

PENTAIR

Hoffman®

CATÁLOGO GERAL

DESIGN WITH CONFIDENCE™

EQUIPMENT PROTECTION



SOLUÇÕES PENTAIR

A PENTAIR EQUIPMENT PROTECTION É LÍDER MUNDIAL EM SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO DE CONTROLES INDUSTRIAIS E COMPONENTES ELÉTRICOS E DE AUTOMAÇÃO. SUA PRINCIPAL MARCA, A HOFFMAN, FORNECE UMA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS STANDARD, ESPECIAIS E CUSTOMIZADOS (SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PERSONALIZADA). PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, VISITE O WEBSITE: **PENTAIRPROTECT.COM** OU CONTATE UM DOS NOSSOS CONSULTORES TÉCNICOS.

Hoffman®

A Hoffman é líder na fabricação de sistema para proteção de controles eletrônicos e sistemas elétricos críticos de energia, telecomunicação e dados. O nosso catálogo de produtos apresenta uma grande variedade de caixas, gabinetes e acessórios além de produtos para gerenciamento térmico.

Nosso conhecimento e expertise em diferentes mercados nos ajuda a compreender e desenvolver soluções industriais atendendo assim suas necessidades mais específicas. Com uma extensa rede de distribuidores e nosso canal de vendas globais podemos ajuda-lo a obter o produto que você precisa.

Além de nossa ampla linha de produtos padrão, a Hoffman tem a expertise para entregar produtos modificados de forma rápida e confiável, bem como soluções customizadas e personalizadas.

Os produtos Hoffman são projetados e produzidos sob o certificado ISO 9000 mundial e são testados em laboratório próprio para garantir nossos padrões de qualidade, atendendo às mais rigorosas normas como INMETRO, UL, NEMA e CSA, entre outras normas internacionais.

Hoffman®

MCLEAN AGORA É HOFFMAN COOLING

As soluções em resfriamento Hoffman ajudam a criar as condições ideais para uma confiável operação de componentes eletrônicos e elétricos nos controles de fabricação, equipamentos de telecomunicações, redes de dados e outros sistemas vitais.

A partir da montagem de resfriadores/condicionadores de ar, aquecedores e conjuntos de ventilação para aplicações variáveis, a Hoffman garante o máximo de produtividade e sem paradas, enquanto protege a vida útil de seus equipamentos. Operações sem falhas é a expectativa de OEMs, engenheiros e usuários finais que conhecem e sabem da importância de ter sua linha de produção em operação. É por isso que a escolha de produtos de refrigeração qualificados vai muito além das implicações e desempenho do produto. Com a Hoffman você conta com a segurança de um serviço de reparo e manutenção de altíssima qualidade, estando o seu produto no prazo de garantia ou não.

Como uma provedora global com décadas de experiência em refrigeração industrial automação e componentes elétricos, a Hoffman permanece líder na fabricação de soluções para a indústria, oferecendo suporte pré e pós-venda, e serviços completos de engenharia e testes.

Para obter mais informações sobre os produtos de refrigeração Hoffman, visite o nosso website: **pentairprotect.com**



PROLINE



PROLINE
DATACOM



CAIXAS EM AÇO
E ALUMÍNIO



CAIXAS
EM INOX



RESFRIADOR
DE AR

ÍNDICE

CAIXA AA 8

CAIXA EM FIBRA DE VIDRO 11

CAIXA EE - AÇO CARBONO 12

CAIXA DD - AÇO CARBONO 20

CAIXA GSD - ALUMÍNIO 26

CAIXA CCA - ALUMÍNIO 29

CAIXAS INOX DE SOBREPOR – GL66 32

ZONEX™ COM CERTIFICADO ATEX, IECEX E INMETRO,
TIPO IP66W, COM PORTA 40

ZONEX™ COM CERTIFICADO ATEX, IECEX E INMETRO,
TIPO IP66W, COM TAMPA 44

PROLINE™ (PORTA SIMPLES) 48

PROLINE™ (PORTA DUPLA) 52

PROLINE DATACOM 80

RESFRIADORES DE AR 84

RESFRIADOR TERMOELÉTRICO 85

RESFRIADOR VORTEX 88

PENTAIR

Hoffman®

CAIXAS

As linhas de caixas Hoffman®, foram desenvolvidas para aplicação em montagens com várias dimensões. Caixas em Aço Carbono, Aço Inox, Alumínio e Fibra de Vidro, compõem a solução para montagens industriais em diversas aplicações e ambientes.

Várias opções de acessórios, somadas a solução da caixa, atendem as necessidades de segurança operacional e proporcionam o máximo desempenho do produto.





CONTEÚDO

FIBRA DE VIDRO

Caixa AA 8
Caixa em Fibra de Vidro 11

AÇO CARBONO

Caixa EE - Caixa em Aço Carbono 12
Acessórios EE
Porta Interna, Porta com Visor em Vidro e Policarbonato, Porta Avulsa, Base Soleira e TeTo 17
Placa de Montagem 18
Suporte de Fixação 19
Limitador de Porta 19
Miolo Alternativo 19
Fecho de Segurança e Tampa 19

Caixa DD - Caixa em Aço Carbono 20
Acessórios DD
Placa de Montagem 24

ALUMÍNIO

Caixa GSD - Alumínio 26
Acessórios GSD
Teto Solar Protetor 28
Suporte de Fixação em Poste 28

Caixa CCA - Alumínio 29

CAIXA AA – FIBRA DE VIDRO



CERTIFICAÇÕES
IP 65 (NBR 6146, DIN 40050, IEC 529)

APLICAÇÃO
A linha de caixas AA é muito utilizada em aplicações em ambientes mais agressivos que requerem uma maior proteção e durabilidade. Principais mercados são: Siderurgia, Mineração, Alimentícia e Farmacêutica.

ESPECIFICAÇÕES
- Caixas em Poliéster com Fibra de Vidro, com tampa fixada através de parafusos de aço inoxidável, tipo prisioneiro, com trava e molas.
- Além dos parafusos de fixação com molas, placa de montagem em aço zincado de 2,0 mm de espessura e vedação em borracha de neoprene, acompanha a caixa.

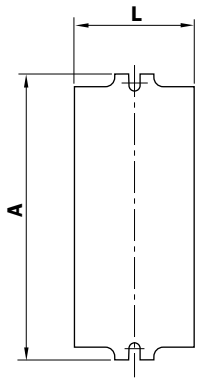
ACABAMENTO
Cor RAL 7032.

ACESSÓRIOS
Par de Dobradiça A1001.

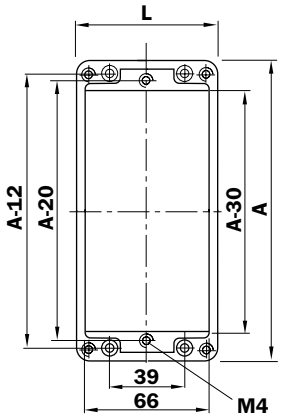
FORNECIMENTO STANDARD
Caixa e Tampa em Fibramax, vedação em borracha neoprene, placa de montagem, parafusos e molas.

Produto Standard

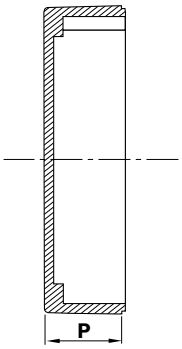
			Placa de Montagem					
Código de Catálogo	AxLxP mm	Peso Kg	A	L	C	Prof. (Tampa)	Prof. (Externa)	Prof. (Útil)
AA101	80x75x55	0,270	68	63	-	15	55	47
AA201	160x75x55	0,450	149	63	-	15	55	47
AA202	160x75x70	0,500	149	63	-	15	70	66
AA401	220x120x90	1,000	203	100	60	25	90	81,5
AA501	160x160x90	1,100	142	137	76	20	90	80
AA601	260x160x90	1,600	239,5	125	60	20	90	80
AA602	260x160x120	2,000	239,5	125	60	50	120	111
AA603	260x160x102	1,700	239,5	125	60	32	102	80
AA701	310x215x122	3,300	289,5	180	100	27	122	112
AA702	310x215x160	4,000	289,5	180	100	65	160	150
AA703	310x215x134	3,400	289,5	180	100	39	134	115
AA801	360x270x122	4,200	339,5	235	140	27	122	112
AA802	360x270x160	5,000	339,5	235	140	65	160	150

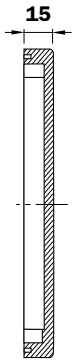


PLACA DE MONTAGEM

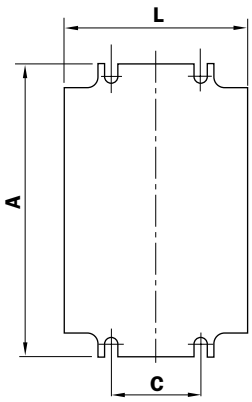


PARA CAIXAS AA 101/201/202

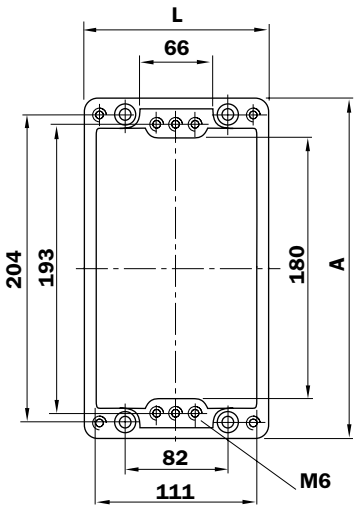




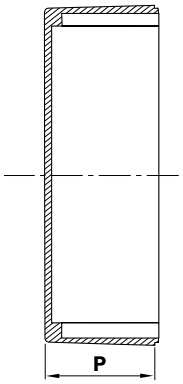
VISTA DA TAMPA

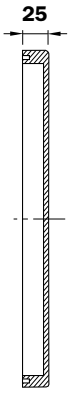


PLACA DE MONTAGEM

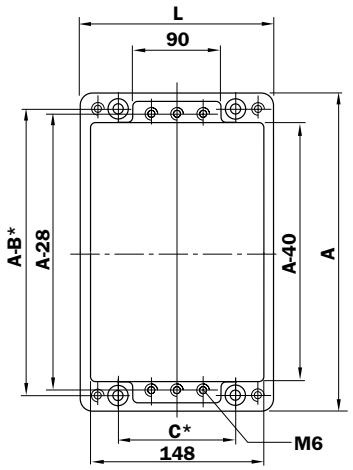


PARA CAIXA AA 401

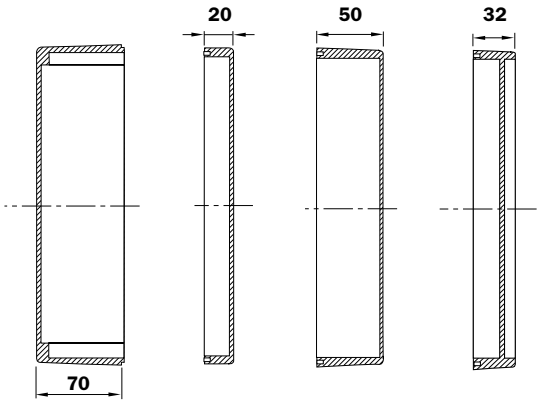




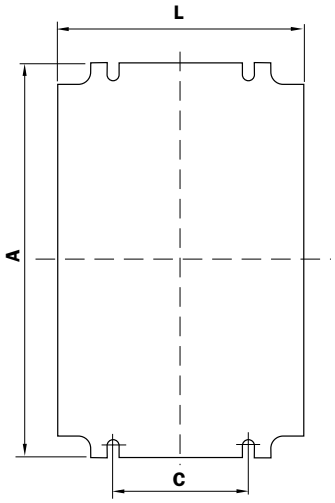
VISTA DA TAMPA



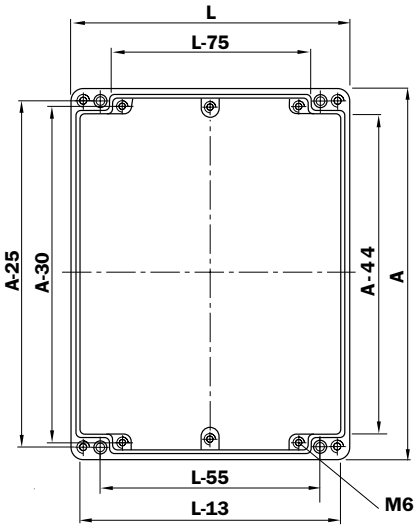
* PARA CAIXAS AA 501 (B*= 20 mm)(C*= 110 mm)
/601/602/603 (B*= 25 mm)(C*= 105 mm)



