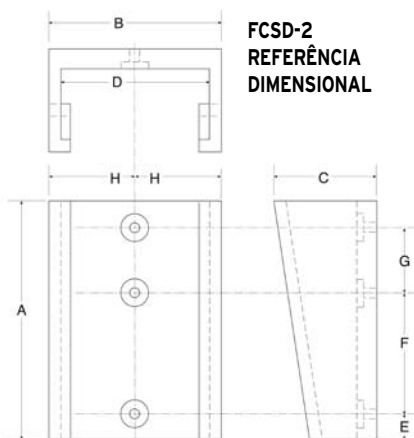
Orifícios de montagem medem 5 mm com escareamento de 14 mm



O FCSD-2 é fabricado com um nylon/plástico durável. Ele consiste de um suporte (dimensões listadas acima) que se fixa à parede do poço do elevador ou à cabine, e uma cunha de fixação que prende o cabo no suporte.

O FCSD-2 está projetado para suportar até dois cabos numa espessura máxima total de 12 mm e largura máxima de 42 mm. Se múltiplos cabos estiverem sendo suportados, a largura do cabo mais estreito não pode ser menor que 70% da largura do cabo mais largo.

Peça dois dispositivos por cabo, um para a cabine e um para o poço do elevador.



FCSD-2
REFERÊNCIA
DIMENSIONAL

FCSD-3 - para cabos de até 76 mm de largura

Número da peça	Referência à ilustração	Dimensões mm
FCSD-3	A	120
	B	87
	C	52
	D	76
	E	27
	F	73
	G	40
	H	23,5

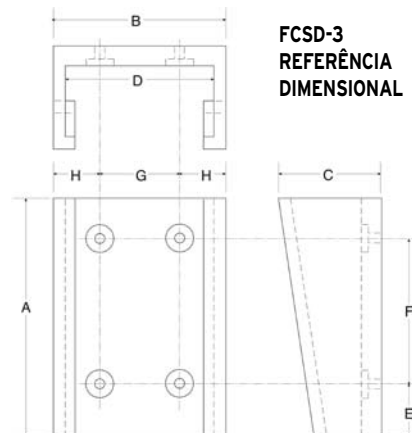
Orifícios de montagem medem 6,35 mm com escareamento de 14 mm



O FCSD-3 é fabricado com um nylon/plástico durável. Ele consiste de um suporte (dimensões listadas acima) que se fixa à parede do poço do elevador ou à cabine, e uma cunha de fixação que prende o cabo no suporte.

O FCSD-3 está projetado para suportar até três cabos numa espessura máxima total de 15 mm e largura máxima de 76 mm. Se múltiplos cabos estiverem sendo suportados, a largura do cabo mais estreito não pode ser menor que 70% da largura do cabo mais largo.

Peça dois dispositivos por cabo, um para a cabine e um para o poço do elevador.



FCSD-3
REFERÊNCIA
DIMENSIONAL

Pressa cabos para cabos planos

Número da peça	Código do Produto	Para o Cabo	Bitola do Prensa Cabo	Dimensão da entrada do cabo • mm	Quantidade por embalagem
FC-202	Pg16/6	6G075 mm ² , 6G10 mm ²	Pg 16	4,5 x 19	10
FC-300	Pg16/12	12G075 mm ²	Pg 16	4,5 x 34	10
FC-400	Pg21/0.75	18G075 mm ²	Pg 21	4,5 x 49	10
FC-401	Pg21/10	18G10 mm ²	Pg 21	4,5 x 51	10
FC-500	Pg29/0.75	24G075 mm ²	Pg 29	4,5 x 66	10
FC-501	Pg29/1.0	24G10 mm ²	Pg 29	4,5 x 68	10



Dispositivos de suspensão de cabo plano para cabos de manobra chatos com suporte de aço

FCSD-4 e FCSD-4D

Número da peça	Referência à ilustração	Dimensões mm
FCSD-4	A	146
	B	159
	C	38
	D	102
	E	9,5
	F	127
	G	133
	H	13
	I	23
	J	14



Número da peça	Referência à ilustração	Dimensões mm
FCSD-4D	A	146
	B	159
	C	48
	D	102
	E	9,5
	F	127
	G	133
	H	13
	I	34
	J	24

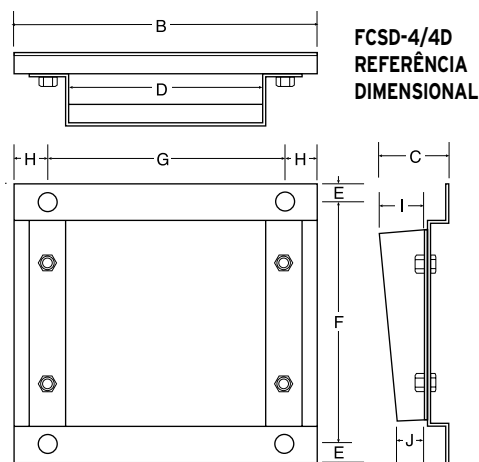
Os orifícios de montagem medem 7 mm.

A série FCSD-4 é formada de lâminas de aço com uma cunha de fixação de alumínio. O suporte (dimensões listadas acima) se fixa à parede do poço do elevador ou à cabine e a cunha de fixação prende o cabo no suporte.

O FCSD-4 está projetado para suportar até três cabos numa espessura máxima total de 14 mm e uma largura máxima de 101 mm. A carga máxima é de 227 kg. Se múltiplos cabos estiverem sendo suportados, a largura do cabo mais estreito não pode ser menor que 70% da largura do cabo mais largo.

O FCSD-4D está projetado para suportar até cinco cabos numa espessura máxima total de 24,4 mm e largura máxima de 4 polegadas • 101 mm. A carga máxima é de 227 kg. Se múltiplos cabos estiverem sendo suportados, a largura do cabo mais estreito não pode ser menor que 70% da largura do cabo mais largo.

Peça dois dispositivos por cabo, um para a cabine e um para o poço do elevador.



FCSD-4S

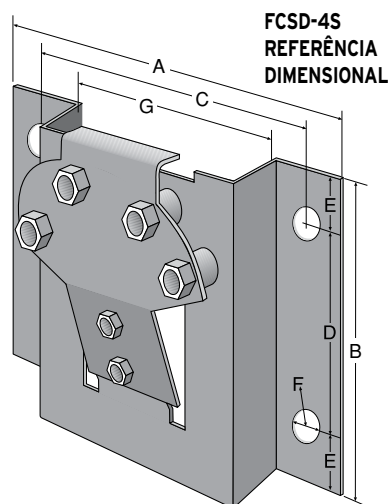
Número da peça	Referência à ilustração	Dimensões mm
FCSD-S	A	191
	B	152
	C	152
	D	102
	E	25
	F	13
	G	106



O FCSD-S é formado por lâminas de aço. Ele se acopla à parede do poço do elevador ou à cabine. O a alma de aço é carregada pelos quatro parafusos em aço carbono com 9,5 mm, e é mantido em seu lugar pelo suporte frontal.

O FCSD-S está projetado para suportar até três cabos numa espessura máxima total de 16 mm. O peso máximo suportado é de 681 kg.

Peça dois dispositivos por grupo de cabos, um para a cabine e um para o poço do elevador.





Cabo Super-Duct® para o poço do elevador / 600V

Desencapado - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutores de potência / sinal

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-003-41	WOJ 3-14	3 / 14 AWG • 2,0 mm ²	7,9	88
18-604-47	WOJ 4-14	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² OBSERVAÇÃO: cores especiais de isolamento - vermelho, branco, preto e verde	9,0	118
18-005-47	WOJ 5-14	5 / 14 AWG • 2,0 mm ² OBSERVAÇÃO: cores especiais de isolamento - um preto, quatro cinza e números especiais impressos	10,2	152
18-007-45	D 7-14	7 / 14 AWG • 2,0 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores são feitos de cobre sólido e não trançado	11,7	225
18-008-47	WOJ 8-14 SP	8 / 14 AWG • 2,0 mm ² OBSERVAÇÃO: as cores dos condutores são #1 / verde, #2 a 4 / branco, #5 a 8 / preto	12,7	235
18-218-47	WOJ 2X18TW 600V SP	2 pares não blindados / 18 AWG • 0,75 mm ²	9,2	61
18-014-41	WOJ 14-14	14 / 14 AWG • 2,0 mm ²	16,0	411
18-404-41	WOJ 4-18	4 / 18 AWG • 0,75 mm ²	6,9	61
18-404-47	WOJ 4-18 SP	4 / 18 AWG • 0,75 mm ² OBSERVAÇÃO: s cores dos condutores são #1 / amarelo, #2 / alaranjado, #3 / azul, #4 / vermelho	6,9	61
18-407-41	WOJ 7-18	7 / 18 AWG • 0,75 mm ²	8,6	107
18-408-48*	WOJ 8-18	8 / 18 AWG • 0,75 mm ²	8,9	119
18-410-41	WOJ 10-18	10 / 18 AWG • 0,75 mm ²	10,9	153
18-412-41	WOJ 12-18	12 / 18 AWG • 0,75 mm ²	11,7	177
18-414-41	WOJ 14-18	14 / 18 AWG • 0,75 mm ²	12,4	214
18-416-41	WOJ 16-18	16 / 18 AWG • 0,75 mm ²	13,5	246
18-419-41	WOJ 19-18	19 / 18 AWG • 0,75 mm ²	14,2	290
18-424-41	WOJ 24-18	24 / 18 AWG • 0,75 mm ²	16,8	349
18-430-41	WOJ 30-18	30 / 18 AWG • 0,75 mm ²	18,3	457
18-437-41	WOJ 37-18	37 / 18 AWG • 0,75 mm ²	19,8	566
18-437-47	WOJ 37-18 SP	37 / 18 AWG • 0,75 mm ² OBSERVAÇÃO: os condutores são numerados de 38 a 74	19,8	566
18-442-41	WOJ 42-18	42 / 18 AWG • 0,75 mm ²	21,3	643
18-461-41	WOJ 61-18	61 / 18 AWG • 0,75 mm ²	24,9	930



OBSERVAÇÃO: temos à disposição condutores para 90° C que podem ser encomendados.

*O 18-408-48 está apenas disponível para condutores para 90° C.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

Condutores de potência e sinal / pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-305-56	3-14+1X18 600V	3 / 14 AWG • 2,0 mm ² 1 par não blindado / 18 AWG • 0,75 mm ²	12,4	120
18-449-42	CWOJ 30 SP	13 / 14 AWG • 2,0 mm ² 17 / 18 AWG • 0,75 mm ²	24,9	789
18-449-42	CWOJ 49	4 / 14 AWG • 2,0 mm ² 45 / 18 AWG • 0,75 mm ²	24,9	789
18-032-47	CWOJ 32 SP	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 16 / 18 AWG • 0,75 mm ² 1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 par não blindado / 20 AWG • 0,5 mm ² 1 pares não blindado / 18 AWG • 0,75 mm ²	21,6	597
18-661-42	CWOJ 71	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 61 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	30,0	1214



OBSERVAÇÃO: temos à disposição condutores para 90° C que podem ser encomendados.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo Super-Duct® para o poço do elevador

Desencapado e jaquetados - listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Jaquetados com potência / sinal / 600V

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-404-43†	D4-18	4 / 18 AWG • 0,75 mm ²	8,4	86
18-407-43	D7-18	7 / 18 AWG • 0,75 mm ²	10,2	135



†As cores dos condutores não são padrão: #1/preto - #2/branco - #3/verde - #4/vermelho.

OBSERVAÇÃO: temos à disposição condutores para 90° C que podem ser encomendados.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Desencapado com potência / sinal / 300V

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-704-41	WOJ 4-18 300V	4 / 18 AWG • 0,75 mm ²	6,4	54
18-705-41	WOJ 5-18 300V	5 / 18 AWG • 0,75 mm ²	7,9	68
18-707-41	WOJ 7-18 300V	7 / 18 AWG • 0,75 mm ²	8,6	95
18-710-41	WOJ 10-18 300V	10 / 18 AWG • 0,75 mm ²	10,2	135
18-714-41	WOJ 14-18 300V	14 / 18 AWG • 0,75 mm ²	11,7	190
18-716-41	WOJ 16-18 300V	16 / 18 AWG • 0,75 mm ²	13,2	217
18-719-41	WOJ 19-18 300V	19 / 18 AWG • 0,75 mm ²	13,2	257
18-730-41	WOJ 30-18 300V	30 / 18 AWG • 0,75 mm ²	17,0	411
18-737-41	WOJ 37-18 300V	37 / 18 AWG • 0,75 mm ²	18,5	513
18-761-41	WOJ 61-18 300V	61 / 18 AWG • 0,75 mm ²	23,6	839
18-102-47	WOJ 1-18 O/GY 300V	1 par no apantallado / 18 AWG • 0,75 mm ²	4,9	27
18-202-47	WOJ 1-18 R/BK 300V	1 par no apantallado / 18 AWG • 0,75 mm ²	4,9	27
18-104-47	WOJ 2-18 DUCT SP 300V	2 pares no apantallado / 18 AWG • 0,75 mm ²	8,3	56



OBSERVAÇÃO: temos à disposição condutores para 90° C que podem ser encomendados.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Desencapado / 300V e 600V

Condutores de potência e sinal / pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção* dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	Tensão nominal
18-311-42	CWOJ 14 SP	3 / 14 AWG • 2,0 mm ² 11 / 18 AWG • 0,75 mm ² OBSERVAÇÃO: As cores dos condutores 14 AWG • 2,0 mm ² são #12 / preto, #13 / branco, #14 / verde.	13,5	238	300V
18-661-42	CWOJ 71	6 / 14 AWG • 2,0 mm ² 61 / 18 AWG • 0,75 mm ² 2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	30,0	1214	600V



OBSERVAÇÃO: temos à disposição condutores para 90° C que podem ser encomendados.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.





Cabo Super-Duct® para o poço do elevador Desencapado

Condutores de potência e sinal / 300 - 500V

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-006-61	WOJ6-1.0 mm ²	6 / 1,0 mm ²	8,3	94
18-012-61	WOJ12-1.0 mm ²	12 / 1,0 mm ²	11,4	188
18-019-61	WOJ19-1.0 mm ²	19 / 1,0 mm ²	13,7	298
18-024-61	WOJ24-1.0 mm ²	24 / 1,0 mm ²	16,5	377
18-037-61	WOJ37-1.0 mm ²	37 / 1,0 mm ²	19,3	581

Temos à disposição projetos de cabos customizados

As cores de isolamento são: #1 a 10 / cor-de-rosa, #11 a 20 / alaranjado, #21 a 30 / marrom claro, #31 a 36 / azul - último condutor (terra) verde/amarelo.



Condutores de potência e sinal /450 - 750V

Número do cabo	Código do Produto	Número/seção dos condutores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km
18-106-61	WOJ6-1.5 mm ²	6 / 1,5 mm ²	9,8	134
18-112-61	WOJ12-1.5 mm ²	12 / 1,5 mm ²	13,6	268
18-119-61	WOJ19-1.5 mm ²	19 / 1,5 mm ²	16,3	424
18-124-61	WOJ24-1.5 mm ²	24 / 1,5 mm ²	19,6	536
18-137-61	WOJ37-1.5 mm ²	37 / 1,5 mm ²	22,9	828

Temos à disposição projetos de cabos customizados

As cores de isolamento são: #1 a 10 / cor-de-rosa, #11 a 20 / alaranjado, #21 a 30 / marrom claro, #31 a 36 / azul - último condutor (terra) verde/amarelo.



Cabo estacionário para áudio e comunicação de dados / 300V

Listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Pares blindados

Número do cabo	Código do Produto	Par blindado Cores	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Peso líquido do cabo kg/km	UL SF NEC
18-801-43	1 par blindado / 20 AWG • 0,5 mm ² OBSERVAÇÕES: este cabo é blindado com trança de cobre nu 36 AWG para cobertura de 85%, e é encapado com cloreto de polivinila (PVC) preto e NÃO possui um cabo de drenagem.	Vermelho/branco	5,5	43	
M13142	2 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Preto/vermelho, verde/branco	5,8	51	
M13143	3 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	7,6	77	
M13144	4 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	8,1	95	
M13146	6 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	9,7	130	
M13149	9 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	11,4	196	
M13152	12 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	12,7	251	
M13155	15 pares blindados / 20 AWG • 0,5 mm ²	Vide abaixo	15,2	335	

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

par #1 - preto/vermelho
par #2 - preto/branco
par #3 - preto/verde
par #4 - preto/azul
par #5 - preto/amarelo
par #6 - preto/marrom
par #7 - preto/alaranjado
par #8 - vermelho/branco
par #9 - vermelho/verde
par #10 - vermelho/azul
par #11 - vermelho/amarelo
par #12 - vermelho/marrom
par #13 - vermelho/alaranjado
par #14 - verde/branco
par #15 - verde/azul



Cabo para trava de porta SF-2 condutor único /600V - 200° C nominais

Listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Cumre com o código de NYC / cumpre com ANSI/ASTM B174 e B3 conforme necessário

Número do cabo	Código do produto	Descrição/seção* do condutor único	Diâmetro externo nominal • mm	Peso líquido kg/km	Comprimentos m	Cor da capa	UL SF NEC
16ASF2BLAT	16 AWG SF-2	7 / 0,019 cobre estanhado 16 AWG • 1,3 mm ²	3,6	22,3	Cortado conforme o comprimento	Preto	
16ASF2RDAT	16 AWG SF-2	Como indicado acima	3,6	22,3	Cortado conforme o comprimento	Vermelho	
16ASF2WR500	16 AWG SF-2	Como indicado acima	3,6	22,3	152	Branco/Vermelho	
16ASF2WRAT	16 AWG SF-2	Como indicado acima	3,6	22,3	Cortado conforme o comprimento	Branco/Vermelho	
18ASF2RD1000	18 AWG SF-2	7 / 0,015 cobre estanhado 18 AWG • 0,75 mm ²	3,3	17,9	305	Vermelho	
18ASF2RD500	18 AWG SF-2	Como indicado acima	3,3	17,9	152	Vermelho	
18ASF2RDAT	18 AWG SF-2	Como indicado acima	3,3	17,9	Cortado conforme o comprimento	Vermelho	
18ASF2WR1000	18 AWG SF-2	7 / 0,015 cobre estanhado 18 AWG • 0,75 mm ²	3,3	17,9	305	Branco/Vermelho	
18ASF2WR500	18 AWG SF-2	Como indicado acima	3,3	17,9	152	Branco/Vermelho	
18ASF2WRAT	18 AWG SF-2	Como indicado acima	3,3	17,9	Cortado conforme o comprimento	Branco/Vermelho	
18SSF2RDAT	18 AWG SF-2	Cobre estanhado sólido 18 AWG • 0,75 mm ²	3,0	17,9	Cortado conforme o comprimento	Vermelho	

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabo de Potência

Listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutor único tipo THHN/600V - 90° C nominais*

Número do cabo	Código do Produto	Descrição/seção* do condutor único	Diâmetro externo nominal • mm	Peso líquido kg/km	Espessura do isolamento mm	Cor da capa	UL	CSA	ngc
4/OATHHNBL	4/O THHN	19 cobre trançado 4/O AWG • 108 mm ²	16,2	1058	1,3	Preto			
3/OATHHNBL	3/O THHN	19 cobre trançado 3/O AWG • 84,9 mm ²	14,7	848	1,3	Preto			
2/OATHHNBL	2/O THHN	19 cobre trançado 2/O AWG • 67,5 mm ²	3,2	681	1,3	Preto			
1/OATHHNBL	1/O THHN	19 cobre trançado 1/O AWG • 53,4 mm ²	12,2	549	1,3	Preto			
1ATHHNBL	1 AWG THHN	19 cobre trançado 1 AWG • 42,5 mm ²	11,2	442	1,3	Preto			
2ATHHNBL	2 AWG THHN	19 cobre trançado 2 AWG • 33,7 mm ²	9,7	345	1,0	Preto			
4ATHHNBL	4 AWG THHN	19 cobre trançado 4 AWG • 21,2 mm ²	8,1	225	1,0	Preto			
6ATHHNBL	6 AWG THHN†	19 cobre trançado 6 AWG • 13,3 mm ²	6,4	140	0,8	Preto			
6ATHHNGN	6 AWG THHN†	Como indicado acima	6,4	140	0,8	Verde			
8ATHHNBL	8 AWG THHN†	19 cobre trançado 8 AWG • 8,3 mm ²	5,5	92	0,8	Preto			
8ATHHNGN	8 AWG THHN†	Como indicado acima	5,5	92	0,8	Verde			
10ATHHNBL	10 AWG THHN†	19 cobre trançado 10 AWG • 5,2 mm ²	4,0	57	0,5	Preto			
10ATHHNGN	10 AWG THHN†	Como indicado acima	4,0	57	0,5	Verde			
12ATHHNBL	12 AWG THHN†	19 cobre trançado 12 AWG • 3,3 mm ²	3,3	36	0,5	Preto			
12ATHHNGN	12 AWG THHN†	Como indicado acima	3,3	36	0,5	Verde			

†6ATHHN, 8ATHHN, 10ATHHN e 12ATHHN são adequados para uso em dispositivos elétricos (AWM, do inglês appliance wiring material) de 105° C.

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.

Observação especial:

Os condutores THHN (ou MTW ou THWN-2) são adequados para operações a 600 volts de acordo com as especificações encontradas no National Electrical Code, a temperaturas do condutor que não supere, os 75° C ao serem expostos ao óleo ou ao líquido de arrefecimento, 90° C em locais úmidos ou secos.



Cabo de potência / sinal

Listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Condutor único tipo TEW / 600V - 105° C nominais

Número do cabo	Código do produto	Descrição/seção* dos condutor único	Diâmetro externo nominal • mm	Peso líquido kg/km	Comprimentos m	Cor da capa
14ATEWBU500	14 AWG TEW	19 / 0,0147 cobre estanhado 14 AWG • 2,0 mm ²	3,3	28,1	152	Azul
14ATEWBUAT	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	762	Azul
14ATEWGN500	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	152	Verde
14ATEWGNAT	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	762	Verde
14ATEWRD500	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	152	Vermelho
14ATEWRDAT	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	762	Vermelho
14ATEWWH500	14 AWG TEW	Como indicado acima	3,3	28,1	152	Branco
16ATEWBL500	16 AWG TEW	26 / 0,010 cobre estanhado 16 AWG • 1,3 mm ²	3,0	22,2	152	Preto
16ATEWBU500	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	152	Azul
16ATEWBUAT	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	1524	Azul
16ATEWOR500	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	152	Alaranjado
16ATEWORAT	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	1524	Alaranjado
16ATEWYW500	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	152	Amarelo
16ATEWYWAT	16 AWG TEW	Como indicado acima	3,0	22,2	1524	Amarelo
18ATEWBL500	18 AWG TEW	16 / 0,010 cobre estanhado 18 AWG • 0,75 mm ²	2,8	16,3	152	Preto
18ATEWBLAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Preto
18ATEWBR500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Marrom
18ATEWBRAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Marrom
18ATEWBL500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Azul
18ATEWBLAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Azul
18ATEWGN500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Verde
18ATEWGNAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Verde
18ATEWGY500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Cinza
18ATEWGYAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Cinza
18ATEWMR500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Cor de vinho
18ATEWMRAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Cor de vinho
18ATEWOR500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Alaranjado
18ATEWORAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Alaranjado
18ATEWPK500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Cor-de-rosa
18ATEWPKAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Cor-de-rosa
18ATEWPU500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Roxo
18ATEWPUAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Roxo
18ATEWRD500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Vermelho
18ATEWRDAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Vermelho
18ATEWTN500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Marrom claro
18ATEWWH500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Branco
18ATEWWHAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Branco
18ATEWYW500	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	152	Amarelo
18ATEWYWAT	18 AWG TEW	Como indicado acima	2,8	16,3	1524	Amarelo
20ATEWBL	20 AWG TEW	10 / 0,030 cobre estanhado 20 AWG • 0,5 mm ²	2,5	3,6	304	Preto
20ATEWRD	20 AWG TEW	Como indicado acima	2,5	3,6	304	Vermelho
20ATEWWH	20 AWG TEW	Como indicado acima	2,5	3,6	304	Branco




*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestes cabos.



Cabos e fios de potência e especiais

Listado UL, certificado CSA, cumpre com o NEC/CEC

Cabo portátil de quatro condutores tipo SOOW / 600V - 90°C nominais




Número do cabo	Código do produto	Descrição/seção* dos condutor único	Diâmetro externo nominal • mm	Peso líquido kg/km	Comprimentos m	Cor da capa	  
6/4 SOOW	6 AWG SOOW	133 / 0,0142 cobre estanhado	26,9	388	76	Azul	
8/4 SOOW	8 AWG SOOW	65 / 0,0159 cobre estanhado	23,6	274	76	Azul	
10/4 SOOW	10 AWG SOOW	104 / 0,010 cobre estanhado	17,8	162	76	Azul	

Temos à disposição outras seções e número de condutores com prazos curtos de entrega.




Cabo de potência ou de sinal e controle para poço do elevador e casa de máquinas

Número do cabo	Descrição	Sugestão de uso	  
TR-64	7 / 18 AWG cobre trançado • isolamento de PVC • descapado • 300V, 90° C	Controle e sinal	




Cabo de comunicação de dados para o poço do elevador e casa de máquinas

Número do cabo	Descrição	Sugestão de uso	  
5508	Categoria 5e UTP / 24 AWG cobre estanhado trançado • sem revestimento • cinza capa de PVC 75° C • vendido em carretéis de 305 m	Comunicação de dados	
1PR#18SHDJK	1 par trançado blindado / cobre trançado 18 AWG • capa de PVC • 600V, 60° C	Controle e sinal	
W#UL-2464	2 pares trançados blindados / cobre trançado 18 AWG • capa de PVC revestimento individual de fita metálica • 300V, 80° C	Controle e sinal	
9369	3 pares trançados blindados / cobre trançado 18 AWG • capa de PVC revestimento individual de fita metálica • 300V, 105° C • OBSERVAÇÃO: vendido em carretéis de 305 m	Instrumentação	
9830	3 pares trançados blindados / cobre estanho trançado 24 AWG • isolamento de PVC revestimentos com fitas metálicas e trançados • capa de PVC • 300V, 80° C OBSERVAÇÃO: vendido em carretéis de 305 m	Comunicação de dados	
9475	Coaxial RG6/U com condutor de cobre trançado • capa de PVC	Vídeo, circuito fechado de TV	
3105A	1 par / cobre estanhado trançado 22 AWG • revestimento geral por fita metálica • capa de PVC • 300V, 60° C	Comunicação de dados	




Cabo coaxial estacionário para o poço do elevador e casa de máquinas

Número do cabo	Descrição	Sugestão de uso	  
9259	Coaxial RG59/U com condutor de cobre trançado • capa de PVC	Vídeo, circuito fechado de TV	
9244	Coaxial RG59/U com condutor de cobre sólido • capa de PVC	Vídeo, circuito fechado de TV	

Cabo de instrumentação para o poço do elevador e casa de máquinas

Número do cabo	Descrição	Sugestão de uso	  
9512	2 pares / cobre estanhado trançado 22 AWG • isolamento com PVC fita metálica • capa de PVC • 300V, 105° C	Instrumentação	
9514	4 pares / cobre estanhado trançado 22 AWG • isolamento com PVC fita metálica • capa de PVC • 300V, 105° C	Instrumentação	

Cabo de potência para o poço do elevador e casa de máquinas

Número do cabo	Descrição	Sugestão de uso	  
1PR#18ATEW-TW	1 par torcido / cobre trançado 18 AWG • descapado • alaranjado/preto • 600V, 105° C	Potência	
1PR#12TW	1 par torcido / cobre trançado 12 AWG • descapado • vermelho/preto • 600V, 105° C	Potência	

Cabo para seletores

Número do cabo	Descrição
686-0010-22A	Isolamento emborrachado de cobre trançado 10 / 22 AWG (16x34 AWG) superposto com trança de algodão/rayon, alma de juta, capa de algodão trançado preta



Trilhos, terminais e conectores WAGO

com conexões CAGE CLAMP® - Listados UL, certificados CSA

Cabos e acessórios

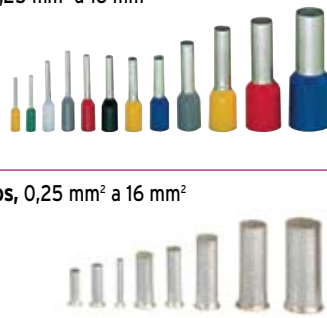
Trilhos

Número da peça	Descrição
210-113	Trilho DIN 35, aço/sem ranhura, 2 metros de comprimento
210-112	Trilho DIN 35, aço/com ranhura, 2 metros de comprimento
210-111	Trilho DIN 15, aço/com ranhura, 2 metros de comprimento
249-116	Dispositivo de parada sem parafuso para trilho



Terminais

Número da peça	Descrição
Peça por seções específicas	Terminais isolados, 0,25 mm ² a 16 mm ²
Peça por seções específicas	Terminais não isolados, 0,25 mm ² a 16 mm ²



OBSERVAÇÃO ESPECIAL: na página 99 você encontrará ferramentas especialmente projetadas para os conectores WAGO.

Conectores

Número da peça	Descrição*
730-103	Conector fêmea, 3 pólos, conexão IDC, condutor vivo automaticamente cortado, para cabos seção 16 AWG • 1,3 mm ²
730-106	Conector fêmea, 3 pólos, conexão IDC, para cabos seção 16 AWG • 1,3 mm ²
730-113	Conector macho de derivação, 3 pólos, para cabos seção 14 AWG • 2,5 mm ²
730-116	Conector macho de derivação, 6 pólos, para cabos seção 14 AWG • 2,5 mm ²
730-123	Conector fêmea de derivação, 3 pólos, para cabos seção 16 AWG • 1,3 mm ²
730-126	Conector fêmea de derivação, 6 pólos, para cabos seção 16 AWG • 1,3 mm ²
222-413	Bloqueio terminal de conectores compacto, com alavancas, conexão Cage Clamp de 3 pólos, 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,08 mm ²
222-415	Bloqueio terminal de conectores compacto, com alavancas, conexão Cage Clamp de 5 pólos, 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,08 mm ²
231-1xx/026-000 [†]	Conector fêmea, 2 a 24 pólos, com flanges de fixação integradas, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 5 mm



[†]OBSERVAÇÃO: substitua os XX nestes números da peça com o número de pólos - i.e. 06 para seis pólos

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestas peças



Conectores WAGO

com conexões CAGE CLAMP® - listados UL, certificados CSA

Conectores

Número da peça	Descrição*	
231-2xx/026-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com flanges de fixação integradas, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 7,5 mm	
231-3xx/026-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com pestanas de fijación integradas, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 0,2 pulgadas	
231-7xx/026-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com pestanas de fijación integradas, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 0,3 pol.	
231-1xx/037-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com dispositivo para trancamento, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 5 mm	
231-2xx/037-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com dispositivo para trancamento, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 7,5 mm	
231-3xx/037-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com dispositivo para trancamento, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 0,2 pol.	
231-7xx/037-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com dispositivo para trancamento, para cabos seção 28 a 12 AWG • 0,08 a 3,3 mm ² espaço entre pinos de 0,3 pol.	
231-6xx	Conector macho , espaço entre pinos de 5 mm, conexão Cage Clamp	

*OBSERVAÇÃO: substitua os XX nestes números da peça com o número de pólos - i.e. 06 para seis pólos

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestas peças

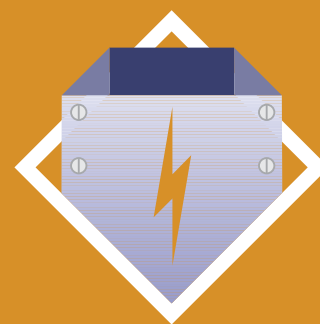
Conectores

Número da peça	Descrição*	
721-1xx/008-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com pé de montagem por encaixe, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo	
721-1xx/026-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com dois fechos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo	
721-1xx/037-000	Conector fêmea , 2 a 24 polos, com alavanca de trancamento, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo	
733-1xx	Conector fêmea , 2 a 24 polos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 2,5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo, conexão Cage Clamp	
734-1xx	Conector fêmea , 2 a 24 polos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 3,5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo, conexão Cage Clamp	
734-2xx	Conector fêmea , 2 a 24 polos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 0,15 pol. 100% protegido contra acoplamento errôneo, conexão Cage Clamp	
734-3xx LOW (bajo)	Conector macho , 2 a 24 polos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 3,5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo, conexão Cage Clamp	
734-3xx HIGH (alto)	Conector macho , 2 a 24 polos, para cabos seção 28 a 14 AWG • 0,08 a 2,1 mm ² espaço entre pinos de 3,5 mm, 100% protegido contra acoplamento errôneo, conexão Cage Clamp	

*OBSERVAÇÃO: substitua os XX nestes números da peça com o número de pólos - i.e. 06 para seis pólos

*OBSERVAÇÃO: Os equivalentes métricos para as seções AWG são aproximados nestas peças

Canaletas para cabos e acessórios elétricos



Canaletas de metal para cabos	38
Canaletas de metal para cabos com dobradiças	42
Tubulações metálicas elétricas (EMT) e acessórios	44
Conduíte flexível e acessórios	47
Conduíte flexível resistente a líquidos ('liquid-tight') e acessórios	48
Acessórios para tubulação rígida	49
Caixas elétricas, placas e acessórios	50
Caixas de junção, acessórios e plugs	52

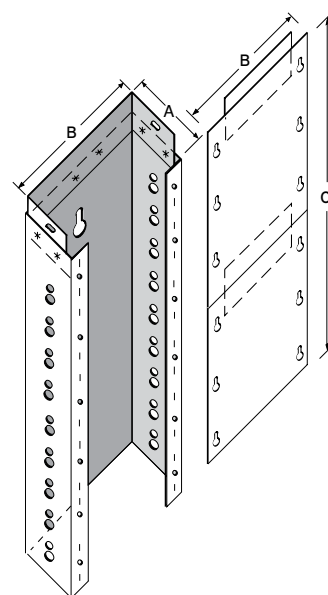


Canaletas para cabos e acessórios elétricos

Listados UL, certificados CSA como indicado, cumprem com as normas da indústria de elevadores

Calha de aço galvanizado

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Dimensão C polegadas
UGTR 2525120CSA	2-1/2	2-1/2	120
UGTR 254120CSA*	2-1/2	4	120
UGTR 256120CSA	2-1/2	6	120
UGTR 258120CSA	2-1/2	8	120
UGTR 44120CSA	4	4	120
UGTR 46120CSA	4	6	120
UGTR 48120CSA	4	8	120
UGTR 66120CSA	6	6	120
UGTR 88120CSA	8	8	120



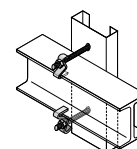
Temos à disposição calhas de dimensões especiais e calhas sem furos cegos para entrega em curto prazo. Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Tampas, parafusos para tampas e canal plástico em forma de U

Número da peça	Descrição	Dimensão B polegadas	Dimensão C polegadas
C U25	Tampa	2-1/2	60
C U44	Tampa	4	60
C U66	Tampa	6	60
C U88	Tampa	8	60
59-020	Parafusos para tampas, #10-32 x 1/2 polegadas, embalados individualmente		
19-003	Canal plástico em U, disponível em rolos de 100 pés		

Kits de suportes para montagem de calhas - são usados para fixar as calhas a vigas de aço em forma de I

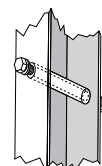
Número da peça	Descrição	Quantidade
TR-MTG-KIT	Suporte com parafuso de montagem de 5 polegadas, porca e duas arruelas	1



Barras de tensão

Número da peça	Para calhas com as seguintes medidas de largura em polegadas
STB 25	2-1/2
STB 4	4
STB 6	6
STB 8	8

OBSERVAÇÃO: o NEC exige que barras de tensão sejam usadas para suportar cabos a cada 100 pés dentro da calha.



Porcas e parafusos para canaletas - são usadas para fixar os acessórios às canaletas para cabos

Número da peça	Bitolas polegadas	Embalagem padrão
26-006A	Porcas e parafusos de 1/4 x 1/2	25
26-006B	Porcas e parafusos de 1/4 x 1/2	50
26-006C	Porcas e parafusos de 1/4 x 1/2	100

Especificações dos componentes:

- Tolerâncias:** dimensões internas desde 0 a + 1/16 de polegada; juntas, cantos e bordas adjacentes a + 1/32 de polegada; parafusos e colocação de orifícios a + 1/32 de polegada.
- Materiais:** folha metálica laminada galvanizada a quente de acordo com UL 870 e CSA C22.2 No. 26.
- Construção geral:** furos cegos uniformes de 1/2 polegada e 3/4 de polegada a cada 12 polegadas.
*EXCETO PARA UGTR 254120CSA que tem furos cegos de 1/2 polegada, 3/4 de polegada e 01 polegada a cada 12 polegadas.
- Ferragens incluídas:** duas tampas de cinco pés, parafusos de cabeça hexagonal #10 de 5/16 e proteção para parafusos; acoplamento soldado por pontos em um das extremidades.

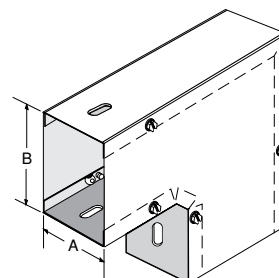


Acessórios para canaletas metálicas

Listados UL, certificados CSA

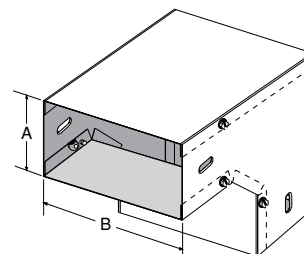
Cotovelo de 90° / Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL90 2525CSA	2-1/2	2-1/2	UGTR 2525120CSA
UL90 254CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UL90 256CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UL90 258CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UL90 44CSA	4	4	UGTR 44120CSA
UL90 46CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UL90 48CSA	4	8	UGTR 48120CSA
UL90 66CSA	6	6	UGTR 66120CSA
UL90 88CSA	8	8	UGTR 88120CSA



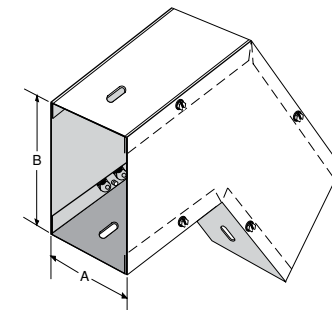
Cotovelo de 90° / Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL90 425CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UL90 625CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UL90 825CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UL90 64CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UL90 84CSA	4	8	UGTR 48120CSA



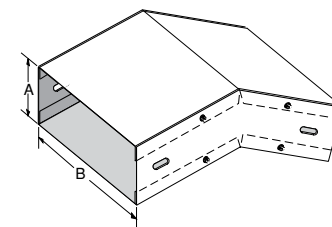
Cotovelo de 45° / Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL45 2525CSA	2-1/2	2-1/2	UGTR 2525120CSA
UL45 254CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UL45 256CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UL45 258CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UL45 44CSA	4	4	UGTR 44120CSA
UL45 46CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UL45 48CSA	4	8	UGTR 48120CSA
UL45 66CSA	6	6	UGTR 66120CSA
UL45 88CSA	8	8	UGTR 88120CSA



Cotovelo de 45° / Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL45 425CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UL45 625CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UL45 825CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UL45 64CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UL45 84CSA	4	8	UGTR 48120CSA



Temos à disposição acessórios de dimensões especiais para entrega em curto prazo.

Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Especificações dos componentes:

Tolerâncias: dimensões internas desde 0 a + 1/16 de polegada; juntas, cantos e bordas adjacentes a + 1/32 de polegada; parafusos e colocação de orifícios a + 1/32 de polegada.

Materiais: folha metálica laminada galvanizada a quente de acordo com UL 870 e CSA C22.2 No. 26.

Ranuras padrão para conector: 3/4 de polegada por 1/4 de polegada.

Ferragens incluídas: parafusos de cabeça hexagonal #10 de 5/16 e proteção para parafusos.