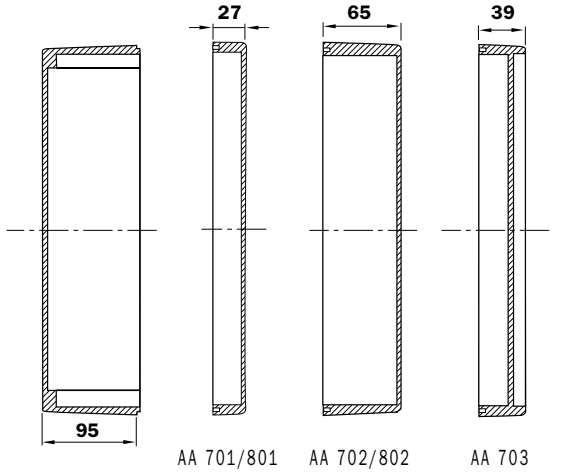
AA 501/601 TAMPA BAIXA | AA 602 TAMPA ALTA | AA 603 TAMPA C/ RELEVO



PLACA DE MONTAGEM



PARA CAIXAS AA 701/702/703/801/802



AA 701/801 TAMPA BAIXA | AA 702/802 TAMPA ALTA | AA 703 TAMPA C/ RELEVO

CAIXA EM FIBRA DE VIDRO



CERTIFICAÇÕES

NEMA/EEMAC Type 4, 4X, 12, 13
CSA File No. 42186: Type 4, 4X, 12, 13
IEC 60529, IP66

APLICAÇÃO

O design é simples, mas eficiente, um de seus benefícios é a durabilidade em ambientes corrosivos. A dobradiça contínua proporciona livre acesso e seu sistema de duplo travamento fornece uma vedação segura, gerando maior segurança.

ESPECIFICAÇÕES

- A fibra de vidro é facilmente perfurada ou serrada
- Vedação garante proteção contra água e poeira
- Suportes de poliéster e parafusos de fixação em aço inox são fornecidos junto com a caixa
- Portas de policarbonato resistente a riscos
- Tampa articulada removível ligada ao corpo
- Pinos da dobradiça são resistentes a corrosão (aço inoxidável 316)
- Espaço para cadeado em cada trava

ACABAMENTO

Material de fibra de vidro na cor RAL 7035.

ACESSÓRIOS

Placa de Montagem.

FORNECIMENTO STANDARD

Caixa de fibra de vidro com suportes de poliéster e parafusos de fixação em aço inox.

Produto Standard

Código de Catálogo	AxLxP mm	Tipo
A1086CHQRFG	254 x 203 x 152	Porta Lisa
A1086CHQRFGW	254 x 203 x 152	Porta Vidro
A12106CHQRFG	305 x 254 x 152	Porta Lisa
A12106CHQRFGW	305 x 254 x 152	Porta Vidro
A14128CHQRFG	356 x 305 x 203	Porta Lisa
A14128CHQRFGW	356 x 305 x 203	Porta Vidro
A16148CHQRFG	406 x 356 x 203	Porta Lisa
A16148CHQRFGW	406 x 356 x 203	Porta Vidro
A181610CHQRFG	457 x 406 x 254	Porta Lisa
A181610CHQRFGW	457 x 406 x 254	Porta Vidro

PLACA DE MONTAGEM



Placa de aço galvanizada de 2,0 mm (Chapa 14) de espessura, resistente à corrosão.

Código de Catálogo	AxL mm
A10P8G	222 x 175
A12P10G	273 x 226
A14P12G	324 x 276
A16P14G	375 x 327
A18P16G	425 x 378

EE – CAIXA EM AÇO CARBONO



CERTIFICAÇÕES

IP 65 (NBR IEC 60529, DIN 40050, IEC 529) - Porta Simples
IP 55 (NBR IEC 60529, DIN 40050, IEC 529) - Porta Dupla

APLICAÇÃO

A Linha EE apresenta abertura e flange na parte inferior, o que possibilita a amarração de cabos. As caixas possuem construção monobloco e soldas contínuas nos quatro cantos. O Grau de Proteção IP 65 (Porta Simples) e IP 55 (Porta Dupla) é conferido em função do sistema de vedação de poliuretano expandido, permitindo sua aplicação em ambientes onde a temperatura varia entre –20 e 70ºC.

ESPECIFICAÇÕES

- Caixa monobloco fabricada em chapa de aço carbono de 1,2 a 2,0 mm de espessura. Pintura eletrostática em pó poliéster cinza RAL 7035 (Possibilidade de pintura nas cores RAL 7032 e Munssel N6,5).
- A caixa contém porta com abertura de 130º da esquerda para direita e perfis verticais perfurados na porta que garante maior sustentação e facilitam na fixação de cabos e acessórios. A porta já vem com fecho rápido com miolo universal e lingueta de 3 mm de espessura.
- A caixa vem sem placa de montagem, deixando a escolha da placa Laranja ou Zincada (2,25 mm de espessura).

ACABAMENTO

Pintura em pó poliéster na cor RAL 7035 com camada média de 80 micras.

ACESSÓRIOS

Placa de Montagem Zincada e laranja, Porta Interna, Porta com Visor (Policarbonato ou Vidro), Suporte de Fixação, Placa de Ventilação, limitador de Porta, Miolo Alternativo, Tinta para Retoque, Fio Terra e Fecho Alternativo.

FORNECIMENTO STANDARD

Caixa com porta com dobradiças 130º, vedação em poliuretano expandido, fecho com miolo universal, elementos de fixação e flange em chapa de aço.

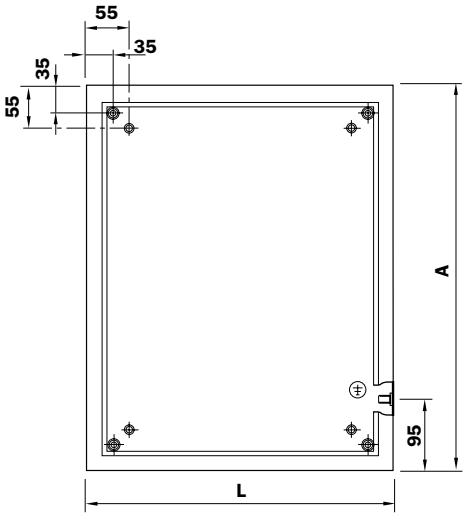
Produto Standard

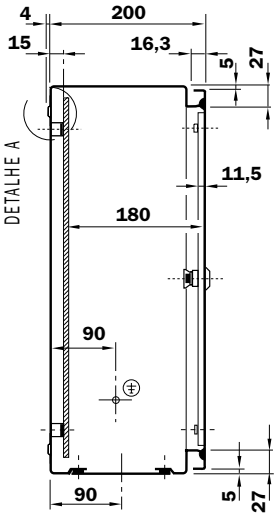
Código RAL7035	Código RAL7032*	Código Munssel N6,5*	AxLxP mm	Peso Kg	a	Fechos	Flange (Qtd.)	Flange (Tipo)	Chapa (Caixa)	Chapa (Porta)	Placa Laranja	Placa Zincada
EE005R35	EE005R32	EE005M65	190x320x140	6,500	60	1	-	-	1,2	1,2	EM005	EM005ZN
EE010R35	EE010R32	EE010M65	380x320x170	10,000	60	1	1	I	1,2	1,2	EM010	EM010ZN
EE233R35	EE233R32	EE233M65	300x300x200	5,500	150	1	1	I	1,2	1,2	EM233	EM233ZN
EE234R35	EE234R32	EE234M65	400x300x200	7,000	150	1	1	I	1,2	1,2	EM234	EM234ZN
EE243R35	EE243R32	EE243M65	300x400x200	7,000	250	1	1	II	1,2	1,2	EM243	EM243ZN
EE244R35	EE244R32	EE244M65	400x400x200	8,600	250	1	1	II	1,2	1,2	EM244	EM244ZN
EE245R35	EE245R32	EE245M65	500x400x200	10,400	250	1	1	II	1,2	1,2	EM245	EM245ZN
EE246R35	EE246R32	EE246M65	600x400x200	12,200	250	1	1	II	1,2	1,2	EM246	EM246ZN
EE255R35	EE255R32	EE255M65	500x500x200	12,600	350	1	1	III	1,2	1,2	EM255	EM255ZN
EE256R35	EE256R32	EE256M65	600x500x200	15,400	350	1	1	III	1,2	1,5	EM256	EM256ZN
EE264R35	EE264R32	EE264M65	400x600x200	12,200	450	1	1	IV	1,2	1,2	EM264	EM264ZN
EE266R35	EE266R32	EE266M65	600x600x200	21,000	450	1	1	IV	1,5	1,5	EM266	EM266ZN
EE268R35	EE268R32	EE268M65	800x600x200	28,000	450	2	1	IV	1,5	1,5	EM268	EM268ZN
EE288R35	EE288R32	EE288M65	800x800x200	35,000	650	2	2	II	1,5	1,5	EM288	EM288ZN
EE355R35	EE355R32	EE355M65	500x500x300	14,500	350	1	1	III	1,2	1,2	EM255	EM255ZN
EE356R35	EE356R32	EE356M65	600x500x300	17,500	350	1	1	III	1,2	1,5	EM256	EM256ZN
EE366R35	EE366R32	EE366M65	600x600x300	24,000	450	1	1	IV	1,5	1,5	EM266	EM266ZN
EE368R35	EE368R32	EE368M65	800x600x300	31,000	450	2	1	IV	1,5	1,5	EM268	EM268ZN
EE362R35	EE362R32	EE362M65	1200x600x300	51,000	450	3**	1	IV	1,5	1,9	EM362	EM362ZN
EE386R35	EE386R32	EE386M65	600x800x300	31,000	650	1	2	II	1,5	1,5	EM386	EM386ZN
EE388R35	EE388R32	EE388M65	800x800x300	39,000	650	2	2	II	1,5	1,5	EM288	EM288ZN
EE380R35	EE380R32	EE380M65	1000x800x300	47,000	650	3**	2	II	1,5	1,9	EM380	EM380ZN
EE382R35	EE382R32	EE382M65	1200x800x300	60,000	650	3**	2	II	1,5	1,9	EM382	EM382ZN
EE466R35	EE466R32	EE466M65	600x600x400	27,000	450	1	1	IV	1,5	1,5	EM266	EM266ZN
EE468R35	EE468R32	EE468M65	800x600x400	34,000	450	2	1	IV	1,5	1,5	EM268	EM268ZN
EE480R35	EE480R32	EE480M65	1000x800x400	51,000	650	3**	2	II	1,5	1,9	EM380	EM380ZN
EE482R35	EE482R32	EE482M65	1200x800x400	65,000	650	3**	2	II	1,5	1,9	EM382	EM382ZN
EE304R35*	EE304R32*	EE304M65*	1400x1000x300	85,000	870	4	2	II	1,5	1,9	EM304	EM304ZN
EE484R35	EE484R32	EE484M65	1400x800x400	75,000	670	4	2	II	1,5	1,9	EM484	EM484ZN
EE404R35*	EE404R32*	EE404M65*	1400x1000x400	91,000	870	4	2	II	1,5	1,9	EM304	EM304ZN

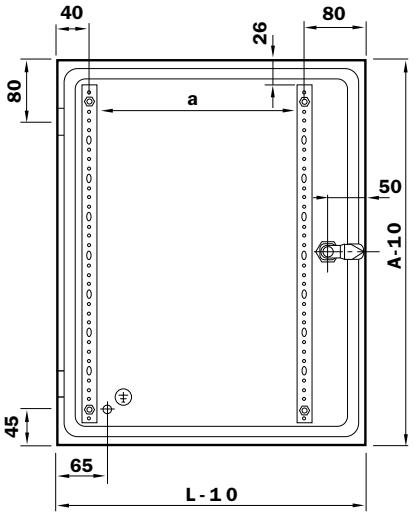
* Porta dupla

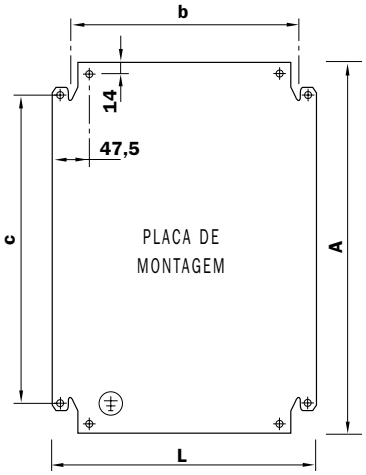
** 1 Fecho com varão e 3 pontos de fechamento.