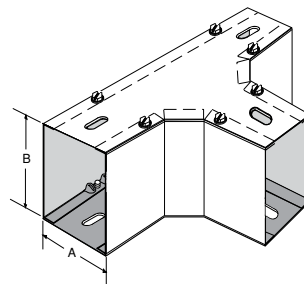


Acessórios para canaletas metálicas

Listados UL, certificados CSA

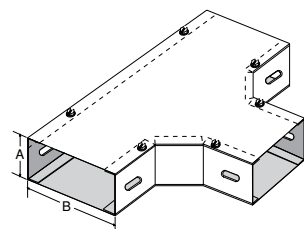
Tês / Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UTEE 2525CSA	2-1/2	2-1/2	UGTR 2525120CSA
UTEE 254CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UTEE 256CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UTEE 258CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UTEE 44CSA	4	4	UGTR 44120CSA
UTEE 46CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UTEE 48CSA	4	8	UGTR 48120CSA
UTEE 66CSA	6	6	UGTR 66120CSA
UTEE 88CSA	8	8	UGTR 88120CSA



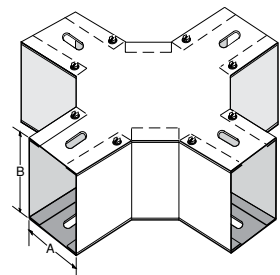
Tês / Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UTEE 425CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UTEE 625CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UTEE 825CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UTEE 64CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UTEE 84CSA	4	8	UGTR 48120CSA



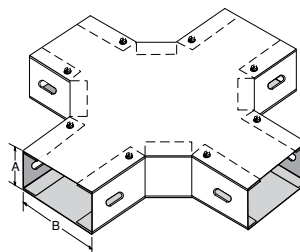
Cruzetas / Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UCRS 2525CSA	2-1/2	2-1/2	UGTR 2525120CSA
UCRS 254CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UCRS 256CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UCRS 258CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UCRS 44CSA	4	4	UGTR 44120CSA
UCRS 46CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UCRS 48CSA	4	8	UGTR 48120CSA
UCRS 66CSA	6	6	UGTR 66120CSA
UCRS 88CSA	8	8	UGTR 88120CSA



Cruzetas / Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UCRS 425CSA	2-1/2	4	UGTR 254120CSA
UCRS 625CSA	2-1/2	6	UGTR 256120CSA
UCRS 825CSA	2-1/2	8	UGTR 258120CSA
UCRS 64CSA	4	6	UGTR 46120CSA
UCRS 84CSA	4	8	UGTR 48120CSA



Temos à disposição acessórios de dimensões especiais para entrega em curto prazo. Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Especificações dos componentes:

- Tolerâncias: dimensões internas desde 0 a + 1/16 de polegada; juntas, cantos e bordas adjacentes a + 1/32 de polegada; parafusos e colocação de orifícios a + 1/32 de polegada.
- Materiais: folha metálica laminada galvanizada a quente de acordo com UL 870 e CSA C22.2 No. 26.
- Ranuras padrão para conector: 3/4 de polegada por 1/4 de polegada.
- Ferragens incluídas: parafusos de cabeça hexagonal #10 de 5/16 e proteção para parafusos.

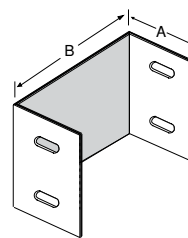


Acessórios para canaletas metálicas

Listados UL, certificados CSA

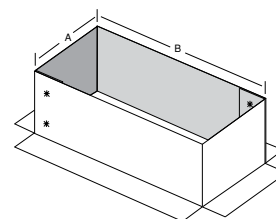
Acoplamentos

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas
UCON 2525CSA	2-1/8	2-7/16
UCON 254CSA	2-1/8	3-15/16
UCON 256CSA	2-1/8	5-15/16
UCON 258CSA	2-1/8	7-15/16
UCON 44CSA	3-5/8	3-15/16
UCON 46CSA	3-5/8	5-15/16
UCON 48CSA	3-5/8	7-15/16
UCON 66CSA	5-5/8	5-15/16
UCON 88CSA	7-5/8	7-15/16



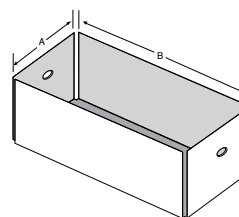
Conectores de painel

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas
UPCN 2525CSA	2-1/8	2-7/16
UPCN 254CSA	2-1/8	3-15/16
UPCN 256CSA	2-1/8	5-15/16
UPCN 258CSA	2-1/8	7-15/16
UPCN 44CSA	3-5/8	3-15/16
UPCN 46CSA	3-5/8	5-15/16
UPCN 48CSA	3-5/8	7-15/16
UPCN 66CSA	5-5/8	5-15/16
UPCN 88CSA	7-5/8	7-15/16



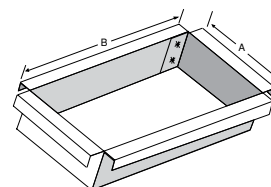
Tampões

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas
UEPT 2525CSA	2-1/8	2-7/16
UEPT 254CSA	2-1/8	3-15/16
UEPT 256CSA	2-1/8	5-15/16
UEPT 258CSA	2-1/8	7-15/16
UEPT 44CSA	3-5/8	3-15/16
UEPT 46CSA	3-5/8	5-15/16
UEPT 48CSA	3-5/8	7-15/16
UEPT 66CSA	5-5/8	5-15/16
UEPT 88CSA	7-5/8	7-15/16



Buchas isoladas

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas
UI SB 2525CSA	2-1/8	2-7/16
UI SB 254CSA	2-1/8	3-15/16
UI SB 256CSA	2-1/8	5-15/16
UI SB 258CSA	2-1/8	7-15/16
UI SB 44CSA	3-5/8	3-15/16
UI SB 46CSA	3-5/8	5-15/16
UI SB 48CSA	3-5/8	7-15/16
UI SB 66CSA	5-5/8	5-15/16
UI SB 88CSA	7-5/8	7-15/16



Temos à disposição acessórios de dimensões especiais para entrega em curto prazo.

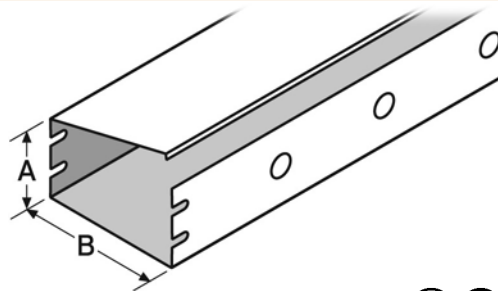
Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Canaletas para cabos metálicos com dobradiças e acessórios - Listados UL, certificados CSA

Não está à disposição em todas as áreas

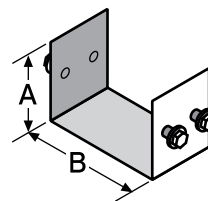
Calhas galvanizadas com dobradiças

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Comprimento polegadas
UGTR 252596CSACND	2-1/2	2-1/2	96
UGTR 25496CSACND	2-1/2	4	96
UGTR 4496CSACND	4	4	96
UGTR 4696CSACND	4	6	96
UGTR 6696CSACND	6	6	96



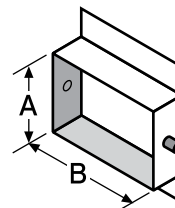
Acoplamentos para calhas com dobradiças

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UCON 2525CSACND	2-1/2	2-1/2	UGTR 252596CSACND
UCON 254CSACND	2-1/2	4	UGTR 25496CSACND
UCON 44CSACND	4	4	UGTR 4496CSACND
UCON 46CSACND	4	6	UGTR 4696CSACND
UCON 66CSACND	6	6	UGTR 6696CSACND



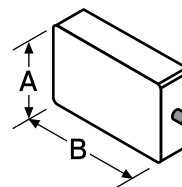
Flanges para calhas com dobradiças

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UPCN 2525CSACND	2-1/2	2-1/2	UGTR 252596CSACND
UPCN 254CSACND	2-1/2	4	UGTR 25496CSACND
UPCN 44CSACND	4	4	UGTR 4496CSACND
UPCN 46CSACND	4	6	UGTR 4696CSACND
UPCN 66CSACND	6	6	UGTR 6696CSACND



Tampões para calhas com dobradiças

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UEPT 2525CSACND	2-1/2	2-1/2	UGTR 252596CSACND
UEPT 254CSACND	2-1/2	4	UGTR 25496CSACND
UEPT 44CSACND	4	4	UGTR 4496CSACND
UEPT 46CSACND	4	6	UGTR 4696CSACND
UEPT 66CSACND	6	6	UGTR 6696CSACND



Temos à disposição acessórios de dimensões especiais para entrega em curto prazo.

Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Especificações dos componentes:

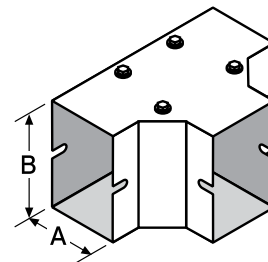
Material: aço galvanizado para cumprir com as especificações em UL 870 e CSA C22.2 No. 26.
 Ferragens: galvanizadas para evitar a oxidação.

Canaletas para cabos metálicos com dobradiças e acessórios - Listados UL, certificados CSA

Não está à disposição em todas as áreas

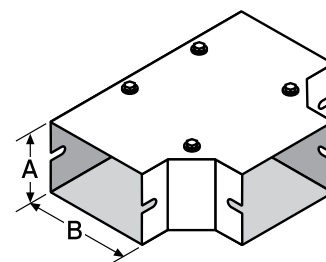
Acessórios em tê para calhas com dobradiças/Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UTE 2525CSACND	2-1/2	2-1/2	UGTR 252596CSACND
UTE 254CSACND	2-1/2	4	UGTR 25496CSACND
UTE 44CSACND	4	4	UGTR 4496CSACND
UTE 46CSACND	4	6	UGTR 4696CSACND
UTE 66CSACND	6	6	UGTR 6696CSACND



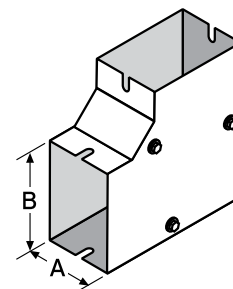
Acessórios em tê para calhas com dobradiças/Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UTE 425CSACND	4	2-1/2	UGTR 25496CSACND
UTE 64CSACND	6	4	UGTR 4696CSACND



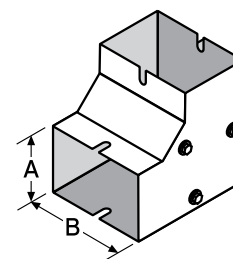
Cotovelos de 90° para calhas com dobradiças/Tipo C

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL90 2525CSACND	2-1/2	2-1/2	UGTR 252596CSACND
UL90 254CSACND	2-1/2	4	UGTR 25496CSACND
UL90 44CSACND	4	4	UGTR 4496CSACND
UL90 46CSACND	4	6	UGTR 4696CSACND
UL90 66CSACND	6	6	UGTR 6696CSACND



Cotovelos de 90° para calhas com dobradiças/Tipo D

Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas	Para serem usados com calha N/P
UL90 425CSACND	4	2-1/2	UGTR 25496CSACND
UL90 64CSACND	6	4	UGTR 4696CSACND



Redutores para calhas com dobradiça

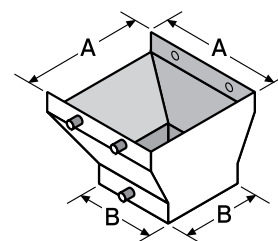
Número da peça	Dimensão A polegadas	Dimensão B polegadas
URED 442525CSACND	4 x 4	2-1/2 x 2-1/2
URED 6644CSACND	6 x 6	4 x 4

Temos à disposição acessórios de dimensões especiais para entrega em curto prazo. Ligue para a Draka EP no telefone 55 15 3238 6900 para obter mais informações.

Especificações dos componentes:

Material: aço galvanizado para cumprir com as especificações em UL 870 e CSA C22.2 No. 26.

Ferragens: galvanizadas para evitar a oxidação.



Tubulações metálicas elétricas (EMT) e acessórios

Listadas UL, certificadas CSA conforme indicado


Tubo EMT - peso leve, parede fina

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL
01-001	1/2	304.8 m	
01-002	3/4	304.8 m	
01-003	1	304.8 m	
01-004	1-1/4	152.4 m	
01-005	1-1/2	152.4 m	
01-006	2	30.5 m	
01-007	2-1/2	30.5 m	

Cotovelos de 90°


Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
02-005	1/2	50		
02-006	3/4	50		
02-001	1	25		
02-002	1-1/4	20		
02-003	1-1/2	20		
02-004	2	10		
02-010	2-1/2	1		

Abraçadeiras com apenas um orifício


Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
05-000*	3/8	100		
05-001	1/2	100		
05-002	3/4	100		
05-003	1	50		
05-004	1-1/4	50		
05-005	1-1/2	25		
05-006	2	20		
05-014	2-1/2	10		

*05-000 não é certificado CSA


Abraçadeiras com parafusos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
78-053	1/2	100		
78-078	3/4	100		
78-054	1	100		
78-080	1-1/4	100		
78-055	1-1/2	100		


Contraporcas de aço

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
07-001	1/2	100		
07-002	3/4	100		
07-005	1	100		
07-006	1-1/4	50		
07-004	1-1/2	50		
07-003	2	50		
07-007	2-1/2	25		


Nipe

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
06-001	1/2	100		
06-002	3/4	50		
06-005	1	25		
06-009	1-1/4	25		
06-010	1-1/2	25		
06-003	2	10		
06-011	2-1/2	10		

Arruelas de redução

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
45-001	3/4 - 1/2	250		
45-002	1 - 1/2	250		
45-009	1 - 3/4	250		
45-014	1-1/4 - 1/2	100		
45-024	1-1/4 - 3/4	100		
45-008	1-1/4 - 1	100		
45-010	1-1/2 - 1	100		
45-003	1-1/2 - 1-1/4	100		
45-004	2 - 1-1/4	50		
45-005	2 - 1-1/2	50		
45-038	2-1/2 - 1	50		

Buchas isoladas plásticas atarraxadas

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
27-006	1/2	100		
27-007	3/4	100		
27-005	1	50		
27-002	1-1/4	25		
27-003	1-1/2	25		
27-004	2	10		
27-022	2-1/2	10		



*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.



Acessórios para tubos EMT

Listados UL, certificados CSA



Conectores de compressão fundidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
08-001	1/2	50		
08-002	3/4	25		
08-003	1	20		
08-004	1-1/4	10		
08-005	1-1/2	10		
08-006	2	10		
08-007	2-1/2	12		



Conectores com parafusos de aperto fundidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
08-021	1/2	50		
08-022	3/4	25		
08-023	1	25		
08-024	1-1/4	10		
08-025	1-1/2	10		
08-026	2	10		
08-027	2-1/2	12		

Acoplamentos de compressão fundidos



Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
09-001	1/2	50		
09-002	3/4	25		
09-003	1	10		
09-004	1-1/4	10		
09-005	1-1/2	10		
09-006	2	10		
09-013	2-1/2	12		

Acoplamentos com parafusos de aperto fundidos



Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
09-027	1/2	50		
09-028	3/4	25		
09-029	1	25		
09-030	1-1/4	10		
09-031	1-1/2	15		
09-032	2	5		
09-033	2-1/2	12		

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.



Conectores de compressão de aço

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-004	1/2	25		
69-005	3/4	25		
69-006	1	20		
69-007	1-1/4	5		
69-008	1-1/2	20		
69-009	2	10		



Conectores de aço com parafusos de aperto

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-010	1/2	50		
69-011	3/4	25		
69-012	1	25		
69-013	1-1/4	10		
69-014	1-1/2	10		
69-015	2	5		

Acoplamentos de compressão de aço

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-016	1/2	25		
69-017	3/4	20		
69-018	1	10		
69-019	1-1/4	5		
69-020	1-1/2	5		
69-021	2	2		

Acoplamentos de aço com parafusos de aperto

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-022	1/2	50		
69-023	3/4	25		
69-024	1	20		
69-025	1-1/4	10		
69-026	1-1/2	20		
69-027	2	20		

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Conduletes EMT

Listadas UL, certificadas CSA

Tipo LB/parafusos de aperto

tampa em separado/vide abaixo

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
30-011	1/2	10		
30-012	3/4	10		
30-013	1	5		
30-014	1-1/4	2		
30-015	1-1/2	2		
30-021	2	1		
30-023 [†]	2-1/2	1		

[†]30-023 vem com a tampa



Acoplamentos EMT a flexível

Listadas UL, certificadas CSA

Acoplamentos de compressão EMT a flexível

ferro maleável

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-049	1/2 EMT a 3/8 flexível	25		
69-048	1/2 EMT a 1/2 flexível	20		
69-050	3/4 EMT a 3/4 flexível	10		
12-004	1 EMT a 1 flexível	10		
12-006	1-1/4 EMT a 1-1/4 flexível	5		
12-007	1-1/2 EMT a 1-1/2 flexível	5		
12-005	2 EMT a 2 flexível	2		



Tipo LR/parafusos de aperto

tampa em separado/vide abaixo

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
30-030	1/2	10		
30-031	3/4	10		
30-032	1	5		
30-033	1-1/4	2		
30-034	1-1/2	2		
30-035	2	1		



Acoplamentos de compressão EMT a flexível

parafusos de aperto/fundido

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
12-001	1/2 EMT a 3/8 flexível	50		
12-002	1/2 EMT a 1/2 flexível	25		
12-003	3/4 EMT a 3/4 flexível	25		
12-016	1 EMT a 1 flexível	25		



Tipo LL/parafusos de aperto

tampa em separado/vide abaixo

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
30-040	1/2	10		
30-041	3/4	10		
30-042	1	5		
30-043	1-1/4	2		
30-044	1-1/2	2		
30-045	2	1		



Acoplamentos EMT a flexível

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
12-012	1/2 EMT a flexível	50		
12-013	3/4 EMT a flexível	25		

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.



Tampas para acessórios de acesso

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
30-017	1/2	50		
30-018	3/4	50		
30-019	1	50		
30-020	1-1/4 a 1-1/2	50		
30-022	2	25		


*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.




Conduíte flexível e acessórios

Listado UL, certificado CSA conforme indicado


Conduíte flexível de aço de parede fina

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL
03-001	3/8	carretel de 609,6 m	
03-002	1/2	carretel de 304,8 m	
03-003	3/4	carretel de 152,4 m	
03-004	1	rolo de 76,2 m	
03-005	1-1/4	rolo de 76,2 m	
03-006	1-1/2	rolo de 76,2 m	
03-007	2	rolo de 38,1 m	


Conectores para conduíte flexível em caixa de 90°, tipo prensa, fundidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
11-001	3/8	50		
11-002	1/2	25		
11-003	3/4	10		
11-004	1	5		
11-005	1-1/4	10		
11-006	1-1/2	5		
11-008	2	5		

Conectores retos para conduíte flexível em caixa tipo prensa, fundidos


Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
10-001	3/8	50		
10-002	1/2	25		
10-003	3/4	25		
10-004	1	10		
10-005	1-1/4	10		
10-006	1-1/2	5		
10-010	2	10		

Conectores para conduíte flexível em caixa de 45°, tipo prensa, fundidos


Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
11-034	3/8	25		
11-035	1/2	10		
11-036	3/4	50		

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.


Conectores para conduíte flexível em caixa de 90°, tipo prensa, de ferro maleável

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-028	3/8	50		
69-029	1/2	25		
69-030	3/4	10		
69-031	1	5		
69-032	1-1/4	25		
69-033	1-1/2	5		


Conectores retos para conduíte flexível em caixa tipo prensa, de ferro maleável

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
69-035	3/8	50		
69-036	1/2	50		
69-037	3/4	25		
69-038	1	25		
69-039	1-1/4	25		
69-040	1-1/2	5		
69-041	2	10		

Conectores atarraxados para conduíte flexível

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
10-021	1/2	50		
10-022	3/4	25		
10-023	1	25		
10-035	1-1/4	10		
10-029	1-1/2	10		
10-036	2	10		
11-045	'Jake L' de 90° para flexível de 1/2	25		
11-046	'Jake L' de 90° para flexível de 3/4	15		
11-064	'Jake L' de 90° para flexível de 1	10		

Acoplamentos atarraxados para conduíte flexível

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
12-101	1/2	50		
12-102	3/4	25		
12-100	1	15		

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Conduíte flexível resistente a líquidos ('liquid-tight') e acessórios

Listado UL, certificado CSA

Conduíte flexível de aço resistente a líquidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
03-032	3/8	carretel de 609,6 m		
03-012	1/2	carretel de 304,8 m		
03-013	3/4	carretel de 152,4 m		
03-014	1	rolo de 76,2 m		
03-015	1-1/4	rolo de 76,2 m		
03-016	1-1/2	rolo de 76,2 m		




Conectores retos de zinco, fundidos, resistentes a líquidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
10-017	3/8	50		
10-011	1/2	25		
10-015	3/4	25		
10-013	1	10		
10-012	1-1/4	10		
10-099	1-1/2	5		



Conectores de zinco de 90°, fundidos, resistentes a líquidos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão*	UL	CSA
11-052	3/8	50		
11-009	1/2	25		
11-013	3/4	10		
11-011	1	5		
11-012	1-1/4	10		
11-015	1-1/2	5		



*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Acessórios rosqueados para tubulação rígida

Listados UL, certificados CSA conforme indicado

Conduletes LB

Número da peça	Bitolas comerciais
30-052	1/2, inclui tampa e gaxeta
30-058	3/4, inclui tampa e gaxeta
30-053	1, inclui tampa e gaxeta
30-065	1-1/4, inclui tampa e gaxeta
30-066	1-1/2, inclui tampa e gaxeta
30-046	2, inclui tampa e gaxeta
30-051	2-1/2, inclui tampa e gaxeta



Acoplamentos rosqueados

Número da peça	Bitolas comerciais
09-041	1/2
09-042	3/4
09-052	1
09-045	1-1/4
09-046	1-1/2
09-043	2
09-044	2-1/2



Conduletes LR

Número da peça	Bitolas comerciais
30-061	1/2, inclui tampa e gaxeta
30-049	3/4, inclui tampa e gaxeta
30-113	1, inclui tampa e gaxeta
30-084	1-1/4, inclui tampa e gaxeta
30-088	1-1/2, inclui tampa e gaxeta
30-080	2, inclui tampa e gaxeta
30-116	2-1/2, inclui tampa e gaxeta



Conduletes LL

Número da peça	Bitolas comerciais
30-056	1/2, inclui tampa e gaxeta
30-086	3/4, inclui tampa e gaxeta
30-114	1, inclui tampa e gaxeta
30-083	1-1/4, inclui tampa e gaxeta
30-087	1-1/2, inclui tampa e gaxeta
30-079	2, inclui tampa e gaxeta
30-054	2-1/2, inclui tampa e gaxeta



Conduletes em Tê

Número da peça	Bitolas comerciais
30-106	1/2, inclui tampa e gaxeta
30-107	3/4, inclui tampa e gaxeta
30-115	1, inclui tampa e gaxeta
31-044	1-1/4, inclui tampa e gaxeta
30-105	1-1/2, inclui tampa e gaxeta
30-108	2, inclui tampa e gaxeta




Caixas de embutir

Listadas UL


Caixas quadradas de 4" '1900'

1-1/2" de profundidade - tipo 52151

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
04-020	1/2	50	
04-021	3/4	50	
04-022	1/2 e 3/4	50	


Caixas de uso geral de 4" x 2-1/8"

1-7/8" de profundidade - tipo 58361

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
04-026	1/2	50	
04-027	3/4	50	


Caixas quadradas de 4" '1900'

2-1/8" de profundidade - tipo 52171

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
04-024	1/2 e 3/4	50	
04-025	1	25	

Caixas de uso geral de 4" x 2-1/8"

2-1/8" de profundidade - tipo 58371

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
04-028	1/2	50	
04-029	3/4	50	

Caixas quadradas de 4-11/16"


2-1/8" de profundidade - tipo 72171

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
04-041	1/2 e 3/4	25	

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Caixas octogonais de 4"

1-1/2" de profundidade - tipo 54151

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
42-012	1/2	50	
42-011	3/4	50	

Caixas octogonais de 4"

2-1/8" de profundidade - tipo 54171

Número da peça	Diâmetro dos furos	Embalagem padrão*	UL
42-008	1	50	

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Tampas cegas, espelhos e dispositivos para caixas de embutir

Listados UL, certificados CSA

Tampa para caixa de 4" x 4"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
04-030	Tampa para caixa	04-020 04-021 04-022 04-024 04-025	50	UL	CSA



Tampa para caixa de 4-11/16" x 4-11/16"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
04-040	Tampa para caixa	04-041	50	UL	CSA



Espelho cego de 4" x 2-1/8"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
04-037	Espelho cego	04-026 04-027 04-028 04-029	25	UL	CSA



Tampa octogonal para caixa de 4" x 4"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
42-013	Tampa cega caixa	42-008 42-011 42-012	50	UL	CSA



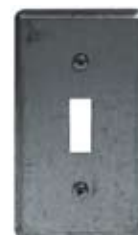
Espelho de tomada 4" x 2-1/8"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
04-038	Espelho de tomada	04-026 04-027 04-028 04-029	25	UL	CSA



Espelho de interruptor de 4" x 2-1/8"

Número da peça	Descrição	Se encaixa nos seguintes números da peça	Embalagem padrão*	UL	CSA
04-039	Espelho de interruptor	04-026 04-027 04-028 04-029	25	UL	CSA



*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.

Tomada elétrica do tipo GFCI

Número da peça	Descrição	Embalagem padrão*	UL	CSA
37-178	Tomada elétrica GFCI com tampa, 125VAC, 15A	10	UL	CSA

*Todas as peças podem ser adquiridas individualmente.



Caixas de junção e perfuradores/tampões para furos cegos

Listados UL, certificados CSA conforme indicado

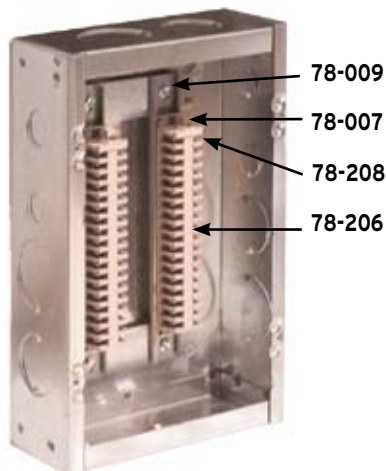
Caixas de junção - com tampa e terminais

Número da peça	Altura x largura polegadas	Profundidade e capacidade polegadas • número de cabos	Embalagem padrão
43-036	13-3/4 x 8-1/2	3-1/4 • 36 cabos	1
43-072	24 x 8-1/2	3-1/4 • 72 cabos	1
43-108	36 x 8-1/2	3-1/4 • 108 cabos	1

As caixas de junção têm furos cegos nas partes superior, inferior e laterais.

Os furos cegos nas partes de cima e embaixo medem 2 e 1-1/2 polegadas - os das laterais medem 2, 1-1/2, 3/4 e 1/2 polegadas.

A fotografia mostra a caixa com componentes que podem ser comprados separadamente.



Caixas de tração com tampa parafusada com tampa e furos cegos

Número da peça	Altura x largura polegadas	Profundidade polegadas	Padrão dos furos cegos
42-007	4 x 4	4	A
42-006	6 x 6	4	B
42-054	8 x 8	4	B
42-025	10 x 10	4	B
42-051	12 x 12	4	C
42-022	18 x 18	4	D
42-021	24 x 24	4	D
42-055	8 x 8	6	B



Padrão A - 1/2 - 3/4 polegadas

Padrão B - 1/2 - 3/4 polegadas e 3/4 - 1 polegadas

Padrão C - 1/2 - 3/4 polegadas e 3/4 - 1 polegadas

Padrão D - 1/2 - 3/4 polegadas e 3/4 - 1 polegadas

Componentes da caixa de junção

Número da peça	Descrição	Embalagem padrão	
78-206	Grampos terminais tubulares, (Buchanan 0925)	100	
78-007	Grampos de canal, (Buchanan 61)	100	
78-208	Seção final, (Buchanan 0930)	25	
78-009	Trilhos zincados, com 1.83 m de comprimento (Buchanan 60) OBSERVAÇÃO: o 78-009 não é listado pela UL nem é certificado pela CSA.		

Perfuradores de furos Greenlee

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão
36-008	1/2 a 1-1/4	1
36-009	1-1/2 a 2	1

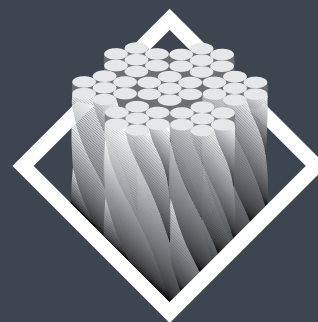


Tampão de metal para furos

Número da peça	Bitolas comerciais	Embalagem padrão
19-021	1/2	100
19-026	3/4	100
19-027	1	50
19-028	1-1/4	50
19-029	1-1/2	50
19-030	2	25



Cabo de aço, compensação e acessórios



Informações gerais sobre cabos de aço	54
Cabos de aço em medidas imperiais	55
Cabos de aço em medidas métricas	57
Tirante tipo cunha e de metal babbitt para cabos de aço, em medidas imperiais	59
Acessórios para cabos de aço em medidas imperiais	61
Tirante tipo cunha para cabos de aço em medidas métricas	62
Lubrificantes e acessórios para cabos de aço	63
Cabo de compensação Whisper-Flex	64
Cabo de compensação Steadi-Flex	65
Kits e acessórios para Whisper-Flex e Steadi-Flex	66
Dispositivos para amortecimento e controle de movimento p/cabo de compensação	68
Cabo de compensação QuietLink II em medidas métricas	71
Corrente de compensação em medidas métricas e acessórios	72
Dispositivos de pesagem de carga	



Informações gerais

Gustav Wolf é um Parceiro Aprovado da Draka Elevator Products. Os cabos de aço Gustav Wolf que oferecemos foram projetados e fabricados por Gustav Wolf para cumprir com as exigências da indústria de elevadores em todo o mundo. A Gustav Wolf oferece uma linha completa de cabos de aço para elevadores, incluindo:

O cabo de aço com alma de fibra de “baixo estiramento” em graus de Ferro, Tração e Extra alta resistência à tração, que oferece os benefícios de pré-estiramento sem ter que pagar um preço mais alto;

O cabo de aço PAWO F3 de alma de aço reforçado para uso em elevadores em arranha-céus/alta velocidade, de modo a reduzir ou eliminar os custos de mão de obra exigidos por repetidos estiramentos dos cabos. Ele pode ser usado quando o grau EHST for especificado; e

O cabo de aço CompactTrac™ com alma de fibra de trançado compactado para ser usado em dobras invertidas e em máquinas de porão para estender a vida do cabo.

Como encomendar cabos de tração

As informações necessárias para encomendar cabos de aço são: o número (quantidade), comprimento e diâmetro dos cabos; seu trançado, construção e a disposição dos arames do cabo; seu grau ou resistência à tração; e sua carga de ruptura. Ainda que estas informações possam ser encontradas na etiqueta do cabo de aço, cabe destacar a possibilidade de que as informações da etiqueta nem sempre são exatas. Por exemplo, não é incomum descobrir que a etiqueta errada foi aplicada. Use o seguinte procedimento para encomendar cabos de tração para um elevador de tração:

- 1) Conte quantos cabos o elevador tem.
- 2) Determine o comprimento de cada cabo. O comprimento pode ser frequentemente encontrado no diagrama de instalação.
- 3) Meça o diâmetro dos cabos. Se não tiver uma ferramenta de medição, é possível que a placa de informações da cruzeta na peça superior da cabine mostre o diâmetro ou ele pode estar estampado nas manilhas preexistentes.
- 4) Determine o trançado e a construção do cabo. O trançado é o número de tranças por cabo e o número de arames por trança (por exemplo, um cabo de 08 tranças com 19 arames por trança tem um trançado de 8 x 19). Determine se o cabo tem 06 ou 08 tranças olhando para as manilhas, onde se pode ver o trançado mais facilmente. A construção do cabo (Seale, Warrington, Filler Wire, etc.) pode ser achada ao comparar o corte transversal do cabo com o corte transversal mostrado nas páginas a seguir.

Um cabo de tração de 06 tranças é normalmente de construção Filler Wire 6 x 25 com uma disposição dos arames do cabo regular para a direita (do inglês Right Regular).

Se não existir uma placa de informações da cruzeta e o edifício tem mais de 50 anos, os cabos que são normalmente usados são Filler Wire 6 x 25 com a disposição dos arames do cabo regular para a direita. Um cabo de tração de 08 tranças geralmente é Seale 8 x 19. A disposição dos arames do cabo pode variar (vide o passo 5 a seguir).

- 5) Determine a disposição dos arames do cabo. Compare um cabo com a disposição dos arames do cabo regular para a direita com um com a disposição dos arames do cabo para a direita tipo Lang (do inglês Right Lang):

Regular para a direita



Para a direita tipo Lang



Observe que a orientação de cada arame é paralela à linha central em um cabo com a disposição dos arames do cabo regular para a direita. Considera-

remos a disposição dos arames do cabo como sendo regular para a direita caso seu pedido não indique a disposição dos arames do cabo.

- 6) Determine o grau ou a resistência à tração do cabo. Os graus são Ferro, Tração e Extra alta resistência à tração. Um cabo de ferro é normalmente usado para cabos de controle e de compensação. O cabo de tração pode ser utilizado para aplicações de elevação, de controle ou compensação. O cabo com extra alta resistência à tração é necessário para condições de tração de alta elevação/alta velocidade. O grau algumas vezes é expresso como a resistência à tração em Newtons/milímetros quadrados (N/mm²).
- 7) Determine a carga de ruptura, a qual é indicada na placa de informações da cruzeta. Por exemplo, caso seja indicada uma carga de ruptura de 64.500 N para cabos de 8 x 19 de 1/2 polegada de diâmetro, consulte as informações contidas neste catálogo ou ligue para seu representante Draka para verificar o grau correto (neste caso para o grau tração).

Outros fatores:

Alma: a alma de fibras vegetais é a mais comumente utilizada em cabos de elevadores nos Estados Unidos. No entanto, em algumas aplicações de alta elevação/alta velocidade e certas aplicações hidráulicas, o uso de cabos de alma de aço, ou de aço reforçado (IWRC) é cada vez mais comum. Entre em contato com seu representante local Draka para mais informações.

Pré-formação: o cabo pré-formado é o padrão utilizado na indústria e oferece uma vida útil mais longa e ao mesmo tempo é mais fácil de ser manejado. Todos os cabos neste catálogo são pré-formados.

Revestimento: o cabo brilhante (sem revestimento) é o padrão da indústria e vem sem qualquer revestimento no cabo exceto lubrificação. Frequentemente se recomenda o uso de um revestimento galvanizado para proteção contra a intempérie e a corrosão (por exemplo, para elevadores externos ou em minas). Temos à disposição cabos de tração galvanizados Gustav Wolf, Seale 8 x 19 de 1/2 polegada e 5/8 de polegada para entrega imediata.

Como encomendar cabos reguladores e/ou de compensação

O procedimento para encomendar estes cabos é similar ao dos cabos de tração, porém você terá que se basear mais na etiqueta do cabo já que não existe placa de informações da cruzeta para os cabos reguladores ou de compensação. No entanto:

- 1) Meça o diâmetro dos cabos com um calibrador, um micrômetro ou um medidor passa/não passa (Go/No Go Gauge).
- 2) Procure as manilhas e confirme o trançado (6 ou 8) dos cabos. Quase todos os cabos reguladores ou de compensação têm 08 tranças (consulte os cortes transversais do cabo que são mostrados nas páginas a seguir).
Verifique a etiqueta do cabo para determinar a resistência de ruptura e depois consulte as informações contidas neste catálogo ou ligue para seu representante Draka para verificar o grau correto (Ferro ou Tração).
- 3) Considere o grau ou a resistência à tração do cabo. Os cabos reguladores e de compensação são de Ferro ou Tração - nunca de Extra alta resistência à tração.
- 4) A disposição dos arames dos cabos reguladores e de compensação quase sempre é regular para a direita, e nunca para a direita tipo Lang. Caso sua etiqueta mostre uma disposição dos arames do cabo tipo Lang, tome cuidado especial em confirmar isto visualmente seguindo o passo 5 na seção anterior sobre os cabos de tração.

Outros fatores:

É sempre preferível usar cabos pré-formados por sua vida mais longa e por serem mais fáceis de instalar. Substitua todos os cabos reguladores e de compensação por cabos pré-formados.



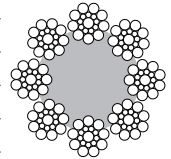
Cabo de aço por Gustav Wolf GmbH

Diâmetros imperiais atendem as exigências da ASME A17 para aplicações padrão

Disponíveis
apenas na
América do
Norte

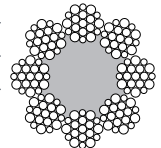
Tração - Seale 8 x 19 com alma de fibra

Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-000	Tração	1/4	Tração	Regular	3600 • 16000	0,09 • 0,13
80-001	Tração	3/8	Tração	Regular	8200 • 36400	0,20 • 0,30
80-001EHS	Tração	3/8	EHST	Regular	10900 • 48800	0,21 • 0,31
80-002	Tração	1/2	Tração	Regular	14500 • 64500	0,36 • 0,54
80-002LL	Tração	1/2	Tração	Lang	14500 • 64500	0,36 • 0,54
80-002EHS	Tração	1/2	EHST	Regular	17500 • 77800	0,36 • 0,54
80-002EHSLL	Tração	1/2	EHST	Lang	17500 • 77800	0,36 • 0,54
80-038	Tração	9/16	Tração	Regular	18500 • 82300	0,46 • 0,68
80-003	Tração	5/8	Tração	Regular	23000 • 102300	0,57 • 0,85
80-003LL	Tração	5/8	Tração	Lang	23000 • 102300	0,57 • 0,85
80-003EHS	Tração	5/8	EHST	Regular	27200 • 121000	0,57 • 0,85
80-003EHSLL	Tração	5/8	EHST	Lang	27200 • 121000	0,57 • 0,85
80-039	Tração	11/16	Tração	Regular	27000 • 120100	0,69 • 1,03
80-039LL	Tração	11/16	Tração	Lang	27000 • 120100	0,69 • 1,03
80-039EHS	Tração	11/16	EHST	Regular	32800 • 145900	0,69 • 1,03
80-013	Tração	3/4	Tração	Regular	32000 • 142300	0,82 • 1,22
80-040	Tração	13/16	Tração	Regular	37000 • 164600	0,96 • 1,43
80-014	Tração	7/8	Tração	Regular	42000 • 186800	1,11 • 1,65
80-042	Tração	1	Tração	Regular	54000 • 240200	1,45 • 2,16



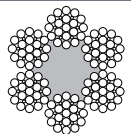
Cabo regulador - Warrington 8 x 19 com alma de fibra

Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-001W	Regulador	3/8	Tração	Regular	8200 • 36400	0,20 • 0,30
80-010IRONW	Regulador	3/8	Ferro	Regular	4200 • 18600	0,20 • 0,30
80-007IRONW	Regulador	7/16	Ferro	Regular	5600 • 24900	0,28 • 0,42



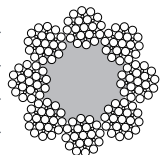
Cabo de tração e compensação/regulador - Filler Wire 6 x 25 com alma de fibra

Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-075FW	Tração	1/2	Tração	Regular	14500 • 64500	0,40 • 0,60
80-075EHSFW	Tração	1/2	EHST	Regular	20400 • 90700	0,40 • 0,60
80-076FW	Tração	5/8	Tração	Regular	23000 • 102300	0,63 • 0,94
80-076IRONFW	Comp./Cont.	5/8	Ferro	Regular	12800 • 56900	0,63 • 0,94



Compensação/regulador - Filler Wire 8 x 25 com alma de fibra

Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-002FW	Comp./Cont.	1/2	Tração	Regular	14500 • 64500	0,36 • 0,54
80-011IRONFW	Comp./Cont.	1/2	Ferro	Regular	7200 • 32000	0,36 • 0,54
80-003FW	Comp./Cont.	5/8	Tração	Regular	23000 • 102300	0,57 • 0,85
80-012IRONFW	Comp./Cont.	5/8	Ferro	Regular	11200 • 49800	0,57 • 0,85



Todos os cabos de aço Gustav Wolf relacionados são pré-formados, com disposição dos arames do cabo à direita com acabamento brilhante (sem revestimento).

Temos em estoque todos os itens mais populares para pronta entrega.

Os menos populares e outros diâmetros, trançados, construções, graus, revestimentos, etc., estão disponíveis sob encomenda especial.

OBSERVAÇÃO: as ferramentas para cabos de aço podem ser encontradas na página 95.



Cabo de aço por Gustav Wolf GmbH

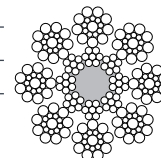
Bitolas imperiais para atender as exigências da ASME A17 para aplicações especiais

Disponíveis
apenas na
América
do Norte

PAWO F3 - Seale 8 x 19 com alma de aço reforçado

para aplicações emarranha-ceus/alta velocidade onde quer que o grau EHST seja especificado

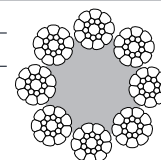
Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-016	Tração	3/8	1570	Regular	11600 • 51800	0,23 • 0,35
80-020	Tração	1/2	1570	Regular	21000 • 93600	0,42 • 0,63
80-024	Tração	5/8	1570	Regular	33100 • 147400	0,66 • 0,99



Trança compactada CompactTrac™ - Seale 8 x 19 com alma de fibra

para aplicações com dobras invertidas (por exemplo: maquinário de porão)

Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-002CSLL	Tração	1/2	Tração	Lang	17000 • 75800	0,39 • 0,58
80-003CSLL	Tração	5/8	Tração	Lang	26900 • 119800	0,62 • 0,92



Galvanizado - Seale 8 x 19 com alma de fibra

para proteção contra a intempérie e a corrosão

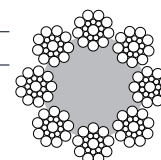
Número do cabo	Aplicação	Bitola polegadas	Grau	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura lbs • N	Peso líquido lbs/pés • kg/m
80-002G	Tração	1/2	Tração	Regular	14900 • 66400	0,36 • 0,54
80-003G	Tração	5/8	Tração	Regular	23600 • 105400	0,57 • 0,85

Todos os cabos de aço Gustav Wolf relacionados são pré-formados, com a disposição dos arames do cabo à direita com acabamento brilhante (sem revestimento, com exceção dos cabos galvanizados especificados acima).