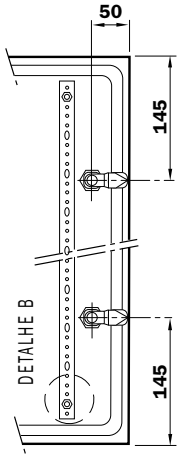
Profundidade 200 mm



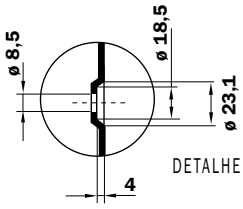






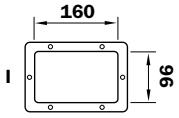


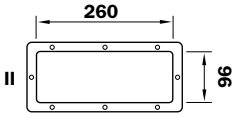
PARA CAIXAS EE 268/288

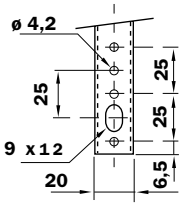


DETALHE A

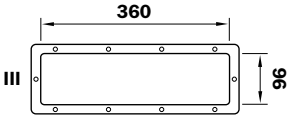
DETALHE DAS FLANGES

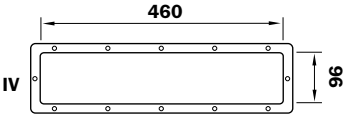




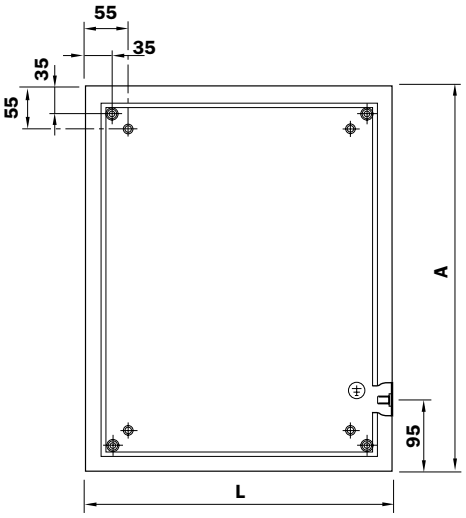


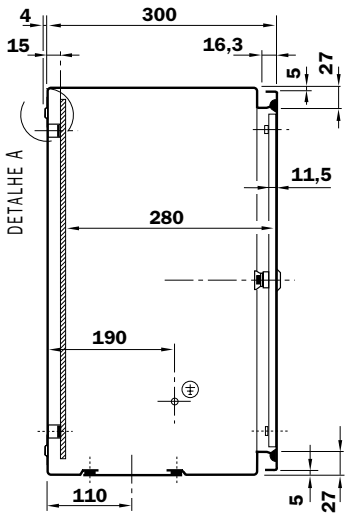
DETALHE B

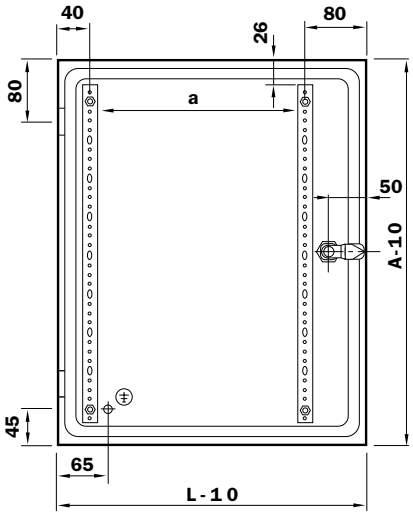


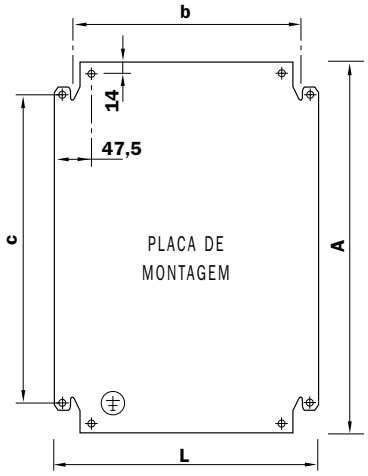


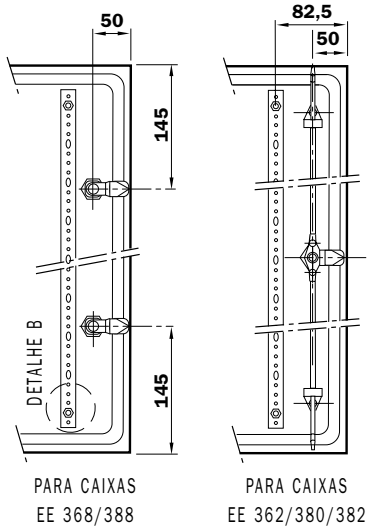
Profundidade 300 mm

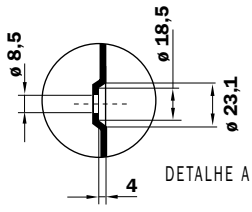




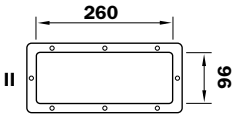


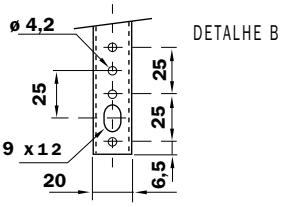


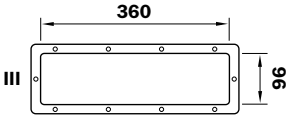


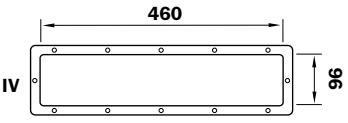


DETALHE DAS FLANGES

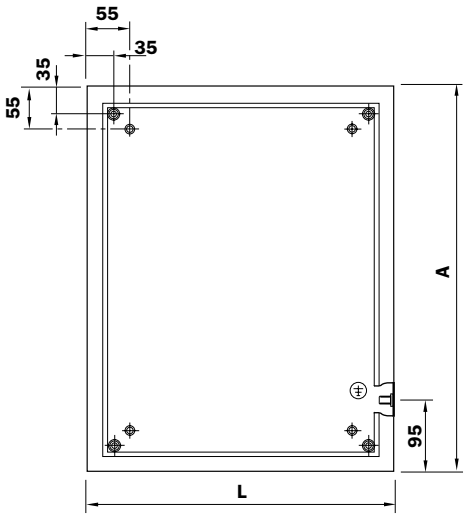


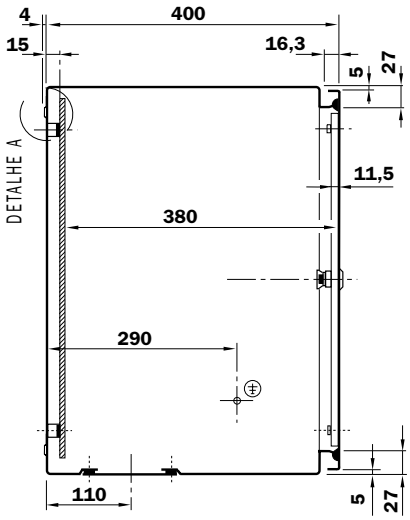


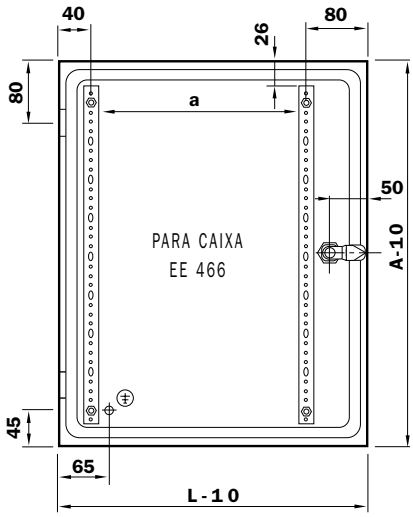


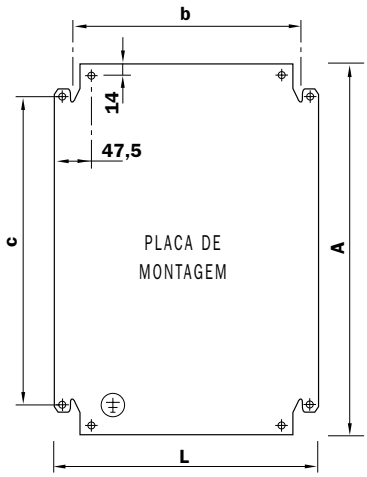


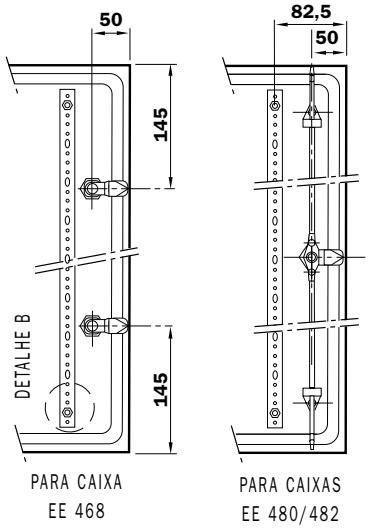
Profundidade 400 mm

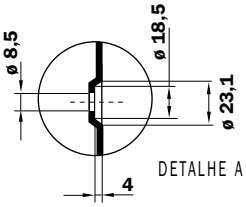




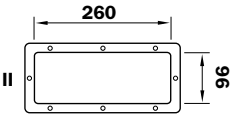


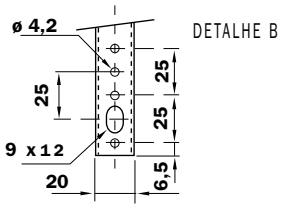


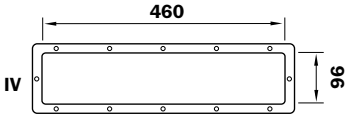




DETALHE DAS FLANGES







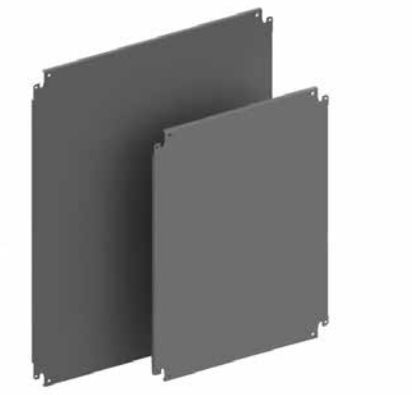
PORTA INTERNA, PORTA COM VISOR EM VIDRO E POLICARBONATO, PORTA AVULSA, BASE SOLEIRA E TETO

Código	Porta Interna	Porta com Visor Vidro	Porta com Visor Policarbonato	Porta Avulsa	Base Soleira 100 mm	Teto Protetor
EE005*	-	-	-	E7005*	-	E1005*
EE010*	-	-	-	E7010*	-	E1010*
EE233*	E8033*	EVV7033*	EVP7033*	E7033*	EB1032**	E1032*
EE234*	E8043*	EVV7043*	EVP7043*	E7043*	EB1032**	E1032*
EE243*	E8034*	EVV7034*	EVP7034*	E7034*	EB1042**	E1042*
EE244*	E8044*	EVV7044*	EVP7044*	E7044*	EB1042**	E1042*
EE245*	E8054*	EVV7054*	EVP7054*	E7054*	EB1042**	E1042*
EE246*	E8064*	EVV7064*	EVP7064*	E7064*	EB1042**	E1042*
EE255*	E8055*	EVV7055*	EVP7055*	E7055*	EB1052**	E1052*
EE256*	E8065*	EVV7065*	EVP7065*	E7065*	EB1052**	E1052*
EE264*	E8046*	EVV7046*	EVP7046*	E7046*	EB1062**	E1062*
EE266*	E8066*	EVV7066*	EVP7066*	E7066*	EB1062**	E1062*
EE268*	E8086*	EVV7086*	EVP7086*	E7086*	EB1062**	E1062*
EE288*	E8088*	EVV7088*	EVP7088*	E7088*	EB1082**	E1082*
EE355*	E8055*	EVV7055*	EVP7055*	E7055*	EB1053**	E1053*
EE356*	E8065*	EVV7065*	EVP7065*	E7065*	EB1053**	E1053*
EE366*	E8066*	EVV7066*	EVP7066*	E7066*	EB1063**	E1063*
EE368*	E8086*	EVV7086*	EVP7086*	E7086*	EB1063**	E1063*
EE362*	E8026*	EVV7026*	EVP7026*	E7026*	EB1063**	E1063*
EE386*	E8068*	EVV7068*	EVP7068*	E7068*	EB1083**	E1083*
EE388*	E8088*	EVV7088*	EVP7088*	E7088*	EB1083**	E1083*
EE380*	E8008*	EVV7008*	EVP7008*	E7008*	EB1083**	E1083*
EE382*	E8028*	EVV7028*	EVP7028*	E7028*	EB1083**	E1083*
EE466*	E8066*	EVV7066*	EVP7066*	E7066*	EB1064**	E1064*
EE468*	E8086*	EVV7086*	EVP7086*	E7086*	EB1064**	E1064*
EE480*	E8008*	EVV7008*	EVP7008*	E7008*	EB1084**	E1084*
EE482*	E8028*	EVV7028*	EVP7028*	E7028*	EB1084**	E1084*
EE304*	E8040*	EVV7040*	EVP7040*	E7040*	EB1004**	E1004*
EE484*	E8048*	EVV7048*	EVP7048*	E7048*	EB1084**	E1084*
EE404*	E8040*	EVV7040*	EVP7040*	E7040*	EB1004**	E1004*

* Inserir no final do código a cor solicitada (Munsel N6,5 = M65 / RAL 7032 = R32 / RAL 7035 = R35)

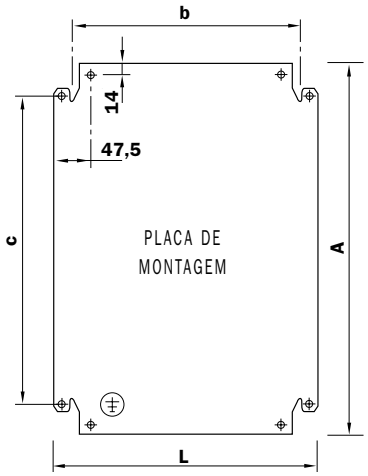
** Base em RAL 9011

PLACA DE MONTAGEM

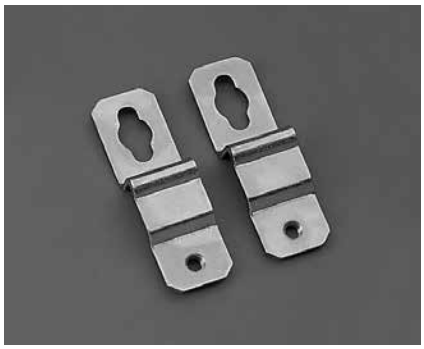


Placa de montagem fabricada em chapa de aço. Fixação através de parafusos fixados na própria caixa. A placa pode ser tanto Zincada quanto pintada na cor Laranja (Pintura em pó poliéster RAL 2000).
Itens de montagens estão inclusos.

Placa Laranja RAL 2000	Placa Zincada	A	L	b	c	AxL mm
EM005	EM005ZN	160	257	210	80	190 x 320
EM010	EM010ZN	350	257	210	270	380 x 320
EM233	EM233ZN	270	237	190	190	300 x 300
EM234	EM234ZN	370	237	190	290	400 x 300
EM243	EM243ZN	270	337	290	190	300 x 400
EM244	EM244ZN	370	337	290	290	400 x 400
EM245	EM245ZN	470	337	290	390	500 x 400
EM246	EM246ZN	570	337	290	490	600 x 400
EM255	EM255ZN	470	437	390	390	500 x 500
EM256	EM256ZN	570	437	390	490	600 x 500
EM264	EM264ZN	370	537	490	290	400 x 600
EM266	EM266ZN	570	537	490	490	600 x 600
EM268	EM268ZN	770	537	490	690	800 x 600
EM288	EM288ZN	770	738	690	690	800 x 800
EM362	EM362ZN	1170	537	490	1090	1200 x 600
EM386	EM386ZN	570	738	690	490	600 x 800
EM380	EM380ZN	970	738	690	890	1000 x 800
EM382	EM382ZN	1170	738	690	1090	1200 x 800
EM304	EM304ZN	1370	938	890	1290	1400 x 1000
EM484	EM484ZN	1370	738	690	1290	1400 x 800
EM304	EM304ZN	1370	938	890	1290	1400 x 1000



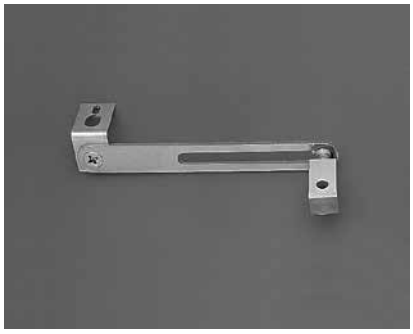
SUPORTE DE FIXAÇÃO



Código de Catálogo	Descrição
E 1240	Em chapa de aço com 3,0 mm de espessura, bicromatizado.Uso interno.
E 1241	Em chapa de alumínio pintado em RAL 7035. Uso externo.

Embalagem: 4 peças

LIMITADOR DE PORTA



Código de Catálogo	Descrição
E 1205	Em chapa de aço com 3,0 mm de espessura, bicromatizado.Uso interno.

Limita e/ou mantém a porta aberta em 130º, para execução de serviços.

Embalagem: 1 peça

MIOLO ALTERNATIVO



Sistema de fechos facilmente substituível pelo fecho standard.

Código de Catálogo	Tipo	Embalagem
A 23345	Miolo alternativo - quadrado de 8	3 + chave
A 23325	Miolo alternativo - triângulo de 10	3 + chave
A 23315	Miolo alternativo - castelo	3 + chave
A 23480	Miolo alternativo - fenda	3 s/ chave

FECHO DE SEGURANÇA E TAMPA



Tampa para fecho - permite o uso de fecho yale em ambientes externos mantendo o grau de proteção original da caixa.

Embalagem: vide tabela

Código de Catálogo	Tipo	Embalagem
D 23302	Fecho de segurança com chave	1 peça
D 23302T	Tampa para fecho de segurança	5 peças
D 23362	Manopla com chave Yale	1 peça

DD – CAIXA EM AÇO CARBONO



CERTIFICAÇÕES
IP 65 (NBR IEC 60529, DIN 40050, IEC 529)

APLICAÇÃO
A Linha DD foi desenvolvida para montagens elétricas de múltiplas funções. As caixas possuem construção monobloco em chapa de aço com soldas contínuas nos quatro cantos. Possui sistema de vedação de poliuretano expandido, permitindo sua aplicação em ambientes onde a temperatura varia entre –20 e 70°C.

ESPECIFICAÇÕES
- Caixa monobloco fabricada em chapa de aço carbono de 1,2 mm de espessura. Pintura eletrostática em pó poliéster cinza RAL 7035 (Possibilidade de pintura nas cores RAL 7032 e Munssel N6,5).
- A caixa contém porta fabricada em chapa de aço de 1,2 mm de espessura com abertura de 180° da esquerda para direita. A porta já vem com fecho rápido com miolo universal e lingueta de 3 mm de espessura.
- A caixa vem sem placa de montagem, deixando a escolha da placa Laranja ou Zincada (1,9 mm de espessura).

ACABAMENTO
Pintura em pó poliéster na cor RAL 7035 com camada média de 80 micras.

ACESSÓRIOS
Placa de Montagem, Suporte de Fixação, Porta Documentos, Fecho Alternativo, Tinta para Retoque e Fio Terra.

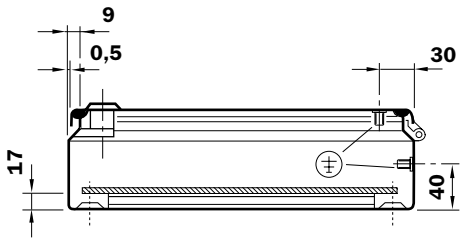
FORNECIMENTO STANDARD
Caixa com porta com dobradiças 180°, vedação em poliuretano expandido e fecho com miolo universal.

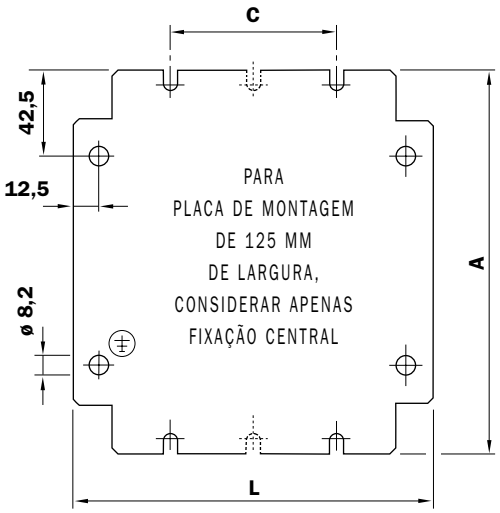
Produto Standard

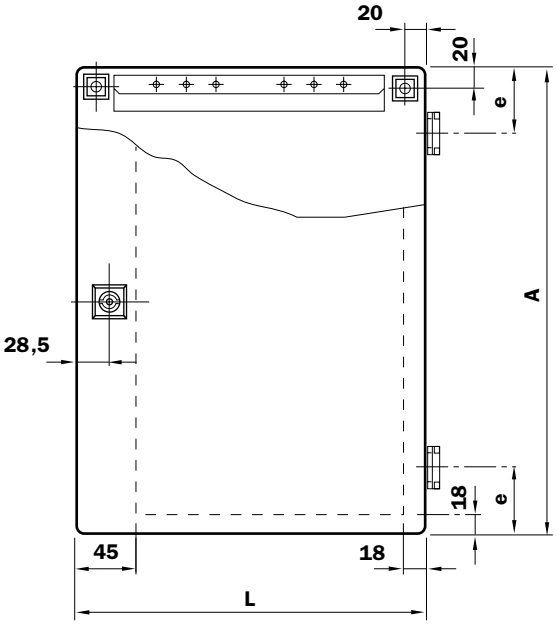
Código de Catálogo RAL7035	Código de Catálogo RAL7032*	Código de Catálogo Munssel N6,5*	AxLxP mm	d	e	Peso Kg	Fechos	Chapa (Caixa)	Chapa (Porta)	Placa Laranja	Placa Zincada
DD081R35	DD081R32	DD081M65	150x150x80	125	39,5	1,400	1	1,2	1,2	DM121	DM121ZN
DD082R35	DD082R32	DD082M65	300x150x80	275	56,5	2,400	1	1,2	1,2	DM123	DM123ZN
DD083R35	DD083R32	DD083M65	200x200x80	175	56,5	2,200	1	1,2	1,2	DM124	DM124ZN
DD084R35	DD084R32	DD084M65	300x200x80	275	56,5	3,000	1	1,2	1,2	DM125	DM125ZN
DD085R35	DD085R32	DD085M65	400x200x80	375	56,5	4,000	1	1,2	1,2	DM126	DM126ZN
DD121R35	DD121R32	DD121M65	150x150x120	125	39,5	1,600	1	1,2	1,2	DM121	DM121ZN
DD122R35	DD122R32	DD122M65	200x150x120	175	56,5	2,000	1	1,2	1,2	DM122	DM122ZN
DD123R35	DD123R32	DD123M65	300x150x120	275	56,5	2,700	1	1,2	1,2	DM123	DM123ZN
DD124R35	DD124R32	DD124M65	200x200x120	175	56,5	2,500	1	1,2	1,2	DM124	DM124ZN
DD125R35	DD125R32	DD125M65	300x200x120	275	56,5	3,400	1	1,2	1,2	DM125	DM125ZN
DD126R35	DD126R32	DD126M65	400x200x120	375	56,5	4,400	1	1,2	1,2	DM126	DM126ZN
DD127R35	DD127R32	DD127M65	500x200x120	475	56,5	5,400	2	1,2	1,2	DM127	DM127ZN
DD128R35	DD128R32	DD128M65	300x300x120	275	56,5	4,600	1	1,2	1,2	DM128	DM128ZN
DD129R35	DD129R32	DD129M65	400x300x120	375	56,5	6,200	1	1,2	1,2	DM129	DM129ZN
DD151R35	DD151R32	DD151M65	250x200x155	225	-	3,200	1	1,2	1,2	DM151	DM151ZN
DD152R35	DD152R32	DD152M65	300x250x155	275	-	4,400	1	1,2	1,2	DM152	DM152ZN
DD153R35	DD153R32	DD153M65	400x300x155	375	-	6,700	1	1,2	1,2	DM129	DM129ZN
DD154R35	DD154R32	DD154M65	500x400x155	475	-	10,700	2	1,2	1,2	DM154	DM154ZN
DD155R35	DD155R32	DD155M65	600x400x155	575	-	11,800	2	1,2	1,2	DM155	DM155ZN