Temos em estoque todos os itens mais populares para pronta entrega.

Os menos populares e outros diâmetros, trançados, construções, graus, revestimentos, etc., estão disponíveis sob encomenda especial.

OBSERVAÇÃO: as ferramentas para cabos de aço podem ser encontradas na página 95.





Cabo de aço por Gustav Wolf GmbH

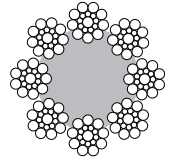
Bitolas métricas para atender as exigências da ISO 4344 e EN 12385

Não está à disposição em todas as áreas

Cabo de tração e tração/compensação em medidas métricas F 819 S-FE DT

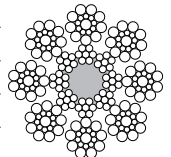
Seale 8 x 19 com alma de fibra

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-005	Tração	8,0	1370/1770	Regular	28600	0,22
80-090	Tração	9,0	1370/1770	Regular	35900	0,28
80-006	Tração	10,0	1370/1770	Regular	44100	0,35
80-007	Tração	11,0	1370/1770	Regular	54000	0,43
80-008	Tração	12,0	1370/1770	Regular	64100	0,50
80-009	Tração	13,0	1370/1770	Regular	74900	0,59
80-096	Tração	14,0	1370/1770	Regular	86400	0,68
80-098	Tração/Comp.	16,0	1370/1770	Regular	113000	0,89
80-099	Tração/Comp.	18,0	1370/1770	Regular	142000	1,11
80-091	Tração/Comp.	19,0	1370/1770	Regular	160000	1,26



Cabo de tração PAWO F3 em medidas métricas - Seale 8 x 19 com alma de aço reforçado

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-045	Tração	8,0	1570	Regular	36200	0,24
80-015	Tração	9,0	1570	Regular	46000	0,31
80-017	Tração	10,0	1570	Regular	57600	0,39
80-018	Tração	11,0	1570	Regular	69900	0,47
80-019	Tração	12,0	1570	Regular	82700	0,55
80-021	Tração	13,0	1570	Regular	98200	0,66
80-022	Tração	14,0	1570	Regular	113600	0,76
80-024	Tração	16,0	1570	Regular	147400	0,99
80-026	Tração	18,0	1570	Regular	184400	1,23
80-048	Tração	19,0	1570	Regular	207200	1,38



Cabo de aço e compensação

Cabo regulador PAWO F3 em medidas métricas - Seale 6 x 19 com alma de aço reforçado

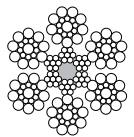
Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-043	Regulador	6,5	1570	Regular	24700	0,16

Todos os cabos de aço Gustav Wolf relacionados são pré-formados, com disposição dos arames do cabo à direita com acabamento brilhante (sem revestimento).

Temos em estoque todos os itens mais populares para pronta entrega.

Os menos populares e outros diâmetros, trançados, construções, graus, revestimentos, etc., estão disponíveis sob encomenda especial.

OBSERVAÇÃO: as ferramentas para cabos de aço podem ser encontradas na página 95.





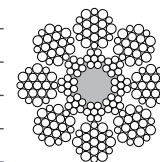
Cabo de aço por Gustav Wolf GmbH

Bitolas métricas para atender as exigências da ISO 4344 e EN 12385

Não está à disposição em todas as áreas

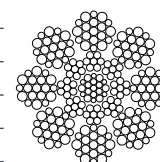
Cabo de tração PAWO F7 em medidas métricas - Warrington 8 x 19 com alma de aço

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-056	Tração	8,0	1570	Regular	38700	0,26
80-027	Tração	9,0	1570	Regular	49300	0,33
80-029	Tração	10,0	1570	Regular	60400	0,40
80-030	Tração	11,0	1570	Regular	73100	0,49
80-031	Tração	12,0	1570	Regular	86400	0,58
80-033	Tração	13,0	1570	Regular	100000	0,67
80-034	Tração	14,0	1570	Regular	118500	0,79
80-036	Tração	16,0	1570	Regular	152800	1,02
80-004	Tração	18,0	1570	Regular	191600	1,28
80-059	Tração	19,0	1570	Regular	214800	1,43



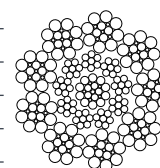
Cabo de tração PAWO F7 em medidas métricas - Warrington 8 x 19 com alma de aço independente

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-056SC	Tração	8,0	1570	Regular	39900	0,28
80-027SC	Tração	9,0	1570	Regular	50700	0,36
80-029SC	Tração	10,0	1570	Regular	62300	0,44
80-030SC	Tração	11,0	1570	Regular	75300	0,53
80-031SC	Tração	12,0	1570	Regular	89600	0,63
80-033SC	Tração	13,0	1570	Regular	103700	0,73
80-034SC	Tração	14,0	1570	Regular	122100	0,86
80-036SC	Tração	16,0	1570	Regular	157600	1,11
80-004SC	Tração	18,0	1570	Regular	197900	1,39
80-059SC	Tração	19,0	1570	Regular	221900	1,56



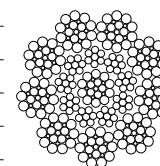
Cabo de tração PAWO F10 em medidas métricas - Filler Wire 9 x 17 com alma de aço independente

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-102	Tração	8,0	1570	Regular	39600	0,28
80-103	Tração	9,0	1570	Regular	50400	0,35
80-105	Tração	10,0	1570	Regular	61600	0,43
80-106	Tração	11,0	1570	Regular	74200	0,52
80-107	Tração	12,0	1570	Regular	89200	0,63



Cabo de tração PAWO F10 em medidas métricas - Filler Wire 9 x 21 com alma de aço independente

Número do cabo	Aplicação	Bitola mm	Resistência à tração N/mm ²	Disposição dos arames do cabo à direita	Carga de ruptura N	Peso líquido kg/m
80-109	Tração	13,0	1570	Regular	105600	0,75
80-110	Tração	14,0	1570	Regular	122700	0,88
80-113	Tração	16,0	1570	Regular	161000	1,14
80-116	Tração	18,0	1570	Regular	202000	1,44
80-117	Tração	19,0	1570	Regular	224700	1,61



Todos os cabos de aço Gustav Wolf relacionados são pré-formados, com disposição dos arames do cabo à direita com acabamento brilhante (sem revestimento).

Temos em estoque todos os itens mais populares para pronta entrega.

Os menos populares e outros diâmetros, trançados, construções, graus, revestimentos, etc., estão disponíveis sob encomenda especial.

OBSERVAÇÃO: as ferramentas para cabos de aço podem ser encontradas na página 95.

Cabo de aço e compensação

Tirantes tipo cunha para cabos de aço

Em medidas imperiais para atender as exigências do ASME A17 • Aprovado pelo New York MEA

Tirantes tipo cunha para cabos de aço

Número da peça	Bitola do cabo polegadas • mm	Dimensão A nom polegadas • mm	Dimensão B nom polegadas • mm	Dimensão C nom polegadas • mm	Dimensão D nom polegadas • mm
WSY-38-12	5/16 a 3/8 • 8 a 10	17-1/2 • 445	12 • 305	M12	7-7/8 • 200
WSY-38-18	5/16 a 3/8 • 8 a 10	23-3/4 • 603	18 • 457	M12	9-13/16 • 250
WSY-38-24	5/16 a 3/8 • 8 a 10	30-1/8 • 765	24 • 610	M12	15-3/4 • 400
WSY-12-12-A	7/16 a 1/2 • 11 a 13	18 • 457	12 • 305	M20	7-7/8 • 200
WSY-12-18-A	7/16 a 1/2 • 11 a 13	24-3/8 • 619	18 • 457	M20	9-13/16 • 250
WSY-12-24-A	7/16 a 1/2 • 11 a 13	30-5/8 • 778	24 • 610	M20	15-3/4 • 400
WSY-12-30-A	7/16 a 1/2 • 11 a 13	36-7/8 • 937	30 • 762	M20	15-3/4 • 400
WSY-12-36-A	7/16 a 1/2 • 11 a 13	43-1/4 • 1099	36 • 914	M20	15-3/4 • 400
WSY-58-12	9/16 a 5/8 • 14 a 16	19-3/4 • 502	12 • 305	M20	7-7/8 • 200
WSY-58-18	9/16 a 5/8 • 14 a 16	26-1/8 • 664	18 • 457	M20	9-13/16 • 250
WSY-58-24	9/16 a 5/8 • 14 a 16	32-3/8 • 822	24 • 610	M20	15-3/4 • 400
WSY-58-30	9/16 a 5/8 • 14 a 16	38-3/4 • 984	30 • 762	M20	15-3/4 • 400
WSY-58-36	9/16 a 5/8 • 14 a 16	45 • 1143	36 • 914	M20	15-3/4 • 400
WSY-34-12	11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	21-1/4 • 540	12 • 305	M24	7-7/8 • 200
WSY-34-18	11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	27-1/2 • 699	18 • 457	M24	9-13/16 • 250
WSY-34-24	11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	33-3/4 • 857	24 • 610	M24	15-3/4 • 400
WSY-34-30	11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	39-3/4 • 1010	30 • 762	M24	15-3/4 • 400
WSY-34-36	11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	46-1/4 • 1175	36 • 914	M24	15-3/4 • 400

Cada tirantes tipo cunha consiste do tirantes, haste, cunha, 2 porcas, 1 arruela, 1 contrapino e 2 grampos de retenção.

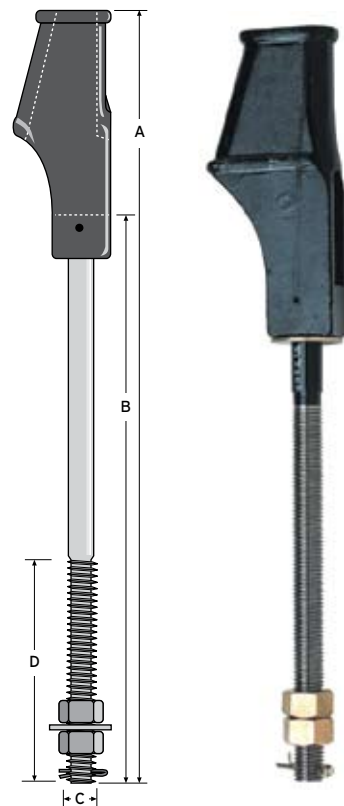
Os tirantes tipo cunha da Draka EP são testados com um cabo de aço de alta resistência à tração 8x19 e atendem além das exigências dispostas nas normas ASME A17.1 capítulo 2.20.9 bem como todos os outros códigos de segurança correspondentes.

Especificações dos componentes:

Tirantes - aço fundido ASTM-A27, grau 60-30 com alívio de tensão

Haste - aço forjado ASTM 668

Cunha - aço fundido ASTM-A27, grau 60-30



Cabo de aço e compensação

Acessórios para cabos de aço

Tirantes de metal babbitt e buchas isolantes em medidas imperiais

Não está à disposição em todas as áreas

Molas das buchas isolantes do cabo - conjuntos e componentes

Número da peça	Bitola e descrição polegadas • mm	Comprimento da mola polegadas • mm	Diâmetro externo da mola polegadas • mm	Diâmetro interno da mola polegadas • mm
WS-SA-38*	Conjunto completo 5/16 a 3/8 • 8 a 10	4-7/8 • 124	1-1/4 • 31,8	11/16 • 17,5
WS-SA-12-A*	Conjunto completo 7/16 a 1/2 • 11 a 13	6-1/8 • 156	1-7/8 • 47,6	1 • 25,4
WS-SA-58*	Conjunto completo 9/16 a 5/8 • 14 a 16	6-7/8 • 175	2-7/16 • 61,9	1-1/4 • 31,8
WS-SA-34*	Conjunto completo 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	7-1/2 • 191	3-7/8 • 98,4	1-7/8 • 47,6
WS-IBUSH-38	Bucha 5/16 a 3/8 • 8 a 10	n/a	n/a	n/a
WS-IBUSH-12-A	Bucha 7/16 a 1/2 • 11 a 13	n/a	n/a	n/a
WS-IBUSH-58	Bucha 9/16 a 5/8 • 14 a 16	n/a	n/a	n/a
WS-IBUSH-34	Bucha 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	n/a	n/a	n/a
WS-SPR-38	Mola da bucha 5/16 a 3/8 • 8 a 10	4-7/8 • 124	1-1/4 • 31,8	11/16 • 17,5
WS-SPR-12	Mola da bucha 7/16 a 1/2 • 11 a 13	6-1/8 • 156	1-7/8 • 47,6	1 • 25,4
WS-SPR-58	Mola da bucha 9/16 a 5/8 • 14 a 16	6-7/8 • 175	2-7/16 • 61,9	1-1/4 • 31,8
WS-SPR-34	Mola da bucha 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	7-1/2 • 191	3-7/8 • 98,4	1-7/8 • 47,6
WS-BUSH-38	Arruela da bucha 5/16 a 3/8 • 8 a 10	n/a	n/a	n/a
WS-BUSH-12-A	Arruela da bucha 7/16 a 1/2 • 11 a 13	n/a	n/a	n/a
WS-BUSH-58	Arruela da bucha 9/16 a 5/8 • 14 a 16	n/a	n/a	n/a
WS-BUSH-34	Arruela da bucha 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19	n/a	n/a	n/a

*O conjunto de molas da bucha isolante inclui todos os componentes listados acima. NÃO incluem o tirantes tipo cunha.

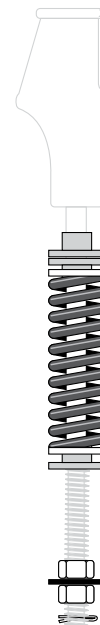
†A mola é medida quando está relaxada

Especificações dos componentes

Tirantes - aço fundido ASTM-A27, grau 60-30 com alívio de tensão

Haste - aço forjado ASTM 668

Cunha - aço fundido ASTM-A27, grau 60-30



Tirantes de metal babbitt

Número da peça	Dimensão da haste polegadas • mm	Dimensão nominal (A) polegadas • mm	Dimensão nominal (B) polegadas • mm
BSY-12-12	1/2 x 12 • 13 x 305	18 • 457	12 • 305
BSY-12-18	1/2 x 18 • 13 x 457	24 • 610	18 • 457
BSY-12-24	1/2 x 24 • 13 x 610	30 • 762	24 • 610
BSY-58-12	5/8 x 12 • 16 x 305	19 • 483	12 • 305
BSY-58-18	5/8 x 18 • 16 x 457	25 • 635	18 • 457
BSY-58-24	5/8 x 24 • 16 x 610	31 • 787	24 • 610
82-000	Metal de babbitt, uma barra de aproximadamente 4,3 kg		

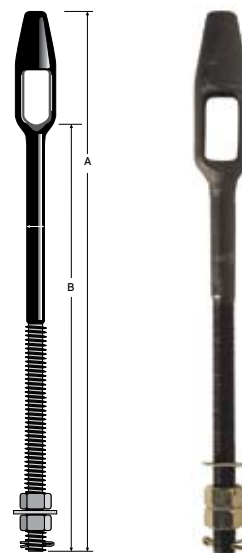
Todos os pedidos de tirantes de metal babbitt são feitos sob encomenda especial e eles normalmente não são estocados.

Especificações dos componentes:

Manilha - em aço carbono forjado de acordo com JIS S35C ou S38C, equivalente a SAE 1035 ou 1038, forjado a quente, e depois normalizado e temperado.

Porcas hexagonais - ASTM A563 grau O

Contrapino - aço, de acordo com ANSI B5.20



Acessórios para cabos de aço

Componentes de tirantes tipo cunha em medidas imperiais

Componentes individuais de tirantes tipo cunha

Número da peça	Bitola e descrição polegadas • mm
WS-NUT-38	Porcas 5/16 a 3/8 • 8 a 10
WS-NUT-12	Porcas 7/16 a 1/2 • 11 a 13
WS-NUT-58	Porcas 9/16 a 5/8 • 14 a 16
WS-NUT-34	Porcas 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19
WS-CPIN-38	Contrapinos 5/16 a 3/8 • 8 a 10
WS-CPIN-12	Contrapinos 7/16 a 1/2 • 11 a 13
WS-CPIN-58	Contrapinos 9/16 a 5/8 • 14 a 16
WS-CPIN-34	Contrapinos 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19
WS-WSHR-38	Arruelas 5/16 a 3/8 • 8 a 10
WS-WSHR-12-A	Arruelas 7/16 a 1/2 • 11 a 13
WS-WSHR-58	Arruelas 9/16 a 5/8 • 14 a 16
WS-WSHR-34	Arruelas 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19

Cunha - aço fundido ASTM-A27, grau 60-30

Cunhas para tirantes

UNICAMENTE para os tirantes tipo cunha em medidas imperiais da página 57

Número da peça	Bitola e descrição polegadas
WS-WEDGE-3812	Inserto de cunha 5/16 a 1/2 (preto)
WS-WEDGE-58	Inserto de cunha 9/16 a 5/8 (vermelho)
WS-WEDGE-34	Inserto de cunha 11/16 a 3/4 (amarelo)



Ganchos de retenção de tirantes tipo cunha

Número da peça	Bitola e descrição polegadas • mm
WS-CLIP-38	Ganchos de retenção de cabo 5/16 a 3/8 • 8 a 10
WS-CLIP-1258	Ganchos de retenção de cabo 7/16 a 5/8 • 11 a 16
WS-CLIP-34	Ganchos de retenção de cabo 11/16 a 3/4 • 17,5 a 19



Soquete tipo cunha para cabos reguladores

Número da peça	Bitola e descrição
WSY-38-GOV	Soquete tipo cunha para cabo regulador de 3/8 polegadas • 10 mm, inclui soquetes, cunha e 2 ganchos de retenção, orifício de 14 mm



Alças para tração - aço galvanizado com olho giratório

Número da peça	Para cabos de aço com as seguintes bitolas • mm	Comprimento da malha mm	MBL kN
03302016	6,3 a 12,4	660	20,5
03302018	2,7 a 18,8	810	44,4
03302044	6,3 a 12,4	660	20,5
03302046	2,7 a 18,8	810	44,4



Tirantes tipo cunha para cabos de aço

Em medidas métricas, galvanizados, cumprem com EN 81 e EN 15315

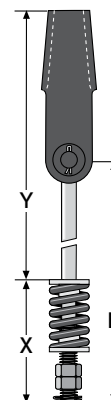
Tirantes tipo cunha

Número da peça	Bitola do cabo mm	Parafuso do olhal	Dimensão E Nominal • mm	Dimensão X Nominal • mm	Dimensão Y Nominal • mm	Comprimento Total • mm
12300G	6 a 8	M12	300	-	-	430
12400G	6 a 8	M12	400	-	-	530
12500G	6 a 8	M12	500	-	-	630
16300G	9 a 11	M16	300	-	-	464
16340G	9 a 11	M16	340	-	-	504
16400G	9 a 11	M16	400	-	-	564
16500G	9 a 11	M16	500	-	-	664
20300G	12 a 14	M20	300	-	-	498
20340G	12 a 14	M20	340	-	-	448
20400G	12 a 14	M20	400	-	-	598
20500G	12 a 14	M20	500	-	-	698



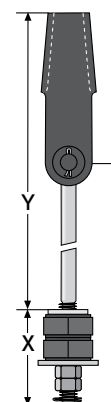
Tirantes tipo cunha com mola

Número da peça	Bitola do cabo mm	Parafuso do olhal	Dimensão E Nominal • mm	Dimensão X Nominal • mm	Dimensão Y Nominal • mm	Comprimento Total • mm
12300CG	6 a 8	M12	300	170	260	430
12400CG	6 a 8	M12	400	170	360	530
12500CG	6 a 8	M12	500	170	460	630
16300CG	9 a 11	M16	300	174	290	464
16340CG	9 a 11	M16	340	174	330	504
16400CG	9 a 11	M16	400	174	390	564
16500CG	9 a 11	M16	500	174	490	664
20300CG	12 a 14	M20	300	178	320	498
20340CG	12 a 14	M20	340	178	370	448
20400CG	12 a 14	M20	400	178	420	598
20500CG	12 a 14	M20	500	178	520	698



Tirantes tipo cunha com amortecedores de borracha

Número da peça	Bitola do cabo mm	Parafuso do olhal	Dimensão E Nominal • mm	Dimensão X Nominal • mm	Dimensão Y Nominal • mm	Comprimento Total • mm
16300PG	9 a 11	M16	300	83	381	464
16340PG	9 a 11	M16	340	83	421	504
16400PG	9 a 11	M16	400	83	481	564
16500PG	9 a 11	M16	500	83	581	664
20300PG	12 a 14	M20	300	107	391	498
20340PG	12 a 14	M20	340	107	441	548
20400PG	12 a 14	M20	400	107	491	598
20500PG	12 a 14	M20	500	107	591	698



Acessórios para cabos de aço

Tratamento DrakaLube™ para cabos de aço

Número da peça Descrição

WR-DRAKALUBE Tratamento DrakaLube para cabos de aço, galão de 3,78 litros

O tratamento para cabos de aço DrakaLube foi formulado especificamente para todos os tipos e marcas de cabo de aço para elevadores para combater a tensão ocasionada pela torção dos cabos, as altas pressões dos sulcos e a umidade. DrakaLube é uma nova geração de lubrificação em campo com aditivos que oferecem proteção contra a corrosão e o desgaste, e o mais importante é que de fato pode eliminar a umidade na fibra central do cabo.



Emendas por enlaçamento por Preformed Line Products

Número da peça	Código da cor	Para as bitolas de cabo • mm	Comprimento mm	Diâmetro da haste mm
RS-2103	Amarelo	9,5	559	1,3
RS-2105	Alaranjado	12,7	736	1,8
RS-2107	Preto	15,9	914	2,2



OBSERVAÇÃO: as emendas por enlaçamento consistem de 03 peças como mostrado e não podem ser reutilizadas.

Clipes para cabos

Número da peça Descrição Quantidade

WR-CB-38	Clipes para cabos de 3/8 de polegada	50
WR-CB-12	Clipes para cabos de 1/2 de polegada	50
WR-CB-58	Clipes para cabos de 5/8 de polegada	50



Grampos para cabos de aço - ferro maleável

Número da peça Descrição

79-107	Grampos para cabos de aço de 3,2 mm
79-114	Grampos para cabos de aço de 4,7 mm
79-122	Grampos para cabos de aço de 6,4 mm
79-123	Grampos para cabos de aço de 10 mm
79-126	Grampos para cabos de aço de 13 mm
79-127	Grampos para cabos de aço de 16 mm



Cabo para porta do elevador

cabo de aço pré-formado, flexível com revestimento de zinco

Número do cabo	Calibre mm	Traçado	Resistência mínima de ruptura • kg	Peso do cabo kg/km
040219	1,6	7 x 7	218	11
040218	2,3	7 x 7	418	24
040215	3,2	7 x 19	909	43
040216	4,0	7 x 19	1273	67
040220	4,8	7 x 19	1909	97
040225	6,4	7 x 19	3182	164

OBSERVAÇÃO: os acessórios para cabos de aço podem ser encontrados na página 95.





Cabos de compensação Whisper-Flex®

Com garantia vitalícia

Patente dos Estados Unidos 4.716.989

Número do cabo	Código do produto	Peso do cabo kg/m	Bitola comercial da corrente • mm	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
18-075-97	WF 75	1,1	5,5	27	183	540
18-010-97	WF 10	1,5	5,5	29	183	610
18-015-97	WF 15	2,2	7	35	183	610
18-020-97	WF 20	3,0	7	38	158	660
18-025-97	WF 25	3,7	8	41	183	660
18-030-97	WF 30	4,5	8	45	154	660
18-035-97	WF 35	5,2	10	49	183	690
18-040-97	WF 40	6,0	10	52	162	690



Os cabos Whisper-Flex proporcionam uma operação suave a temperaturas de -15° C a +60° C e, nos Estados Unidos, podem ser usados em elevadores com velocidade nominal de não mais de 3,56 m/seg.*

Suportes de apoio, parafusos em U, ganchos em S e prendedores em aço inoxidável para trabalho pesado especialmente projetados para os cabos Whisper-Flex devem ser usados para garantir uma instalação segura. Consulte as páginas 66 - 67 para mais detalhes sobre estas peças.

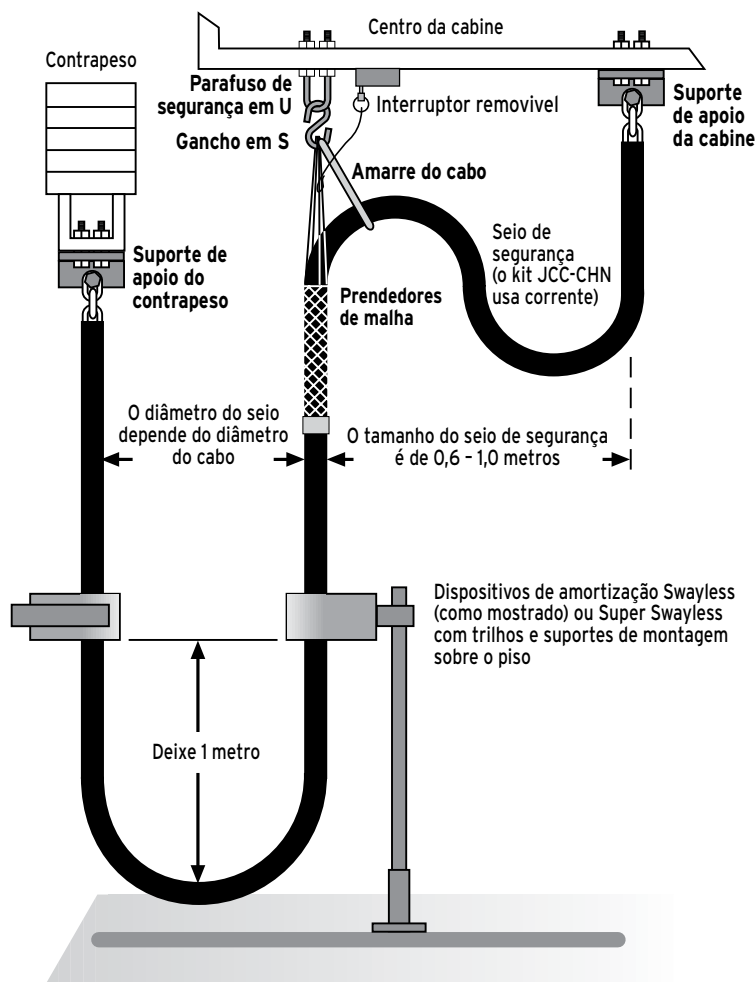
Recomenda-se a utilização dos dispositivos de amortização da Draka EP para minimizar o balanço dos cabos para velocidades da cabine de mais de 1,8 m/seg. Consulte as páginas 68 - 69 para mais detalhes sobre estes dispositivos.

Este diagrama mostra a localização aproximada dos componentes para a instalação dos cabos Whisper-Flex. Consulte o Guia de instalação de cabos de compensação para obter instruções exatas sobre os procedimentos de instalação.

A Draka EP pode ajudá-lo a determinar o cabo Whisper-Flex que deve ser usado. Ligue para 55 15 3238 6900 ou para +1 252 984 5100 e tenha à mão as seguintes informações:

- 1) quantidade de cabos de tração por cabine
- 2) diâmetro externo dos cabos de tração
- 3) trançado dos cabos de tração (isto é: 8x19, 8x25...)
- 4) tração da cabine (isto é: 1:1, 2:1, outro...)
- 5) quantidade de cabos Whisper-Flex por cabine
- 6) comprimento de cabo Whisper-Flex necessário

*com base no código mais recente quando da época de impressão deste catálogo: ASME A17.1 - 2007, Norma 2.21.4.2 Ponto de amarração do cabo de compensação.



Serviço de decapagem de cabos com 1-1/2 e 3-1/2 polegadas de elos expostos

Número da peça	Descrição
WFSTRIP1.5L	Cabo com 1-1/2 polegadas de elos expostos em uma extremidade
WFSTRIP3L	Cabo com 3-1/2 polegadas de elos expostos em uma extremidade



Cabos de compensação Steadi-Flex®

Com garantia vitalícia

Patente pendente

Número do cabo	Código do produto	Peso do cabo kg/m	Bitola comercial da corrente • mm	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
18-L15-97	SFC 15	2,2	7	35	183	0,97 a 1,17
18-L20-97	SFC 20	3,0	7	40	158	0,97 a 1,20
18-L25-97	SFC 25	3,7	8	42	183	0,99 a 1,22
18-L30-97	SFC 30	4,5	8	46	154	0,99 a 1,25
18-L35-97	SFC 35	5,2	10	49	183	1,02 a 1,27
18-L40-97	SFC 40	6,0	10	52	162	1,02 a 1,27

Os cabos Steadi-Flex estão à disposição para entrega dentro de um prazo de quatro semanas.

†OBSERVAÇÃO: o diâmetro do seio varia de acordo com a aplicação (por exemplo: velocidade da cabina, distância entre os pontos de suporte).



O cabo Steadi-Flex é uma versão de seio amplo no nosso popular cabo Whisper-Flex projetado para ser usado em elevadores com mais de 122 metros de percurso ou com elevadores que contam com um contrapeso lateral. Este cabo oferece uma operação suave a temperaturas desde -15° C a +60° C e pode ser usado para elevadores com velocidades nominais não superiores a 3,56 m/seg.*

Suportes de apoio, parafusos em U, ganchos em S e acoplamentos para trabalho pesado especialmente projetados para os cabos Steadi-Flex devem ser usados para garantir uma instalação segura. Recomenda-se o uso de ferragens para poços pouco profundos (JCC-XX-CHN) com os cabos Steadi-Flex. Consulte as páginas 66 - 67 para obter mais detalhes sobre estas peças.

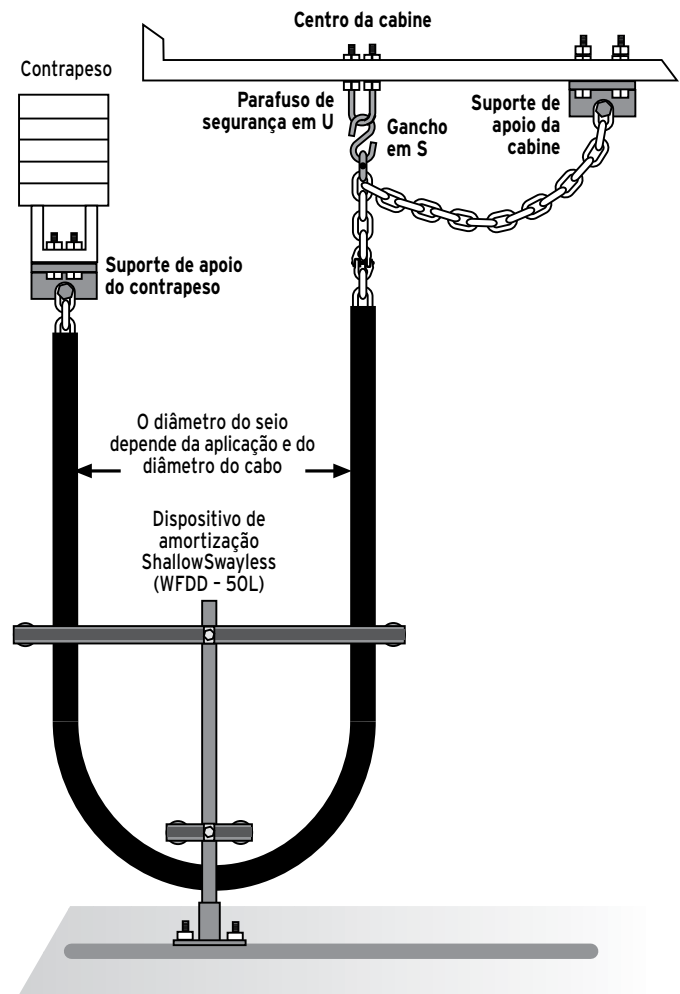
Se recomenda a utilização do dispositivo de amortização ShallowSwayless da Draka EP para os cabos Steadi-Flex para minimizar o balanço dos cabos para velocidades da cabina de mais de 1,8 m/seg. Consulte a página 70.

Consulte as seções JCC-XX-CHN do Guia de instalação de cabos de compensação para obter instruções exatas sobre os procedimentos de instalação.

A Draka EP pode ajudá-lo a determinar o cabo Steadi-Flex que deve ser usado. Ligue para 55 15 3238 6900 ou para +1 252 984 5100 e tenha à mão as seguintes informações:

- 1) quantidade de cabos de tração por cabina
- 2) diâmetro externo dos cabos de tração
- 3) trançado dos cabos de tração (isto é: 8x19, 8x25...)
- 4) tração da cabina (isto é: 1:1, 2:1, outro...)
- 5) quantidade de cabos Steadi-Flex por cabina
- 6) comprimento de cabo Steadi-Flex necessário

*com base no código mais recente quando da época de impressão deste catálogo: ASME A17.1 - 2007, Norma 2.21.4.2 Ponto de amarração do cabo de compensação.



Cabo de aço e compensação

Serviço de decapagem de cabos com 1-1/2 e 3-1/2 polegadas de elos expostos

Número da peça Descrição

WFSTRIP1.5L	Cabo com 1-1/2 polegadas de elos expostos em uma extremidade
WFSTRIP3L	Cabo com 3-1/2 polegadas de elos expostos em uma extremidade

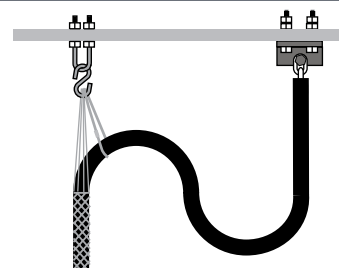
Ferragens para instalação de cabos de compensação

Kits de instalação para cabos Whisper-Flex e Steadi-Flex

Kits de instalação JCC para Whisper-Flex em poços padrão - componentes em medidas imperiais

Número da peça	Para serem usados no cabo	Suporte de apoio N°. da peça	Bitola do parafuso em U	Gancho em S N°. da peça	Prendedor N°. da peça	Fita elétrica N°. da peça
JCC-10	WF 75 e 10	n/a	3/8 de polegada	79-011	024-20-1504	16-005
JCC-15	WF 15	n/a	3/8 de polegada	79-013	024-20-1470	16-005
JCC-20	WF 20	n/a	3/8 de polegada	79-013	024-20-1510	16-005
JCC-25	WF 25	n/a	3/8 de polegada	79-016	024-20-1510	16-005
JCC-30	WF 30	n/a	3/8 de polegada	79-016	024-20-1499	16-005
JCC-35	WF 35	n/a	3/8 de polegada	79-016	024-20-1499	16-005
JCC-40	WF 40	n/a	3/8 de polegada	79-016	024-20-1542	16-005

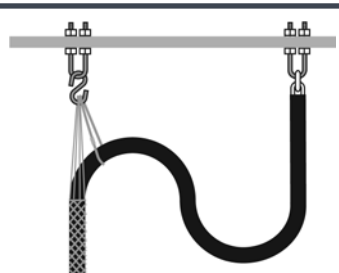
Os kits de instalação JCC contêm 2 suportes de apoio (inclui porcas de grau 8, parafusos, arruelas de segurança e arruelas), 1 parafuso em U (inclui porcas e arruelas), 1 gancho em S, um prendedor de malha e fita elétrica.



Kits de instalação JCCML para cabos Whisper-Flex - componentes em medidas métricas

Número da peça	Para serem usados no cabo	Bitola do parafuso em U	Gancho em S N°. da peça	Prendedor N°. da peça	Fita elétrica N°. da peça
JCCML-10	WF 075 e 10	10 mm	79-011	024-20-1504	16-005
JCCML-15	WF 15	10 mm	79-013	024-20-1470	16-005
JCCML-20	WF 20	10 mm	79-013	024-20-1510	16-005
JCCML-25	WF 25	12 mm	79-016	024-20-1510	16-005
JCCML-30	WF 30 e 35	12 mm	79-016	024-20-1499	16-005
JCCML-40	WF 40	12 mm	79-016	024-20-1542	16-005

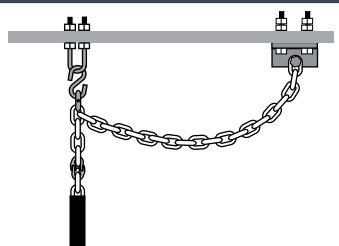
Os kits de instalação JCCML contêm 3 parafusos em U (inclui porcas e arruelas), 1 gancho em S, um prendedor de malha e fita elétrica.



Kits de instalação JCC-CHN para cabos Steadi-Flex - e Whisper-Flex em poços rasos

Número da peça	Para serem usados no cabo	Suporte de apoio N°. da peça	Bitola do parafuso em U	Gancho em S N°. da peça	Acoplamento Quantidade e calibre	Calibre da corrente
JCC-10-CHN	WF 75 e 10	n/a	3/8 de polegada	79-011	(1) 9/32 de polegada	5/16 de polegada
JCC-20-CHN	WF/SFC 15 e 20	n/a	3/8 de polegada	79-013	(1) 9/32 de polegada	5/16 de polegada
JCC-30-CHN	WF/SFC 25 e 30	n/a	3/8 de polegada	79-016	(2) 9/32 de polegada	3/8 de polegada
JCC-40-CHN	WF/SFC 35 e 40	n/a	3/8 de polegada	79-016	(1) 9/32, (1) 3/8 de polegada	3/8 de polegada

Os kits de instalação JCC-CHN contêm 2 suportes de apoio (inclui porcas de grau 8, parafusos, arruelas de segurança e arruelas), 1 parafuso em U (inclui porcas e arruelas) e 1 gancho em S. Os kits de instalação JCC-CHN usam 1 ou 2 acoplamentos e uma corrente de 4 pés de comprimento para formar o seio de segurança/ajuste.



Kit de acoplamento para poço raso

Número da peça	Para serem usados em cabos de compensação	Bitola da corrente	Acoplamentos Quantidade e calibre
WF-20-CPLG	WF/SFC 10, 15 e 20	5/16 de polegada	(1) 9/32 de polegada
WF-30-CPLG	WF/SFC 25 e 30	3/8 de polegada	(2) 9/32 de polegada
WF-40-CPLG	WF/SFC 35 e 40	3/8 de polegada	(1) 9/32, (1) 3/8 de polegada

Os kits de acoplamentos consistem de uma corrente e acoplamento(s) dos kits de instalação JCC-CHN. NÃO INCLUEM suportes de montagem, parafusos em U nem ganchos em S.



Observação importante sobre segurança e garantia dos cabos Whisper-Flex e Steadi-Flex:

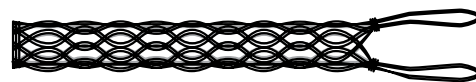
Estes componentes estão projetados especificamente para a instalação dos cabos Whisper-Flex/Steadi-Flex. APENAS O GANCHO EM S, O PRENDEDOR DE MALHA E OS ACOPLAMENTOS ESTÃO À DISPOSIÇÃO EM SEPARADO. O USO DE OUTROS ACESSÓRIOS (componentes que não sejam da Draka EP) PODE TRAZER GRAVE PERIGO À SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO DOS CABOS WHISPER-FLEX OU STEADI-FLEX E INVALIDARÁ QUALQUER GARANTIA.

Ferragens para instalação de cabos de compensação

Desenhada especificamente para Whisper-Flex e Steadi-Flex

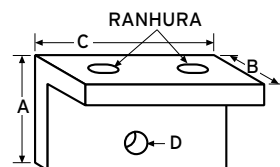
Prendedores de malha em aço inoxidável - alça dupla / trama dupla / malha fechada

Número da peça	Para serem usados em cabos	Comprimento da alça • mm	Comprimento nominal da malha • mm	Carga máxima* kg
024-20-1504	WF 10	305	356	545
024-20-1470	WF 15	305	381	745
024-20-1510	WF 20, WF 25	305	432	755
024-20-1499	WF 30, WF 35	305	483	818
024-20-1542	WF 40	305	533	818



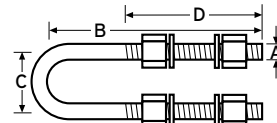
Suporte de apoio - são necessários dois - não são vendidos separadamente

Número da peça	Para serem usados em cabos	Dimensão total (AxBxC) • mm	Diâmetro do orifício D • mm	Dimensão da ranhura mm	Ranhura de centro a centro • mm
n/a	WF 10	76 x 76 x 127	9,5	13 x 22	66,7
n/a	WF/SFC 15 a WF/SFC 30	76 x 76 x 127	11	13 x 22	66,7
n/a	WF/SFC 35 a WF/SFC 40	76 x 76 x 127	13	13 x 22	66,7



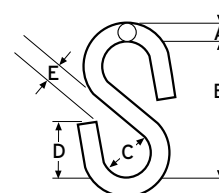
Parafuso de aço em U - é necessário um - não é vendido separadamente

Número da peça	Para serem usados em cabos	Dimensão A mm	Dimensão B mm	Dimensão C mm	Dimensão T mm	Carga máxima* kg
n/a	WF 10 WF/SFC 15 a WF/SFC 40	9,5	121	73	76	1052



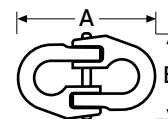
Gancho em S - é necessário um - temos à disposição para substituição individual†

Número da peça	Para serem usados em cabos	Dimensão A mm	Dimensão B mm	Dimensão C mm	Dimensão D mm	Dimensão E mm	Resistência à deformação • kg
79-011	WF 10	9,5	60	19	29	14	544
79-013	WF/SFC 15 a WF/SFC 20	9,5	70	19	29	13	1088
79-016	WF/SFC 25 a WF/SFC 40	13,5	76	25	29	15	2177



Acoplamento - são necessários um ou dois para a instalação JCC-CHN - consulte a página 66

Número da peça	Para serem usados em cabos	Para correntes bitola • mm	Dimensão A mm	Dimensão B mm	Limite de carga de trabalho • kg
79-116	WF 10 a 20	7	64	23	1950
79-117	WF/SFC 25 a 40	10	87	60	4000



*A carga máxima se baseia na resistência mínima de ruptura com um fator de segurança 5:1.