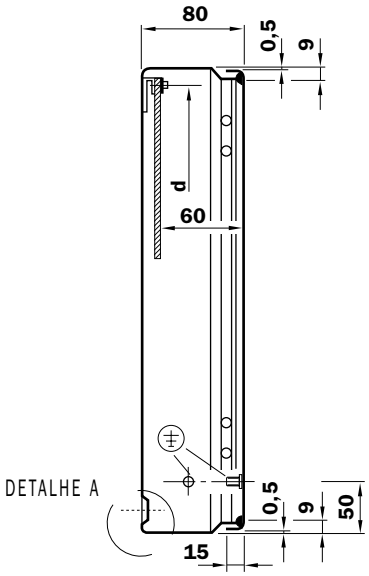
* Prazo sob consulta

Profundidade
90 mm

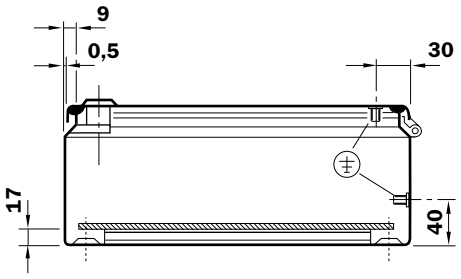


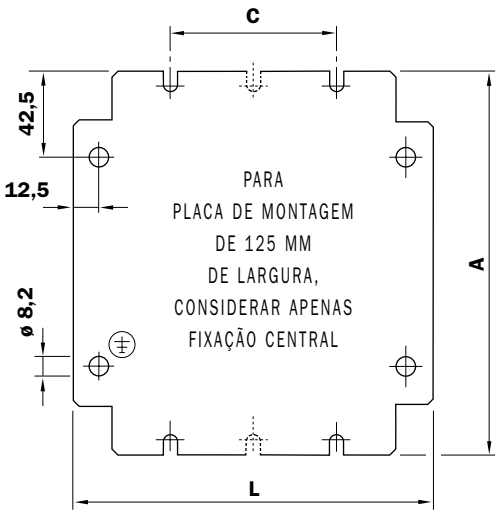


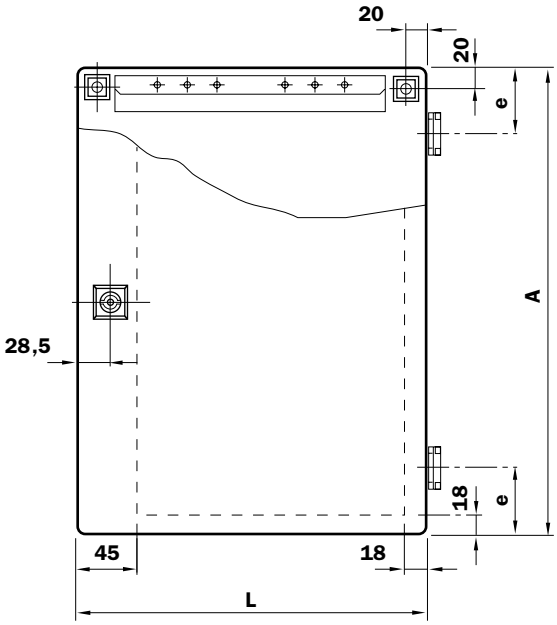


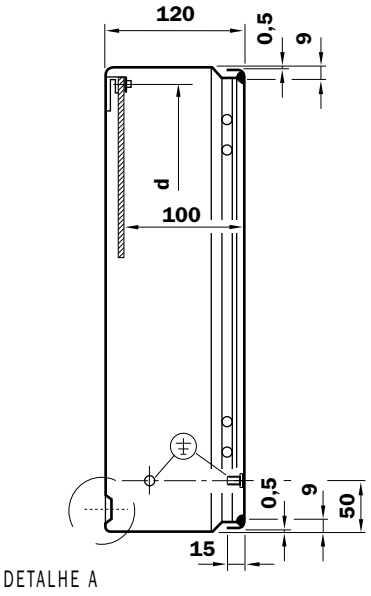


Profundidade
120 mm

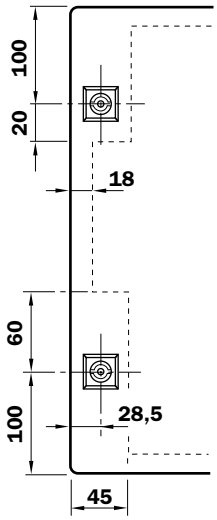






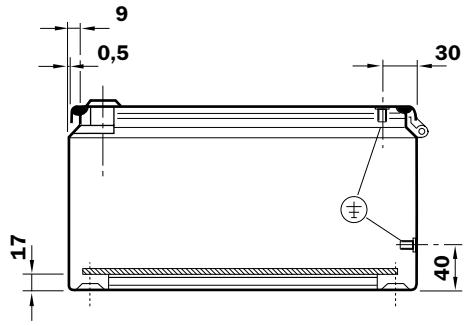


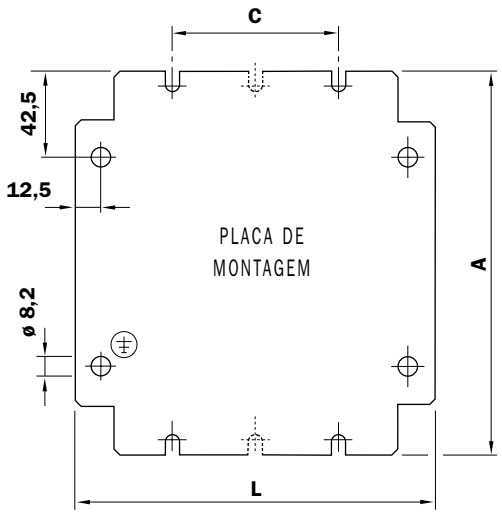
DETALHE A

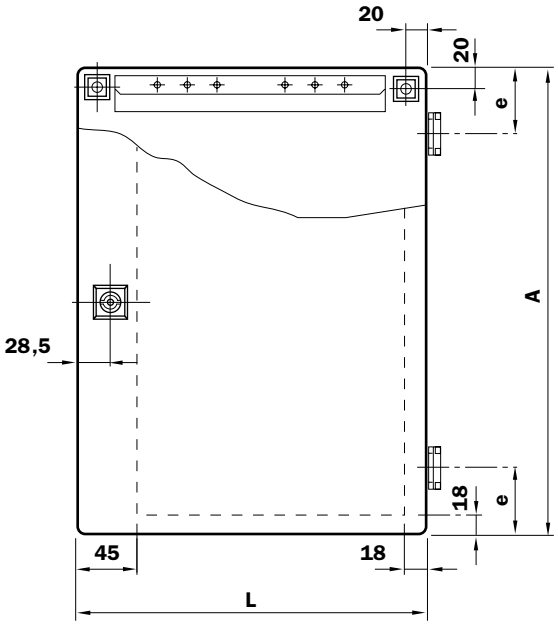


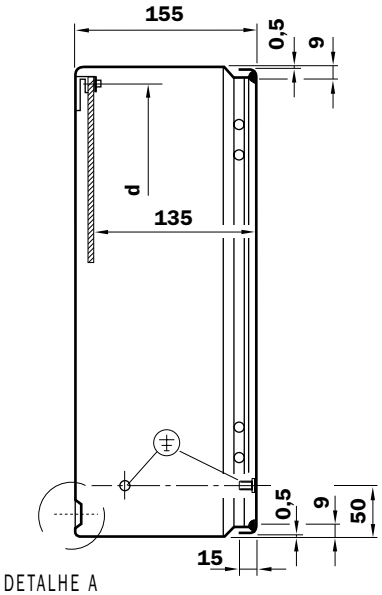
PARA CAIXA DD 127

Profundidade
155 mm

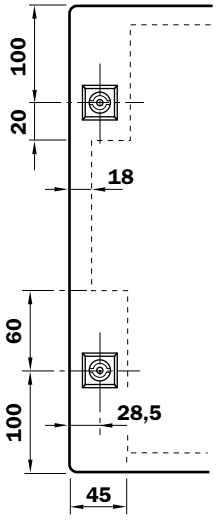






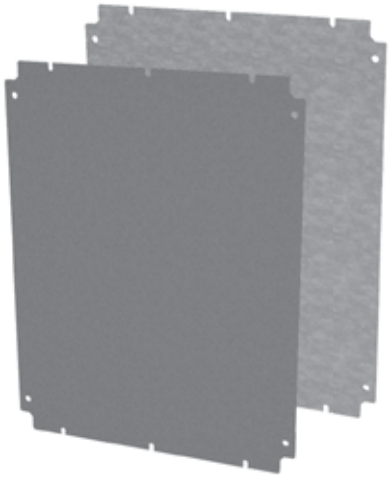


DETALHE A



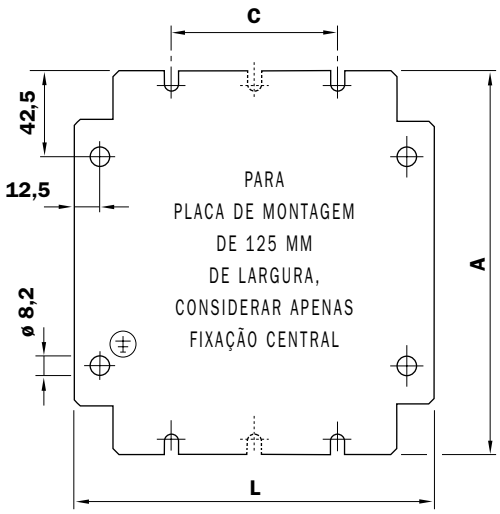
PARA CAIXAS DD 154/155

PLACA DE MONTAGEM



Placa Laranja RAL 2000	Placa Zincada	A	L	c	AxL mm
DM121	DM121ZN	135	125	-	150 x 150
DM122	DM122ZN	185	125	-	200 x 150
DM123	DM123ZN	285	125	-	300 x 150
DM124	DM124ZN	185	175	75	200 x 200
DM125	DM125ZN	285	175	75	300 x 200
DM126	DM126ZN	385	175	75	400 x 200
DM127	DM127ZN	485	175	75	500 x 200
DM128	DM128ZN	285	275	175	300 x 300
DM129	DM129ZN	385	275	175	400 x 300
DM151	DM151ZN	235	175	75	250 x 200
DM152	DM152ZN	285	225	125	300 x 250
DM154	DM154ZN	485	375	250	500 x 400
DM155	DM155ZN	585	375	250	600 x 400

Placa de montagem fabricada em chapa de aço. Fixação através de parafusos fixados na própria caixa. A placa pode ser tanto Zincada quanto pintada na cor Laranja (Pintura em pó poliéster RAL 2000).
Itens de montagens estão inclusos.



Notas

GSD – ALUMÍNIO



CERTIFICAÇÕES
IP 66 (NBR 60529, DIN 40050, IEC 529) NEMA 4 (IEC 60529)

APLICAÇÃO
Leve, resistente à corrosão e com grau de proteção IP 66 (NEMA4), as caixas em alumínio apresentam uma excelente solução para abrigar equipamentos eletroeletrônicos de comando e controle tanto em ambientes internos quanto externos.
As caixas em alumínio podem ser facilmente instaladas em postes ou torres de telecomunicações, sendo recomendadas para aplicação em controle de tráfego, sistemas de segurança e monitoramento, telecomunicações, sistemas de medição elétrica remotos, entre outras.
A adição de um teto solar protetor proporciona uma solução econômica para a dissipação de calor causada pela insolação.

ESPECIFICAÇÕES
- Caixa monobloco com solda contínua nos 4 cantos em chapa de alumínio 5052-H32 com espessura de 1,5 a 2,5 mm. Pintura eletrostática pó poliéster na cor cinza RAL 7035.
- A porta em chapa de alumínio 5052-H32 com espessura de 1,5 a 2,5 mm. Sistema de vedação em poliuretano expandido aplicado diretamente sobre a chapa. Abertura da esquerda para direita com 130º com fecho rápido com miolo universal e lingueta de 3 mm de espessura.
- A caixa vem sem placa de montagem, deixando a escolha da placa Laranja ou Zincada.

ACABAMENTO
Pintura em pó poliéster na cor RAL 7035.

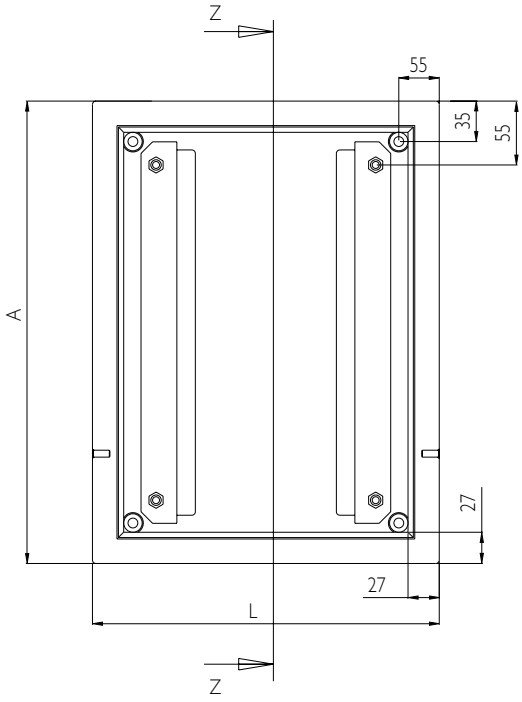
ACESSÓRIOS
Teto Solar Protetor, Suporte de Fixação em Poste, Suporte de Fixação, Limitador de Porta, Miolos Alternativos, Fecho de Segurança e Tampa.

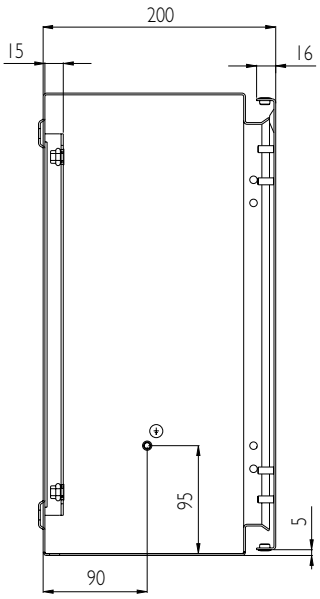
FORNECIMENTO STANDARD
Caixa com porta com dobradiça 130º, vedação em poliuretano expandido, placa em Alumínio, fecho com miolo universal e elementos de fixação.
Obs.: Caixa, porta e placa de montagem possuem pontos de aterramento.

Produto Standard

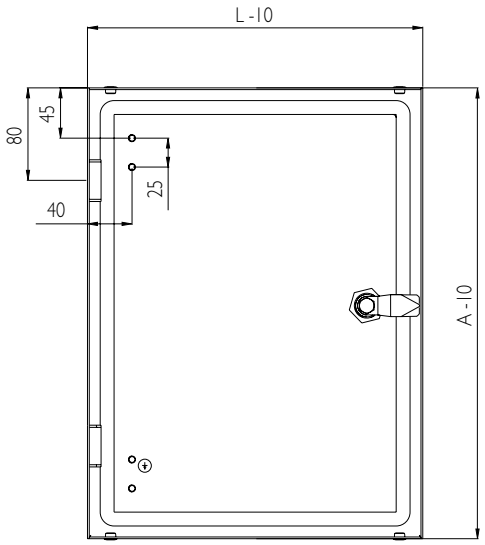
						Placa de Montagem				
Código de Catálogo	AxLxP mm	b	Peso Kg	Fechos	A	L	b	c	Chapa (Caixa)	Chapa (Porta)
GSD303020 AL	300x300x200	-	3,200	1	270	237	190	190	1,50	1,50
GSD403020 AL	400x300x200	-	4,200	1	370	237	190	290	1,50	1,50
GSD404020 AL	400x400x200	-	5,000	1	370	337	290	290	1,50	1,50
GSD504020 AL	500x400x200	-	6,200	1	470	337	290	390	1,50	2,00
GSD604020 AL	600x400x200	95	7,500	2	570	337	290	490	2,00	2,00
GSD505020 AL	500x500x200	-	7,000	1	470	437	390	390	1,50	2,00
GSD605020 AL	600x500x200	95	9,000	2	570	437	390	490	2,00	2,00
GSD606020 AL	600x600x200	95	12,500	2	570	537	490	490	2,00	2,50
GSD806020 AL	800x600x200	145	16,000	2	770	537	490	690	2,00	2,50

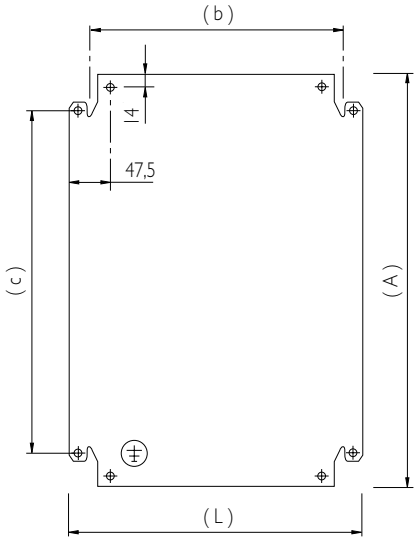
* Prazo sob consulta



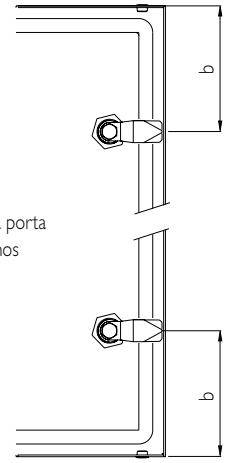


"Corte ZZ"





Placa
de montagem



Detalhe da porta
com 2 fechos

TETO SOLAR PROTETOR

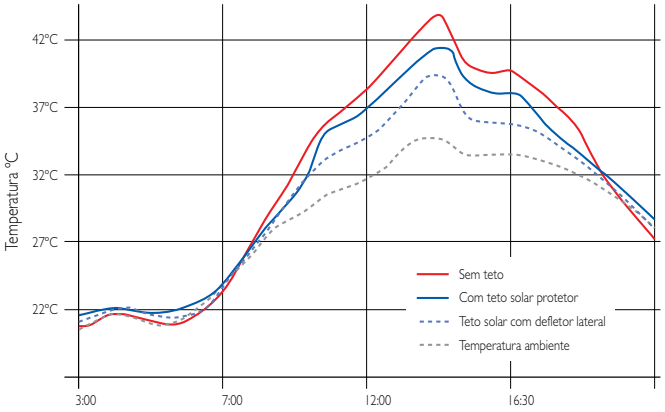


Teto ventilado que dissipa substancialmente o efeito do aquecimento por insolação ajudando a reduzir a temperatura interna da caixa. Ao mesmo tempo, oferece proteção que evita o contato direto da chuva sobre o sistema de vedação.

Sob consulta, estas caxias podem receber defletores laterais e frontal que reduzem ainda mais a temperatura interior da caixas. Ver gráfico ao lado.

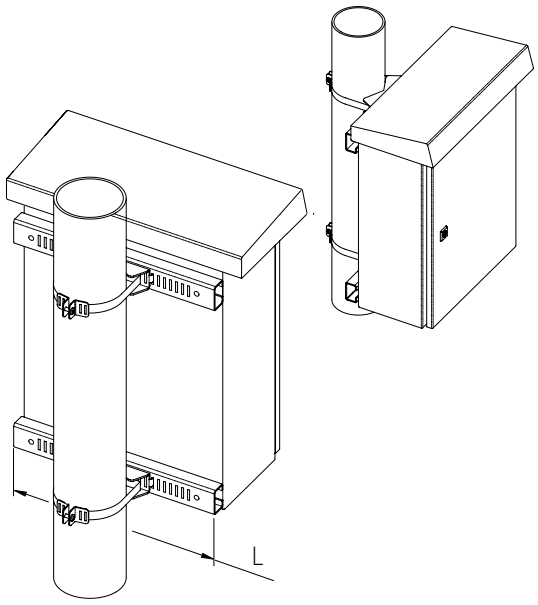
Embalagem: 1 peça

Código de Catálogo	LxP (mm)	Para Caixa com Profundidade
GST 3020 AL	300 x 200	GDS 303020/403020
GST 4020 AL	400 x 200	GDS 404020/504020/604020
GST 5020 AL	500 x 200	GDS 505020/605020
GST 6020 AL	600 x 200	GDS 606020/806020



O gráfico foi elaborado pela Hoffman em testes realizados durante as pesquisas para desenvolver uma solução econômica a fim de reduzir o efeito da insolação nas caixas e gabinetes utilizados em áreas externas.

SUPORTE DE FIXAÇÃO EM POSTE



Código de Catálogo	L (mm)	Para Caixa com Profundidade
GPB 3020 SS	300	GSD 303020/403020
GPB 4020 SS	400	GSD 404020/504020/604020
GPB 5020 SS	500	GSD 505020/605020
GPB 6020 SS	600	GSD 606020/806020

Um par de trilhos em aço inox com 2,0 mm de espessura e cinta de aço inox com 1 metro,
para fixação em postes. Uso em aplicações externas.

Embalagem: 1 conjunto

CAIXA EM ALUMÍNIO - CCA



CERTIFICAÇÕES
UL 508A Listed; Tipo 4, 4X, 12, 13; Arquivo No. E61997
NEMA / EEMAC Tipo 4, 4X, 12, 13
CSA Arquivo No. 42186: Tipo 4, 4X, 12, 13
IEC 60529, IP66

APLICAÇÃO
Para aplicações indoor e outdoor, essa caixa protege componentes e controles em ambientes corrosivos.

ESPECIFICAÇÕES
- Alumínio fundido: sem costuras soldadas ou cantos vivos
- Parafusos de aterramento localizados na parede de trás do gabinete
- Vedação resistente a óleo
- Preparado para a montagem de placa, trilhos e outros componentes
- Parafusos de montagem nos cantos estão fora da área de vedação, garantido o grau de proteção

ACABAMENTO
Pintura RAL 7042 (Interno e externo).

ACESSÓRIOS
Placa de montagem

FORNECIMENTO STANDARD
Caixa de montagem em alumínio, vedação e preparada para a montagem de placa, trilhos e outros componentes.

Produto Standard

Código de Catálogo	AxLxP mm
CCA886	75x80x57
CCA1286	125x80x57
CCA1886	175x80x57
CCA12128	122x122x80
CCA22128	220x122x80
CCA16169	160x160x90
CCA26169	260x160x90
CCA36169	360x160x90
CCA202311	200x230x110
CCA332311	330x230x110
CCA332318	330x230x180

PLACA DE MONTAGEM



Produzida em chapa de aço galvanizada. Permite a montagem de componentes eletro-mecânicos no interior da caixa.

Código de Catálogo	AxL mm	Descrição
CCAP88	64x69	
CCAP128	114x69	
CCAP188	164x169	
CCAP1212	109x108	
CCAP2212	204x108	
CCAP1616	146x146	
CCAP2616	246x146	
CCAP3616	346x146	
CCAP2023	185x215	
CCAP3323	315x215	
CCAP3323	315x215	

PENTAIR

Hoffman®

INOX



Proteção para instalações e equipamentos em ambientes agressivos e de alto risco. Conheça os produtos e soluções Hoffman® para garantir o desemprenho confiável em uma variedade de condições extremas.