†Uma vez que o gancho em S é projetado para se deformar a fim de aliviar um possível dano em caso de obstrução, temos à disposição este item para efeitos de substituição.

Observação importante sobre segurança e garantia dos cabos Whisper-Flex e Steadi-Flex:

Estes componentes estão projetados especificamente para a instalação dos cabos Whisper-Flex/Steady-Flex. APENAS O GANCHO EM S, O PRENDEDOR DE MALHA E OS ACOPLAMENTOS ESTÃO À DISPOSIÇÃO EM SEPARADO. O USO DE OUTROS ACESSÓRIOS (componentes que não sejam da Draka EP) PODE TRAZER GRAVE PERIGO À SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO DOS CABOS WHISPER-FLEX OU STEADI-FLEX E INVALIDARÁ QUALQUER GARANTIA.

Acessórios para cabos de compensação

Dispositivo de amortização Swayless® para velocidades de até 2,54 m/seg.

Patente dos Estados Unidos 6.234.277

são necessários dois por instalação - os suportes de montagem são vendidos em separado

Número da peça	Dimensão total	Abertura central	Quantidade
WF-SRD	6-1/4 x 3-15/16 x 2-3/4 polegadas	2-3/4 polegadas	2
WF-SRD-1	6-1/4 x 3-15/16 x 2-3/4 polegadas	2-3/4 polegadas	1
WF-SRD-M*	158 x 100 x 70 mm	70 mm	2
WF-SRD-BR	Substituição de anel de bronze	2-3/4 polegadas + 70 mm	1

*OBSERVAÇÃO: a versão métrica usa porcas e parafusos em medidas métricas para fechamento e fixação.

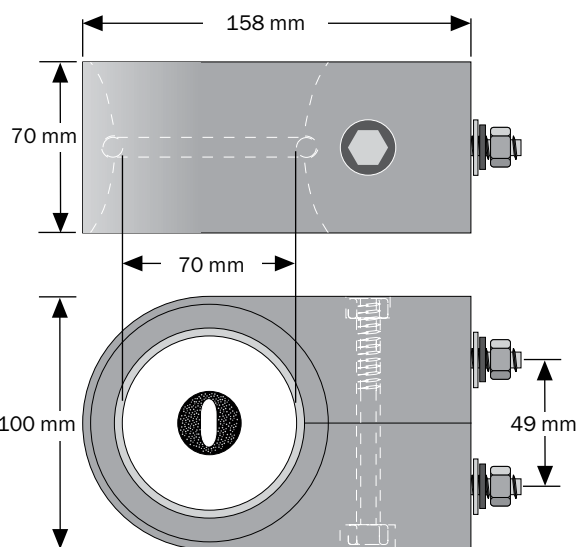
Os dispositivos de amortização WF-SRD Swayless são recomendados para manter os cabos de compensação Whisper-Flex/Steady-Flex operando suavemente em velocidades de até 2,54 m/seg.

A finalidade do WF-SRD é amortizar qualquer oscilação ou balanço do cabo que pode ser gerada pelo movimento do cabo em velocidades altas. De modo geral, o uso de dispositivos de amortização para velocidades inferiores a 1,78 m/seg. não é necessário, mas eles podem ser utilizados. Em uma instalação adequada, o cabo de compensação não deve entrar em contato com o anel do dispositivo de amortização quando o cabo estiver parado. O cabo deve estar centralizado nos orifícios.

Conforme a cabina e os contrapesos se movimentem, o dispositivo de amortização mantém o cabo de compensação em posição para uma ótima operação.

O WF-SRD pode ser utilizado para os cabos Whisper-Flex calibre WF10 até WF30, para os cabos Steady-Flex calibre SFC 15 até 30 e para os cabos QuietLink II calibres QL075 até QL30. A Draka EP oferece suportes de montagem para facilitar a instalação no poço do elevador. Consulte o guia de instalação de cabos de compensação para a instalação dos dispositivos de amortização.

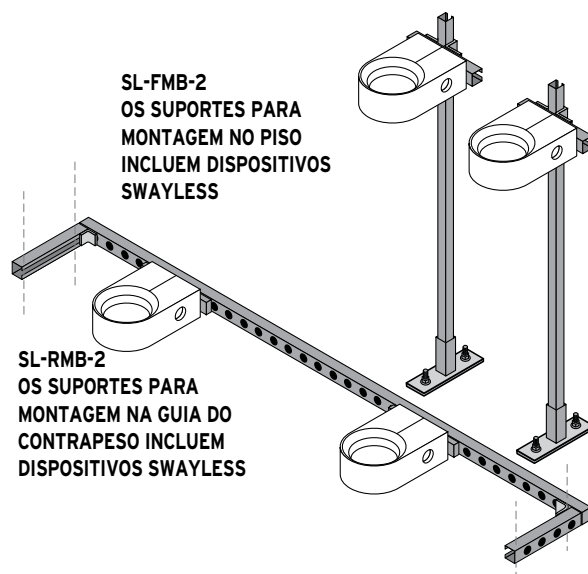
Para poços rasos onde não é possível monta-los a um metro acima do seio do cabo, por favor, ligue para a Draka EP para solicitar assistência da engenharia.



Suportes de montagem do dispositivo Swayless®

Número da peça	Descrição
SL-FMB-48	(2) suportes para montagem no piso, ajustáveis a 1,2 m de altura
SL-FMB-2	(2) suportes para montagem no piso, ajustáveis a 1,2 m de altura e inclui dois (2) dispositivos Swayless
SL-RMB-60	Suporte para contrapeso para montagem em trilho, ajustável a 1,5 m de largura
SL-RMB-2	Suporte para contrapeso para montagem em trilho, ajustável a 1,5 m de largura, e inclui dois (2) dispositivos Swayless

Estes suportes são especialmente projetados para ajudá-lo a instalar os dispositivos Swayless fácil e rapidamente fora dos trilhos guias do contrapeso e fora do piso do poço. Eles incluem todas as ferragens necessárias, incluindo porcas e parafusos.



Acessórios para cabos de compensação

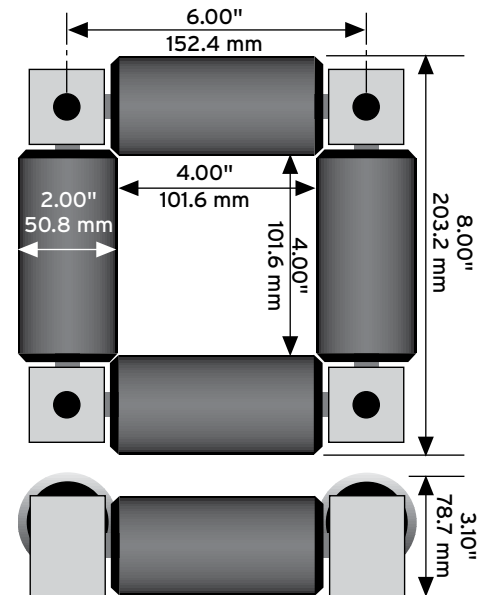
Dispositivo de amortização Swayless® para velocidades de até 3.56 m/seg.

São necessários dois por instalação - os suportes de montagem são vendidos em separado

Número da peça	Dimensão total mm	Diâmetro do orifício de montagem mm	Quantidade
WF-RDD2	203 x 203 x 79	13	1

Os dispositivos de amortização WF-RDD2 Super Swayless contam com desenho aperfeiçoado e são recomendados para manter os cabos de compensação operando suavemente a velocidades de até 3,56 m/seg.

O WF-RDD2 utiliza roletes de nylon que giram livremente para conter ou amortizar qualquer oscilação ou balanço do cabo que possa ser gerado pelo movimento do cabo em velocidades mais altas. Ele pode ser usado para todos os calibres de cabos de compensação Whisper-Flex, Steadi-Flex e QuietLink II.

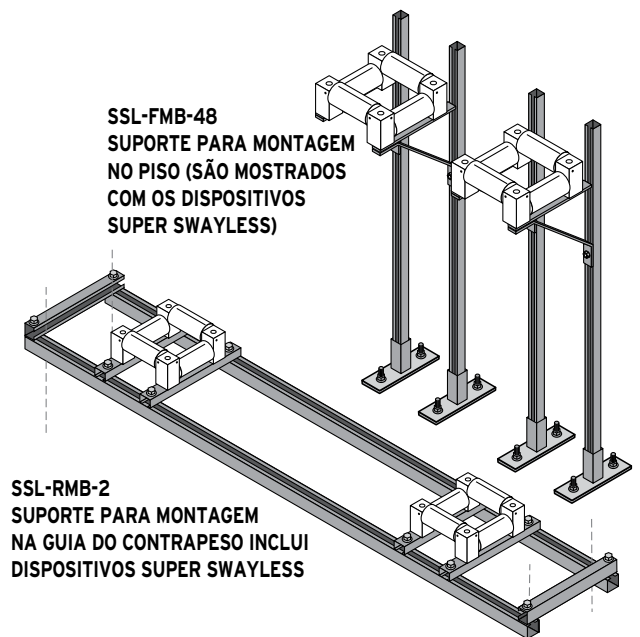


Cabo de aço e compensação

Suportes de montagem para o dispositivo Super Swayless®

Número da peça	Descrição
SSL-FMB-48	Dois (2) suportes para montagem no piso, ajustáveis a 1,2 m de altura, peça o WF-RDD2 em separado
SSL-RMB-72	Suporte para contrapeso para montagem no trilho, ajustável a 1,8 m de largura, peça o WF-RDD2 em separado
SSL-RMB-2	Suporte para contrapeso para montagem no trilho, ajustável 1,5 m de largura, e inclui dois (2) dispositivos Swayless

Estes suportes são especialmente projetados para ajudá-lo a instalar os dispositivos Super Swayless fácil e rapidamente fora dos trilhos guias do contrapeso e fora do piso do poço. Eles incluem todas as ferragens necessárias, incluindo porcas e parafusos.



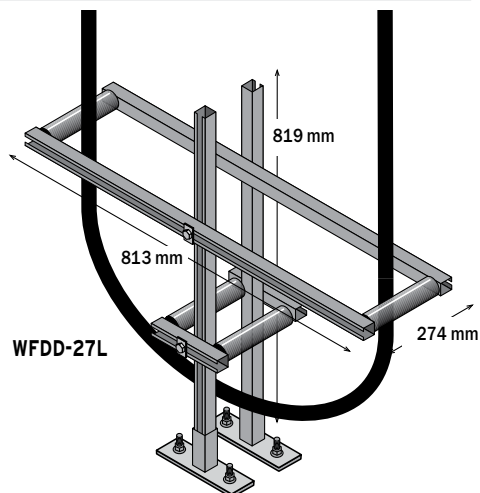
Acessórios para cabos de compensação ShallowSwayless® para velocidades de até 3,56 m/seg.

Patente pendente

Número da peça	Descrição
WFDD-27L	Kit ShallowSwayless, para cabo Whisper-Flex com seio de 0,58 a 0,68 metros
WFDD-50L	Kit ShallowSwayless, para cabo Steadi-Flex com seio de 0,96 a 1,27 metros

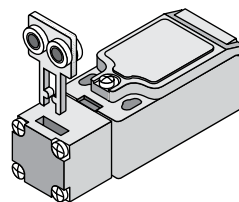
O ShallowSwayless é um dispositivo para redução de balanço para aplicações de poços rasos onde não existe profundidade suficiente para colocação dos dispositivos Swayless ou SuperSwayless. Reduz o balanço e a oscilação do cabo de compensação em instalações com velocidades de até 3,56 m/seg. Vem em dois tamanhos; a versão 27L é para o cabo Whisper-Flex e a versão 50L é para o cabo Steadi-Flex.

O kit inclui todos os componentes que são mostrados, incluindo os parafusos e arruelas de montagem.

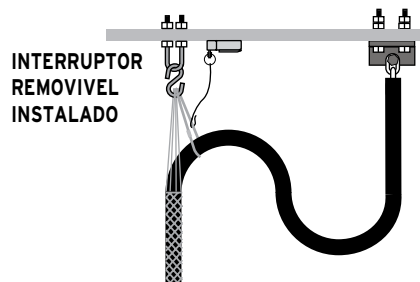


Interruptor removível e kit de instalação

Número da peça	Descrição	Quantidade
36-207	Interruptor removível, com atuador de chave plana e cabeça giratória	1
WF-POSK	Kit de instalação do interruptor removível, que inclui: um interruptor removível (#36-207), dois anéis O-Ring separados, duas amarrações para cabos, dois parafusos de cabeça panela de 4 x 40 mm, dois parafusos hexagonais de 4 mm, quatro arruelas planas de 4 mm e 4 arruelas de segurança de 4 mm. Um adaptador para acessórios de conduíte em medidas imperiais é incluído.	1



O interruptor removível é listado UL e C-UL e atende as exigências das normas EN1088, EN292, EN60947-5-1, EN60204-1 e EN50047. A carcaça do interruptor atende as exigências das normas NEMA 6.



Cabo de compensação em medidas métricas

Cabo QuietLink™ II e kits de instalação

Não está à disposição em todas as áreas

Medidas métricas

Número do cabo	Código do produto	Peso do cabo kg/m	Bitola comercial da corrente • mm	Diâmetro externo nominal do cabo • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
16-075-97	QL075	1,12	6,0	24	160	610
16-010-97	QL10	1,49	6,0	26	160	610
16-012-97	QL125	1,88	7,0	31	160	610
16-015-97	QL15	2,24	7,5	32	130	610
16-020-97	QL20	2,98	8,5	37	160	660
16-025-97	QL25	3,73	10	42	180	660
16-030-97	QL30	4,47	11	44	180	660
16-035-97	QL35	5,22	12	48	150	690
16-040-97	QL40	5,96	13	52	150	690



O cabo QuietLink II oferece uma operação suave a temperaturas de -15° C até +60° C e pode ser utilizado para elevadores com velocidades nominais de até 3,5 m/seg. Sua construção é similar à do Whisper-Flex porém sem as contas metálicas no enchimento/capa.

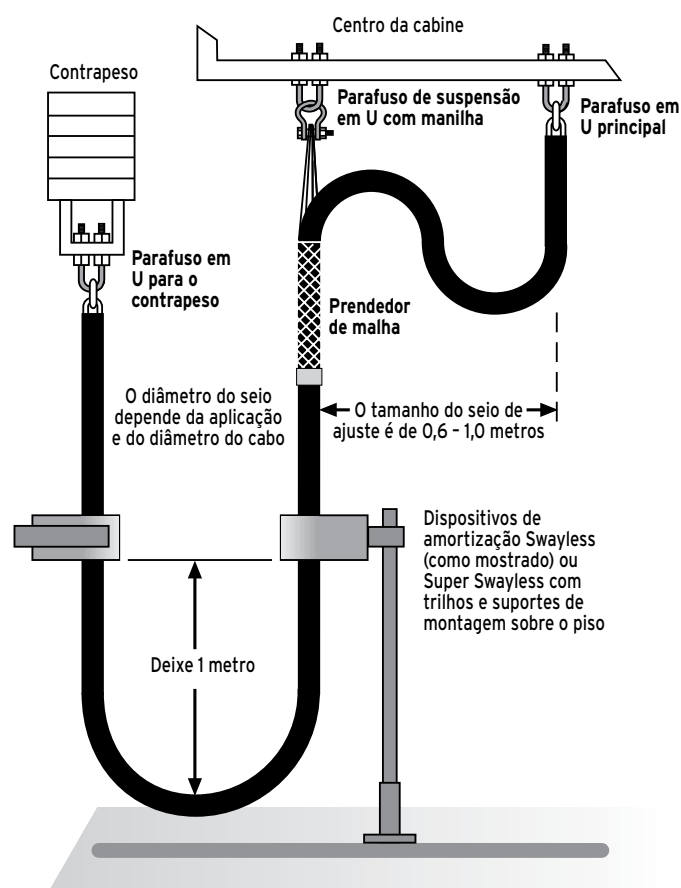
Suportes de apoio, parafusos em U, ganchos em S e prendedores em aço inoxidável para trabalho pesado e/ou outros dispositivos devem ser usados para garantir uma instalação segura. Consulte a página 73 para mais detalhes sobre estas peças.

Recomenda-se a utilização dos dispositivos de amortização da Draka EP para minimizar o balanço dos cabos para velocidades da cabine de mais de 1,78 m/seg. Consulte as páginas 68 e 69 para mais informações sobre estes dispositivos.

Este diagrama mostra a localização aproximada dos componentes para a instalação dos cabos QuietLink II (similar aos componentes no Guia de instalação do Whisper-Flex). Consulte o Guia de instalação Whisper-Flex para obter instruções exatas sobre os procedimentos de instalação.

A Draka EP pode ajudá-lo a determinar o cabo QuietLink II que deve ser usado. Ligue para 55 15 3238 6900 ou para +1 252 984 5100 e tenha à mão as seguintes informações:

- 1) quantidade de cabos de tração por cabine
- 2) diâmetro externo dos cabos de tração
- 3) trançado dos cabos de tração (isto é: 8x19, 8x25...)
- 4) tração da cabine (isto é: 1:1, 2:1, outro...)
- 5) quantidade de cabos QuietLink II por cabine
- 6) comprimento de cabo QuietLink II necessário



Cabo de aço e compensação

Kits de instalação QLII para cabos QuietLink II - Comprimento máximo de suspensão

Número da peça	Para serem usados em cabos	Parafuso em U Nº. da peça	Manilha Nº. da peça	Prendedor Nº. da peça	Comprimento máximo de suspensão metro
IQL10	QL075 e QL10	U-M6	SH-M8	XG04-001	160
IQL15	QL125 e QL15	U-M8	SH-M10	XG04-002	130
IQL20	QL20	U-M10	SH-M10	XG04-002	160
IQL30	QL25 e 30	U-M12	SH-M12	XG04-003	180
IQL40	QL35 e 40	U-M14	SH-M14	XG04-004	150

ESTES COMPONENTES SÃO ESPECIFICAMENTE PROJETADOS PARA A INSTALAÇÃO DE CABOS DE COMPENSAÇÃO EM MEDIDAS MÉTRICAS.

Corrente Easy-Balance™

Número do cabo	Código do produto	Peso da corrente kg/m	Bitola comercial da corrente (+/- 0,5) • mm	Diâmetro externo nominal da corrente • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
17-050-97	EB050	0,88	6,0	21	180	280
17-075-97	EB075	1,12	7,0	26	180	280
17-010-97	EB10	1,49	8,0	29	180	300
17-125-97	EB125	1,88	9,0	32	180	300
17-015-97	EB15	2,24	10	36	180	300
17-020-97	EB20	2,98	11	39	180	300
17-025-97	EB25	3,73	13	46	180	300
17-030-97	EB30	4,47	14	50	180	320
17-035-97	EB35	5,22	15	53	180	320
17-040-97	EB40	5,96	16	56	180	320



A corrente Easy-Balance proporciona uma operação silenciosa a temperaturas de -15° C a +60° C e pode ser utilizada em elevadores com velocidade nominal de até 1,75 m/seg. Esta corrente de baixo carbono está revestida com uma capa flexível de PVC para uma operação silenciosa.

Não se exigem ferragens especiais ou kits para poços rasos (exceto os parafusos em U recomendados - vide página 73) para a corrente de compensação Easy-Balance. Não são necessário dispositivos de amortização.

Corrente com corda entrelaçada

Número do cabo	Código do produto	Peso da corrente kg/m	Bitola comercial da corrente (+/- 0,5) • mm	Diâmetro externo nominal da corrente • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
17-S06-97	WFC/G-6	0,75	6	-	180	240
17-S07-97	WFC/G-7	1,12	7	-	185	260
17-S08-97	WFC/G-8	1,35	8	-	190	260
17-S09-97	WFC/G-9	1,88	9	-	190	280
17-S10-97	WFC/G-10	2,03	10	-	230	280
17-S11-97	WFC/G-11	2,65	11	-	240	300
17-S12-97	WFC/G-12	2,98	12	-	240	300
17-S14-97	WFC/G-14	4,10	14	-	240	320
17-S15-97	WFC/G-15	4,50	15	-	240	320
17-S16-97	WFC/G-16	5,30	16	-	240	320



A corrente de compensação com corda entrelaçada pode ser usada para elevadores com velocidades nominais de até 1,75 m/seg. A corda de sisal é entrelaçada com uma corrente de baixo carbono para uma operação silenciosa.

Não se exigem ferragens especiais ou kits para poços rasos (exceto os parafusos em U recomendados - vide página 73) para a corrente de compensação com corda. Não são necessário dispositivos de amortização.

Corrente com revestimento de PVC

Número do cabo	Código do produto	Peso da corrente kg/m	Bitola comercial da corrente (+/- 0,5) • mm	Diâmetro externo nominal da corrente • mm	Comprimento máximo de suspensão • metros	Largura nominal do seio • mm
16-P06-97	WF-BS06	0,89	6,0	26	180	220
16-P07-97	WF-BS07	1,28	7,0	28	185	240
16-P08-97	WF-BS08	1,50	8,0	32	190	260
16-P09-97	WF-BS09	2,03	9,0	35	190	280
16-P10-97	WF-BS010	2,39	10,0	38	230	280
16-P12-97	WF-BS012	3,33	12,0	45	240	300
16-P14-97	WF-BS014	4,46	14,0	51	240	320



A corrente de compensação com revestimento de PVC proporciona compensação a temperaturas de -30° C a +60° C e pode ser usada para elevadores com velocidades nominais de até 1,75 m/seg. A corrente de baixo carbono é revestida com PVC para uma operação silenciosa.

Não se exigem ferragens especiais ou kits para poços rasos (exceto os parafusos em U recomendados - vide página 73) para a corrente de compensação. Não são necessário dispositivos de amortização.

Ferragens para correntes/cabos de compensação

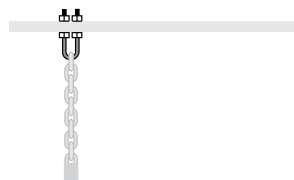
Projetadas para compensação em medidas métricas conforme indicado

Não está à disposição em todas as áreas

Kits de instalação IEB para corrente de compensação

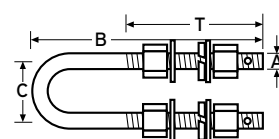
Número da peça	Para serem usados em Easy-Balance	Para serem usados em corrente com corda entrelaçada	Para serem usados em corrente revestida com PVC	Parafuso em U N°. da peça
IEB050	EB050	WFC/G-6	WF-BS06	U-M6
IEB075	EB075	WFC/G-7	WF-BS07	U-M8
IEB125	EB10, EB125	WFC/G-8 e 9	WF-BS08 e 09	U-M10
IEB20	EB15, EB20	WFC/G-10, 11 e 12	WF-BS010 e WF-BS011	U-M12
IEB40	EB25, EB30, EB35, EB40	WFC/G-14, 15 e 16	WF-BS014	U-M14

Os kits de instalação IEB contêm 2 parafusos em U (incluem porcas e arruelas).



Parafuso de aço em U - com porcas, arruelas de segurança e contrapinos

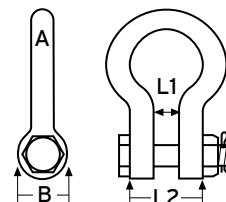
Número da peça	Para serem usados em cabos	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. T mm	Diâmetro do pino mm	Resistência mínima de ruptura • kN
U-M6	EB050	6,0	120	50	75	1,6	13.818
U-M8	EB075	8,0	120	50	75	2,0	22.246
U-M10	EB10, EB125	10	120	50	75	3,2	36.701
U-M12	EB15, EB20	12	120	50	75	4,0	57.183
U-M14	EB25, EB30, EB35, EB40	14	120	50	75	4,0	74.725



Cabo de aço e compensação

Manilha de aço para QuietLink II - não é vendida separadamente

Número da peça	Para ser usada em cabos	Bitola do parafuso mm	Pino mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Resistência mínima de ruptura • kN
SH-M8	QL075, QL10, QL125	M8 x 45	2,0 x 20	12,5	28,5	12	23	22.246
SH-M10	QL15, QL20	M10 x 50	2,5 x 20	12,5	28,5	12	23	36.701
SH-M12	QL25, QL30	M12 x 50	3,2 x 20	12,5	28,5	12	23	57.183
SH-M14	QL35, QL40	M14 x 60	3,2 x 20	18,0	36,0	16	27	74.725



Prendedores em aço inoxidável - alça dupla /trama dupla /malha fechada

Número da peça	Para ser usada em cabos	Comprimento total nominal • mm	Resistência mínima de ruptura • kN
XG04-001	QL075 e 10	710	16
XG04-002	QL15 e 20	710	37
XG04-003	QL25 e 30	710	45
XG04-004	QL35 e 40	710	63

ESTES COMPONENTES SÃO ESPECIFICAMENTE PROJETADOS PARA A INSTALAÇÃO DE CABOS DE COMPENSAÇÃO COM MEDIDAS MÉTRICAS.





Dispositivos para pesagem de carga da Micelect

Cumprem com as exigências CE, certificados cCSAus

Não está à disposição em todas as áreas

Dispositivo de pesagem de carga ILC3 - para montar em cabos de tração sobre a cabina

Número da peça	Descrição	Informações elétricas
LW-ILC3-M-STD	Dispositivo para pesagem de carga com três saídas de relês e conexão para cabo, para tração de 1:1 (capacidade de 6.000 kg)*, calibração automática - não são exigidos pesos de prova, precisão dentro de 0,5%. Selecione espaçadores, abraçadeiras (abaixo) e visualização opcional na cabine (página seguinte)	24 - 48 VDC, 3 relês, 250V@3A
LW-ILC3-M-ANLOG	Dispositivo de pesagem com saída análoga, como o descrito acima porém com saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA	Saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA



Dispositivos de pesagem de carga LMC - para montar em cabos de tração instalados no plano superior

Número da peça	Descrição	Informações elétricas
LW-LMC	Dispositivo para pesagem de carga (apenas o sensor), para tração 2:1 (capacidade de 8.000 kg)* ou 4:1 (capacidade de 35.200 lbs • 16.000 kg)*, calibração automática - não são exigidos pesos de prova, precisão dentro de 0,5%. Selecione unidade de controle, espaçadores, abraçadeiras (abaixo) e visualização opcional na cabine (página seguinte).	
LW-3DSTD	Unidade de controle para LMC com três saídas de relês	100 - 240 VAC, 3 relês, 250V@3A
LW-ANLOG	Unidade de controle para LMC com três saídas de relês e uma saída análoga, como o descrito acima porém com saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA	Saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA



Abraçadeiras e espaçadores - para dispositivos de pesagem de carga ILC3 e LMC

Número da peça	Descrição
LW-ILC3-CLAMP-2	ILC3 abraçadeiras tamanho 2 - de 76 a 115 mm de extensão do cabo, dois espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-ILC3-CLAMP-3	ILC3 abraçadeiras tamanho 3 - de 116 a 160 mm de extensão do cabo, dois espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-ILC3-CLAMP-4	ILC3 abraçadeiras tamanho 4 - de 161 a 188 mm de extensão do cabo, dois espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-ILC3-CLAMP-5	ILC3 abraçadeiras tamanho 5 - de 189 a 263 mm de extensão do cabo, quatro espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-ILC3-CLAMP-6	ILC3 abraçadeiras tamanho 6 - de 264 a 318 mm de extensão do cabo, quatro espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-LMC-CLAMP-3	LMC abraçadeiras tamanho 3 - de 76 a 115 mm de extensão do cabo, dois espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-LMC-CLAMP-4	LMC abraçadeiras tamanho 4 - de 116 a 160 mm de extensão do cabo, dois espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-LMC-CLAMP-5	LMC abraçadeiras tamanho 5 - de 161 a 188 mm de extensão do cabo, quatro espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-LMC-CLAMP-6	LMC abraçadeiras tamanho 6 - de 189 a 226 mm de extensão do cabo, quatro espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-LMC-CLAMP-7	LMC abraçadeiras tamanho 7 - de 227 a 263 mm de extensão do cabo, quatro espaçadores LW-SPACER são exigidos
LW-SPACER-38	Espaçador para ILC3 e LMC, 10 mm, se exigem dois para abraçadeiras tamanhos 2, 3 e 4 e quatro para abraçadeiras tamanhos 5, 6 e 7
LW-SPACER-12	Espaçador para ILC3 e LMC, 13 mm, se exigem dois para abraçadeiras tamanhos 2, 3 e 4 e quatro para abraçadeiras tamanhos 5, 6 e 7
LW-SPACER-58	Espaçador para ILC3 e LMC, 16 mm, se exigem dois para abraçadeiras tamanhos 2, 3 e 4 e quatro para abraçadeiras tamanhos 5, 6 e 7
LW-SPACER-1116	Espaçador para ILC3 e LMC, 17,5 mm, se exigem dois para abraçadeiras tamanhos 2, 3 e 4 e quatro para abraçadeiras tamanhos 5, 6 e 7
LW-SPACER-34	Espaçador para ILC3 e LMC, 19 mm, se exigem dois para abraçadeiras tamanhos 2, 3 e 4 e quatro para abraçadeiras tamanhos 5, 6 e 7



*Ligue-nos se o peso do seu cabo + a capacidade for maior

Cabo de aço e compensação



Dispositivos de pesagem de carga da Micelect

Cumprem com as exigências CE, certificados cCSAus

Não está à disposição em todas as áreas

Dispositivo de pesagem de carga WR - para montar em cabos de tração individuais sobre a cabine

Número da peça	Descrição	Informações elétricas	CE	CSAus
LW-WR-SENSOR-38	Dispositivo para pesagem de carga WR para cabos individuais de 10 mm (apenas o sensor) - uma unidade de controle é exigida - vide abaixo. O WR é fixado em cabos individuais, capacidade operacional de 1.200 kg por cabo. Conta com calibração automática - não necessita pesos. Até oito sensores WR podem ser fixados nos cabos em uma única unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG.			
LW-WR-SENSOR-12	Dispositivo de pesagem de carga WR , para cabos individuais de 13 mm (apenas o sensor) - uma unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG é necessária - vide abaixo. Como o descrito acima com exceção dos cabos de 13 mm.			
LW-WR-SENSOR-58	Dispositivo de pesagem de carga WR , para cabos individuais de 16 mm (apenas o sensor) - uma unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG é necessária - vide abaixo. Como o descrito acima com exceção dos cabos de 16 mm.			
LW-3DSTD	Unidade de controle para dispositivos de pesagem de carga WR , com três saídas de relês, para 2 - 8 cabos. OBSERVAÇÃO: é também utilizado com LW-CCP-SENSOR e LW-CAB-SENSOR descritos abaixo.	100 - 240 VAC, 3 relês, 250V@3A		
LW-ANLOG	Unidade de controle para LMC com três saídas de relês e uma saída análoga, como o descrito acima porém com saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA. OBSERVAÇÃO: é também utilizado com LW-CCP-SENSOR e LW-CAB-SENSOR descritos abaixo	Saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA		

Dispositivo de pesagem de carga WR com saída USB para montar em cabos de tração individuais sobre a cabine

Número da peça	Descrição	Informações elétricas	CE	CSAus
LW-MWR-SE-38-USB	Dispositivo de pesagem de carga WR para cabos individuais de 10 mm (apenas o sensor) com conector USB - uma unidade de controle LW-MWR-ANLOG-8 é necessária - vide abaixo.			
LW-MWR-SE-12-USB	Dispositivo de pesagem de carga WR para cabos individuais de 13 mm (apenas o sensor) com conector USB - uma unidade de controle LW-MWR-ANLOG-8 é necessária - vide abaixo.			
LW-MWR-SE-58-USB	Dispositivo de pesagem de carga WR para cabos individuais de 16 mm (apenas o sensor) com conector USB - uma unidade de controle LW-MWR-ANLOG-8 é necessária - vide abaixo.			
LW-MWR-ANLOG-8	Unidade de controle para dispositivos de pesagem de carga WR com conectores USB - Usar apenas com LW-MWR-SE-38-USB, LW-MWR-SE-12-USB e LW-MWR-SE-58-USB	Saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA		

Sensor sob a cabine - para ser montado sob a cabine

Número da peça	Descrição	CE	CSAus
LW-CAB-SENSOR	Sensor sob a cabine , é vendido em múltiplos de 2 (pode-se utilizar de 4 a 16), calibração automática - não necessita pesos. OBSERVAÇÃO: a unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG é exigida (vide acima)		

Visualizador na cabine

para todos os dispositivos de pesagem de carga com exceção dos dispositivos portáteis

Número da peça	Descrição	CE	CSAus
LW-CABDISPLA-ML	Visualização na cabine , a sobrecarga é mostrada através de zumbidos e luzes piscando intermitentes		
LW-CABDISPLA-LPM	Visualização na cabine , a carga é mostrada por uma iluminação LED progressiva, a sobrecarga é mostrada através de zumbidos e luzes piscando intermitentes. OBSERVAÇÃO: não pode ser usado com LM-ILC3-M-ANLOG		




Dispositivos para pesagem de carga da Micelect

Cumprem com as exigências CE, certificados cCSAus


Não está à disposição em todas as áreas

Sensor de viga - para montar nas vigas cruzadas dos elevadores


Número da peça	Descrição	Informações elétricas	CE c CS AUS
023-4-0001	<p>Dispositivo de pesagem de carga para montar em viga cruzada, é montado nas armações das vigas, com cordão de 2 metros e com todas as ferragens de montagem necessárias.</p> <p>USE UM SENSOR quando a capacidade da cabine seja de 1.000 kg ou menos, E quando as vigas cruzadas estejam fixadas na mesma viga vertical, E quando a cabine esteja localizada simetricamente dentro da eslinga da cabine.</p> <p>USE DOIS SENSORES quando a capacidade da cabina exceder 1.000 kg. OU quando a profundidade da cabine seja de 1,4 x a largura da cabine OU quando a cabine esteja localizada simetricamente dentro da eslinga da cabine.</p> <p>OBSERVAÇÃO a unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG é exigida (vide página 75). São necessários pesos para calibração.</p>	Saída análoga de 0-20, 4-20 ou 0-24 mA	

Cabo de aço e compensação


Sensor de correia - é fixado nas correias de tração

Número da peça	Descrição	CE c CS AUS
023-4-0003	<p>Sensor de correia, para correias individuais de 3 mm (apenas o sensor), é fixado a correias individuais, capacidade operacional de 1.200 kg por correia. Até oito sensores podem ser fixados nos cabos em uma só unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG (vide página 75). OBSERVAÇÃO: São necessários pesos para calibração. - a característica de calibração automática está pendente.</p>	
023-4-0004	<p>Sensor de correia, para correias individuais de 4.6 mm (apenas o sensor), é fixado a correias individuais, capacidade operacional de 1.200 kg por correia. Até oito sensores podem ser fixados nos cabos em uma só unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG (vide página 75). OBSERVAÇÃO: São necessários pesos para calibração. - a característica de calibração automática está pendente.</p>	

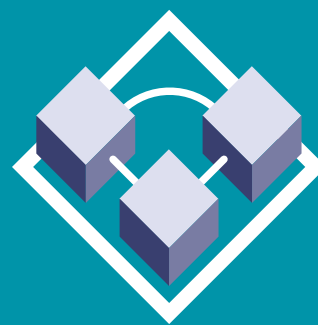
Sensor sob a máquina - para ser montado sob a bandeja da máquina

Número da peça	Descrição	CE c CS AUS
LW-CCP-SENSOR	<p>Sensor para ser montado sob a bandeja da máquina, recomenda-se o uso de pelo menos dois sensores, e até quatro sensores podem ser usados. OBSERVAÇÃO a unidade de controle LW-3DSTD ou LW-ANLOG é exigida (vide página 75). São necessários pesos para calibração.</p>	

Dispositivo portátil para pesagem de carga - para pesar cabine e contrapeso

Número da peça	Descrição	CE c CS AUS
LW-MW1-8800LBS	<p>Unidade de pesagem portátil, (capacidade 4.000 kg) para medição da cabine do elevador e o contrapeso</p>	

Componentes e sistemas



Componentes sísmicos	78
Sistema de iluminação de emergência	79
Anunciador digital	79
Dispositivo para comunicação em caso de emergência	80
Tubulações hidráulicas e componentes	81
Barreira infravermelha	86
Componentes customizados de polímero e plástico	89

Componentes sísmicos

Sensor sísmico Q2500-PV - Listado cULus

Número da peça	Descrição
010-4-0003	Sensor sísmico, com interface LCD e função métrica, os contatos podem interromper até 5A @ 240VAC, e usa alimentação de 110 - 240VAC 50-60 Hz



O sensor sísmico Draka Q2500-PV é um sistema de fácil utilização que detecta e registra movimentos sísmicos verticais e horizontais do solo.

O sistema armazena a aceleração pico (medida em Gs) em cada eixo por até 15 eventos sísmicos e a mostra na interface de LCD fácil de entender.

Níveis de alarme são preestabelecidos para cumprir com os códigos de segurança do elevador ou também podem ser definidos pelo usuário. Os contatos de engate podem ser recolocados em sua posição inicial remotamente.

A unidade também funciona como um medidor que mostra a aceleração em tempo real e o ângulo de deflexão. Ele cumpre ou supera as exigências ASCE 25-97, ASME 17,1/17,5, CSA B44.1 e está listado C UL US.



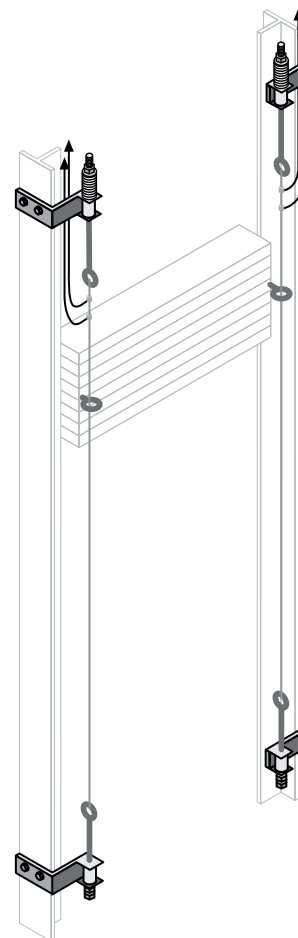
Kit de deslocamento de contrapeso - "ring on a string" (olhais no cordão)

Número da peça	Descrição
CDH-R8	Kit de deslocamento de contrapeso, para montar em guias de 8 lb, (encomende o cabo [CDH-L500, CDH-L1000 ou CDH-L1500] separadamente)
CDH-R12	Kit de deslocamento de contrapeso, para montar em guias de 12 e 16 lb, (encomende o cabo [CDH-L500, CDH-L1000 ou CDH-L1500] separadamente)
CDH-L500	Cabo, 152 m de comprimento, 1,6 mm de diâmetro, com cavilha e cliques (use para elevações de até 71 m)
CDH-L1000	Cabo, 304.8 m de comprimento, 1,6 mm de diâmetro, com cavilha e cliques (use para elevações de até 152 m)
CDH-L1500	Cabo, 456 m de comprimento, 1,6 mm de diâmetro, com cavilha e cliques (use para elevações de até 223 m)
040219	Cabo, cortado no comprimento desejado, não inclui ferragens de fixação, por favor, especifique o comprimento
79-103	Sapatilho, para fixação do cabo de 1,6 mm (peça de reposição)
79-104	Prendedor de cabo de aço, para fixação do cabo de 1,6 mm (peça de reposição)
36-178	Cortador de cabos, para cortar cabos de aço

O kit de deslocamento de contrapeso é um kit de acessórios de fácil instalação tipo "olhais no cordão" que quando usado junto com um circuito de relês (não incluso), pode emitir um sinal ao controle quando ocorrer o deslocamento de um contrapeso devido a um evento sísmico.

Dois cabos de aço correm paralelamente as guias do contrapeso e passam através de um par de cavilhas com olhal localizadas no contrapeso. Se uma das cavilhas com olhal entrar em contato com um cabo (o que indica um deslocamento do contrapeso), o circuito se completa e o controle para e redireciona a cabine imediatamente.

Encomende um kit e um cabo por elevador - o kit se prende a AMBAS AS GUIAS do contrapeso (como mostrado). Observe que o kit é especificado de acordo com o a bitola da guia e o cabo encomendado deve ser pelo menos duas vezes mais comprido que a elevação do elevador - o cabo será cortado e instalado em ambas as guias.



Sistema Shaft Light de iluminação do poço do elevador

Número da peça	Descrição
Pedido personalizado	Kit Shaft Light para casa de máquinas, caixa de controle com tomada europeia (UK13 amp) e interruptor iluminado para as luzes
Pedido personalizado	Kit Shaft Light para poço de elevador , lâmpadas fluorescentes de 36 W com cobertura de policarbonato
Pedido personalizado	Kit Shaft Light para poço , interruptor iluminado com tomada europeia (UK13 amp) e interruptores opcionais de parada e alarme

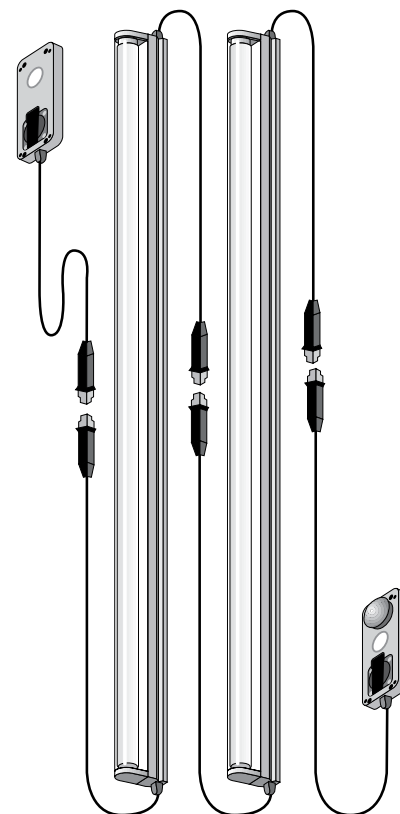
O sistema Shaft Light é uma série modular de componentes que facilitam a instalação de um sistema de iluminação de emergência no poço.

Todos os componentes são previamente montados e possuem conectores modulares Molex para uma montagem rápida e simples. Os cabos elétricos são de 1,5 mm² e você pode especificar que as coberturas sejam de PVC, borracha ou isentas de halógeno. Todos os componentes são testados antes de serem enviados e estão prontos para instalação. Até 16 módulos (lâmpadas) para poço de elevador podem ser conectados em apenas um circuito.

O Módulo para casa de máquinas é uma caixa de controle que inclui o interruptor da luz do poço e uma tomada europeia padrão ou uma tomada de embutir UK de 13 amp. Um relê de impulso interno ativa o sistema. Cabos são providenciados para conexões principais e vêm com conectores Molex que permitem uma fixação rápida às luzes do poço. O interruptor de luz se ilumina quando a iluminação do poço é ativada.

Os Módulos para poço de elevador são lâmpadas fluorescentes de 36 W e luminárias (classificação IP 21) pré-montadas, protegidas com coberturas de policarbonato. As unidades estão plugadas e se ligam entre si com conectores Molex.

O Módulo para poço (de construção básica) consiste de um interruptor de luz com uma tomada europeia padrão ou uma tomada de embutir UK de 13 amp. Entre as configurações opcionais se oferece a adição de um Botão de parada de emergência e um Botão de alarme.



Anunciador digital Formula Systems Orator™

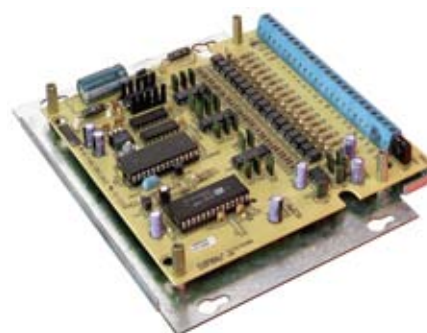
Número da peça	Descrição
FSM-0001	Sistema de mensagens de voz Orator FSM-1 , capacidade para 15 mensagens, 153 x 130 x 27,5 mm
FSM-0002	Sistema de mensagens de voz Orator FSM-2 , capacidade para 106 mensagens, 153 x 178 x 30 mm
FPR-0001	Sistema de programação para FSM-1 e FSM-2 , Sistema operacional Windows

Orator é um sistema digital único de mensagens de voz para anunciar andares e avisos em elevadores. O sistema Orator anuncia mensagens em qualquer idioma e o cliente pode fazer a programação localmente utilizando o sistema e software de programação 'bespoke' da Formula Systems. As unidades são compactas, fáceis de instalar e oferecem boa qualidade de som.

FSM-0001: Excelente para aplicações em edifícios baixos/médios. Armazena até 15 mensagens selecionadas pelo usuário.

FSM-0002: Excelente para aplicações em arranha-céus. Armazena até 106 mensagens selecionadas pelo usuário.

FPS-0001: Sistema de programação para sistemas FSM.





Comunicações de emergência da STM

Telefone de emergência LIFT Safety® conforme a EN 81.28 e 81.70

Não estão disponíveis em todas as áreas

Sistema de telefone de segurança

Número da peça	Código do produto	Descrição
VODAECO-12	34213NCO	Telefone/alto-falante , com microfone de cabine e grupo de poço, em caixa metálica, versão disponível 12VDC - 230VAC
VODAECO-12N	34213NTO	Telefone/alto-falante , eletrônica apenas, com microfone de cabine e grupo de poço, 12VDC - 230VAC versão disponível
VODAECO-03	340223STO	Telefone com grupo de teto , microfone de cabine e grupo de poço, em caixa metálica, 12VDC - 230VAC versão disponível
VODAECO-03N	340223NCO	Telefone com grupo de teto , eletrônica apenas, microfone de cabine e grupo de poço, 12VDC - 230VAC versão disponível
VODAECO-03PG	340232ST1	Telefone com grupo de teto , microfone de cabine e grupo de poço, adaptável a GSM, em caixa metálica, 230VAC
VODAECO-03PGN	340232NC1	Telefone com grupo de teto , eletrônica apenas, microfone de cabine e grupo de poço, adaptável a GSM, 230VAC
VODAECO-03GS	340232ST2	Telefone GSM com grupo de teto , microfone de cabine e grupo de poço, em caixa metálica, 230VAC
VODAECO-03GSN	340232NC2	Telefone GSM com grupo de teto , eletrônica apenas, microfone de cabine e grupo de poço, 230VAC



O telefone de segurança LIFT Safety da STM é facilmente ativado desde a cabine, teto ou poço. Se um passageiro apertar o botão de alarme ou se um técnico ficar preso no poço ou na parte superior da cabine apertar o alarme externo, o telefone LIFT Safety liga para o centro de controle (ou qualquer outro número, tal como um telefone celular) e ativa o procedimento de comunicação que dispensa o contato manual.

VODAECO-12 - este comunicador/alto-falante integrado é fixado na peça superior da cabine. O alto-falante não exige abertura - ele usa a cabine como câmara de ressonância. Ao pressionar o botão de emergência, um microfone no teto é ativado e sinais são enviados ao centro de controle através do sistema PSTN (Rede de Telefonia Pública Comutada). Esta unidade também inclui um 'grupo de poço' - um botão para ser pressionado e um microfone que podem ser alcançados pelos funcionários que estejam presos no poço. O VODAECO-12N é a eletrônica sem a carcaça e é montado no painel de botões da cabine.

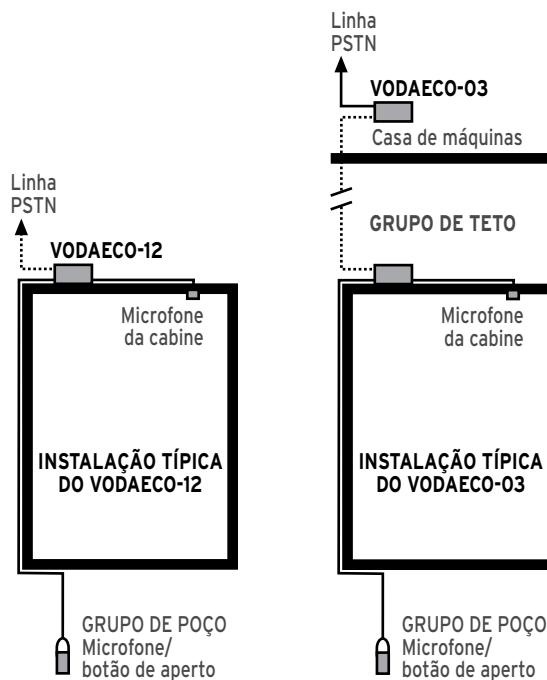
VODAECO-03 - um 'grupo de teto' (alto-falante com microfone) e é montado na parte superior da cabine assim como o VODAECO-12. Ao apertar o botão de emergência é ativado um circuito que chega ao VODAECO-03, situado na casa de máquinas, que envia sinais ao centro de controle através da PSTN. Esta unidade também inclui um grupo de poço. O VODAECO-03N é a parte eletrônica sem a carcaça e é montado na casa de máquinas.

VODAECO-03PG - idêntico ao VODAECO-03, exceto que a comunicação com o centro de controle é através de PSTN, mas pode ser expandida de modo a ter um circuito de GSM. O VODAECO-03PGN é a eletrônica sem a carcaça e é montado na casa de máquinas.

VODAECO-03GS - idêntico ao VODAECO-03 exceto que a comunicação com o centro de controle é por PSTN ou por GSM. Ele é montado na peça superior do poço ou na extremidade do cabo (dependendo da qualidade do sinal). O VODAECO-03GSN é a parte eletrônica sem a carcaça e é montado na casa de máquinas (dependendo da qualidade do sinal de GSM).

O Telefone LIFT Safety pode ser programado através de um telefone normal tanto em modo local como remoto ou desde uma central telefônica digital (nosso SAFETYCentre® de propriedade exclusiva da empresa ou similar). Um computador pessoal com monitor e software dedicado para o centro de serviços é parte da unidade central.

Os Telefones LIFT Safety cumprem integralmente com a Diretiva CEE 95/16, Anexo 1, parágrafos 4.5 e 4.9 datada de 29.06.95, Normas EN 81.28 e 81.70.



Componentes e sistemas



Válvulas de bola e acessórios de tubulação para sistema hidráulico por Grinnell

Válvulas de bola ranhuradas

Número da peça	Descrição/Bitola	Igual a Victaulic®
GRN-GBLV020	Válvula de bola, 2 polegadas	726
GRN-GBLV025	Válvula de bola, 2-1/2 polegadas	726
GRN-GBLV030	Válvula de bola, 3 polegadas	726
GRN-GBLV040	Válvula de bola, 4 polegadas	726



Válvulas de bola rosqueadas

Número da peça	Descrição/Bitola	Igual a Victaulic®
TBLV-020	Válvula de bola rosqueada, 2 polegadas	
TBLV-025	Válvula de bola rosqueada, 2-1/2 polegadas	
TBLV-030	Válvula de bola rosqueada, 3 polegadas	
TBLV-040	Válvula de bola rosqueada, 4 polegadas	



Acoplamentos flexíveis

Número da peça	Descrição/Bitola	Igual a Victaulic®
GRN-70720TS	Acoplamentos flexíveis, 2 polegadas	77
GRN-70725TS	Acoplamentos flexíveis, 2-1/2 polegadas	77
GRN-70730TS	Acoplamentos flexíveis, 3 polegadas	77
GRN-70740TS	Acoplamentos flexíveis, 4 polegadas	77



Acoplamentos rígidos

Número da peça	Descrição/Bitola	Igual a Victaulic®
GRN-77020TS	Acoplamentos rígidos, 2 polegadas	HP-70
GRN-77025TS	Acoplamentos rígidos, 2-1/2 polegadas	HP-70
GRN-77030TS	Acoplamentos rígidos, 3 polegadas	HP-70
GRN-77040TS	Acoplamentos rígidos, 4 polegadas	HP-70



Vitaulic® é uma marca registrada de Vitaulic Corporation.
 Não existe qualquer relacionamento entre a Vitaulic Corporation e a Draka Elevator Products.
 A Vitaulic fabrica e distribui seus próprios produtos sob a marca registrada Vitaulic®.

Cotovelos e acessórios

Número da peça	Descrição/Bitola	Igual a Victaulic®
GRN-21020S	Cotovelo de 90°, 2 polegadas	10
GRN-21025S	Cotovelo de 90°, 2-1/2 polegadas	10
GRN-21030S	Cotovelo de 90°, 3 polegadas	10
GRN-21040S	Cotovelo de 90°, 4 polegadas	10
GRN-20120S	Cotovelo de 45°, 2 polegadas	11
GRN-20125S	Cotovelo de 45°, 2-1/2 polegadas	11
GRN-20130S	Cotovelo de 45°, 3 polegadas	11
GRN-20140S	Cotovelo de 45°, 4 polegadas	11



GRN-31220S	Cotovelo de 22.5°, 2 polegadas	12
GRN-31225S	Cotovelo de 22.5°, 2-1/2 polegadas	12
GRN-31230S	Cotovelo de 22.5°, 3 polegadas	12
GRN-31240S	Cotovelo de 22.5°, 4 polegadas	12
GRN-31320S	Cotovelo de 11.25°, 2 polegadas	13
GRN-31325S	Cotovelo de 11.25°, 2-1/2 polegadas	13
GRN-31330S	Cotovelo de 11.25°, 3 polegadas	13
GRN-31340S	Cotovelo de 11.25°, 4 polegadas	13



GRN-21920S	Tê, 2 polegadas	20
GRN-21925S	Tê, 2-1/2 polegadas	20
GRN-21930S	Tê, 3 polegadas	20
GRN-21940S	Tê, 4 polegadas	20



GRN-26020S	Tampão terminal, 2 polegadas	60
GRN-26025S	Tampão terminal, 2-1/2 polegadas	60
GRN-26030S	Tampão terminal, 3 polegadas	60
GRN-26040S	Tampão terminal, 4 polegadas	60



GRN-72858	Redutor, da 2-1/2 a 2 polegadas	50
GRN-72863	Redutor, da 3 a 2 polegadas	50
GRN-72865	Redutor, da 3 a 2-1/2 polegadas	50
GRN-72870	Redutor, da 4 a 2 polegadas	50
GRN-72872	Redutor, da 4 a 2-1/2 polegadas	50
GRN-72873	Redutor, da 4 a 3 polegadas	50

GRN-S85320	Filtro em Y, 2 polegadas	32
GRN-S85325	Filtro em Y, 2-1/2 polegadas	32
GRN-S85330	Filtro em Y, 3 polegadas	32
GRN-S85340	Filtro em Y, 4 polegadas	32

GRN-20NITRILS	Gaxeta de nitrila, 2 polegadas	n/a
GRN-25NITRILS	Gaxeta de nitrila, 2-1/2 polegadas	n/a

GRN-30NITRILS	Gaxeta de nitrila, 3 polegadas	n/a
GRN-40NITRILS	Gaxeta de nitrila, 4 polegadas	n/a



Acessórios hidráulicos da EECO conforme indicado

Acoplamentos de isolamento, silenciadores, válvulas de ruptura e abraçadeiras amortecedoras

Acoplamentos de isolamento da EECO

Número da peça	Descrição	Bitola
2060A-1	Acoplamento ranhurado a ranhurado	2 polegadas
2060A-2	Acoplamento ranhurado a rosca de tubulação NPT*	2 polegadas
2060A-3	Rosca NPT a NPT*	2 polegadas
2070A-1	Acoplamento ranhurado a ranhurado	2-1/2 polegadas
2070A-2	Acoplamento ranhurado a rosca de tubulação NPT*	2-1/2 polegadas
2070A-3	Rosca NPT a NPT*	2-1/2 polegadas
2080A-1	Acoplamento ranhurado a ranhurado	3 polegadas
2080A-2	Acoplamento ranhurado a rosca de tubulação NPT*	3 polegadas
2080A-3	Rosca NPT a NPT*	3 polegadas

*National Pipe Thread - NPT, por sua denominação em inglês



Silenciadores da EECO

Número da peça	Descrição	Bitola /Rendimento
MU-2000-1	Silenciador, 2 polegadas Ranhurado a 2 polegadas RANHURADO	6-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 185 GPM máximo
MU-2000-2	Silenciador, 2 polegadas Ranhurado a 2 polegadas NPT	6-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 185 GPM máximo
MU-2000-4	Silenciador, 2 polegadas NPT a 2 polegadas NPT	6-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 185 GPM máximo
MU-2500-1	Silenciador, 2-1/2 polegadas Ranhurado a 2-1/2 polegadas Ranhurado	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 260 GPM máximo
MU-2500-2	Silenciador, 2-1/2 polegadas Ranhurado a 2-1/2 polegadas NPT	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 260 GPM máximo
MU-2500-4	Silenciador, 2-1/2 polegadas NPT a 2-1/2 polegadas NPT	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 260 GPM máximo
MU-2500-5	Silenciador, 2-1/2 polegadas NPT a 3 polegadas Ranhurado	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 260 GPM máximo
MU-2500-6	Silenciador, 2-1/2 polegadas Ranhurado a 3 polegadas Ranhurado	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 260 GPM máximo
MU-3000-1	Silenciador, 3 polegadas Ranhurado a 3 polegadas Ranhurado	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 350 GPM máximo
MU-3000-2	Silenciador, 3 polegadas Ranhurado a 3 polegadas NPT	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 350 GPM máximo
MU-3000-4	Silenciador, 3 polegadas NPT a 3 polegadas NPT	8-5/8 polegadas de diâmetro externo, 11-3/4 polegadas de comprimento / 350 GPM máximo



Válvulas de ruptura

Número da peça	Descrição	Vazão/pressão máxima
PRV-2-NPT	Válvula de ruptura de tubulação, 2 polegadas - NPT	111 a 208 GPM / 1200 PSI
PRV-2-GRV	Válvula de ruptura de tubulação, 2 polegadas - Ranhurada	111 a 208 GPM / 1200 PSI
PRV-25-NPT	Válvula de ruptura de tubulação, 2-1/2 polegadas - NPT	209 a 318 GPM / 1000 PSI
PRV-25-GRV	Válvula de ruptura de tubulação, 2-1/2 polegadas - Ranhurada	209 a 318 GPM / 1000 PSI
PRV-3-NPT	Válvula de ruptura de tubulação, 3 polegadas - NPT	319 a 546 GPM / 800 PSI
PRV-3-GRV	Válvula de ruptura de tubulação, 3 polegadas - Ranhurada	319 a 546 GPM / 800 PSI



Abraçadeiras amortecedoras para tubulação hidráulica

Número da peça	Descrição	Tubulação bitola comercial
FS-1400P-200	Abraçadeira amortecedora	2
FS-1400P-250	Abraçadeira amortecedora	2-1/2
FS-1400P-300	Abraçadeira amortecedora	3
FS-1400P-400	Abraçadeira amortecedora	4



Componentes e sistemas



Acessórios hidráulicos da MEI e Micelet conforme indicado

Resfriador de óleo, silenciadores, sensores de pressão e pedestais para tubulação

Não estão disponíveis em todas as áreas

Resfriador de óleo da Minnesota Elevator

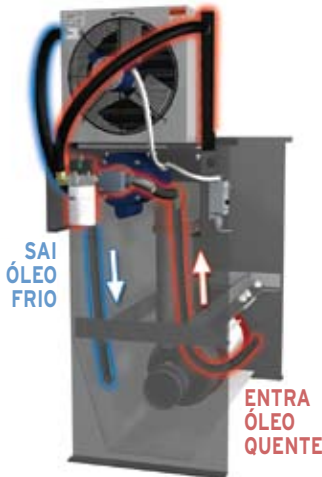
Componentes certificados CSA

Número da peça	Descrição
MEI-10248	Resfriador de óleo, com filtro

O resfriador de óleo MEI reduz a temperatura do óleo em quase 22° C, (dependendo das condições do lugar).

O resfriador também filtra o óleo, o que resulta em paradas e arranques mais suaves, uma melhor nivelção e a extensão da vida dos componentes.

O resfriador de óleo pode ser montado junto ao tanque ou à distância. OBSERVAÇÃO: as instalações à distância não devem ultrapassar 33.5 metros horizontais ou 16.75 metros verticais do o tanque.



Sensor de pressão hidráulica da Micelect

Certificação cCSAus

Número da peça	Descrição
LW-SPB-M-NPT-STD	Sensor de pressão hidráulica, com 2 saídas de relês, inclui um conector fêmea de 1/4 de polegada NPT, calibração automática - não exige pesos de prova, 24 - 48VAC, 2 relês, 250V@3A
LW-SPB-M-NPT-020	Sensor de pressão hidráulica, como o descrito acima, porém com saída analoga de 0-20 mA

Os sensores de pressão hidráulica LW-SPB da Micelet são montados na unidade de força hidráulica. As medições de pressão são convertidas em saídas. A pressão real também pode ser visualizada.

OBSERVAÇÃO: roletes guia são exigidos pelo menos na parte superior ou inferior da cabine.

Os sensores LW-SPB são compatíveis com os visualizadores de cabine que são mostrados no final da página 75.



Silenciador da Minnesota Elevator

Número da peça	Descrição
MEI-19317	Silenciador, 220 GPM máximo, para acoplamento ranhurado de 2 x 2 polegadas 13-1/4 de comprimento x 4-5/8 polegadas de diâmetro externo, 28 lbs, nominal a 1.000 psi
MEI-19319	Silenciador, 360 GPM máximo, para acoplamento ranhurado de 2-1/2 x 3 polegadas 13-1/4 de comprimento x 4-5/8 polegadas de diâmetro externo, 28 lbs, nominal a 1.000 psi

O silenciador MEI utiliza um sistema câmara elástica com pressão de ar para reduzir o ruído excessivo que pode ser gerado pelo sistema hidráulico.



Pedestais para tubulação ajustáveis até 22" de altura

Número da peça	Descrição	Tubulação bitola comercial
PIPE22-15	Pedestal para tubulação	1-1/2
PIPE22-2	Pedestal para tubulação	2
PIPE22-25	Pedestal para tubulação	2-1/2
PIPE22-3	Pedestal para tubulação	3



Componentes e sistemas



Acessórios hidráulicos da Minnesota Elevator

'Pully Bully' e unidade de alimentação submersível

Aparelho para elevação/tração Pully Bully - para bombas/motores submersíveis

Número da peça	Descrição
MEI-17936	Pully Bully , tracionador de bomba/motor submersível com uma bandeja de gotejamento/bancada e plataforma rolante

A Draka Elevator Products oferece o Pully Bully da MEI, um método seguro e econômico que poupará seu tempo e evitará frustrações quando estiver prestando assistência a bombas/motores submersíveis.

O Pully Bully entra facilmente na casa de máquinas. A estrutura de içamento se separa do carrinho que serve de bancada /bandeja de gotejamento que recolhe o óleo excedente.

Use o içamento de corrente para montar e puxar a bomba/motor fora da unidade de força, e então coloque a bomba/motor no carrinho/bandeja de gotejamento e faça os reparos necessários. A unidade é leve, porém cumpre com as exigências ASME B30.17 - 1998.

Pully Bully em uso



Pully Bully desmontado para armazenamento



Unidade de força submersível

As unidades de força hidráulicas submersíveis da Minnesota Elevator agora estão disponíveis através da Draka EP. Estas unidades de força estão disponíveis com várias opções tais como silenciador, aquecedor de tanque, interruptor de baixa pressão e mais. Estas unidades têm preços competitivos, são silenciosas, compactas e estão disponíveis para entrega com pouco tempo de espera.

O 'Configurador' pela Internet facilita o trabalho de especificar, orçar e encomendar as unidades de força submersíveis. Entre em contato com seu representante Draka ou com o Serviço de Atendimento ao Cliente Draka pelo 55 15 3238 6900 para obter informações completas sobre como cadastrar-se no Configurador.



Ranhurador de rolete e acessórios da Pace Machinery

Manuais e elétricos

Ranhurador de rolete manual 1039 Mini-Mite™

Número da peça	Igual a Victaulic®	Descrição
GRN-1039	VE-26S	Ranhurador de rolete com manivela, inclui calibrador de profundidade

O ranhurador de rolete Pace 1039 Mini-Mite™ está projetado para ser usado em tubos bitola 40 de 1-1/4 a 6 polegadas.

O Mini-Mite dispõe de todos os serviços e pode ser operado com sua própria manivela multifuncional ou ser rapidamente fixado a um Ridgid Model 300 sem remover a caixa de câmbio. Todos os acionamentos sextavados do Mini-Mite são de 15/16 de polegada, de maneira que uma chave serve em todos. Inclui um calibrador de profundidade de funções múltiplas.



Ranhurador de rolete 1041

Número da peça	Igual a Victaulic®	Descrição
GRN-1041	VE-226M	Ranhurador de rolete para ser usado com acionamentos, inclui calibradores de profundidade

O ranhurador de rolete Pace 1041 é leve, portátil e fácil de montar em uma ampla variedade de acionamentos elétricos comuns de dentes de engrenagem de 3/8 de polegada, incluindo os acionamentos elétricos Victaulic® VPD752, Ridgid® 300/535/1224/1822 e o Oster® 310 (não são incluídos). Uma profundidade de ranhurado de teste pode ser facilmente estabelecida com os calibradores de funções múltiplas fornecidos. Um dispositivo de sobrecarga integral protege contra a aplicação de uma carga inapropriada através dos dentes da engrenagem.



Pedestal de apoio para tubulações

Número da peça	Descrição
GRN-4031	Pedestal de apoio para tubulações, para diâmetros de 1 a 4 polegadas



Medidor universal

Número da peça	Descrição
GRN-4044	Medidor universal, para diâmetros de 2 a 8 polegadas

Vitaulic® é uma marca registrada de Vitaulic Corporation.
Não existe qualquer relacionamento entre a Vitaulic Corporation e a Draka Elevator Products.
A Vitaulic fabrica e distribui seus próprios produtos sob a marca registrada Vitaulic®.
Ridgid® e Oster® são marcas registradas de suas empresas.





Barreira infravermelha da Formula Systems

Listadas cULus / ANSI/ASME A17.1/A17.5 / CSA B44/B44.1

Sistemas de barreira infravermelha da Formula Systems

Número da peça Descrição



FDS-0547US05 Barreira infravermelha/interface SafeScreen, perfil de 30 x 20 mm com 47 feixes, a interface pode ser selecionada 115/230VAC, a saída de sinal é de contatos de relê de comutação livres de tensão. Uma interface universal FPS-0271US01 e kit de instalação são incluídos

A barreira infravermelha SafeScreen foi projetada especificamente para o mercado norte-americano. Ela apresenta 47 feixes de luz infravermelha não paralelos em um perfil de 1,18 x 0,78 polegadas • 30 x 20 mm para garantir a operação segura do elevador.

O mecanismo mede 2,14 m de comprimento. A barreira infravermelha inclui uma interface robusta e fácil de instalar equipada com campainha/empurre suave multifuncional.



FDS-1047US05 Barreira infravermelha/interface SafeZone 3D, perfil de 15 x 36 mm com 10 zonas 3D e 47 trajetos de feixes, podendo-se selecionar a interface 115/230VAC, a saída de sinal é de contatos de relê de comutação livres de tensão. Uma interface universal FPS-0271US01 e kit de instalação são incluídos

A barreira infravermelha SafeZone 3D é uma combinação de sensores 3D e 2D para alcançar uma segurança superior. Dez zonas 3D e 47 trajetos não paralelos de feixes em 2D se integram em um perfil de 15 x 36 mm. O mecanismo mede 2,14 m de comprimento.



FDS-0735US05 Barreira infravermelha/interface SlimScreen, perfil de 9 x 26 mm com 35 feixes, podendo-se selecionar a interface 115/230VAC, a saída de sinal é de contatos de relê de comutação livres de tensão, Uma interface universal FPS-0271US01 e kit de instalação são incluídos

A barreira infravermelha SlimScreen está projetada principalmente para instalações européias ou dos países da costa do Pacífico e apresenta um arranjo não paralelo de 35 feixes infravermelhos em um perfil de 9 x 26 mm. O mecanismo mede 1,86 m de comprimento.



FPS-0271US01 Interface universal para as unidades acima mencionadas



FEXT-0016 Lentes de reposição para as barreira infravermelha SafeScreen

Componentes e sistemas

Barreira infravermelha da Telco

Cumprir com CE

Não está disponível em todas as áreas



Barreira infravermelha Telco

Número da peça	Descrição
MIS-SE-5	Barreira infravermelha Telco, inclui instruções para o usuário, cordão de 5 m e suportes de montagem

O sistema de barreira infravermelha MIS-SE-5 consiste de um detector transmissor completo, um detector receptor e um regulador de fornecimento de corrente elétrica de 230VAC. A dimensão do perfil de alumínio é de 10 mm x 28 mm. O sistema tem 40 canais que geram 194 feixes cruzados de luz infravermelha.

Um rastreamento automático de sinal (AST, por sua sigla em inglês) garante que não seja necessária a realização de nenhum tipo de ajuste no local. O nível de sinal de cada canal é ajustado automaticamente e continuamente de acordo com as condições operacionais, compensando assim qualquer erro de alinhamento e contaminação moderada. A função de tempo de espera, que pode ser selecionada através de conexão por fios, permite que se ignorem até 4 canais não adjacentes caso eles sejam obstruídos permanentemente durante 10 segundos ou mais. Se um canal em tempo de espera resumir sua operação, o tempo de espera é cancelado automaticamente.

A entrada de prova no MIS-SE-5 pode ser usada para desabilitar ou habilitar os feixes do transmissor para que imitem uma obstrução para efeitos de prova.

O transmissor e receptor estão protegidos contra a polaridade inversa das fontes de alimentação e dos sinais de teste de saída e entrada. A saída é protegida contra curtos-circuitos e cargas indutivas.



Características

- O detector do transmissor inclui entrada de prova
- Tensão fornecida de 12-36VDC
- A unidade de fonte de alimentação pode ser usada apenas quando esteja disponível a fonte AC e/ou quando se exige uma saída de relê
- 40 canais que geram 194 feixes infravermelhos cruzados para varredura
- Espaço de 46 mm entre todos os canais
- O espaço entre a parte inferior do detector e o canal 1 é de 25 mm
- Carcaça preta de alumínio anodizado
- O tempo de espera pode ser ativado ou desativado mediante conexão por fios
- Altura de proteção ativa de 1.800 mm (desde a peça inferior do detector até o feixe superior)
- Abrangência de sensibilidade de 0-4 metros
- Dimensão (largura x profundidade) 10 x 28 ou 37,5 x 13 mm
- Altura de 2.000 mm ou 2.100 mm

OBSERVAÇÃO: a opção de saída de alarme não está disponível

Barreira infravermelha da Pepperl+Fuchs

Listada UL, cumpre com CE, EN81-70 e EN12015/16

Barreira infravermelha AL2109

Número da peça	Descrição
016-4-0001	Barreira infravermelha AL2109, incluem instruções para o usuário, cordão de 5 m, suportes para montagem e ferragens para instalação



A barreira infravermelha AL2109 de Pepperl+Fuchs é uma barreira com uma boa relação entre o preço e o valor. As carcaças do transmissor e receptor estão montadas voltadas uma à outra para criar um arranjo de luzes no qual cada receptor reconhece a luz de um ou mais transmissores. A sincronização ótica permite ao receptor reconhecer apenas a luz proveniente de seu(s) transmissor(es) correspondente(s).

Nenhum amplificador externo é exigido nem cabos interconetados entre o transmissor e o receptor, o que permite uma instalação fácil e simples. É fácil alinhar as carcaças do transmissor e do receptor devido ao amplo ângulo operacional dos feixes de luz. Ademais com uma abrangência de sensibilidade de 3,5 metros, elas são perfeitas para quase qualquer instalação.

A grelha de luz da cortina AL2109 está equipada com uma proteção automática dos feixes. Caso o pó ou outros contaminantes bloqueiem um de seus 21 feixes, então os feixes bloqueados se desativam automaticamente depois de um minuto. O feixe bloqueado não é usado e o resto da grelha de luz estará pronta para voltar a operar.

A cortina AL2109 está ajustada automaticamente para obter uma resolução máxima do feixe de luz. Quando as carcaças do transmissor e do receptor estiverem localizadas a menos de 600 mm de distância, a grelha opera com uma correspondência de feixes de três desdobramentos. Isto significa que cada um dos receptores reconhece a luz dos três transmissores e vice-versa. Os três transmissores correspondentes são o que está diretamente oposto ao receptor e cada um dos transmissores que estão ao lado desse transmissor.

Quando as carcaças do transmissor e do receptor estiverem a 600 mm - 800 mm de distância existe uma correspondência de feixes de cinco desdobramentos. Quando o transmissor e o receptor estiverem a 800 mm ou mais de distância, a grelha funcionará com uma correspondência de feixes de sete desdobramentos. Isto significa que cada receptor reconhece sete transmissores correspondentes, e vice-versa.

A correspondência múltipla de feixes tem como resultado linhas entrecruzadas de luz desde os transmissores até múltiplos receptores, o que cobre opticamente uma parte maior da área entre as carcaças do transmissor e do receptor. A correspondência de feixes descrita anteriormente ocorre automaticamente à medida que muda a distância entre o transmissor e o receptor, assim como no caso das carcaças das grelhas serem montadas em uma porta móvel do elevador.

As barreiras infravermelhas são enviadas com todas as ferragens necessárias para quase qualquer instalação.

Características

- Entrecruzamento automático dos feixes
- Campos densos de monitoração para detectar mínimos objetos
- Bloqueio automático dos feixes
- Perfil de 9 mm
- Várias opções de montagem



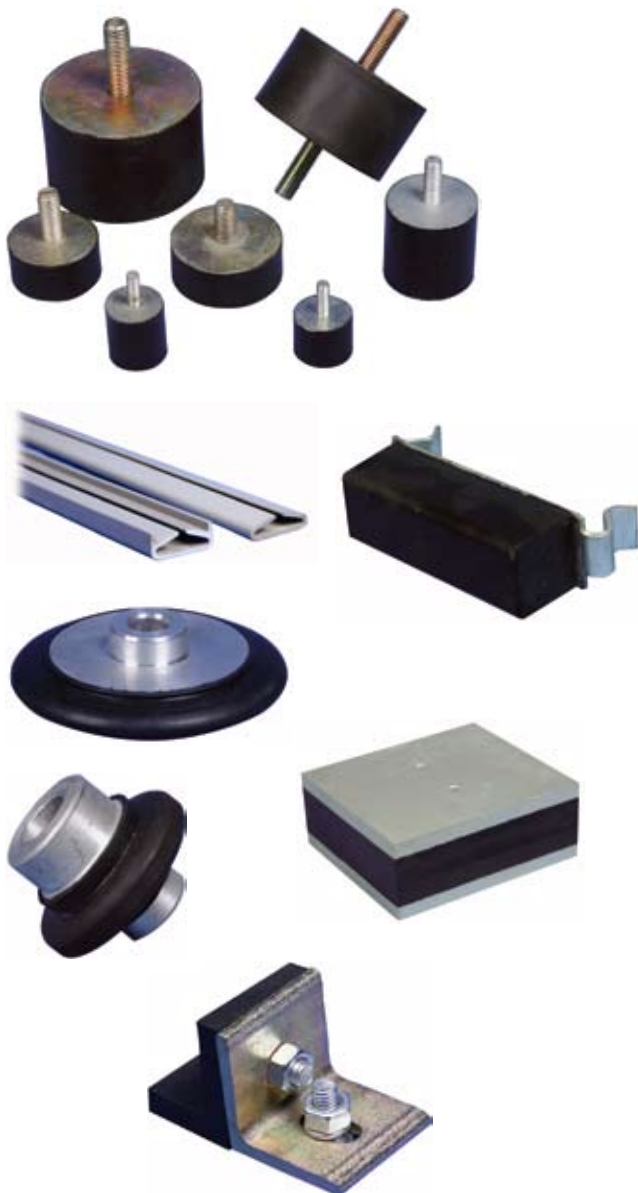
Componentes personalizados de polímero e plástico

Componentes moldados em polímero

A Draka tem a capacidade de criar componentes de polímero com elementos metálicos para atender exatamente suas especificações. Estes componentes incluem:

- buchas
- gaxetas
- amortecedores
- vedadores
- tiras extrudadas, corrimões, etc.

Exemplos de componentes de polímero e metal/polímero fabricados pela Draka podem ser vistos abaixo. Entre em contato com seu representante de vendas da Draka para obter mais detalhes e preços.



Componentes injetados em plástico

A Draka tem a capacidade de criar componentes de plástico flexíveis e rígidos moldados por injeção para atender suas necessidades. Estes componentes incluem:

- Placas em pente para escadas mecânicas
- Guias de segurança e acessórios



Ferramentas e ferragens



Decapadores de capa e de fios	92
Cortadores de cabos de aço e dispositivos de medição	95
Kits de decapagem de cabos e ferramentas de estampagem	96
Brocas e serras	97
Controle de carretéis e alinhamento de guias	98
Dobradores de conduítes e ferramentas WAGO	99
Conexão e manejo de cabos	100
Parafusos, prendedores e canais	102
Peças de fixação e suplementos para montagem das guias	103
Sapatas guia	105
Polias e roldanas para portas	106

Ferramentas

Decapador para cabo redondo Flexi-Peeler™

Número da peça	Descrição
36-060	Flexi-Peeler, para cabos com diâmetro de 4,5 a 40 mm inclui uma lâmina de reposição
36-061	Lâmina de reposição

O Flexi-Peeler corta com precisão a capa com cortes giratórios, retos no sentido no comprimento e em espiral. Dois ganchos que podem ser facilmente trocados permitem o uso desta ferramenta em cabos desde 4,5 mm até 40 mm de diâmetro. A profundidade do corte é ajustável. Uma lâmina de reposição está incluída no cabo.



Decapador para cabo redondo Super Peeler

Número da peça	Descrição
36-146	Super Peeler, para cabos com diâmetro de 19 a 32 mm
36-147	Super Peeler, para cabos com diâmetro de 32 a 51 mm
36-148	Lâmina de reposição, para ambas as versões

Fácil de ser calibrado e usado, este decapador único permite-lhe cortar com precisão as capas dos cabos de manobra redondos e facilitar sua remoção sem cortar os condutores embaixo da capa. Sua lâmina acionada por mola pode ser ajustada ao girar o botão. Temos à disposição dois tamanhos.



Decapador para cabo chato FCJ

Número da peça	Descrição
36-135-M1	Decapador FCJ
36-138	Lâminas de reposição, embalagem com seis
36-139-M1	Guia de lâmina de reposição

Mais rápido e seguro que as facas de uso geral que substituí, o decapador FCJ faz facilitar a tarefa de remover a capa dos cabos planos. Um cabo rígido e ergonômico é adequado para a mão do trabalhador e a protege de cortes e arranhões nos dedos. A lâmina está alojada em uma guia de aço em forma de L que facilita o procedimento de desencape e ao mesmo tempo evita que os dedos toquem a lâmina. Duas lâminas adicionais estão incluídas dentro do cabo.



Sock Slicer™

Número da peça	Descrição
36-177	Cortador de trança de algodão/Rayon (Sock Slicer)

O cortador de trança Sock Slicer é especialmente projetado para remoção de tranças de maneira fácil e rápida. A lâmina protegida não pode cortar os condutores e pode ser substituída quando perder o fio, de modo a sempre proporcionar uma lâmina bem afiada.



Ferramentas

Decapador de cabos

QuickStrip (remoção rápida)

Número da peça	Descrição
017-05-0001	Decapador QuickStrip da Draka, auto-ajustável, inclui cartucho 'preto' 017-05-0002
017-05-0002	Cartucho 'preto' de lâmina, lâmina reta, para isolamentos em PVC, 0,02 - 10 mm ²
017-05-0004	Cartucho 'vermelho' de lâmina, lâmina reta, para isolamentos em PVC, 0,4 - 16 mm ²
017-05-0003	Cartucho 'azul' de lâmina, lâmina em V, para isolamentos de PTFE (Teflon), 0,1 - 4 mm ²

O QuickStrip da Draka é uma ferramenta para desencapar cabos auto-ajustável. É leve porém robusta e é apropriada tanto para produção de alto volume como para uso em campo. Permite remover isolamentos finos sem danificar os condutores. Seu desenho ergonômico garante comodidade na oficina ou em campo.