A Hoffman® oferece a maior gama de produtos de aço inoxidável, o maior número de acessórios, e plataformas especificamente projetados para aplicações essenciais, incluindo:

- Petróleo e gás (Hazloc e não Hazloc)
- Química e petroquímica
- Alimentos e bebidas
- Produtos farmacêuticos
- Papel e celulose
- Instalações de tratamento de água



CONTEÚDO

INOX

Caixas de Sobrepor – GL66 32

ACESSÓRIOS

Placa de Montagem 34
Teto Protetor 35
Base Soleira 35
Porta com Visor 35
Porta Interna 36
Limitador de Porta 36
Pino da Dobradiça 36
Suporte de Fixação em INOX 37
Suporte para Poste 37
Porta Documentos 37
Maçaneta com Chave 38
Miolo Alternativo 38

ZONEX™

ZONEX™ com Certificado ATEX, IECEx e INMETRO, Tipo IP66W, com porta 40

ACESSÓRIOS

Flange 42

ZONEX™ com Certificado ATEX, IECEx e INMETRO, Tipo IP66W, com tampa 44

CAIXAS DE SOBREPOR – GL66 - TAMANHO MÉDIO – AÇO INOX



CERTIFICAÇÕES

Suportes de montagem são necessários para atender a UL / CSA em montagens externas

NEMA / EEMAC Tipo 3R, 4, 4X , 12, 13
CSA Arquivo No. 42186 : Tipo 4 , 4X, 12
VDE IP66
IEC 60529 , IP66

Atende aos requisitos 3RX Tipo NEMA

APLICAÇÃO

Com estilo simples e um acabamento atraente, estas caixas são uma excelente opção quando o que se procura estilo e funcionalidade.
Fabricadas em aço inox 304, são ideais para aplicações abrigadas ou ao ar livre, pois são resistentes à corrosão, produtos químicos e água.
As caixas contem flange na parte inferior para impedir o contato com contaminantes, porta reforçada e removível, placa de montagem condutora, fecho de ¼ de volta com 3 mm de espessura para o fechamento seguro.

ESPECIFICAÇÕES

- Dimensões em milímetros
- Fabricados em aço inox 304; Porta: chapa 1,2 a 1,5 mm e Corpo: chapa 1,2 a 1,5 mm
- Flange na parte inferior da caixa com vedação em poliuretano expandido
- Batente caixa dobrada 90º, assegurando maior área de vedação e sem risco de cortar a borracha
- Três pontos de fechamento em caixas a partir de 1000 mm
- Porta com abertura de 210º
- Furos de fixação parte traseira do corpo para montagem direta ou com uso de suportes externos (opcional)
- Dobradiças em aço inox 316
- A Porta da caixa com pino na dobradica para uma fácil remoção da porta
- Fecho de ¼ de volta com lingueta
- Vedação através de junta de poliuretano expandido
- Fecho com vedação dupla e auto aterramento
- Porta com ponto de aterramento interno
- Fornecimento com flanges, parafusos de fixação, kit de aterramento e arruelas de vedação para selagem dos furos de fixação para montagem em parede
- Instruções de instalação

ACABAMENTO

Acabamento externo escovado # 3.

ACESSÓRIOS

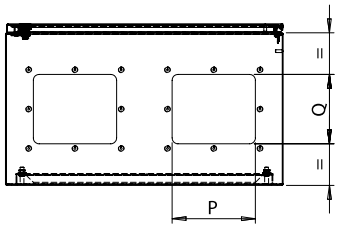
Placa de Montagem Galvanizada e Laranja, Organizador de Cabos, Porta Documentos em Plástico, Suporte de Fixação em Inox, Limitador de Porta, Pino da Dobradiça, Teto Protetor, Base Soleira, Porta com Visor (Policarbonato ou Vidro), Porta Interna, Miolo Alternativo e Suporte para Fixação em Poste

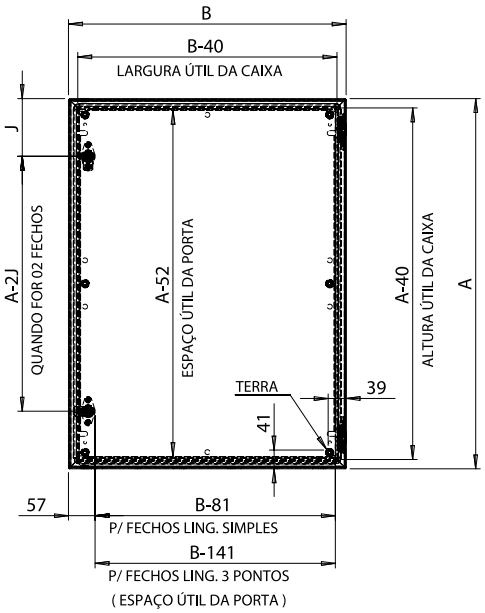
FORNECIMENTO STANDARD

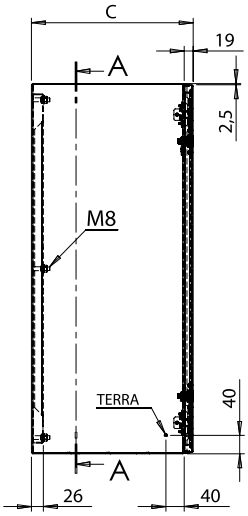
Caixa com porta lisa em aço inox, dobradiça 130º, vedação em poliuretano expandido, miolo universal e placa de montagem Galvanizada

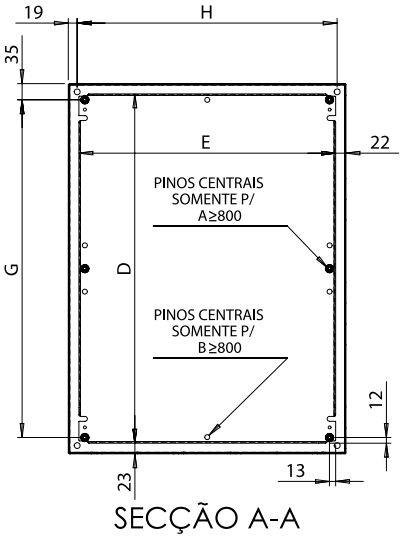
Produto Standard

Código de Catálogo	AxBxC mm	Fecho	Espessura da Chapa Corpo/Porta (mm)	Placa (mm)	Flange (mm)	Flange (quant.)	G x E (mm)	J (mm)	P x Q (mm)
M300200150SS	300 x 200 x 150	1	1,2	1,2	-	-	262 x 162	100	---
M300300210GSS	300 x 300 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	262 x 262	150	180 x 90
M300400210GSS	300 x 400 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	262 x 362	150	280 x 90
M400300210GSS	400 x 300 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	362 x 262	200	180 x 90
M400400210GSS	400 x 400 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	362 x 362	200	280 x 90
M500400210GSS	500 x 400 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	462 x 362	250	280 x 90
M500500210GSS	500 x 500 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	462 x 462	250	280 x 90
M500500300GSS	500 x 500 x 300	1	1,2	1,2	1,2	1	462 x 462	250	280 x 150
M600400210GSS	600 x 400 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	562 x 362	300	280 x 90
M600400350GSS	600 x 400 x 350	1	1,2	1,2	1,2	1	562 x 362	125	280 x 150
M600500210GSS	600 x 500 x 210	1	1,2	1,2	1,2	1	562 x 462	250	280 x 90
M600500300GSS	600 x 500 x 300	1	1,2	1,2	1,2	1	562 x 462	250	280 x 150
M600600210GSS	600 x 600 x 210	2	1,2	1,9	1,2	2	562 x 562	125	180 x 90
M600600350GSS	600 x 600 x 350	2	1,2	1,9	1,2	2	562 x 562	125	180 x 150
M700500250GSS	700 x 500 x 250	2	1,2	1,9	1,2	1	662 x 462	125	280 x 90
M800600250GSS	800 x 600 x 250	2	1,5	1,9	1,2	2	762 x 562	125	180 x 90
M800600350GSS	800 x 600 x 350	2	1,5	1,9	1,2	2	762 x 562	125	180 x 150
M800800210GSS	800 x 800 x 210	2	1,5	2,5	1,2	2	762 x 762	125	280 x 90
M800800300GSS	800 x 800 x 300	2	1,5	2,5	1,2	2	762 x 762	125	180 x 150
M1000800300GSS	1000 x 800 x 300	Varão com 3 pontos	1,5	2,5	1,2	2	962 x 762	500	180 x 150
M1200800300GSS	1200 x 800 x 300	Varão com 3 pontos	1,5	2,5	1,2	2	1162 x 762	600	180 x 150


Q
P


B
B-40
LARGURA ÚTIL DA CAIXA
J
A-2J
QUANDO FOR 02 FECHOS
A-52
ESPAÇO ÚTIL DA PORTA
A-40
ALTURA ÚTIL DA CAIXA
A
TERRA
39
41
57
B-81
P/ FECHOS LING. SIMPLES
B-141
P/ FECHOS LING. 3 PONTOS
(ESPAÇO ÚTIL DA PORTA)

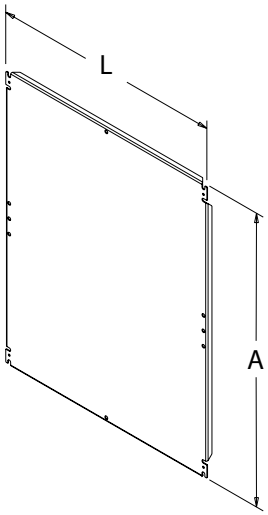

C
19
A
2,5
M8
TERRA
40
A
26
40


19
H
35
E
22
PINOS CENTRAIS
SOMENTE P/
A≥800
G
D
PINOS CENTRAIS
SOMENTE P/
B≥800
12
13
23

SECÇÃO A-A

PLACA DE MONTAGEM





Chapa de aço galvanizado (Veja tabela para espessura)

Código de Catálogo Placa Galvanizada	Código de Catálogo Placa Laranja	A x L mm	Espessura da chapa (mm)	Aplicável em caixas de A x L (mm)
G300P200	G300P2000	255 x 155	1,5	300 x 200
G300P300	G300P3000	255 x 255	1,5	300 x 300
G400P300	G400P3000	355 x 255	1,5	400 x 300 ou 300 x 400
G400P400	G400P4000	355 x 355	1,5	400 x 400
G500P400	G500P4000	455 x 355	1,5	500 x 400
G600P400	G600P4000	555 x 355	1,5	600 x 400 ou 400 x 600
G500P500	G500P5000	455 x 455	1,5	500 x 500
G700P500	G700P5000	655 x 455	2,0	700 x 500
G600P500	G600P5000	555 x 455	2,0	600 x 500
G600P600	G600P6000	555 x 555	2,0	600 x 600
G800P600	G800P6000	755 x 555	2,0	800 x 600
G1000P600	G1000P6000	955 x 555	2,5	1000 x 600
G800P800	G800P8000	755 x 755	2,5	800 x 800
G1000P800	G1000P8000	955 x 755	2,5	1000 x 800
G1200P800	G1200P8000	1155 x 755	2,5	1200 x 800
G800P1000	G800P10000	755 x 955	2,5	800 x 1000
G1000P1000	G1000P10000	955 x 955	2,5	1000 x 1000
G1200P1000	G1200P10000	1155 x 955	2,5	1200 x 1000

TETO PROTETOR



Teto ventilado em Inox 304 tipo pingadeira de 1,2 mm, que dissipa substancialmente o efeito do aquecimento por insolação ajudando a reduzir a temperatura interna da caixa. Ao mesmo tempo, oferece proteção que evita o contato direto da chuva sobre o sistema de vedação.

Código de Catálogo	LxP (mm)	Para Caixa
WXTP3021	300 x 210	M300300210GSS e M400300210GSS
WXTP4021	400 x 210	M300400210GSS, M400400210GSS, M500400210GSS e M600400210GSS
WXTP4035	400 x 350	M600400350GSS
WXTP5021	500 x 210	M500500210GSS
WXTP5025	500 x 250	M700500250GSS
WXTP5030	500 x 300	M500500300GSS
WXTP6021	600 x 210	M600600210GSS
WXTP6025	600 x 250	M800600250GSS
WXTP6035	600 x 350	M600600350GSS e M800600350GSS
WXTP8021	800 x 210	M800800210GSS
WXTP8030	800 x 300	M800800300GSS, M1000800300GSS e M1200800300GSS

BASE SOLEIRA



Base soleira em aço inox 304, com 100 mm de altura e espessura de 1,5 mm, possibilitando que a caixa seja instalada no solo.

Código de Catálogo	AxL (mm)	Para Caixa
WXBS2015	200x150	M300300225GSS
WXBS3021	300x210	M400300210GSS
WXBS4021	400x210	M300400210GSS, M400400210GSS, M500400210GSS e M600400210GSS
WXBS4035	400x350	M600400350GSS
WXBS5021	500x210	M500500210GSS
WXBS5025	500x250	M700500250GSS
WXBS5030	500x300	M500500300GSS
WXBS6021	600x210	M600600210GSS
WXBS6025	600x250	M800600250GSS
WXBS6035	600x350	M600600350GSS e M800600350GSS
WXBS8021	800x210	M800800210GSS
WXBS8030	800x300	M800800300GSS, M1000800300GSS e M1200800300GSS

PORTA COM VISOR



A porta com visor pode ser utilizada juntamente com a porta interna, aplicação comumente empregada para instrumentos de medição e IHMs.