Decapador automático

Número da peça	Descrição
36-219	Decapador automático, para fios e cabos seção 22 a 10 AWG
36-220	Lâminas de reposição, um par



Decapador manual

Número da peça	Descrição
37-177	Decapador, para fios e cabos seção 26 a 16 AWG



Ferramentas

Prensas e cortadores

Prensa QuickCrimp da Draka

Número da peça	Descrição
017-5-0005	QuickCrimp, estilo catraca, apenas a ferramenta (sem matrizes)
017-5-0006	Jogo de matrizes, para 0,1 - 0,4 mm ² e 4 - 6 mm ² emendas e terminais isolados verdes e amarelos
017-5-0007	Jogo de matrizes, para 0,5 - 2,5 mm ² emendas e terminais isolados vermelhos e azuis
017-5-0008	Jogo de matrizes, para 0,5 - 6 mm ² emendas e terminais não isolados
017-5-0009	Jogo de matrizes, para 0,25 - 10 mm ² ilhós para cabos isolados e não isolados
017-5-0010	Jogo de matrizes, para 0,1 - 4 mm ² contatos de potência



Prensa

Número da peça	Descrição
36-097	Prensa para, terminais e emendas nus ou isolados para cabos seção 22 - 10 AWG



Cortador de conduíte flexível

Número da peça	Descrição
36-217	Cortador de conduíte flexível, para conduíte flexível de 3/8, 1/2 e 5/8 de polegada
36-218	Lâmina de reposição



Cortador de alma de aço

Número da peça	Descrição
36-178	Cortador de alma de aço

Cortadores de alta alavancagem com lâminas de aço-tungstênio feitas na Suíça que aceleram o trabalho de cortar o fio de aço central dos cabos de manobra. Hastes com capa de plástico para comodidade e facilidade de manuseio. As lâminas se travam em uma posição fechada para que caibam melhor no cinto de ferramentas.



Ferramentas

Cabo de aço

Ferramentas para cortar cabos de aço

Número da peça Descrição

WR-IMPACT Cortador de cabo de aço estilo impacto, Morse-Starrett 101, para cabos de aço de bitolas até 19 mm de calibre



WR-HYDRAULIC Cortador de cabo de aço estilo hidráulico, Morse-Starrett W-075, para cabos de bitolas aço de até 19 mm de calibre



WR-RATCHET Cortador de cabo de aço estilo catraca, Cooper Tools 8690 TN, para cabos de bitolas aço de até 19 mm de calibre



Ferramentas de medição de cabo de aço

Número da peça Descrição

WR-MT Medidor de cabo de aço, para bitolas imperiais, estilo aprovado/não aprovado, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16 e 3/4 polegada

WR-MT-METRIC Medidor de cabo de aço, para tamanhos métricos, estilo aprovado/não aprovado, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 16 e 19 mm

Se o cabo couber no sulco, ou se um cabo oxidado e ajustar no sulco graduado, substitua o cabo.



Medidor de tensão Quick-Check

Número da peça Descrição

WR-QCTM-2 Medidor de tensão para cabos de aço, abrangência entre 8000 lb/35 kN/3500 kg

O medidor de tensão Quick-Check pode ser fixado, usado para medir a tensão e removido em segundos em cada um dos cabos. A célula de carga digital garante uma precisão de até + 3% quando calibrado de acordo com o tamanho e o tipo específico do cabo. O medidor é enviado da fábrica com calibrações de diâmetros de 1/2 polegada e 5/8 de polegada (temos à disposição outros diâmetros sob encomenda especial). O jogo de polias incluído se ajusta a diâmetros de cabo de 1/4 de polegada até 3/4 de polegada.



Calibrador digital

Número da peça Descrição

WR-CALIPER-C Calibrador digital de cabos de aço, abrangência dupla (escalas imperiais e métricas), vem com mandíbulas especiais para facilitar seu uso



Ferramentas

Kits de decapagem de cabos e ferramentas de estampagem

Kit de decapagem de cabos Whisper-Flex e Steadi-Flex

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

WF-STRP	Kit de decapagem, com instruções
----------------	---

O kit inclui suporte de montagem em ângulo (já montado), abraçadeiras, pinças, faca para uso geral, cortador de capa de cabo, serra para cortar metais e luvas, para ser usado ao preparar as extremidades de todos os cabos de compensação da Draka. Inclui estojo portátil. Outras ferramentas necessárias, mas que não são incluídas, são uma chave de 3/4 de polegada e uma chave de fenda convencional.



Ferramentas para estampagem, emendas e travas

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

36-143	Ferramenta para estampagem
---------------	-----------------------------------

36-145	Clipes de emenda de 2 mm 2 aros de emenda/2 travas
---------------	--

36-144	Clipes de emenda de 3 mm 2 aros de emenda/2 travas
---------------	--

Esta ferramenta para estampagem estilo cortador de parafusos oferece uma melhor alavancagem e mais velocidade além da sua durabilidade econômica. Suas fortes mandíbulas forjadas crimpam os cliques de emenda nos cabos de aço de até 3 mm de diâmetro.



Ferramentas

Brocas e lâminas

Brocas de perfuração

Número da peça	Bitola e tipo	Embalagem padrão*
36-003	Broca de alvenaria de 3/8 x 6 polegadas	12
36-042	Broca de alvenaria de 1/2 x 6 polegadas	12
36-004	Broca de carboneto de 1/4 polegadas	12
36-037	Broca de alta velocidade de 1/8 polegadas	12
36-041	Broca de alta velocidade de 1/4 polegadas	12
36-014	Broca de alta velocidade de 5/16 polegadas	6
36-007	Broca de alta velocidade de 3/8 polegadas	6
36-040	Broca de alta velocidade #7	12
36-039	Broca de alta velocidade #21	12
36-038	Broca de alta velocidade #29	12



Serra para orifícios

Número da peça	Bitola e tipo	Embalagem padrão*
36-080	Serra para orifícios de 7/8 polegadas	1
36-084	Serra para orifícios de 1 polegadas	1
36-081	Serra para orifícios de 1-1/8 polegadas	1
36-086	Serra para orifícios de 1-1/4 polegadas	1
36-099	Serra para orifícios de 2 polegadas	1
36-047	Serra para orifícios de 2-1/8 polegadas	1
36-049	Serra para orifícios de 2-7/8 polegadas	1



Lâminas de serra para cortar metais

Número da peça	Bitola e tipo	Embalagem padrão*
36-006	Lâminas de serra de 32 dentes/polegada para cortar metais	10



Mandril de serra para orifícios

Número da peça	Bitola e tipo	Embalagem padrão*
36-083	Mandril de serra para orifícios de 9/16 a 1-3/16 polegadas	1
36-048	Mandril de serra para orifícios de 1-1/4 a 6 polegadas	1

OBSERVAÇÃO: todas as peças podem ser compradas individualmente.



Ferramentas

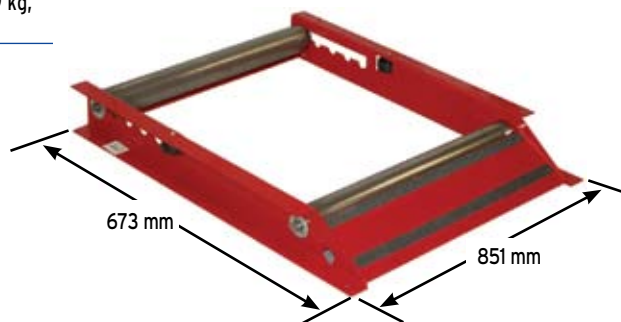
Organização de carretéis e alinhamento de trilho

Organização de cabos e carretéis

Número da peça	Descrição
36-221	Porta-cabos manual



36-222	Rolete ajustável para carretéis, de até 762 mm, capacidade para 909 kg, 673 x 851 x 114 mm, 23 kg de peso
--------	---



Dispositivos para alinhamento de guias

Número da peça	Descrição
DRAKA-RAG-001	Dispositivos para alinhamento de guias, um par de dispositivos tipo abraçadeira, inclui estojo de material duravel

Os dispositivos para alinhamento de guia da Draka são fáceis de serem usados e são a ferramenta perfeita para garantir que as guias de seu elevador sejam adequadamente instaladas.

Prenda os dispositivos as guias diretamente um em frente ao outro (as abraçadeiras são ajustáveis dependendo da espessura das guias). Isto nivela o cordão de alinhamento da mesma maneira que um fio de prumo. Se você conseguir ver o cordão elástico através dos orifícios de visão perfurados com o auxílio de máquinas de precisão, as guias estão alinhadas. Se não conseguir vê-lo, então ajuste as guias enquanto os dispositivos estiverem presos para confirmar que estão devidamente alinhadas.



Cordão de aço para alinhamento - é usado para alinhamento de guias

Número da peça	Descrição
36-212	Cordão de aço para alinhamento, (não elétrico), bobina #3
36-213	Cordão de aço para alinhamento, (não elétrico), bobina #5

Ferramentas

Dobrades de conduítes e ferramentas WAGO

Dobradeiras de conduíte - alça incluída

Número da peça	Descrição
36-002	Dobradeira de conduíte , para EMT de 1/2 polegada, raio interno de dobra de 4 polegadas
36-001	Dobradeira de conduíte , para EMT de 3/4 de polegada, raio interno de dobra de 5 polegadas
36-000	Dobradeira de conduíte , para EMT de 1 polegada, raio interno de dobra de 6 polegadas
36-214	Dobradeira de conduíte , para EMT de 1-1/4 polegadas, raio interno de dobra de 9 polegadas

*EMT, por sua sigla em inglês para tubulações metálicas elétricas

As dobradeiras de conduíte são feitas com alumínio para fácil manuseio. Contam com uma escala de graus, estrela, flecha e entalhe de borda localizados com precisão para realizar dobras perfeitos consistentemente. As marcas estão em relevo e estão moldadas em ambos os lados no corpo da dobradeira para melhor visibilidade. A superfície interna estriada do gancho ajuda a evitar o deslizamento do conduíte. A superfície chata do gancho proporciona um ponto de início estável.



Ferramentas WAGO

Número da peça	Descrição
210-620	Chave de fenda , com haste parcialmente isolada
285-171	Ferramenta T universal , para utilizar com blocos de terminais de alta tensão
210-658	Chave de fenda especial , com haste parcialmente isolada, lâmina de 3,5 x 0,5 mm, apropriada para uso em blocos de terminais WAGO



Acessórios para trabalhos elétricos

Listados UL, certificados CSA

Luva p/emendas de fios e cabos

Número da peça	Seção AWG	Tipo	Embalagem padrão*
21-001	#22 - 18	Vermelho	100
21-002	#16 - 14	Azul	100
21-009	#12 - 10	Amarelo	100



Conectores de derivação

Número da peça	Seção AWG	Tipo	Embalagem padrão*
22-000	#18 - 14	Estilo 560 - azul	100
22-001	#22 - 16	Estilo 557 espiral - vermelho	100
22-020	#22 - 16	Estilo 558 derivação - vermelho	100
22-021	#12 - 10	Estilo 562 derivação - amarelo	100



Conectores de torsão

Número da peça	Seção AWG	Tipo	Embalagem padrão*
22-004	#18 - 10	76B - vermelho	100
22-005	#18 - 12	74B - amarelo	100
22-003	#22 - 14	73B - alaranjado	100
22-010	#22 - 14	72B - azul	100
22-009	#22 - 16	71B - cinza	100



Conectores tipo prensa c/isolamento

Número da peça	Descrição	Embalagem padrão*
22-031	União de cabo, mín. 2 #24, máx. 3 #18	100
22-032	União de cabo, mín. 4 #18, máx. 2 #12	100



Abraçadeiras de cabo e fixadores de montagem

Número da peça	Comprimento polegadas	Largura máx. polegadas	Embalagem padrão*
23-001	4,0	0,095	100
23-004	6,1	0,141	100
23-002	8,0	0,185	100
23-012	11,1	0,141	100
23-003	14,9	0,275	100
23-013	30,7	0,275	100
23-032	Base de montagem†	0,19	100



†OBSERVAÇÃO: a base de montagem é listada UR e não UL

Etiquetas para marcar cabos

Número da peça	Descrição	Embalagem padrão*
25-001	Etiquetas para marcar cabos, números 1 - 33	25
25-003	Etiquetas para marcar cabos, números 34 - 66	25
25-005	Etiquetas para marcar cabos, números 67 - 99	25
25-006	Dispensador de etiquetas para marcar cabos	1

*Todos os itens podem ser comprados individualmente




Acessórios para trabalhos elétricos

Listados UL, certificados CSA


Terminais mecânicos

Número da peça	Seção do cabo AWG/ bitola do orifício	Embalagem padrão*	UL	CSA
17-002	Nº 14 a 6 / Nº 10	100	UL	CSA
17-005	Nº 1/0 a 4/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-001	Nº 8 a 2 / 1/4 polegadas	50	UL	CSA
17-031	Nº 14 a 6 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-032	Nº 4 a 2/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA




Terminais de compressão

Número da peça	Seção do cabo AWG/ bitola do orifício	Embalagem padrão*	UL	CSA
17-019	Nº 1/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-034	Nº 2/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-035	Nº 3/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-036	Nº 4/0 / 3/8 polegadas	10	UL	CSA
17-015	Nº 1 / 3/8 polegadas	20	UL	CSA
17-020	Nº 2 / 3/8 polegadas	25	UL	CSA
17-021	Nº 4 / 3/8 polegadas	50	UL	CSA
17-037	Nº 6 / 3/8 polegadas	50	UL	CSA
17-022	Nº 8 / 3/8 polegadas	50	UL	CSA
17-008	Nº 1 / 1/2 polegadas	20	UL	CSA



Terminais fast-on isolados/não isolados

Número da peça	Tipo/bitola AWG	Embalagem padrão*	UL	CSA
20-004	#22-18 não isolado, 0,11 x 0,032 polegadas	100	UL	CSA
20-047	#22-18 isolado, 0,11 x 0,032 polegadas	100	UL	CSA



Fita isolante


Número da peça	Descrição	Embalagem padrão*	UL	CSA
16-006	#33 elétrica preta, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-008	#35 elétrica branca, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-009	#35 elétrica vermelha, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-010	#35 elétrica azul, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-011	#35 elétrica verde, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-012	#35 elétrica amarela, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-013	#35 elétrica alaranjada, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-014	#35 elétrica marrom, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA
16-002	Fricção, 19 mm x 20,1 m	1	UL	CSA
16-003	Borracha, 19 mm x 6,7 m	1	UL	CSA
16-005	#1700 elétrica, 19 mm x 20,1 m	10	UL	CSA



*Estes artigos podem ser comprados individualmente


Terminais de olhal

Número da peça	Tipo	Bitola AWG	Embalagem padrão*	UL	CSA
20-015	#22-18 isolado - vermelho	Olhal #6	100	UL	CSA
20-026	#22-18 não isolado	Olhal #8	100	UL	CSA
20-002	#22-18 isolado - vermelho	Olhal #10	100	UL	CSA
20-001	#18-14 não isolado	Olhal #10	100	UL	CSA
20-003	#16-14 isolado - azul	Olhal #10	100	UL	CSA
20-013	#16-14 isolado - azul	Olhal #8	100	UL	CSA




Terminais de forquilha

Número da peça	Tipo	Bitola AWG	Embalagem padrão*	UL	CSA
20-012	#22-18 não isolado	Forquilha #6	100	UL	CSA
20-048	#22-18 isolado - vermelho	Forquilha #6	100	UL	CSA
20-019	#22-18 isolado - vermelho	Forquilha #8	100	UL	CSA
20-020	#22-18 isolado - vermelho	Forquilha #10	100	UL	CSA
20-016	#16-14 isolado - azul	Forquilha #6	100	UL	CSA
20-017	#16-14 isolado - azul	Forquilha #8	100	UL	CSA
20-018	#16-14 isolado - azul	Forquilha #10	100	UL	CSA



Terminais de parafuso dividido

Número da peça	Bitola AWG	Embalagem padrão*	UL	CSA
17-041	#1-3/0	25	UL	CSA
17-046	#2-6	100	UL	CSA
17-073	#4-8	100	UL	CSA
17-086	#10-12	100	UL	CSA



Iluminação e acessórios elétricos

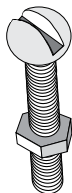
Número da peça	Descrição	UL	CSA
36-070	Lâmpadas de serviço pesado, 100 watts, embalagem com 60	UL	CSA
37-001	Porta-lâmpadas de porcelana, com colar e cadeia para puxar	UL	CSA
37-021	Gaiola plástica	UL	CSA
36-033	Lâmpada pendurada com protetor e gancho, cordão de 7,6 m	UL	CSA
36-034	Lâmpada pendurada com protetor e gancho, cordão de 15,2 m	UL	CSA
37-178	GFCI com tampa, 125VAC, 15A	UL	CSA

*Estes artigos podem ser comprados individualmente.

Ferragens e Canais

Parafusos, prendedores e acessórios

Número da peça	Descrição
26-005	Porcas e parafusos de cabeça redonda, 1/4 x 3/4 polegadas, embalagem com 100
26-001	Porcas e parafusos de cabeça redonda, 1/4 x 1 polegadas, embalagem com 100
26-002	Porcas e parafusos de cabeça redonda, 1/4 x 1-1/4 polegadas, embalagem com 100
26-003	Porcas e parafusos de cabeça redonda, 1/4 x 1-1/2 polegadas, embalagem com 100
26-004	Porcas e parafusos de cabeça redonda, 1/4 x 2 polegadas, embalagem com 100
54-001	Arruelas chatas, 3/8 polegadas, embalagem com 100
59-004	Arruelas de segurança, 3/8 polegadas, embalagem com 100
55-002	Porcas hexagonais, 3/8 polegadas, embalagem com 100
24-001	Pregos prendedores, 1/4 x 1 polegadas, embalagem com 100
24-004	Amarrações de chumbo, 3/8 polegadas, embalagem com 100
24-002	Amarrações de chumbo, 1/4 polegadas, embalagem com 100
54-003	Arruelas chatas, 1/4 polegadas, embalagem com 100
54-002	Arruelas de segurança, 1/4 polegadas, embalagem com 100
55-001	Porcas hexagonais, 1/4 polegadas, embalagem com 100
36-035	Parafusos articulados, 1/4 x 3 polegadas, embalagem com 100
36-036	Parafuso de cabeça hexagonal, 1/4 x 1 polegadas, embalagem com 100
44-017	Hastes atarraxadas, 3/8 polegadas x 6 pés, embalagem com 25
09-051	Acoplamentos atarraxados, 3/8 polegadas, embalagem com 100



OBSERVAÇÃO: os prendedores padrões são grau 2 e têm revestimento de zinco.

Calços para vigas

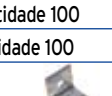
Número da peça	Descrição
22-022	Calços para viga Scotch 2200, 165 x 114 x 3 mm, embalagens com 10



Todos os artigos podem ser comprados individualmente.

Canais e componentes

Número da peça	Descrição
44-338	Canal bitola 14 AWG, orifícios em um lado, 13/16 x 1-5/8 x 120 polegadas, 500 (50 pezzi)
44-339	Canal bitola 12 AWG, orifícios em um lado, 1-5/8 x 1-5/8 x 120 polegadas, 500 (50 pezzi)
44-340	Canal bitola 12 AWG, orifícios em três lados, 1-5/8 x 1-5/8 x 120 polegadas, 500 (50 pezzi)
44-021	Porca c/mola, de 1/4 de polegada, para canal de 1-5/8 polegadas, quantidade 100
44-064	Porca c/mola, de 5/16 de polegada, para canal de 1-5/8 polegadas, quantidade 100
44-014	Porca c/mola, de 3/8 de polegada, para canal de 1-5/8 polegadas, quantidade 100
44-023	Porca c/mola, de 1/2 de polegada, para canal de 1-5/8 polegadas, quantidade 100
44-024	Porca c/mola, de 1/4 de polegada, para canal de 1-13/16 polegadas, quantidade 100
44-018	Porca c/mola, de 3/8 de polegada, para canal de 1-13/16 polegadas, quantidade 100
44-072	Porca c/mola, de 1/2 de polegada, para canal de 1-13/16 polegadas, quantidade 100
44-058	Porca, de 1/4 de polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-059	Porca, de 3/8 de polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-057	Porca, de 1/2 de polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-341	Conector angular de dois orifícios, quantidade 50
44-342	Conector angular de três orifícios, quantidade 50
44-343	Conector angular de quatro orifícios, quantidade 50
44-344	Conector angular de lado oposto, quantidade 50
44-002	Abraçadeira EMT de 1/2 polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-009	Abraçadeira EMT de 3/4 polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-003	Abraçadeira EMT de 1 polegada, para todos os canais, quantidade 100
44-019	Abraçadeira EMT de 1-1/4 polegadas, para todos os canais, quantidade 100
44-012	Abraçadeira EMT de 1-1/2 polegadas, para todos os canais, quantidade 100
44-004	Abraçadeira EMT de 2 polegadas, para todos os canais, quantidade 50
44-030	Abraçadeira EMT de 2-1/2 polegadas, para todos os canais, quantidade 50



Todos os artigos podem ser comprados individualmente.

Acessórios para montagem de guias

Suportes para guias - encomende duas presilhas de guias por suporte

Número da peça	Descrição	Abrangência ajustável Distância da parede
9743A-1	Conjunto pequeno de suporte para guias (6,35 mm), com presilhas de guias	57 a 83 mm
9743A-2	Conjunto pequeno de suporte para guias (6,35 mm), com presilhas de guias	76 a 121 mm
9750A-1	Conjunto pequeno de suporte para guias (6,35 mm), sem presilhas de guias	57 a 83 mm
9750A-2	Conjunto pequeno de suporte para guias (6,35 mm), sem presilhas de guias	76 a 121 mm
9745A-1	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), com presilhas de guias	102 a 171 mm
9745A-2	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), com presilhas de guias	146 a 206 mm
9745A-3	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), com presilhas de guias	190 a 260 mm
9749A-1	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), sem presilhas de guias	102 a 171 mm
9749A-2	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), sem presilhas de guias	146 a 206 mm
9749A-3	Conjunto grande de suporte para guias (6,35 mm), sem presilhas de guias	190 a 260 mm



Os suportes para guias com presilhas também incluem placas de segurança para áreas sísmicas.

Os conjuntos com presilhas de guias para guias de 8 libras devem ser feitos sob encomenda especial e incluem uma placa de segurança de tamanho exato.

Os suportes de 12 e 15 libras usam presilhas de 16 mm. Os suportes de 08 libras usam presilhas de 13 mm.

Presilhas de guias

Número da peça	Descrição
55-012	Presilha forjada, para guias de 8 libras
55-013	Presilha forjada, para guias de 12 libras
55-014	Presilha forjada, para guias de 15 libras



Calços de ajuste dos suportes de guias

Número da peça	Dimensão	Espessura	Recorte(s)
55-020	203 x 51 mm	0,76 mm	17 mm
55-021	203 x 51 mm	1,5 mm	17 mm
55-022	203 x 51 mm	2,7 mm	17 mm
55-023	238 x 51 mm	0,76 mm	21 mm
55-024	238 x 51 mm	1,5 mm	21 mm
55-025	238 x 51 mm	2,7 mm	21 mm
55-026	76 x 51 mm	0,4 mm	21 mm



Acessórios para montagem de guias

Insertos para concreto/alvenaria - projetados de conformidade com ASTM 17.1

Número da peça	Descrição	Zonas sísmicas
INSERT-12	Inserto, 305 mm de comprimento	0 e 1
INSERT-18	Inserto, 457 mm de comprimento	0 e 1
INSERT-24	Inserto, 710 mm de comprimento	0 e 1
INSERT-30	Inserto, 762 mm de comprimento	0 e 1
INSERT-36	Inserto, 915 mm de comprimento	0 e 1
INSERT-48	Inserto, 1219 mm de comprimento	0 e 1



Insertos para carga pesada - projetados de conformidade com ASTM 17.1

Número da peça	Descrição	Zonas sísmicas
INSERT-HD-12	Inserto, 305 mm de comprimento	2 e 4
INSERT-HD-18	Inserto, 457 mm de comprimento	2 e 4
INSERT-HD-24	Inserto, 710 mm de comprimento	2 e 4
INSERT-HD-30	Inserto, 762 mm de comprimento	2 e 4
INSERT-HD-36	Inserto, 915 mm de comprimento	2 e 4
INSERT-HD-48	Inserto, 1219 mm de comprimento	2 e 4



OBSERVAÇÃO: o engenheiro civil determinará o fator de segurança necessário partindo dos códigos de construção para cada trabalho.

Porcas de mola de inserção

Número da peça	Descrição
INSERT-NUT-12	Porca de mola, 13 mm
INSERT-NUT-58	Porca de mola, 16 mm
INSERT-NUT-34	Porca de mola, 19 mm



Sapatas guia

Estas peças são fabricadas sob encomenda

Sapatas guia B22

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0134	583712	Sapata guia B22, para trilhos de 9 mm
020-2-0135	583712	Sapata guia B22, para trilhos de 10 mm
020-2-0136	583712	Sapata guia B22, para trilhos de 11 mm



Sapatas guia L10

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0137	101729	Sapata guia L10, para trilhos de 5 mm
020-2-0138	101729	Sapata guia L10, para trilhos de 10 mm
020-2-0139	101729	Sapata guia L10, para trilhos de 16 mm



Sapatas guia L14

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0140	582812	Sapata guia L14, para trilhos de 10 mm
020-2-0141	582813	Sapata guia L14, para trilhos de 16 mm

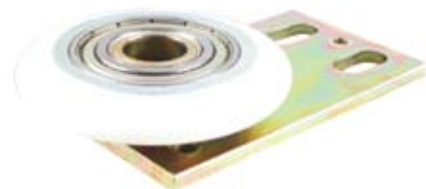


Polias e roldanas para portas

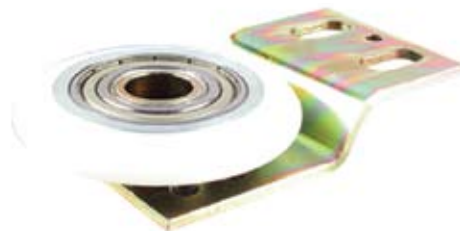
Estas peças são fabricadas sob encomenda

Polias para portas

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0142	V30164-H-00	Polia para porta , placa chata de montagem diâmetro da roda 74,8 mm, placa de 60 X 89 mm

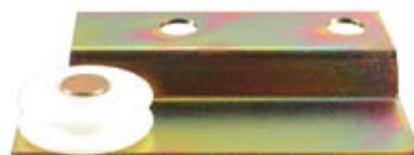


020-2-0143	V30317-H-00	Polia para porta , placa deslocada de montagem diâmetro da roda 74,8 mm, placa de 60 X 89 mm
------------	-------------	---



Guias de deslizamento de porta

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0144	V32318	Roldana para porta , placa deslocada de montagem diâmetro da roldana 28 mm, placa de 75 x 52,5 mm



Manutenção e segurança



Amortecedores hidráulicos	108
Pendente de comando	110
Grades de segurança da peça superior da cabine (TOC, Top-of-Car)	111
Esquadrias HOSS, cunhas e travas para portas	113
Equipamento de segurança pessoal	114
Kits de segurança e barricadas para o poço do elevador	115
Sistema de alerta para detecção de água no poço do elevador	116
Câmera de vigilância DrakaCam	117
Engrenagens de segurança	118
Freios para cabos de tração	120
Reguladores de velocidade	122

Amortecedores hidráulicos

Não estão à
disposição
em todas
as áreas

Trabalho padrão

Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0014	YH1A/175	1,0 a 1,6	580	175	900 a 3000
014-6-0015	YH6/275	1,75 a 2,0	815	275	900 a 3000
014-6-0016	YH7/100	0,25 a 1,0	425	100	900 a 3000
014-6-0017	YH8/206	1,75 máx.	672	206	900 a 3000



Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0018	YH2/206	1,75 máx.	612	206	900 a 3500



Trabalho leve

Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0020	YH9/220	1,8 máx.	590	220	900 a 2500
014-6-0021	YH10/175	1,6 máx.	510	175	900 a 2500



Trabalho pesado

Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0011	YH1/175	1,0 a 1,6	600	175	900 a 4250
014-6-0012	YH2/420	2,0 a 2,5	1150	420	900 a 3750



Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0019	YH3/80	0,25 a 1,0	331	80	900 a 4250



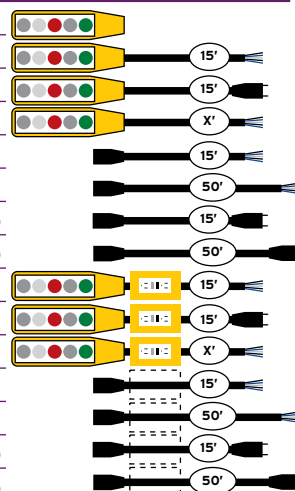
Número da peça	Tipo	Velocidade nominal mps	Altura quando estendido • mm	Curso mm	Massa bruta permitida kg
014-6-0013	YH4/270K	1,5 a 2,0	925	270	900 a 4250



Controles de potência elétrica

Caixas pendentes de cinco botões - Sobe, Desce, Comum, Parada com trava e Interruptor de chave tubular

Número da peça	Descrição	Comprimento do cabo • m	Terminal(is)
PEND-5B-T	Caixas pendente	sem fios	nenhum
PEND-5W-T	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão	4,6	cabos soltos
PEND-5W-TC	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão	4,6	conector macho
PEND-5W-TV	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão	sob encomenda	cabos soltos
PEND-15-1	Cabo de extensão	4,6	conector fêmea/cabos soltos
PEND-50-1	Cabo de extensão	15,2	conector fêmea/cabos soltos
PEND-15-2	Cabo de extensão	4,6	conector fêmea/conector macho
PEND-50-2	Cabo de extensão	15,2	conector fêmea/conector macho
PEND-5W-TG	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão e GFCI*	4,6	cabos soltos
PEND-5W-TGC	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão e GFCI*	4,6	conector macho
PEND-5W-TGV	Caixas pendente, com cabo flexível de conexão e GFCI*	sob encomenda	cabos soltos
PEND-15G-1	Cabo de extensão, para versões GFCI*	4,6	conector fêmea/cabos soltos
PEND-50G-1	Cabo de extensão, para versões GFCI*	15,2	conector fêmea/cabos soltos
PEND-15G-2	Cabo de extensão, para versões GFCI*	4,6	conector fêmea/conector macho
PEND-50G-2	Cabo de extensão, para versões GFCI*	15,2	conector fêmea/conector macho
18/6 SEOW	Cabo cortado sob medida, para versões diferentes de GFCI* especifique	especifique	nenhum
14/3-18/5 SEOW	Cabo cortado sob medida, para versões de GFCI* especifique	especifique	nenhum
PEND-8PLUG	Kit de reposição de tomada de 8 condutores		
PEND-8REC	Kit de reposição de soquete de 8 condutores		
PEND-TUBEKEY	Reposição de interruptor de chave tubular, com peças para montagem		
PEND-UP	Reposição do botão de subida com 1 bloqueio de contato NA + 1 bloqueio de contato NF e peças de montagem		
PEND-DOWN	Reposição do botão de descida com 1 bloqueio de contato NA + 1 bloqueio de contato NF e peças de montagem		
PEND-ENABLE	Reposição do botão comum com 1 bloqueio de contato NA e peças de montagem		
PEND-STOP	Reposição do botão de emergência com 1 bloqueio de contato NF e peças de montagem		



*GFCI - do inglês Ground Fault Circuit Interrupter/Interruptor de circuito com falha do terra

As caixas pendentes série PEND-5 são fabricadas de plástico duro de alto impacto tanto para durabilidade como para segurança elétrica. O bloqueio com chave e a operação a duas mãos aumenta ainda mais a segurança de uso destas estações.

Caixas de inspeção sobre a cabine - TOCI, por sua sigla em inglês

Número da peça	Descrição
TOCI-L	Caixa de inspeção sobre a cabine, com soquete GFCI e porta lâmpadas/gaiola
TOCI-LF	Caixa de inspeção sobre a cabine, com presa GFCI e porta lâmpadas/gaiola, indicadores de luz/zumbido de serviço de incêndio
TOCI-LA	Caixa de inspeção sobre a cabine, com soquete GFCI, porta lâmpadas/gaiola e alarme audível 6 - 28VDC
TOCI-LFA	Caixa de inspeção sobre a cabine, com soquete GFCI, porta lâmpadas/gaiola, indicadores de luz/zumbido de serviço de incêndio e alarme audível 6 - 28VDC
CNTBLK-NO	Bloqueio de contacto adicional NA
CNTBLK-NC	Bloqueio de contacto adicional NF

As caixas TOCI abrigam controles de SUBIR, DESCER, COMUM e PARADA fáceis de ler, assim como um interruptor normal/inspeção, soquete GFCI de 125VAC/25A e porta lâmpadas/gaiola em uma carcaça metálica amarelo brilhante. Estão disponíveis em quatro versões - com soquete, lâmpada/serviço de incêndio lâmpada/alarme e lâmpada/serviço de incêndio/alarme. NOTA: todas as caixas de inspeção vêm sem cabos; é necessário um pouco de montagem no local. Não inclui lâmpada.



Interruptores de parada

Número da peça	Descrição	Quantidade
EN418-A	Interruptor de parada, com trava	1

Os interruptores de parada EN418-A usam uma ação de empurrar/puxar para uma operação segura. Uma proteção de quatro pontas impede o acionamento acidental do interruptor. Diagramas de tamanho grande impressos no interruptor mostram claramente quais são as posições de ACIONADO e PARADO, enquanto que as janelas indicadoras mostram 'verde para arrancar' quando o interruptor está na posição de ACIONADO e 'vermelho para parar' quando está na posição PARADO.



Grades de segurança para o topo da cabine

Kits TOC / cumprem com as exigências A17.1

Grades de segurança para o topo da cabine BIG-TOC e LIL-TOC

Número da peça	Número de peça do rodapé	Descrição	Abertura	Variação de dimensão (mín > máx)		Peso kg
				Largura • m	Profundidade • m	
100-01	100-01TB	LIL-TOC	peça dianteira	1,45 > 2,08	1,45 > 2,08	67,2
100-01 / 100-20		LIL-TOC c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,45 > 2,08	2,51 > 3,12	83,2
100-01 / 100-19		LIL-TOC c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	2,51 > 3,12	2,51 > 3,12	90,9
100-03	100-03TB	BIG-TOC 60	peça dianteira	1,75 > 3,00	1,75 > 3,00	83,6
100-03 / 100-20		BIG-TOC 60 c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,75 > 3,00	3,12 > 4,0	99,5
100-03 / 100-19		BIG-TOC 60 c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	3,12 > 4,04	3,12 > 4,04	107,3
100-05 / 100-20		BIG-TOC 72 c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,75 > 3,00	3,43 > 4,34	103,2
100-05 / 100-19		BIG-TOC 72 c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	3,12 > 4,04	3,43 > 4,34	110,9
100-13	100-13TB	LIL-TOC	peça dianteira	1,14 > 1,78	1,75 > 2,69	71,8
100-15	100-15TB	LIL-TOC	peça dianteira	1,45 > 2,08	1,75 > 2,69	73,6
100-17	100-17TB	LIL-TOC	peça dianteira	1,45 > 2,08	1,14 > 1,78	64,1
100-13 / 100-20		LIL-TOC c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,14 > 1,78	3,12 > 3,73	87,7
100-15 / 100-20		LIL-TOC c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,45 > 2,08	3,12 > 3,73	89,5
100-17 / 100-20		LIL-TOC c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira	1,45 > 2,08	2,51 > 2,89	80,0
100-13 / 100-19		LIL-TOC c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	2,51 > 2,89	3,12 > 3,73	95,5
100-15 / 100-19		LIL-TOC c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	2,51 > 3,12	3,12 > 3,73	97,3
100-17 / 100-19		LIL-TOC c/kit de extensão de três lados	peça dianteira	2,51 > 3,12	2,51 > 2,89	87,7
100-07	100-07TB	LIL-TOC F&R	peça dianteira e peça traseira	n/a	1,45 > 2,08	52,7
100-09	100-09TB	BIG-TOC 60 F&R	peça dianteira e peça traseira	n/a	1,75 > 3,00	64,5
100-11	100-11TB	BIG-TOC 72 F&R	peça dianteira e peça traseira	n/a	2,06 > 3,30	67,7
100-07 / 100-20		LIL-TOC F&R c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira e peça traseira	n/a	2,51 > 3,12	68,6
100-09 / 100-20		BIG-TOC 60 F&R c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira e peça traseira	n/a	3,12 > 4,04	80,5
100-11 / 100-20		BIG-TOC 72 F&R c/kit de extensão de dois lados	peça dianteira e peça traseira	n/a	3,43 > 4,34	83,6

Os kits de grade de segurança BIG-TOC e LIL-TOC (Top Of Car, por sua denominação em inglês) são instalados na parte superior dos elevadores de tração de carga e passageiros para criar um ambiente mais seguro sobre a cabine, tanto para as pessoas como para suas ferramentas. Estes kits permanentes de grade de segurança são fáceis de instalar e se ajustam rapidamente ao tamanho exigido.

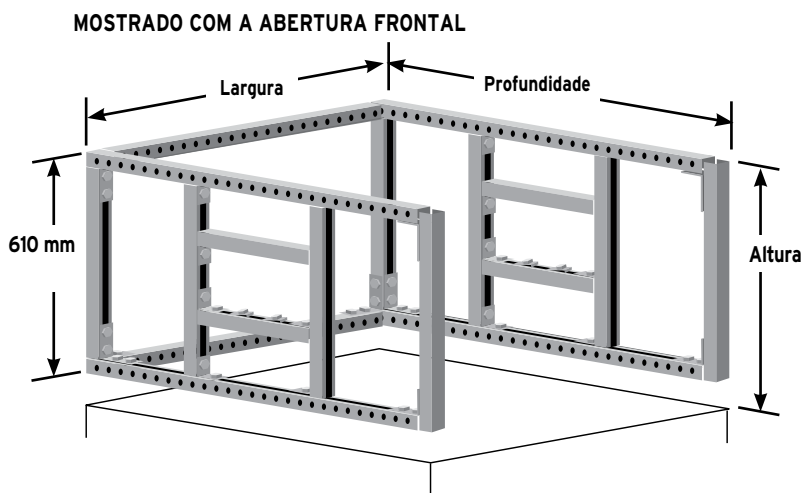
São adaptáveis aos tipos de cabine que abrem pela frente ou pela parte dianteira e traseira. Incluem todos os trilhos, parafusos, porcas e ferragens. Os componentes principais do trilho lateral vêm previamente montados. De modo geral a instalação leva uma hora. Existe a opção de um rodapé como medida adicional para evitar a perda de ferramentas e outros objetos importantes.

Como determinar a largura e profundidade necessárias para seu kit de trilho de segurança TOC:

Largura - a distância entre as placas dos roletes guias determina a largura, pois os trilhos laterais TOC são montados dentro das placas do rolete guia.

Profundidade - meça a profundidade interna da cabine.

Altura - a altura é ajustável e é medida desde a parte superior da cabine até o corrimão superior do kit de grade de segurança TOC instalado.



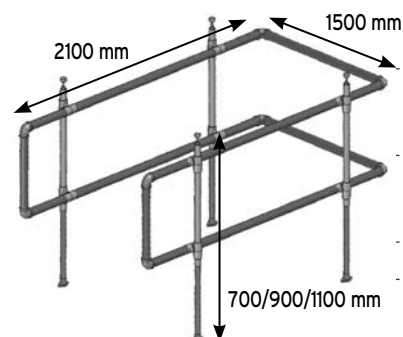
Grades de segurança para a o topo da cabine

Grades de segurança para elevadores

Não estão disponíveis em todas as áreas

Grade de segurança retrátil para elevadores SEF® - patente 1.029.974

Número da peça	Descrição e dimensões máximas	Ajuste máximo de altura	Espaço livre mínimo desde a parte superior da cabine até o teto com contrapeso no amortecedor
200-01-700	SEF 700, grade de segurança retrátil na parte superior da cabine, 700 mm de altura, 1500 mm de largura, 2100 mm de comprimento	350 mm	650 mm
200-02-900	SEF 900, grade de segurança retrátil na parte superior da cabine, 900 mm de altura, 1500 mm de largura, 2100 mm de comprimento	435 mm	765 mm
200-03-110	SEF 1100, grade de segurança retrátil na parte superior da cabine, 1100 mm de altura, 1500 mm de largura, 2100 mm de comprimento	520 mm	880 mm
200-04-000	SEF SPRING, mola de reposição		



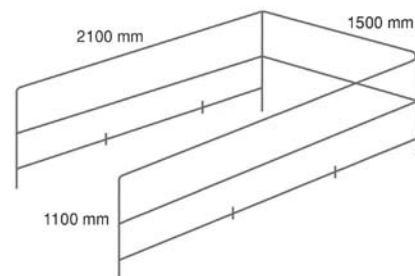
A grade de segurança do elevador (Safety Elevator Fence (SEF®)) é uma cerca auto-ajustável na parte superior da cabine projetada especialmente para elevadores onde a laje é baixa e que não permitem a instalação de uma grade rígida.

A SEF® é ativada quando toca a laje do poço e é automaticamente ajustada para baixo. Quando o elevador desce, a SEF® se expande e se trava na sua posição original, dando lugar a um local de trabalho seguro.

A SEF® pode ser instalada em duas horas. Todos os componentes vêm em uma caixa com um manual de instalação. Os tubos de alumínio de 34 mm podem ser cortados com facilidade no tamanho exigido usando ferramentas manuais. Ela é confiável e é certificada pelo Dutch Liftinstituut, ref. NL.05.400.1002.072.01 e atende todos os regulamentos de segurança NEN-EN 81-1/-2 a serem implementados nos anos futuros.

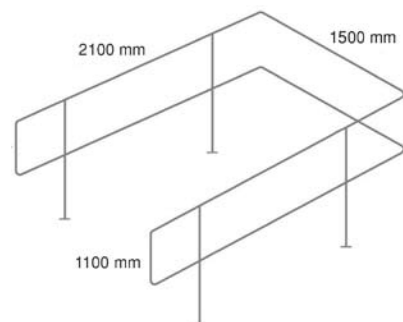
Grade de segurança de construção fixa para elevadores

Número da peça	Descrição e dimensões máximas
200-05-110	SEF 1100, grade de segurança fixa na parte superior da cabine, 1100 mm de altura, 1500 mm de largura, 2100 mm de comprimento
200-06-110	SEF 1100, grade de segurança fixa na parte superior da cabine, com suportes no meio, 1100 mm de altura, 1500 mm de largura, 2100 mm de comprimento



A grade de segurança do elevador (SEF) de construção fixa é uma grade sólida, segura e confiável.

A grade fixa SEF pode ser instalada em duas horas. Os tubos de alumínio leve de 34 mm podem ser cortados com facilidade no tamanho exigido usando ferramentas manuais. Ela é confiável e é certificada pelo Dutch Liftinstituut e atende todas as normas atuais.



Segurança no poço do elevador

Sistemas HOSS

Sistemas de tela de obstrução do poço do elevador BIG-HOSS™

Número da peça	Descrição
BIG-HOSS	Kit de montagem de malha metálica, 30,48 m de comprimento
BIG-HOSS-75	Kit de montagem de malha metálica, 22,86 m de comprimento
BIG-HOSS-150	Kit de montagem de malha metálica, 45,72 m de comprimento

Os Sistemas de tela de obstrução do poço do elevador são usados para impedir que os cabos de manobra redondos e planos do elevador batam contra obstruções no poço do elevador de forma repetitiva e que se cruzem com poços de elevadores adjacentes. Seu uso ajuda a evitar possíveis interferências e estender a vida útil dos cabos de manobra instalados.

O kit BIG HOSS inclui 30,48 m do material de tela de 0,46 m de largura (tela de malha metálica de 13 mm) e todas as peças de montagem necessárias para fixar a tela dentro do poço do elevador. Todos os componentes são enviados em apenas uma embalagem.

Extensões do sistema de tela de obstrução do poço do elevador LIL-HOSS™

Número da peça	Descrição
LIL-HOSS	Kit de montagem de extensão de malha metálica, 30,48 m de comprimento
LIL-HOSS-75	Kit de montagem de extensão de malha metálica, 22,86 m de comprimento
LIL-HOSS-150	Kit de montagem de extensão de malha metálica, 45,72 m de comprimento

O kit LIL HOSS inclui 30,48 adicionais do material de tela e todas as peças de montagem necessárias para fixar a tela à parte superior do sistema BIG HOSS e às paredes do poço do elevador. Da mesma forma que para o BIG HOSS, todos os componentes do LIL HOSS são enviados em apenas uma embalagem.

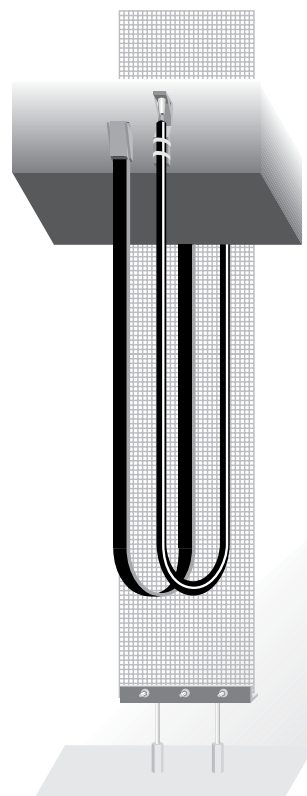
Cunhas para portas

Número da peça	Descrição
011-6-0001	Cunha de segurança para portas , para serem usadas em sistemas de portas de poço de elevador com apenas um deslizamento, de abertura central ou de duas velocidades com ranhuras no umbral de pelo menos 11 mm de largura

Travas de portas

Número da peça	Descrição
020-2-0200	Trava de porta 20041084 , chave triangular (não inclusa)

020-2-0201	Trava de porta 615620 , chave triangular
-------------------	---



Equipamento de segurança pessoal

Kit básico de segurança

Número da peça	Descrição
SK-DRAKA-1	Kit básico de segurança contra quedas, com cinto básico, correia de segurança, correia cruzada e uma bolsa para guardar todo o equipamento



Kit de luxo de segurança

Número da peça	Descrição
SK-DRAKA-2	Kit de luxo de cinto de segurança, com cinto de primeira qualidade, correia de segurança, correia cruzada e uma bolsa para guardar todo o equipamento



Kit de segurança

Número da peça	Descrição
SK-DRAKA-3	Kit de segurança contendo todos os itens relacionados abaixo*, cada item pode ser vendido separadamente
SK-463942	Capacete de segurança
SK-9305CVA	Óculos de proteção
SK-43MB000	Óculos de segurança
SK-8511	Máscara contra pó ou névoa
SK-MAXLITE	Tampões para os ouvidos, embalagem com 10
SK-30338018	GFCI em linha
SK-02801-00-18	Aparelho para testar corrente, elétrica para dispositivo GFCI
SK-34575H	Kit de primeiros socorros
SK-MLT407RVTP	Etiquetas de bloqueio, embalagem com 25
SK-65960	Prendedores c/trava, embalagem com 2
SK-1502RED	Cadeado
SK-7100-02	Protetores de joelhos, 1 par
SK-1JL4095UL	Luvas, com couro nas palmas das luvas
SK-GB5020P	Bolsa, *opcional com o kit de segurança SK-DRAKA-3



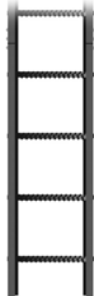


Pacote de segurança Safety Pak™ da Draka

Número da peça	Descrição
018-8-0001	Safety Pak de Draka, um kit com um preço especial que inclui: Kit de segurança SK-DRAKA-3 (com bolsa), Kit básico de segurança SK-DRAKA-1, Barricada de segurança SK-SSB4 (página 115) e Cunha padrão para portas 011-6-0001 (página 113).




Barricadas e kits de segurança para poço

Acessórios para poço


Número da peça	Descrição	
PIT-LDR-16RR	Escada para poço, 2,74 m de altura com degraus redondos antiderrapantes de 406 mm	
PIT-LDR-16RR2X	Extensão de escada para poço, 610 mm de altura com degraus redondos antiderrapantes de 406 mm	
PIT-LDR-12RR	Escada para poço, 2,74 m de altura com degraus redondos antiderrapantes de 305 mm	
Todas as escadas para poço incluem suportes reversíveis para montar escadas que permitem montá-las a 114 mm ou a 178 mm da parede.		
PIT-LIGHT-MC	Lâmpada para poço, com protetor de metal, tomada para GFCI e interruptor, 120 VAC, 15A	
PIT-SWITCH	Interruptor de parada com alavanca articulada para poço, 120/277 VAC, 20A	
PIT-KIT	PIT-KIT, inclui escada totalmente em aço com degraus redondos de 406 mm de largura, pode ser estendida até 2,74 m (PIT-LDR-16RR), lâmpada de segurança para montar na parede com tomada para GFCI (PIT-LIGHT-MC) e interruptor de parada com alavanca articulada (PIT-SWITCH). Os componentes elétricos são de 110V EEUU/Canadá. O PIT-KIT atende as exigências da Seção 2.2 de ASME A17.1-2004 para equipamentos de poço.	
PIT-KIT-12	PIT-KIT, como o anterior porém com escada de degraus redondos de 305 mm de largura (PIT-LDR-12RR)	

Barricadas de segurança


Número da peça	Descrição	
SK-SSB3	Barricadas de segurança, largura de três painéis, painel intermediário de 86,4 cm de largura, painéis externos de 76,2 cm de largura, 106,7 cm de altura	
SK-SSB4	Barricadas de segurança, largura de quatro painéis, painel intermediário de 86,4 cm de largura, painéis externos de 76,2 cm de largura, 106,7 cm de altura	
SK-SSB6	Barricadas de segurança, largura de seis painéis, painel intermediário de 86,4 cm de largura, painéis externos de 76,2 cm de largura, 106,7 cm de altura	

As barricadas de segurança podem ser solicitadas com gráficos personalizados - pergunte-nos sobre os detalhes.

Letreiros com legenda de 'NÃO UTILIZAR'

Número da peça	Descrição	
022-6-0001	Letreiros com a advertência NÃO UTILIZAR, 102 x 152 mm, auto-adesivos, 50 por embalagem	

Pacote para poço Pit Pak™ da Draka

Número da peça	Descrição	
018-8-0002	Pit Pak de Draka, um kit com um preço especial que inclui: PIT-LDR-16RR uma escada PIT-LIGHT-MC lâmpada para poço, PIT-SWITCH interruptor de parada com alavanca articulada para poço e o sistema Pit Alert de detecção de água 010-6-0001 (página 116)	

Equipamento de segurança para poço

Sistema de detecção de água Pit Alert™

Número da peça	Descrição
010-6-0001	Sistema de detecção de água Pit Alert™ inclui um controle, um sensor sem fio e dois detectores de água
010-6-0002	Sensor sem fio, inclui dois detectores

Projetado especificamente para a indústria de elevadores, o sistema de detecção de água Pit Alert™ da Draka alerta sobre infiltrações ou situações onde ocorre inundação no poço que poderia danificar o elevador e os cabos.

Se for detectada água, os detectores enviam um sinal para controle (quer por conexão direta de cabo ou mediante o sensor sem fio) para alertar os técnicos que o poço está sendo inundado. O sistema Pit Alert pode inclusive enviar um sinal ao controle do elevador para que leve a cabine a um piso superior para manter secos os cabos de manobra.

O Pit Alert é facilmente instalado (use baterias ou um conversor de tomada de 9V) e vem com uma garantia limitada de dois anos.

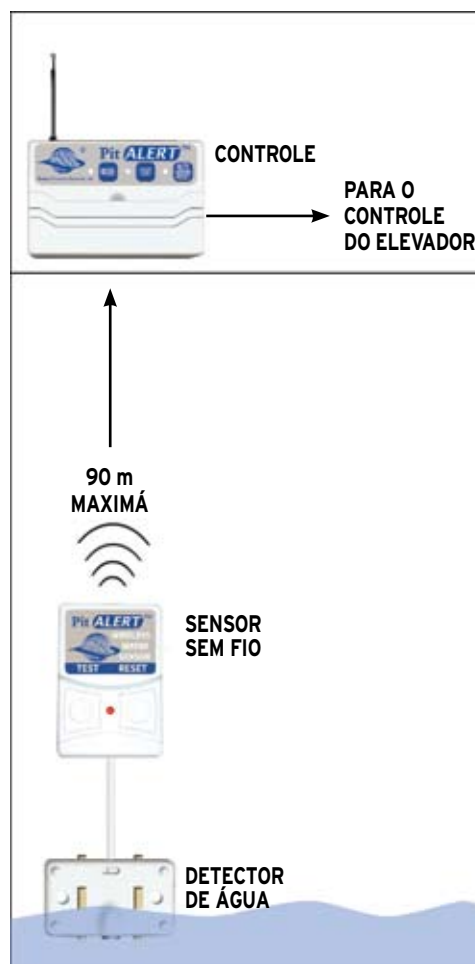


O sistema Pit Alert tem três componentes:

CONTROLE - quer montado no poço ou remotamente, o controle tem uma entrada direta para um detector de água e um receptor que aceita sinais de até 16 sensores sem fio. Um jogo de contatos de relês em forma de C proporcionam uma interface voltada a um painel de controle do elevador ou a outro equipamento de monitoração ou controle. Quando for detectada água, o controle faz soar um alarme e ativa seus contatos de relê. Exige uma pilha de 9 volts (não inclusa).

SENSOR SEMFIO - o sensor tem uma entrada de tomada para um detector de água e pode transmitir até 90 m para um controle remoto. Quando um detector detecta água, o sensor emite sinais ao controle. Exige duas pilhas de 9 volts (não inclusas).

DETECTOR DE ÁGUA - o detector de água se localiza no poço. Outros detectores podem ser adicionados ligando-os em cadeia (Daisy Chain, por sua denominação em inglês) para obter uma cobertura mais ampla.



Segurança da cabine

Câmera de vigilância DrakaCam

Número da peça	Descrição
021-7-0001	Câmera a cores DrakaCam, com controle remoto, bateria de reserva, um cartão de memória de 2GB, kit para montagem embutida, leitor de cartão USB SD, fonte de alimentação de 9VDC (aprovado UL), em uma carcaça de aço inoxidável, software de configuração e mostrador HS

A DrakaCam é uma câmera de vigilância de operação independente com função integrada de registro digital de imagens para aplicações intermediárias de vigilância em elevadores. O sistema DrakaCam consiste de uma câmera de vigilância com sensor de movimento a bordo, bateria interna de capacidade extra alta, controle remoto, cartão de memória de 2GB, leitor de cartão, carregador de bateria e software de configuração em PC (Windows 2000 [SP4], Windows XP [SP2], Windows Vista). A câmera capta imagens a cores de alta resolução quando detecta movimento e as armazena em um cartão de memória removível para ver as imagens mais facilmente em um computador ou PDA.

A câmera pode armazenar até 32.000 imagens e como opção pode gravar sobre as imagens mais antigas quando o cartão ficar cheio, de modo a conseguir uma operação na qual o usuário configura uma vez e não precisa mais se preocupar com isso. Nesse caso, o cartão de memória mantém até 10 dias de história em qualquer dado momento.



CARACTERÍSTICAS

- Câmera de vídeo única 'sem fio' de vigilância, para ser montada em um canto superior do elevador
- Compacta, leve e portátil
- Opera independentemente por até 37 semanas com sua bateria interna
- Operação na qual o usuário 'configura e não precisa mais se preocupar com isso'
- Modos de movimento ativado ou por lapso de tempo
- Carcaça robusta em aço inoxidável que pode ser trancada para prevenir qualquer ato de vandalismo
- Codificação de imagens e seqüência de captação de imagem personalizadas
- Imagens que mostram a data e a hora com superposição de texto programável
- Programador flexível para armar e desarmar as câmeras independentemente
- Ideal para monitorar atos de vandalismo, grafite ou atos criminais nos elevadores
- Assinatura digital, incluindo identificação da câmera em cada imagem para poder ser usada em processos legais

Engrenagem de segurança

Ação instantânea e progressiva

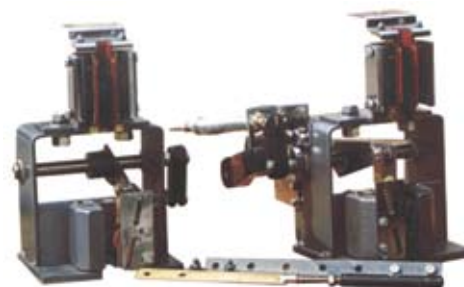
Não está disponível em todas as áreas

Engrenagem de segurança

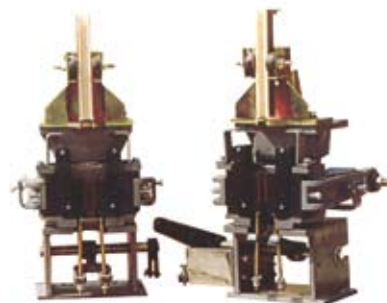
Número da peça	Descrição
019-4-0022	Engrenagem de segurança AQ1, ação progressiva, para velocidades nominais de até 5,0 m/s, peso da cabine cheia 1.800 - 4.500 kg, para guias de 10 e 16 mm



019-4-0016	Engrenagem de segurança AQZ(1), ação instantânea, para velocidades nominais de até 1,75 m/s, peso da cabine cheia 2.800 kg máx., para guias de 10 e 16 mm
------------	---



019-4-0018	Engrenagem de segurança AQZ(1), ação progressiva, para velocidades nominais de até 5,0 m/s, peso da cabine cheia 4.500 kg máx., para guias de 10 e 16 mm
------------	--



A engrenagem de segurança da Draka pode ser fixada na viga inferior do marco da cabine (com suportes), na parte lateral da viga superior da estrutura da cabine ou na parte lateral da viga inferior da estrutura da cabine.

Engrenagem de segurança

Ação progressiva

Não está disponível em todas as áreas

Engrenagem de segurança

Número da peça	Descrição
019-4-0029	Engrenagem de segurança AQ11, ação progressiva, para velocidades nominais de até 2,5 m/s, peso da cabine cheia 4.121 kg máx., para guias de 10 e 16 mm



019-4-0032	Engrenagem de segurança AQ19, ação progressiva, para velocidades nominais de até 2,0 m/s, peso da cabine cheia 2.800 kg máx., para guias de 10 e 16 mm
------------	--



019-4-0033	Engrenagem de segurança AQ19A, ação progressiva, para velocidades nominais de até 1,75 m/s, peso da cabine cheia 2.800 kg máx., para guias de 16 mm
------------	---



A engrenagem de segurança da Draka pode ser fixada na viga inferior do marco da cabine (com suportes), na parte lateral da viga superior da estrutura da cabine ou na parte lateral da viga inferior da estrutura da cabine.

Freios para cabos de aço

Tipos mecânico e eletromagnético

Não está disponível em todas as áreas

Freios para cabos de aço

Número da peça	Descrição	
019-4-0041	<p>Freios mecânicos JSQ5, para cabos de 10 a 13 mm, o percurso do cabo de freio não supera os 10 mm quando a roda excêntrica é liberada, distância de percurso do regulador de 15 a 25 mm, potência de freio do cabo regulador maior que 240 N</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 2,5 m/s, cargas nominais de 200 a 1.250 kg e massa do sistema de 900 a 4.525 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 400 a 2.500 kg e massa do sistema de 1.280 a 7.450 kg</p>	
019-4-0042	<p>Freios eletromagnéticos JSQ5(Y), para cabos de 10 a 13 mm, 110VAC, 50W, 1,5A</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 2,5 m/s, cargas nominais de 200 a 1.250 kg e massa do sistema de 900 a 4.525 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 400 a 2.500 kg e massa do sistema de 1.280 a 7.450 kg</p>	
019-4-0037	<p>Freios mecânicos JSQ1, para cabos de 8 a 16 mm, o percurso do cabo de freio não supera os 10 mm quando a roda excêntrica é liberada, distância de percurso do regulador de 15 a 25 mm, potência de freio do cabo regulador maior que 240 N</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 2,5 m/s, cargas nominais de 630 a 1.306 kg e massa do sistema de 1.933 a 5.503 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 1.400 a 2.000 kg e massa do sistema de 3.010 a 6.273 kg</p>	
019-4-0043	<p>Freios eletromagnéticos JSQ1(Y), para cabos de 8 a 16 mm, 24VDC, 50W, 3A</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 2,5 m/s, cargas nominais de 630 a 1.306 kg e massa do sistema de 1.933 a 5.503 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 1.400 a 2.000 kg e massa do sistema de 3.010 a 6.273 kg</p>	

Freios para cabos de aço

Tipos mecânico e eletromagnético

Não está disponível em todas as áreas

Freios para cabos de aço

Número da peça	Descrição	
019-4-0038	<p>Freios mecânicos JSQ2, para cabos de 8 a 16 mm, o percurso do cabo de freio não supera os 8 a 12 mm quando a roda excêntrica é liberada, distância de percurso do regulador de 15 a 25 mm, potência de freio do cabo regulador maior que 240 N</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 630 a 1.306 kg e massa do sistema de 1.933 a 5.503 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 1.400 a 2.000 kg e massa do sistema de 3.010 a 6.273 kg</p>	
019-4-0044	<p>Freios eletromagnéticos JSQ2(Y), para cabos de 8 a 16 mm, 24VDC, 50W, 3A</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 2,5 m/s, cargas nominais de 630 a 1.306 kg e massa do sistema de 1.933 a 5.503 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 1,0 m/s, cargas nominais de 1.400 a 2.000 kg e massa do sistema de 3.010 a 6.273 kg</p>	
019-4-0040	<p>Freios mecânicos JSQ3, para cabos de 13 a 16 mm, o percurso do cabo de freio não supera os 10 mm quando a roda excêntrica é liberada, distância de percurso do regulador de 15 a 25 mm, potência de freio do cabo regulador maior que 240 N</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 1,75 m/s, cargas nominais de 1.000 a 2.500 kg e massa do sistema de 4.000 a 7.000 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 0,63 m/s, cargas nominais de 2.000 a 5.000 kg e massa do sistema de 5.000 a 14.000 kg</p>	
019-4-0045	<p>Freios eletromagnéticos JSQ3(Y) para cabos de 13 a 16 mm, 110VAC, 50W, 1,5A</p> <p>Tração 1:1 - para velocidades nominais de até 1,75 m/s, cargas nominais de 1.000 a 2.500 kg e massa do sistema de 4.000 a 7.000 kg Tração 2:1 - para velocidades nominais de até 0,63 m/s, cargas nominais de 2.000 a 5.000 kg e massa do sistema de 5.000 a 14.000 kg</p>	

Reguladores

Número da peça	Descrição
019-4-0001	XS1 regulador, para velocidades nominais de 1,0 a 4,0 m/s, tensão do cabo maior que 1.000N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 320 mm



019-4-0005	XS3-C regulador, para velocidades nominais de 0,5 a 2,0 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 241 mm
------------	--



019-4-0006	XS6 regulador, para velocidades nominais de 0,5 a 1,75 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 241 mm
------------	---



019-4-0008	XS7 regulador, para velocidades nominais de 1,0 a 5,0 m/s, tensão do cabo maior que 1.500N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 320 mm
------------	--



Reguladores

Número da peça	Descrição	
019-4-0009	XS9 regulador , para velocidades nominais de até 3,0 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 6 a 8 mm, diâmetro da polia 200 a 262 mm	
019-4-0010	XS12A regulador , para velocidades nominais de até 2,5 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 300 mm	
019-4-0014	XS18 regulador , para velocidades nominais de menos de 2,0 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 241 mm	
019-4-0015	XS18A regulador , para velocidades nominais de até 2,5 m/s, tensão do cabo maior que 800N, cabos de 8 mm, diâmetro da polia 241 mm	

Modernização e eletrônica



Interruptores para o poço do elevador/escotilha	126
Interruptores limitadores	126
Interruptores magnéticos	129
Microinterruptores e interruptores de ação rápida	131
Contatos para portas e outros tipos de interruptores	132
Dispositivos de arranque suave	134
Botões de chamada	135
Tipo D	135
Tipo DIS	136
Tipo M	137
Tipos MK e R1B	138
Elípticos e completamente a cores	139
Tipo redondo e redondo sem saliência	140
Quadrado, tipo BT-1, BT-2 e BT-3	141
Painéis de operação da cabine	142
Painéis indicadores de pavimento	143
Indicadores e anunciadores	145
Caixas de bombeiros e placas de identificação	148
Reparo de placas eletrônicas	

Interruptores para o poço do elevador/escotilha

Listados e certificados conforme indicado

Interruptores limitadores

Número da peça Descrição 

020-4-0039 Interruptor limitador ZS231-11YR(A),
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento manual,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Interruptores limitadores

Número da peça Descrição 

020-4-0043 Interruptor limitador NZ-T1R236-02Z,
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento automático,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição 

020-4-0040 Interruptor limitador NZ-ZS231-11YR(B),
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento manual,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição 

020-4-0044 Interruptor limitador NZ-Z1R236-11Z,
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento manual,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição 

020-4-0041 Interruptor limitador NZ-TV231-11YU,
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento automático,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição

020-4-0052 Prensa cabos,
para ser atarraxado à parte inferior
dos interruptores



Número da peça Descrição 

020-4-0042 Interruptor limitador NZ-T1R236-11Z,
ativação ≤ 15 N,
reposicionamento automático,
especificado para IP65,
movimento $\geq 6,5$ mm,
margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm,
especificado para
230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição

020-4-0053 Adaptador, para ser atarraxado à parte inferior
dos interruptores. Converte conexão macho
de 20 mm a fêmea NPT de 1/2 polegadas



OBSERVAÇÃO:

Os prensa cabos e os adaptadores são vendidos separadamente.
Estes interruptores têm entradas rosqueadas para conectores macho de 20mm.
Pendente de outras certificações.

Interruptores para o poço do elevador/escotilha

Listados e certificados conforme indicado

Não está disponível em todas as áreas

Interruptores limitadores

Número da peça Descrição



020-4-0045 Interruptor limitador NZ-Z1R236-02Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento manual, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Interruptores limitadores

Número da peça Descrição



020-4-0049 Interruptor limitador NZ-ZR231-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento não automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição



020-4-0046 Interruptor limitador NZ-TS236-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição



020-4-0050 Interruptor limitador NZ-TR231-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição



020-4-0047 Interruptor limitador NZ-TV10H236-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição

020-4-0051 Interruptor limitador NZ-TV6H236-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento não automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição



020-4-0048 Interruptor limitador NZ-TV7H236-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



Número da peça Descrição



020-4-0160 Interruptor limitador NZ-TV7H236-11Z, ativação ≤ 15 N, reposicionamento automático, especificado para IP65, movimento $\geq 6,5$ mm, margem de segurança elétrica $\geq 6,0$ mm, torque $\leq 0,15$ N. especificado para 230VAC@4A, 400VAC@2,5A, 500VAC@1A



OBSERVAÇÃO:

Os prensa cabos e os adaptadores são vendidos separadamente. Estes interruptores têm entradas rosqueadas para conectores macho de 20mm. Pendente de outras certificações.



Interruptores para o poço do elevador/escotilha


da Schmersal - Listados cULus, cumprem com CE exceto conforme indicado

Não está disponível em todas as áreas

Interruptores limitadores (de posição)


Número da peça Descrição

197713 Interruptor limitador com rolete angular ajustável, 1 contato NA (normalmente aberto) e 1 contato NF (normalmente fechado), especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, carcaça de plástico




Número da peça Descrição

Z 231 Interruptor limitador Z 231, 1 contato NA, especificado para 230VAC@4A ou 400VAC@2,5A ou 500VAC@1A, acionamento de salto ou rápido, carcaça de plástico




Número da peça Descrição

Z/T 235 Interruptor limitador Z/T 235, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto, lento ou rápido, carcaça metálica




Número da peça Descrição

Z/T 236 Interruptor limitador Z/T 236, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto, lento, rápido ou sem acionamento rápido, carcaça de plástico



Número da peça Descrição


Z/T 256 Interruptor limitador Z/T 256, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto, lento, rápido ou sem acionamento rápido, carcaça de plástico



Interruptores limitadores (de posição)


Número da peça Descrição

T 335 Interruptor limitador T 335, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto ou rápido, carcaça metálica




Número da peça Descrição

T 336 Interruptor limitador T 336, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto ou rápido, carcaça de plástico



Número da peça Descrição

T 355 Interruptor limitador T 355, 2 contatos NA ou 2 contatos NF ou 1 contato NA e 1 contato NF ou 1 contato NA e 2 NF ou 3 NF, especificado para 230VAC@4A ou 24VDC@1A, acionamento de salto ou rápido, carcaça metálica



Suportes de montagem para interruptores limitadores

Número da peça Descrição

LS-1B-BRKT Suporte de montagem, para todos os interruptores limitadores/magnéticos EECO

LS-BRKT-G Suporte de montagem, para todos os interruptores limitadores 197713

LS-BRKT-KIT-G Kit de suporte de montagem, inclui suporte de montagem, acessórios e um interruptor limitador 197713

LS-STRUTBRKT-17 Suporte to tipo estrutura ajustável de 432 mm montado, com acessórios de montagem e um interruptor limitador 197713



Modernização e eletrônica



Interruptores para o poço do elevador/escotilha

da EECO - Todos os interruptores são listados UL, certificados CSA

Interruptor limitador

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LS-1B	Interruptor limitador, para estabelecer disposição de zonas, limite normal e final, 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 300VAC@8A ou 230VDC@1A	UL	CSA
-------	---	----	-----



Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LS-1W	Interruptor limitador, como o LS-1B anterior porém projetado para ser à prova de intempérie	UL	CSA
-------	---	----	-----

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LS-1D	Interruptor limitador, para estabelecer disposição de zonas, limite normal e final, 2 contatos NA ou 2 contatos NF, especificado para 300VAC@8A ou 230VDC@1A	UL	CSA
-------	--	----	-----

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LS-1DW	Interruptor limitador, como o LS-1D anterior porém projetado para ser à prova de intempérie	UL	CSA
--------	---	----	-----

Interruptor de fim de curso e magnético

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LMV-4C	Interruptor magnético permanente, para interruptores de zona e unidades de controle de nivelção, zona morta, < 1/8 de polegada @ 1/4 de polegada de separação, 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 300VAC@8A ou 230VDC@1A	UL	CSA
--------	--	----	-----



Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

MV-4W	Interruptor magnético permanente, como o MV-4C anterior, porém projetado para ser à prova de intempérie	UL	CSA
-------	---	----	-----

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

MV-4D	Interruptor magnético permanente, para interruptores de zona e unidades de controle de nivelção, zona morta de < 1/8 de polegada @ 1/4 de polegada de separação, 2 contatos NA ou 2 contatos NF, especificado para 300VAC@8A ou 230VDC@1A	UL	CSA
-------	---	----	-----

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

MV-4DW	Interruptor magnético permanente, como o MV-4D anterior porém projetado para ser à prova de intempérie	UL	CSA
--------	--	----	-----

Número da peça	Descrição	UL	CSA
----------------	-----------	----	-----

LDS3004A	Interruptor indutor magnético permanente, para posições de desaceleração e chegada, recomendado para atualizar o sistema de chegada operado por palheta da EECO, 1 contato NA e 1 contato NF, especificado para 250VDC@0,5A	UL	CSA
----------	---	----	-----







Interruptores para o poço do elevador/escotilha

da Schmersal - Listados cULus, cumprem com CE exceto conforme indicado



Não está disponível em todas as áreas


Interruptores magnéticos



Número da peça	Descrição	
BN 310	Interruptor magnético BN 310, contatos NA, NF ou biestáveis, especificado para 250VAC@3A, com fios pré-instalados de 1 m, um contato de lâminas, formato quadrado com orifícios na carcaça, operação lateral	

Número da peça	Descrição	
BN 310-2rz	Interruptor magnético BN 310-2rz, contatos biestáveis, especificado para 200VAC@1A, com fios pré-instalados de 1 m, um contato de lâmina, formato quadrado com orifícios na carcaça, operação lateral	

Interruptores magnéticos

Número da peça	Descrição	
BN 65	Interruptor magnético BN 65, contatos NA, NF, biestáveis, inversores ou biestáveis inversores, especificado para 250VAC@3A, com fios pré-instalados 1 m, um contato de lâmina, formato cilíndrico com parafuso central, operação lateral	

Número da peça	Descrição	
BN 65/V	Interruptor magnético BN 65/V, contatos NA, NF ou biestáveis, especificado para 220VAC@1A, com fios pré-instalados 1 m, dois contatos de lâmina, formato cilíndrico com parafuso central, operação lateral ou dianteira	

Número da peça	Descrição	 Aprovação cULus pendente
BNS 260	Interruptor magnético BNS 260, 1 contato NA e 1 contato NF ou 2 contatos NF (1 contato de alarme NA ou 1 NF ou sem contato), especificado para 75VAC@0,4A, com fios pré-instalados de 1 m, um contato de lâmina, formato quadrado (chato) com orifícios na carcaça ou parafuso central, operação lateral	

OBSERVAÇÃO: encomende os ímãs separadamente.

OBSERVAÇÃO: encomende os ímãs separadamente.

Interruptores para o poço do elevador/escotilha

Listados e certificados conforme indicado

Não está disponível em todas as áreas

Microinterruptores

Número da peça	Descrição
020-4-0059	Microinterruptor 3BR, ativação ≤ 4 N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 0,7 a 0,9 mm 80 a 40VDC/380VAC@0,5 a 1A/1A



Número da peça	Descrição
020-4-0060	Microinterruptor BZ-2RQ1-A2, ativação ≤ 4 N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 0,5 a 0,7 mm 80 a 40VDC/380VAC@0,5 a 1A/1A



Número da peça	Descrição
020-4-0061	Microinterruptor BZ-2RW80-A2, ativação ≤ 4 N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 1,9, ciclo inverso 2,3 mm 80 a 40VDC/380VAC@2 a 4A/15A



Microinterruptores

Número da peça	Descrição
020-4-0063	Microinterruptor BZ-2AW822T, ativação $\leq 1,7$ N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 1,9, ciclo reverso 2,3 mm 80 a 40VDC/380VAC @ 2 a 4A/15A



Número da peça	Descrição
020-4-0062	Microinterruptor ZE-N-2G-00, ativação ≤ 4 N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 1,9, ciclo reverso 2,3 mm 80 a 40VDC/380VAC @ 2 a 4A/15A



Número da peça	Descrição
020-4-0064	Microinterruptor TM1306, ativação $\leq 3,5$ N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 0,7 a 0,9 mm 80 a 40VDC/380VAC@2 a 4A/15A



Interruptor magnético

Número da peça	Descrição
020-4-0153	Interruptor magnético, ativação $\leq 3,5$ N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo de avanço 0,7 a 0,9 mm, 80 a 40VDC/380VAC@2 a 4A/15A



Interruptores de ação rápida

Número da peça	Descrição
020-4-0055	Interruptores de ação rápida NZ-UKS, ativação ≤ 15 N, reposicionamento manual, especificado para IP65, para AC-15, especificado para 220VAC@4A, para DC-13, especificado para 40VDC@4A, 80VDC@2A



Número da peça	Descrição
020-4-0056	Interruptores de ação rápida NZ-UKT, ativação ≤ 15 N, reposicionamento manual, especificado para IP65, para AC-15, especificado para 220VAC@4A, para DC-13, especificado para 40VDC@4A, 80VDC@2A



Interruptores para o poço do elevador/escotilha

Listados e certificados conforme indicado

Não está disponível em todas as áreas

Corpo e ponte de contato

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0065 Corpo de contato SEL1-A1Z P0, para trava de porta, 60 x 18 mm



Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0066 Corpo de contato C181301, para trava de porta, 44 x 30,5 mm



Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0201 Ponte de contato 231360, para trava de porta, é utilizado com o corpo de contato anterior



Interruptor de circuito positivo

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0054 Interruptor de circuito P-A2ZST 181369, ativação < 6 N, estilo AC-15, especificado para IP65, 110VDC@4A/230VAC@10A



Interruptores de suporte

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0057 Interruptor de suporte 933217, ativação $\leq 1,7$ N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo anterior 0,4 mm, ciclo de excesso 0,13 mm, ciclo diferencial 0,01 a 0,05 mm, 80 a 40VDC@2 a 4A/380VAC@/15A



Número da peça	Descrição
----------------	-----------

020-4-0058 Interruptor de suporte 933218, ativação $\leq 1,7$ N, 1 contato NA, 1 contato NF, reposicionamento automático, ciclo anterior 0,77 mm, ciclo de excesso 3,6 mm, ciclo diferencial 0,05 a 0,13 mm, 80 a 40VDC@2 a 4A/380VAC@/15A



Interruptor de regulador

Número da peça	Descrição
----------------	-----------

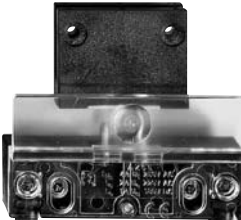
020-4-0152 Interruptor de regulador S3-1375 (NXK1100), para estilo AC-15, especificado para IP20 especificado para 220VAC@2A para estilo DC-13, especificado para 180VDC@0,5A







Interruptores para o poço do elevador/escotilha da Schmersal - Listados cULus, cumprem com CE exceto conforme indicado


Não está disponível em todas as áreas

Contatos de porta

Número da peça	Descrição	
AZ 05 K	Contato de porta AZ 05, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@1A, com proteção contra contato acidental, pinos de contato no interruptor, conexão interna de cabos	

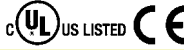
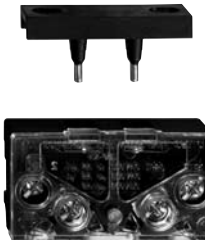
Número da peça	Descrição	
AZ 051 K	Contato de porta AZ 051, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@1A, pinos de contato no interruptor, conexão interna de cabos	



Número da peça	Descrição	
AZ 06 KT	Contato de porta AZ 06, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@2A, pinos de contato em ponte, conexão interna de cabos, orifícios de montagem redondos	



Número da peça	Descrição	
AZ 061 K	Contato de porta AZ 061, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@2A, desenho fino, pinos de contato em ponte, conexão interna de cabos	



OBSERVAÇÃO: encomende a ponte de contato separadamente

Contatos de porta

Número da peça	Descrição	
AZ 07	Contato de porta AZ 07, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@2A, pinos de contato em ponte, conexão interna de cabos, orifícios de montagem em forma de ranhuras	

Número da peça	Descrição	
AZ 14-1	Contato de porta AZ 14-1, 1 contato NA, especificado para 380VAC@6A ou 220VAC@2A, pinos de contato em ponte, conexão externa de cabos	

Número da peça	Descrição	 Pendente de aprovação cULus
AZ 15zo-2036-3	Contato de porta AZ 15zo, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200 VAC@0,5A, Duplo isolamento, pinos de contato em ponte, três entradas de cabo, conexão externa de cabos	

Número da peça	Descrição	
AZ 19	Contato de porta AZ 19, 1 contato NA, especificado para 230VAC@2A ou 200VAC@2A, pinos de contato em ponte, conexão externa de cabos	

OBSERVAÇÃO: encomende a ponte de contato separadamente

Dispositivos de arranque suave eletrônicos

Classificados cULus

Dispositivos de arranque Vertitron

Número da peça	Descrição
013-7-0001	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 42 amps de carga completa
013-7-0002	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 68 amps de carga completa
013-7-0003	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 80 amps de carga completa
013-7-0004	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 105 amps de carga completa
013-7-0005	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 130 amps de carga completa
013-7-0006	Painel para dispositivo de arranque suave Vertitron, para motores de 156 amps de carga completa



Os painéis para dispositivos de arranque suave Vertitron foram projetados para motores com voltas em delta de seis ou doze conexões usados para elevadores hidráulicos.

As unidades são listadas UL, estão completamente montadas/prontas para serem instaladas e contam com dispositivo de arranque em solid state da Siemens. Elas protegem os motores ao limitar a carga de partida a 300% da tração de carga total do motor. Igualmente, ao monitorar a tensão crescente e colocar em fases o uso de energia, o conjunto do painel do dispositivo de arranque protege o motor contra condições de inversão de fase e de quedas de tensão (brownout).

Uma construção completamente eletrônica elimina o trabalho de manutenção e o ruído associados aos dispositivos de arranque estilo contator.

A carcaça mede 24 x 24 x 9 polegadas. As unidades vêm com instruções completas para sua instalação e se podem conectar facilmente.

O conjunto também efetua diagnósticos avançados incluindo:

- Linhas de tensão
- Tensões mínimas de linha
- Correntes pico de motor
- Correntes pico de linha
- Quantidade de arranques de motor
- Tempo de funcionamento do motor



Componentes para operação de cabine

Tipo D

Botões D - três pinos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0084-XX	183887	Botão D , sem diodo emissor de luz (LED, por sua siglas em inglês), 3 pinos, 24VDC, < 40mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0084-20
Flecha para cima - 020-2-0084-UP
Flecha para baixo - 020-2-0084-DN
Alarme - 020-2-0084-AL
Parada - 020-2-0084-ST
Partida - 020-2-0084-SU
Sem parada - 020-2-0084-NS
Abrir porta - 020-2-0084-OP
Fechar porta - 020-2-0084-CL
Chamar - 020-2-0084-CA



Botões D - cinco pinos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0087-XX	57200108	Botão D , diodo emissor de luz vermelho (LED, por sua siglas em inglês), 5 pinos, 24VDC, < 40mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0087-20
Flecha para cima - 020-2-0087-UP
Flecha para baixo - 020-2-0087-DN
Alarme - 020-2-0087-AL
Parada - 020-2-0087-ST
Partida - 020-2-0087-SU
Sem parada - 020-2-0087-NS
Abrir porta - 020-2-0087-OP
Fechar porta - 020-2-0087-CL



020-2-0085-XX	183880	Botão D , diodo emissor de luz vermelho (LED, por sua siglas em inglês), 3 pinos, 24VDC, < 40mA
---------------	--------	--

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0085-20
Flecha para cima - 020-2-0085-UP
Flecha para baixo - 020-2-0085-DN
Alarme - 020-2-0085-AL
Parada - 020-2-0085-ST
Partida - 020-2-0085-SU
Sem parada - 020-2-0085-NS
Abrir porta - 020-2-0085-OP
Fechar porta - 020-2-0085-CL
Chamar - 020-2-0085-CA



020-2-0088-XX	57200044	Botão D , diodo emissor de luz verde (LED, por sua siglas em inglês), 5 pinos, 24VDC, < 40mA
---------------	----------	---

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0088-20
Flecha para cima - 020-2-0088-UP
Flecha para baixo - 020-2-0088-DN
Alarme - 020-2-0088-AL
Parada - 020-2-0088-ST
Partida - 020-2-0088-SU
Sem parada - 020-2-0088-NS
Abrir porta - 020-2-0088-OP
Fechar porta - 020-2-0088-CL



020-2-0086-XX	183890	Botão D , diodo emissor de luz verde (LED, por sua siglas em inglês), 3 pinos, 24VDC, < 40mA
---------------	--------	---

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0086-20
Flecha para cima - 020-2-0086-UP
Flecha para baixo - 020-2-0086-DN
Alarme - 020-2-0086-AL
Parada - 020-2-0086-ST
Partida - 020-2-0086-SU
Sem parada - 020-2-0086-NS
Abrir porta - 020-2-0086-OP
Fechar porta - 020-2-0086-CL
Chamar - 020-2-0086-CA



Placa Braille D

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0117-XX	124392	Placa Braille para botão tipo D

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 23) - 020-2-0117-23
Flecha para cima - 020-2-0117-UP
Flecha para baixo - 020-2-0117-DN
Alarme - 020-2-0117-AL
Parada - 020-2-0117-ST
Sinal - 020-2-0117-SI
Sem sinal - 020-2-0117-NS
Abrir porta - 020-2-0117-OP
Fechar porta - 020-2-0117-CL



Componentes para operação de cabine

Tipo D

Botões Braille D

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0089-XX	20020123	Botão Braille D , frente preta, Braille, especifique luz de chamada vermelha ou verde, 24VDC, < 40mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 6) - 020-2-0089-06
Flecha para cima - 020-2-0089-UP
Flecha para baixo - 020-2-0089-DN
*Alarme - 020-2-0089-AL
*Parada - 020-2-0089-ST
*Partida - 020-2-0089-SU
*Sem parada - 020-2-0089-NS
Abrir porta - 020-2-0089-OP
Fechar porta - 020-2-0089-CL



*Estes botões não têm LED

020-2-0090-XX	20020124	Botão D , frente metálica, Braille, especifique luz de chamada vermelha ou verde 24VDC, 24VDC, < 40mA
---------------	----------	--

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 8) - 020-2-0090-08
Flecha para cima - 020-2-0090-UP
Flecha para baixo - 020-2-0090-DN
Alarme - 020-2-0090-AL
Parada - 020-2-0090-ST
Partida - 020-2-0090-SU
Sem parada - 020-2-0090-NS
Abrir porta - 020-2-0090-OP
Fechar porta - 020-2-0090-CL



Botões D1S

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0097-XX	D1S-A-00	Botão D1S , LED vermelho 24VDC, < 40mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:
Número de andar (por exemplo, o 9) - 020-2-0097-09
Flecha para cima - 020-2-0097-UP
Flecha para baixo - 020-2-0097-DN
Alarme - 020-2-0097-AL
Parada - 020-2-0097-ST
Partida - 020-2-0097-SU
Sem parada - 020-2-0097-NS
Abrir porta - 020-2-0097-OP
Fechar porta - 020-2-0097-CL



Componentes D

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0091	148057	Timbre D , 65 dB \pm 10 dB, 24VDC, < 30mA
020-2-0092	183973	Interruptor de chave D , alavanca articulada branca, 30VDC, 220VAC, < 1A
020-2-0093	148068	Interruptor com ação de cotovelo D , alavanca articulada branca, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0094	148069	Interruptor com ação de cotovelo D , alavanca articulada vermelha, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0095	57002894	Botão de parada D , 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0096	124369	Luz de sobrecarga D , 24VDC, < 1.2W

Componentes D1S

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0098	57003642	Interruptor de chave D1S , funcionamento independente, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0099	57003643	Interruptor de chave D1S , bombeiros, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0100	57003640	Alavanca articulada D1S , ventilador, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0101	57003641	Alavanca articulada D1S , luz, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A

Componentes para operação de cabine

Tipo M

Botões M

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0072-XX	181525	Botão mecânico M, LED vermelho, 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 8) - 020-2-0072-08

Flecha para cima - 020-2-0072-UP

Flecha para baixo - 020-2-0072-DN

Alarme - 020-2-0072-AL

Parada - 020-2-0072-ST

Partida - 020-2-0072-SU

Sem parada - 020-2-0072-NS

Abrir porta - 020-2-0072-OP

Fechar porta - 020-2-0072-CL



Botões de toque M

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0078-XX	170502	Botão de toque M, 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 9) - 020-2-0078-09

Flecha para cima - 020-2-0078-UP

Flecha para baixo - 020-2-0078-DN

Alarme - 020-2-0078-AL

Parada - 020-2-0078-ST

Partida - 020-2-0078-SU

Sem parada - 020-2-0078-NS

Abrir porta - 020-2-0078-OP

Fechar porta - 020-2-0078-CL



Botões Braille M

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0073-XX	57005750	Botão de toque M, LED vermelho, 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 8) - 020-2-0073-09

Flecha para cima - 020-2-0073-UP

Flecha para baixo - 020-2-0073-DN

Alarme - 020-2-0073-AL

Parada - 020-2-0073-ST

Partida - 020-2-0073-SU

Sem parada - 020-2-0073-NS

Abrir porta - 020-2-0073-OP

Fechar porta - 020-2-0073-CL



Componentes M

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0074	181561	Interruptor de chave M, 30VDC, 220VAC, < 1A/6A
020-2-0075	170512	Alavanca articulada M, alavanca articulada vermelha, 30VDC, 220VAC, < 1A/6A
020-2-0076	170514	Alavanca articulada M, alavanca articulada branca, 30VDC, 220VAC, < 1A/6A
020-2-0077	183024	Botão de alarme M, 24VDC, < 30mA

Componentes para operação de cabine

Bloqueio MK, tipo R1B e R1EL

Botões de bloqueio MK

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0079-XX	NMA1100	Botão de bloqueio MK, LED vermelho 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 9) - 020-2-0079-09

Flecha para cima - 020-2-0079-UP

Flecha para baixo - 020-2-0079-DN

Alarme - 020-2-0079-AL

Parada - 020-2-0079-ST

Partida - 020-2-0079-SU

Sem parada - 020-2-0079-NS

Abrir porta - 020-2-0079-OP

Fechar porta - 020-2-0079-CL



Botões R1B

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0067-XX	57200021	Botão R1B, sem LED, 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 8) - 020-2-0067-08

Flecha para cima - 020-2-0067-UP

Flecha para baixo - 020-2-0067-DN

Alarme - 020-2-0067-AL

Parada - 020-2-0067-ST

Partida - 020-2-0067-SU

Sem parada - 020-2-0067-NS

Abrir porta - 020-2-0067-OP

Fechar porta - 020-2-0067-CL



Botões Braille de bloqueio MK

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0080-XX	20041231	Botão Braille de bloqueio MK, LED vermelho 24VDC, < 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 2) - 020-2-0080-02

Flecha para cima - 020-2-0080-UP

Flecha para baixo - 020-2-0080-DN

Alarme - 020-2-0080-AL

Parada - 020-2-0080-ST

Partida - 020-2-0080-SU

Sem parada - 020-2-0080-NS

Abrir porta - 020-2-0080-OP

Fechar porta - 020-2-0080-CL



Componentes R1B

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0069	57200556	Interruptor de chave R1B, 30VDC, < 1A
020-2-0070	57200555	Alavanca articulada R1B, 30VDC, < 1A
020-2-0071	57200552	Timbre R1B, 65 dB \pm 10 dB, 24VDC, < 30mA

Componentes de bloqueio MK

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0081	170516K	Timbre MK, 65 dB \pm 10 dB, 24VDC, < 30mA
020-2-0082	181561K	Interruptor de chave MK, 30VDC, 220VAC, < 1A / 6A
020-2-0083	170506-01K	Iluminação de emergência MK, 6VDC, 12VDC, < 1W

Botões R1EL

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0102	178002	Botão de chamada R1EL, 24VDC, < 40mA 19 x 19 mm



Componentes para operação de cabine

Elípticos e completamente coloridos

Botões elípticos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0108-XX	20040741	Botão elíptico , especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 3) - 020-2-0108-03

Flecha para cima - 020-2-0108-UP

Flecha para baixo - 020-2-0108-DN

Parada - 020-2-0108-ST

Partida - 020-2-0108-SU

Sem parada - 020-2-0108-NS

Abrir porta - 020-2-0108-OP

Fechar porta - 020-2-0108-CL



Botões em Braille completamente coloridos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0110-XX	20040988	Botão completamente coloridos , com indicador LED, 24VDC, 50 - 60mA, o botão muda gradualmente de cor, pode-se programar a troca de cor/velocidade

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 6) - 020-2-0110-06

Flecha para cima - 020-2-0110-UP

Flecha para baixo - 020-2-0110-DN

Alarme - 020-2-0110-AL

Parada - 020-2-0110-ST

Partida - 020-2-0110-SU

Sem parada - 020-2-0110-NS

Abrir porta - 020-2-0110-OP

Fechar porta - 020-2-0110-CL



Botões elípticos Braille

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0109-XX	20040741	Botão elíptico , com idioma Braille, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 3) - 020-2-0109-03

Flecha para cima - 020-2-0109-UP

Flecha para baixo - 020-2-0109-DN

Parada - 020-2-0109-ST

Partida - 020-2-0109-SU

Sem parada - 020-2-0109-NS

Abrir porta - 020-2-0109-OP

Fechar porta - 020-2-0109-CL



Componentes para operação de cabine

Tipo redondo

Botões redondos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0106-XX	20040988	Botão redondo de toque, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 3) - 020-2-0106-03

Flecha para cima - 020-2-0106-UP

Flecha para baixo - 020-2-0106-DN

Alarme - 020-2-0106-AL

Parada - 020-2-0106-ST

Partida - 020-2-0106-SU

Sem parada - 020-2-0106-NS

Abrir porta - 020-2-0106-OP

Fechar porta - 020-2-0106-CL



Botões redondos finos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0103-XX	20041315	Botão redondo fino de toque, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 3) - 020-2-0103-03

Flecha para cima - 020-2-0103-UP

Flecha para baixo - 020-2-0103-DN

Alarme - 020-2-0103-AL

Parada - 020-2-0103-ST

Partida - 020-2-0103-SU

Sem parada - 020-2-0103-NS

Abrir porta - 020-2-0103-OP

Fechar porta - 020-2-0103-CL



Botões redondos Braille

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0107-XX	20040988	Botão redondo de toque, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0107-20

Flecha para cima - 020-2-0107-UP

Flecha para baixo - 020-2-0107-DN

Alarme - 020-2-0107-AL

Parada - 020-2-0107-ST

Partida - 020-2-0107-SU

Sem parada - 020-2-0107-NS

Abrir porta - 020-2-0107-OP

Fechar porta - 020-2-0107-CL



Botões Braille redondos finos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0104-XX	20040731	Botão Braille redondo fino de toque, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 20) - 020-2-0104-20

Flecha para cima - 020-2-0104-UP

Flecha para baixo - 020-2-0104-DN

Alarme - 020-2-0104-AL

Parada - 020-2-0104-ST

Partida - 020-2-0104-SU

Sem parada - 020-2-0104-NS

Abrir porta - 020-2-0104-OP

Fechar porta - 020-2-0104-CL



Componentes redondos finos

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0105	20040988	Interruptor de chave redondo fino, 30VDC, < 1A

Componentes para operação de cabine

Quadrados, tipos BT-1, BT-2 e BT-3

Botões polidos quadrados

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0113-XX	20041232	Botão tipo quadrado, polido, LED vermelho, 24VDC, 20mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 1) - 020-2-0113-01

Flecha para cima - 020-2-0113-UP

Flecha para baixo - 020-2-0113-DN

Alarme - 020-2-0113-AL

Parada - 020-2-0113-ST

Partida - 020-2-0113-SU

Sem parada - 020-2-0113-NS

Abrir porta - 020-2-0113-OP

Fechar porta - 020-2-0113-CL



Botões escovados BT-2

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0115-XX	20041186	Botão tipo BT-2, escovado, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 11) - 020-2-0115-11

Flecha para cima - 020-2-0115-UP

Flecha para baixo - 020-2-0115-DN

Alarme - 020-2-0115-AL

Parada - 020-2-0115-ST

Partida - 020-2-0115-SU

Sem parada - 020-2-0115-NS

Abrir porta - 020-2-0115-OP

Fechar porta - 020-2-0115-CL



Botões escovados BT-1

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0114-XX	20041317	Botão redondo BT-1, escovado, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 30VDC, 50mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 1) - 020-2-0114-01

Flecha para cima - 020-2-0114-UP

Flecha para baixo - 020-2-0114-DN

Alarme - 020-2-0114-AL

Parada - 020-2-0114-ST

Partida - 020-2-0114-SU

Sem parada - 020-2-0114-NS

Abrir porta - 020-2-0114-OP

Fechar porta - 020-2-0114-CL



Botões escovados BT-3

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0116-XX	20041316	Botão redondo BT-3, escovado, especifique luz de chamada vermelha, verde, amarela, azul ou branca, 24VDC, 30mA

Substitua o código seguinte pelo X no número de peça:

Número de andar (por exemplo, o 23) - 020-2-0116-23

Flecha para cima - 020-2-0116-UP

Flecha para baixo - 020-2-0116-DN

Alarme - 020-2-0116-AL

Parada - 020-2-0116-ST

Partida - 020-2-0116-SU

Sem parada - 020-2-0116-NS

Abrir porta - 020-2-0116-OP

Fechar porta - 020-2-0116-CL



Painéis de operação de cabine

Painéis customizados - ligue-nos para obter informação sobre preços

Não estão disponíveis em todas as áreas

Painéis com botões de aperto

A Draka oferece painéis para cabine em configurações customizadas com qualquer dos componentes indicadores ou botões que são mostrados nas páginas anteriores. Oferecemos vários tipos de acabamentos, incluindo escovado prateado, polido tipo espelho em prateado, escovado dourado e polido tipo espelho em dourado.

Painéis com botões de toque

Os painéis de botões de toque não dependem de uma conexão mecânica para operar. Da mesma forma que uma tela de toque de um computador, estes painéis usam uma tecnologia de sensor para operar o elevador.

A aparência do botão de toque pode ser projetada para ser ajustada a aplicações muito específicas, por exemplo, o logotipo de uma empresa ou outro ícone. A superfície PMMA é fácil de limpar e dar manutenção.



Painéis indicadores de pavimento

Tipo M, MK e de luxo

Não está disponível em todas as áreas

Painéis e indicadores de pavimento tipo M

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0116	181293	Indicador de pavimento, de subida, para estações principais/de parada, indicador de andar LED, luz de 24VDC/5W, timbre elétrico opcional de chegada, 275 x 675 mm, sinal de entrada: código de segmento



020-2-0117	170761	Painel de pavimento principal (bombeiros), com botão de chamada, interruptores de chave e interruptores de alavanca articulada, 200 x 500/520 mm
------------	--------	---



020-2-0118	170759	Painel de pavimento para andar superior, com botão de chamada, 200 x 300/320 mm
------------	--------	--



020-2-0121	57209199	Painel de pavimento para andares intermediários, com botões de chamada, mostrador de dot matrix de 16 x 24, 145 x 290 mm
------------	----------	---



020-2-0120	57209199	Painel de pavimento principal, com botão de chamada, interruptor de chave, mostrador de dot matrix de 16 x 24, 145 x 290 mm
------------	----------	--



020-2-0119	181291	Luz de direção para estação intermediária, 24 VDC, 5W 275 x 275 mm, sinal de entrada: SUBIR DESCER
------------	--------	---



Painéis de operação e de pavimento de luxo

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0132	20040746	Indicador de luxo, especifique LED vermelho, verde, amarelo, azul ou branco, mostrador em LCD 128 x 64, 125 x 330 mm



Botão de toque para hall

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0111	20041068	Botão de toque, polido, especifique LED vermelho ou verde, 24VDC, 30mA



Painéis de operação e indicadores de pavimento

Tipo D

Não está disponível em todas as áreas

Painéis e indicadores de pavimento tipo D

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0122	57209140	Indicador de pavimento para hall, matriz de 16 x 32 pontos, especifique sinal de entrada, dimensões de montagem 190 x 130 mm




Painel de pavimento tipo D

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0125	20040375	Painel de pavimento D para último andar, botão de descida, matriz de 16 x 24 pontos, 200 mm de diâmetro




020-2-0123	57200015	Painel de pavimento, uma mostrador de dot matrix de 16 x 32, especifique sinal de entrada, dimensões de montagem 290 x 145 mm
------------	----------	---



020-2-0126	20040375	Painel de pavimento para andares intermediários, botões de subida e de descida, matriz de 16 x 24 pontos, 200 mm de diâmetro
------------	----------	--



020-2-0124	57200015	Painel de pavimento, duas telas de dot matrix de 16 x 32, especifique sinal de entrada, dimensões de montagem 290 x 145 mm
------------	----------	--



020-2-0127	20040375	Painel de pavimento principal, botão de subida, interruptor de chave, matriz de 16 x 24 pontos, 200 mm de diâmetro
------------	----------	--



Indicadores

Estilo dot matrix

Indicadores de chegada de cabine

Número da peça	Código do produto	Descrição	Tamanho do mostrador e dimensões de montagem	Sinais de entrada
020-2-0001	20040669-05	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 32, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 180mA	136 x 70 mm 75 x 65 mm	Serial RS485
020-2-0002	20040669-06	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0003	20040689-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 32, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 180mA	136 x 70 mm 75 x 65 mm	Paralelo H Ativado por alavanca
020-2-0004	20040689-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0005	20040689-03	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 32, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 180mA	136 x 70 mm 75 x 65 mm	Paralelo L Ativado por alavanca
020-2-0006	20040689-04	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		



020-2-0007	20040670-05	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 24, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 110mA	42 x 64 mm 36 x 72 mm	Serial RS485
020-2-0008	20040670-06	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0009	20040827-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 24, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 110mA	42 x 64 mm 36 x 72 mm	Paralelo H Ativado por alavanca
020-2-0010	20040827-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0011	20040827-03	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 16 x 24, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 110mA	42 x 64 mm 36 x 72 mm	Paralelo L Ativado por alavanca
020-2-0012	20040827-04	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		



020-2-0013	20041226-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 11 x 8, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	79 x 60 mm centri 95 mm	Serial RS485
020-2-0014	20041226-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0015	20041227-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 11 x 8, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	79 x 60 mm centri 95 mm	Paralelo H Ativado por alavanca
020-2-0016	20041227-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0017	20041227-03	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 11 x 8, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	79 x 60 mm centri 95 mm	Paralelo L Ativado por alavanca
020-2-0018	20041227-04	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		



020-2-0019	20041228-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 8 x 11, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	40 x 50 mm 37 x 74 mm	Serial RS485
020-2-0020	20041228-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0021	20041229-01	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 8 x 11, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	40 x 50 mm 37 x 74 mm	Paralelo H Ativado por alavanca
020-2-0022	20041229-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		
020-2-0023	20041229-03	Indicador de chegada de cabine, estilo dot matrix, 8 x 11, dot matrix vermelhos, 24VDC, < 50mA	40 x 50 mm 37 x 74 mm	Paralelo L Ativado por alavanca
020-2-0024	20041229-04	Indicador de chegada de cabine, como o anterior, em verde		



Indicadores

Estilo LED (Diodo emissor de luz) e LCD (Tela de cristal líquido)

Indicadores de chegada de cabine / LED

Número da peça	Código do produto	Descrição	Tamanho do mostrador e dimensões de montagem	Sinais de entrada
020-2-0025	20041232-01	Indicador de chegada de cabine, LEDs vermelhos de sete segmentos, 24VDC, < 50mA	79 x 60 mm centros de 95 mm	Serial RS485
020-2-0026	20041232-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior		Paralelo H Ativado por alavanca



020-2-0027	20041230-01	Indicador de chegada de cabine, LEDs vermelhos de sete segmentos, 24VDC, < 40mA	40 x 50 mm 37 x 74 mm	Serial RS485
020-2-0028	20041230-02	Indicador de chegada de cabine, como o anterior		Paralelo H Ativado por alavanca



020-2-0029	57202676	Indicador de direção de cabine, estilo flecha de luz vermelha, 24VDC, < 15mA	30 x 30 mm centros de 50 mm	Segmento e comum
------------	----------	--	--------------------------------	---------------------




020-2-0030	57202677	Indicador de chegada de cabine, LEDs vermelhos de sete segmentos, < 40mA	30 x 30 mm centros de 50 mm	Paralelo H Ativado por alavanca
------------	----------	--	--------------------------------	------------------------------------





Indicadores e anunciadores


Indicador de direção de escadas rolantes

Número da peça	Código do produto	Descrição	Tamanho do mostrador e dimensões de montagem	Sinais de entrada	
020-2-0031	20040157-01	Indicador de direção de escada rolante , matriz pontos vermelhos de 8 x 24 e dois LEDs quadrados, 24VDC, < 60mA OBSERVAÇÃO: os LEDs normalmente são brancos porém podem ser pedidos em outras cores	73 x 59 mm centros de 93 mm	Paralelo H Ativado por alavanca	

Indicadores de chegada de cabine / LCD

Número da peça	Código do produto	Descrição	Tamanho do mostrador e dimensões de montagem	Sinais de entrada	
020-2-0032	20040847-03	Indicador de chegada de cabine , matriz de 240 x 128 pontos, branco sobre azul, 24VDC, < 80mA	66 x 118 mm 97 x 138 mm	Serial RS485	
020-2-0033	20041065-01	Indicador de chegada de cabine , como o anterior	66 x 118 mm 97 x 138 mm	Paralelo H Ativado por alavanca	
020-2-0034	20041065-02	Indicador de chegada de cabine , como o anterior	66 x 118 mm 97 x 138 mm	Paralelo L Ativado por alavanca	
020-2-0035	20040830-02	Indicador de chegada de cabine , matriz de 128 x 64, branco sobre azul, 24VDC, < 80mA	42 x 75 mm 65 x 88 mm	Serial RS485	
020-2-0036	20041249-01	Indicador de chegada de cabine , como o anterior	42 x 75 mm 65 x 88 mm	Paralelo H Ativado	
020-2-0037	20041249-02	Indicador de chegada de cabine , como o anterior	42 x 75 mm 65 x 88 mm	Paralelo L Ativado por alavanca	

Anunciador

Número da peça	Código do produto	Descrição	Tamanho do mostrador e dimensões de montagem	Sinais de entrada	
020-2-0038	ZK10739	Anunciador de voz , 24VDC, < 450mA	125 x 248 mm centros de 145 mm	Binário	


Caixas de bombeiros e placas de identificação

Variedade de modelos


Não está disponível em todas as áreas

Caixas de bombeiros


Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0128	D9.6	Caixa de bombeiros tipo R1, interruptor de alavanca articulada, 150 X 80 mm




020-2-0127	792888	Caixa de bombeiros tipo M, interruptor de alavanca articulada, 275 x 275 mm
------------	--------	---



020-2-0125	57209037	Caixa de bombeiros tipo DD, interruptor redondo de alavanca articulada, 145 x 170 mm
------------	----------	--



020-2-0126	57209038	Caixa de bombeiros tipo DD, interruptor retangular de alavanca articulada, 145 x 170 mm
------------	----------	---



Placas de identificação

Número da peça	Código do produto	Descrição
020-2-0129	170531	Placa de identificação tipo M, 160 x 160 mm



020-2-0130	183198	Placa de identificação tipo D, 110 x 152 mm
------------	--------	---



020-2-0131	183199	Placa de identificação tipo D, 145 x 152 mm
------------	--------	---



Placas de PC

Serviço de consertos /reposição realizados por técnicos certificados IPC

Placas de PC MCE

Número da peça	Número da peça OEM	Descrição
MCECHC-CI/O REV4	HC-CI/O REV4	Placa de chamada
MCECHC-CI/ON	HC-CI/ON	Placa de chamada
MCECHC-CI/O	HC-CI/O	Placa de chamada
MCECHC-CI/O-E	HC-CI/O-E	Placa de chamada
MCECHC-CI/O-L	HC-CI/O-L	Placa de chamada
MCECHC-CI/O-LEX	HC-CI/O-LEX	Placa de chamada
MCECHC-I40	HC-I40	Placa de expansão de E/S
MCECHC-I/OX	HC-I/OX	Placa de expansão de E/S
MCECHC-PCIO-L	HC-PCIO-L	Placa de potência e chamada
MCECHC-PI/O	HC-PI/O	Placa de potência de E/S
MCECHC-PI/O-1B	HC-PI/O-1B	Placa de potência de E/S
MCECHC-PI/O	HC-PI/O	Placa de potência de E/S
MCECHC-PIX	HC-PIX	Placa PI 8 BIT
MCECHC-PIX-16	HC-PIX-16	Placa PI 16 BIT
MCECMC-MP	MC-MP	Placa de processador
MCECMC-MP-1ES	MC-MP-1ES	Placa de processador
MCECMC-PCA-OA	MC-PCA-OA	Placa de CPU
MCECMC-PC-1	MC-PC-1	Placa de CPU
MCECHC-DB-MOD	HC-DB-MOD	Operador modular de porta
MCECSR-PRI-EE	SCR-PRI-EE	Interface de relê de potência SCR
MCECHC-CCDB	HC-CCDB	Operador de porta

Outros números de partes

Número da peça	Número da peça OEM	Descrição
DOVR6300FX3	6300FX3	Porta HD85 DMC1
DOVR9715710	9715710	CLC PROC.
DOVR9741331	971331	Sensor auxiliar DMC1
DOVR9804134	9804134	HD85 DMC-1
DOVR9832439	9832439	Operador de porta
DOVR9840114	9840114	CPU TIII/IV
DOVR9841301	9841301	Relê de potência - DMC
DOVR9841313	9841313	SELEC PROC DMC1
DOVR9841325	9841325	Sensor principal DMC1
DOVR9841337	9841337	CLC PROC
DOVR9845550	9845550	Nível ótico
DOVR9855233	9855233	Porta
DOVR9855245	9855245	Placa de potência de 4 ranhuras
DOVR9855257	9855257	Placa de 4 ranhuras
DOVR9855269	9855269	Hidráulico INTRM
HGTN3-40255-50	HGTN3-40255-50	Dissipador térmico (HV)
MACOP-24783	MACOP-24783	Controle de porta 104BD
MACOP-24783-004	24783-004	Controle de porta 104BD
MTGMP-15730	P-15730	Placa de entrada com TB
MTGMP-15761	P-15761	Entrada com terminal
MTGMP-24100	P-24100	Saída de relê 21
MTGMP-24172	P-24172	Porta de fonte de alimentação
MTGMP-24323	P-24323	Relê piloto 21
MTGMP-24377	P-24377	CPU MIPROM 21
MTGMP-24571	P24571	ETS PCB MIPRO21
MTGMP-29629-001	P-29629-001	Placa de entrada com TB
MTGMP-30390	P-30390	Placa MSU
USEL146-05010-300	146-05010-300	A2 BD. MP-1230
USEL146-05230-300	146-05230-300	A3-A5 BD MP1220
USEL149-00001-001	149-00001-001	VAR CNTL SSD-1
WEST998C148H25	998C148H25	TRAJETA DE PC FCB
WEST998C187H24	998C187H24	MHC MPH-II
WEST998C187H25	998C187H25	MHC MPH-II
WEST999C001H25	999C001H25	PLACA DE PC TDC



Nosso programa de consertos/reposição de placas cobre mais de 1.500 placas de PC de 14 fabricantes. Cada dia incluímos novas placas - pergunte-nos caso não veja aquela que deseja adquirir. Ligue para 1-877-DRAKA EP para:

CONSERTAR E DEVOLVER A PLACA: a opção com melhor custo benefício. O processo de conserto de placas de PC da Draka EP inclui solução de problemas, reposição de componentes defeituosos e prova final. Nossos consertos têm um índice de sucesso de 99,999%.

TROQUE A PLACA POR OUTRA: esta é sua melhor opção caso precise de uma devolução rápida. Apresente uma ordem de troca à Draka EP e poderá receber uma placa renovada, testada e garantida.

COMPRE UMA PLACA: Temos à disposição versões de todas as placas de PC listadas para a compra e entrega imediata.

Informação de garantia

Nossa capacidade para realizar testes em circuito, funcionais e simuladores garante que sua placa esteja pronta para ser instalada quando é enviada. No caso de que uma placa de PC consertada falhar durante os primeiros 30 dias, devolva-a para receber uma reposição gratuita.

OBSERVAÇÃO: você não poderá repor uma placa que tenha sido danificada por relâmpagos ou água, nem poderá substituir a placa por outra placa atualizada (isto é, uma placa versão 2 não pode ser trocada por uma versão 3 mais recente). Apenas as placas OEM (do inglês Original Equipment Manufacturer/Fabricante original do equipamento) poderão ser substituídas - não podemos aceitar placas pós-venda.

Placas de PC

Serviço de consertos/reposição efetuado por técnicos certificados IPC

Placas de PC Otis

Número da peça/ Número da peça OEM	Descrição
A8114A1	Placa de PC
A8114D5	Placa de PC
A8114E5	Placa de PC
A8116B4	Placa de PC
A8121AL24	Cronômetro
C8114G1	Placa de PC
A8200CA4	COP BRD-BUSH/HE
A8200EB4	Placa de fala
AAA26800ACB001	CPU, em campo para encomendar ABA25000C1
AAA26800AHJ1	PCB-BLCK BLT OP
AAA26800AJV1	Placa de PC MLB III
AAB22439E5	Leitor de fita
AAB22439E6	Leitor de fita
ABA25000C1	CPU/CEP/EL
ABA26800AJV1	Placa de PC MLB III
ABA26800AJV2	Placa de PC MLB III
ABA26800XH1	Diário de movimento
ACA26800XH1	Diário de movimento
HT201723-2	GP E/S FUL
HT201731-4	CAB E/S ASS
HT201732-1	Montagem de placa
HT201733-1	XDUCER I
HT203101-2	Placa de PC
HT203102-1	GF E/S
HT203103-1	GF E/S
HT204327-1	Terminal de bus
HT205925-1	E/S AMP RELÊ
8128GE3	Passo a passo
A8121AW1	GMI
A8121AY1	HFI para LRV
AAA26800MT1	MRSEB
B8121AH1	VFSB
B8121BK1	MPGC
B8121BM1	MPGC
B9693A3	Cabine limitada BOA (só reparo)
B9693MG1	Placa ADISS
C8121AX1	RELÊ LRVM
C8121DB1	Placa de PC

Placas de PC Otis

Número da peça/ Número da peça OEM	Descrição
C9693A3	Cabine limitada
C9693MB1	Placa DISS
C9693MB2	Placa DISS
D8121BC1	LRS3
D8211B1	VF-INV CNTR
E8121BE1	BTN INT MOD
E8121DB1	Microcontrolador
F8121BC1	Microcontrolador
GEA21270A1	RCB II
GEA21270A3	RCB II
GFA21270A3	RCB II
GGA21270A4	RCB II
GGA21270A6	RCB II
GHA21270A3	RCB II
205410-4	Fonte de alimentação
621W1	PS-VF(NEW)MAIN-
A621J1	Fonte de alimentação
A628G1	Carregador de bateria
ABA26800XU1	Placa de PC
ABA26800XU2	Placa de PC
ABA26800XU5	Placa de PC
ACA21290BA2	Acionador OVF - NAO
ACA21290BJ2	Acionador OVF
ACA21290BM1	Acionador OVF
B9708BN1	PCB, GAMMA E/S
C621G1	Fonte de alimentação de transportador
HT201450-1	Fonte de alimentação, DR M
HT201781-1	Fonte de alimentação, M&P PER
HT204411-2	Amperagem de potência
HT206020-2	LA/RB de amperagem de potência
LA46S2206-0013	Controle do elevador
LA46S2439-0010	2SCR CO
LA46S2440-0010	Controle do elevador
RB560-275-2	Controle
RB560-276-02	Placa de gate

Informação de garantia

Nossa capacidade para realizar testes em circuito, funcionais e simuladores garante que sua placa esteja pronta para ser instalada quando é enviada. No caso de que uma placa de PC consertada falhar durante os primeiros 30 dias, devolva-a para receber uma reposição gratuita.

OBSERVAÇÃO: você não poderá repor uma placa que tenha sido danificada por relâmpagos ou água, nem poderá substituir a placa por outra placa atualizada (isto é, uma placa versão 2 não pode ser trocada por uma versão 3 mais recente). Apenas as placas OEM (do inglês Original Equipment Manufacturer/Fabricante original do equipamento) poderão ser substituídas - não podemos aceitar placas pós-venda.

Termos e condições

Informações de garantia e pedidos de compra

Termos e condições de venda

Termos

O pagamento total deverá ser realizado dentro dos 30 (trinta) dias da data de faturamento.

Condições

Conforme o estipulado em nossas confirmações de pedidos de compra e em nossas faturas.

Frete e seguro

FOB na origem.

Condições da garantia

Todos os produtos da Draka Elevator Products, Inc. (doravante denominada "Draka EP"), são oferecidos para venda apenas sob os termos e condições dispostas no verso dos formulários de Confirmação de ordem de compra e/ou de faturamento da Draka EP. A SEGUIR SE ENCONTRA UMA BREVE DESCRIÇÃO DAS PRINCIPAIS DISPOSIÇÕES RELATIVAS AOS TERMOS E CONDIÇÕES DE VENDA MENCIONADOS ACIMA.

Geral

Todas as vendas e cobranças por produtos ou serviços vendidos pela Draka EP estarão sujeitos aos termos e condições estipulados nos formulários de orçamento, confirmação de ordem de compra e/ou faturamento da Draka EP. Estes serão os únicos e exclusivos termos e condições aplicáveis a qualquer venda. A Draka EP não estará sujeita aos termos e condições propostos por um comprador que sejam suplementares ou diferentes dos termos e condições que foram mencionados anteriormente.

Preços

Salvo acordo contrário por escrito, o comprador pagará à Draka EP os preços das mercadorias vigentes na data de seu envio por parte da Draka EP. Todos os preços são FOB na origem, salvo exceções estabelecidas nos formulários de orçamento, confirmação de ordem de compra ou faturas da Draka EP. Os preços especificados não incluem os impostos sobre as vendas ou o uso, nem os impostos de consumo ou outros similares.

Transporte e trajeto

A modalidade de transporte e trajeto será exclusivamente decidida e pelo cliente.

Risco de sinistro

O risco de perda ou dano às mercadorias corre por conta do comprador a partir do momento que a Draka EP colocar as mercadorias sob a posse da empresa de transporte.

Força maior

A Draka EP não será responsável pela demora ou a falta de entrega das mercadorias, caso tal demora se deva a um caso de força maior de acordo com lei ou outras disposições aplicáveis.

Datas de envio

Todas as datas de despacho são apenas aproximadas. Não oferecemos qualquer garantia com relação às datas de envio, salvo quando tal garantia e os termos da mesma estejam especificamente expostos por escrito.

Garantias

(a) Se garante que os cabos de manobra redondos do tipo ETT da Draka EP (SUPER-FLEX®), os cabos de poço (SUPER-DUCT®) e os cabos de compensação (WHISPER-FLEX® e STEADI-FLEX®) não apresentam defeitos de materiais nem de fabricação durante a vida de instalação original do produto. (b) Todos os outros produtos fabricados pela Draka EP contam com uma garantia de que não apresentam defeitos de materiais nem de fabricação, a qual terá validade por um período de 1 (um) ano a partir da data de remessa ao comprador. AS ÚNICAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA DRAKA EP CONFORME A PRESENTE GARANTIA SÃO E SE LIMITARÃO AO CONSERTO, SUBSTITUIÇÃO OU EMISSÃO DE CRÉDITO PARA OS PRODUTOS OU SUAS PARTES CASO SE COMPROVE QUE NÃO SE AJUSTAM À MENCIONADA GARANTIA, E A DRAKA EP, A SEU EXCLUSIVO CRITÉRIO, SERÁ QUEM DECIDE QUAL SERÁ A SOLUÇÃO A SER ADOTADA. A DRAKA EP NÃO REEMBOLSARÁ NEM DESCONTARÁ DO COMPRADOR OS GASTOS DE MÃO DE OBRA QUE O COMPRADOR VENHA A INCORRER PELA SUBSTITUIÇÃO, AJUSTE OU REPARO DOS PRODUTOS OU SUAS PARTES, NEM POR QUALQUER OUTRO TRABALHO, SALVO SE A DRAKA EP AUTORIZAR TAIS GASTOS COM ANTECEDÊNCIA. (c) Caso ocorra uma queixa por defeitos de material ou fabricação de algum dos produtos Draka EP cuja garantia ainda esteja vigente, a Draka EP poderá examinar os mesmos no lugar onde estejam instalados, ou ao seu exclusivo critério, poderá dar instruções de remessa para a devolução dos produtos ou suas partes defeituosas. No caso de tais produtos ou suas partes serem devolvidos à Draka EP, o Comprador deverá pagar antecipadamente todos os gastos de transporte incorridos por tal devolução. (d) Qualquer queixa por descumprimento das garantias da Draka EP será considerada renunciada, salvo quando seja entregue aviso por escrito de tal queixa à Draka EP dentro dos 10 (dez) dias após a descoberta do defeito reclamado. (e) As garantias da Draka EP não terão validade caso o comprador original transfira a titularidade dos produtos sob garantia, salvo quando a Draka EP receber notificação por escrito de tal transferência e o nome e domicílio do novo proprietário dentro dos 15 (quinze) dias seguintes à data da citada transferência. (f) As garantias da Draka EP não serão aplicáveis aos produtos ou partes dos mesmos que tenham sido submetidos a uso indevido ou inapropriado, negligência ou dano

acidental ou que apresentem falhas que sejam atribuíveis a uma instalação inapropriada ou a modificações ou reparos realizados por qualquer pessoa ou empresa que não estejam sob o controle da Draka EP. Ademais, as garantias de Draka EP não se aplicarão aos produtos ou suas partes que sejam adquiridos de fabricantes que não sejam Draka EP e revendidos por Draka EP. (g) AS GARANTIAS ESTABELECIDAS NO PRESENTE DOCUMENTO SÃO AS ÚNICAS E EXCLUSIVAS GARANTIAS DA DRAKA EP SOBRE OS PRODUTOS, OU RELACIONADAS COM OS MESMOS. A DRAKA EP NÃO OFERECE NEM ASSUME QUALQUER GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO, OU GARANTIA DE ADEQUABILIDADE PARA UM FIM DETERMINADO, NEM QUALQUER GARANTIA DE QUE OS PRODUTOS SERÃO ENTREGUES LIVRES DE REIVINDICAÇÕES VÁLIDAS DE TERCEIROS POR INFRAÇÃO OU DESCUMPRIMENTO SIMILAR, OU NENHUMA OUTRA GARANTIA DE QUALQUER TIPO, SEJA EXPRESSA, IMPLÍCITA OU ESTATUTÁRIA. A DRAKA EP NÃO ASSUME NEM AUTORIZA QUALQUER PESSOA OU EMPRESA A ASSUMIR EM SEU NOME NENHUMA OUTRA RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO RELACIONADAS À VENDA OU AO USO DOS PRODUTOS. IGUALMENTE, NÃO EXISTEM ACORDOS VERBAIS NEM GARANTIAS COLATERAIS SOBRE A VENDA DOS PRODUTOS OU QUE AFETEM A MENCIONADA VENDA. (h) AS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA DRAKA EP E OS RECURSOS À DISPOSIÇÃO DO COMPRADOR ESTABELECIDOS NO PRESENTE DOCUMENTO SE LIMITAM A SEUS TERMOS PRECISOS. A DRAKA EP NÃO SERÁ RESPONSÁVEL PELOS DANOS DE QUALQUER NATUREZA, INCLUINDO, PORÉM NÃO SE LIMITANDO AOS DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU INDIRETOS QUE RESULTEM DE UMA INFRAÇÃO À GARANTIA, OU QUE ESTEJAM RELACIONADOS COM TAL INFRAÇÃO. AS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO VENDEDOR E OS RECURSOS DO COMPRADOR, CONFORME SÃO ESTABELECIDOS NO PRESENTE DOCUMENTO CONSTITUIRÃO OS ÚNICOS RECURSOS DO COMPRADOR EM RELAÇÃO ÀS GARANTIAS DA DRAKA EP OU QUALQUER INFRAÇÃO ÀS MESMAS.

Cancelamento

Os pedidos de compra poderão ser cancelados apenas com o consentimento por escrito da Draka EP.

Informações sobre os pedidos de compra

De forma geral, todos os artigos do catálogo se encontram em estoque e estão à disposição para sua entrega imediata. Ligue para a Draka EP para solicitar o nome do seu distribuidor mais próximo.

A Draka EP se reserva o direito de melhorar, aperfeiçoar ou modificar as características e as especificações dos produtos da Draka EP sem aviso prévio.

Informação sobre marcas comerciais

Whisper-Flex, QuietLink II, Easy-Balance, Super-Flex, Super-Duct, Draka Elevator Products e o desenho Draka Globe são marcas comerciais registradas da Draka Elevator Products, Inc. Todas as outras marcas comerciais registradas são de propriedade de seus respectivos donos.

©2008 Draka Elevator Products, Inc. -

Todos os direitos reservados.

08/2008 Impresso no Brasil