Policarbonato	Vidro	AxL (mm)	Para Caixa
WXPP3020	WXPV3020	300 x 200	M300200150SS
WXPP3030	WXPV3030	300 x 300	M300300210GSS
WXPP3040	WXPV3040	300 x 400	M300400210GSS
WXPP4030	WXPV4030	400 x 300	M400300210GSS
WXPP4040	WXPV4040	400 x 400	M400400210GSS
WXPP5040	WXPV5040	500 x 400	M500400210GSS
WXPP5050	WXPV5050	500 x 500	M500500210GSS e M500500300GSS
WXPP6040	WXPV6040	600 x 400	M600400210GSS e M600400350GSS
WXPP6050	WXPV6050	600 x 500	M600500210GSS e M600500300GSS
WXPP6060	WXPV6060	600 x 600	M600600210GSS e M600600350GSS
WXPP7050	WXPV7050	700 x 500	M700500250GSS
WXPP8060	WXPV8060	800 x 600	M800600250GSS e M800600350GSS
WXPP8080	WXPV8080	800 x 800	M800800210GSS e M800800300GSS
WXPP1080	WXPV1080	1000 x 800	M1000800300GSS
WXPP1280	WXPV1280	1200 x 800	M1200800300GSS

Porta em aco Inox 304 e visor (Policarbonato ou Vidro). Porta com vedação em poliuretano expandido, garantindo grau de proteção IP54.

PORTA INTERNA



Porta Interna em chapa de aço Inox 304 de 1,5 mm espessura. Utiliza parafusos e furos da dobradiça da porta externa. Utilizada em instrumentos de medição, controles, automação e IHMs. Distância entre portas: 60mm

Código de Catálogo	LxP (mm)	Para Caixa
WXPI3020	300 x 200	M300200150SS
WXPI3030	300 x 300	M300300210GSS
WXPI3040	300 x 400	M300400210GSS
WXPI4030	400 x 300	M400300210GSS
WXPI4040	400 x 400	M400400210GSS
WXPI5040	500 x 400	M500400210GSS
WXPI5050	500 x 500	M500500210GSS e M500500300GSS
WXPI6040	600 x 400	M600400210GSS e M600400350GSS
WXPI6060	600 x 600	M600600210GSS e M600600350GSS
WXPI7050	700 x 500	M700500250GSS
WXPI8060	800 x 600	M800600250GSS e M800600350GSS
WXPI8080	800 x 800	M800800210GSS e M800800300GSS
WXPI1080	1000 x 800	M1000800300GSS
WXPI1280	1200 x 800	M1200800300GSS

LIMITADOR DE PORTA



O limitador de porta pode ser montado no topo ou na parte inferior da abertura da porta após a perfuração de dois pequenos furos no corpo do caixa e dois pequenos furos na porta.

Código de Catálogo	Descrição
ADSTOPK	Limitador de porta
ADSTOPKSS6	Limitador de porta em aço inox 316

PINO DA DOBRADIÇA



Fácil de remover e substituir, os pinos da dobradiça facilitam a remoção da porta. Fabricados em aço inox 316L.
Conjunto com 2 peças.

Código de Catálogo	Descrição
GHPINSS	Pinos de dobradiça em aço inox

SUPORTE DE FIXAÇÃO EM INOX



Suporte de fixacao em inox 304 com 3 mm de espessura, para fixação de caixas na parede.

Código de Catálogo	Descrição
WXSF0001	Suporte de fixação - 4 peças

SUPORTE PARA POSTE



Par de trilhos em aço inox 304 com cinta de 50 x 1,2 mm (largura e espessura) e 1 metro de comprimento, para fixação em postes. Uso em aplicações externas.

Código de Catálogo	Para Caixa
WXSP2001	M300200150SS
WXSP3001	M300300210GSS e M400300210GSS
WXSP4001	M300400210GSS, M400400210GSS, M500400210GSS, M600400210GSS e M600400350GSS
WXSP5001	M500500210GSS, M5005003006SS e M700500250GSS
WXSP6001	M600600210GSS, M600600350GSS, M800600250GSS e M800600350GSS

PORTA DOCUMENTOS



AZ3604

Fornece um local adequado para armazenar diagramas de fiação, manuais e outros documentos no interior da caixa.

Porta documentos são na cor Laranja e tem areas abertas para facilitar a inspeção de conteúdo.

Código de Catálogo	AxL (mm)	Material	Cor	Descrição
AZ3604	152x152	Plástico	Laranja	Para papéis tamanho A4
AZ3603	305x305	Plástico	Laranja	Para papéis tamanho A5

Utilize AZ3603 quando A = 610 e B = 762

MAÇANETA COM CHAVE



CWHK



GPDLOCK3MM

A Maçaneta pode substituir o miolo padrão das caixas GL66 em aço inox. A maçaneta CWHK é fabricada em plástico na cor preta com miolo em zinco fundido e fornece acesso rápido e fácil acesso a parte interna do gabinete. Todos os acessórios necessários para montagem estão inlusos.

Código de Catálogo	Descrição
CWHK	Maçaneta com chave Yale para caixas GL66
GPDLOCK3MM	Maçaneta com trava para cadeado e miolo Universal

MIOLO ALTERNATIVO



Miolos podem substituir o padrão Universal. Chave incluída.

Código de Catálogo	Tipo	Embalagem
LLKSM7	Quadrado 7 mm	Miolo + chave
LLKDBM3	Universal	Miolo + chave
LLKSS	Fenda	Miolo + chave

Notas

ZONEX™ COM CERTIFICADO ATEX, IECEX E INMETRO, TIPO IP66W, COM PORTA



CERTIFICAÇÕES

ATEX Directiva 94/9/CE
ATEX
Sira 09ATEX3224U
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP 66
EN60079- 0 : 2009
EN60079 -7 : 2007
EN61241 -0 : 2006
EN61241 -1 : 2004

IECEx
IECEx SIR 09.0099U
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP 66
IEC 60079-0:2007-2010
IEC 60079-7:2006-2007
IEC 61241-0:2004
IEC 61241-1:2004
Tipo 4 , 4X , 12; Arquivo n o E61997
cUL C22.2 No. 94 Listed ; Tipo 4 , 4X , 12; Arquivo n o E61997
NEMA / EEMAC Tipo 4 , 4X, 12
IEC 60529 , IP66

IECEx
NCC 14.03137U
Ex e IIC Gb IP66W
Ex tb IIIC Db IP 66W
ABNT IEC 60079-0:2013
ABNT IEC 60079-7:2008
ABNT IEC 60079-31:2011
ABNT IEC 60529:2011, IP66W (névoa salina 200h)

APLICAÇÃO

Caixas ZONEX™ são projetadas e certificadas para atender a diretiva ATEX 94/9/CE, bem como as normas IECEx em segurança aumentada para proteção de componentes elétricos nas aplicações em Zona 1 e Zona 2.

As Caixas Hoffman ATEX, IECEX e INMETRO e não são destinadas para uso em aplicações à prova de explosão ou à prova de fogo.

CARACTERÍSTICAS

- Terminal de aterramento 10 mm em latão (interno/externo)
- Fecho ¼ de volta com fenda, em aço inox 316
- Flange externa em chapa de 3 mm, em aço inox 316L
- Junta de vedação contínua na porta e nas flanges
- Temperatura de operação: -40°C a 70°C, com junta de vedação em poliuretano

ESPECIFICAÇÕES

- Fabricado em aço inox 316L
- Suportes de fixacao em chapa inox 316L de 3 mm, soldados no topo e na parte inferior (4 suportes)
- Segurança aumentada Ex e (ATEX, IECEx e INMETRO)

ACABAMENTO

Acabamento escovado #4 nas faces externas.

ACESSÓRIOS

Placa de Montagem em aço Inox 316L,
Flanges externas,
Tampões,
Dreno / Respiro,
Termostato para área classificada,
Aquecedor para área classificada.

NOTAS

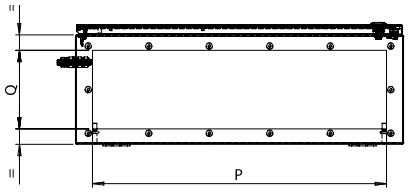
Todos os componentes a serem utilizados em caixas populadas IECEx/INMETRO devem ser certificados IECEx/INMETRO, especificamente listados no certificado do conjunto.

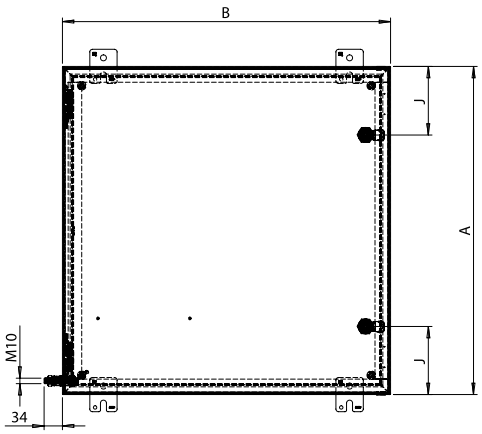
MODIFICAÇÃO E CUSTOMIZAÇÃO

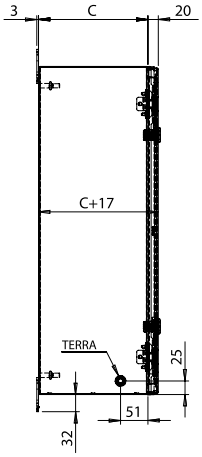
Modificação de materiais: Aço inox tipo 304, aço carbono pintado ou alumínio,
Modificações de junta de vedação: Silicone para aplicações em altas temperaturas (-55°C a 180°C),
Suporte de fixação lateral,
Furos e cortes,
Pintura,
Trilho DIN,
Barras de aterramento,
Plaquetas de TAG,
Acessórios de instalação: respiro/dreno e tampões.

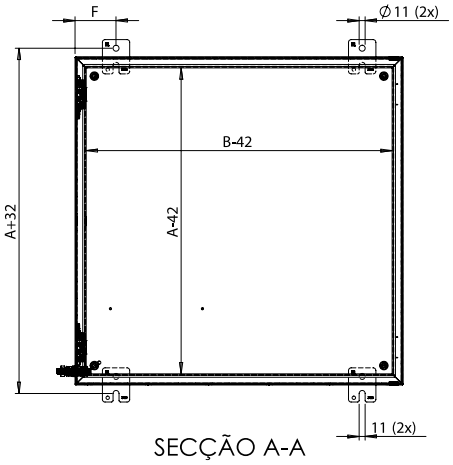
Produto Standard

Código de Catálogo	AxLxP mm	F (mm)	J (mm)	P (mm)	Q (mm)	Fechos (Quant.)	Placa de Montagem (opcional)
EXE12126SS61	305 x 305 x 152	32	152	241	95	1	CP1212G
EXE12128SS61	305 x 305 x 203	32	152	241	146	1	CP1212G
EXE16126SS61	406 x 305 x 152	76	203	241	95	1	CP1612G
EXE16128SS61	406 x 305 x 203	76	203	241	146	1	CP1612G
EXE16166SS61	406 x 406 x 152	76	203	343	95	1	CP1616G
EXE16168SS61	406 x 406 x 203	76	203	343	146	1	CP1616G
EXE20166SS61	508 x 406 x 152	76	254	343	95	1	CP2016G
EXE20168SS61	508 x 406 x 203	76	254	343	146	1	CP2016G
EXE20208SS61	508 x 508 x 203	76	254	445	146	1	CP2020G
EXE24208SS61	610 x 508 x 203	76	305	445	146	1	CP2420G
EXE24248SS61	610 x 610 x 203	76	305	546	146	2	CP2424G
EXE242412SS61	610 x 610 x 305	76	305	546	178	2	CP2424G
EXE30208SS61	762 x 508 x 203	76	381	445	146	2	CP3020G
EXE30248SS61	762 x 610 x 203	76	381	546	146	2	CP3024G
EXE303012SS61	762 x 762 x 305	76	381	546	178	2	CP3030G
EXE36248SS61	914 x 610 x 203	76	457	546	146	2	CP3624G

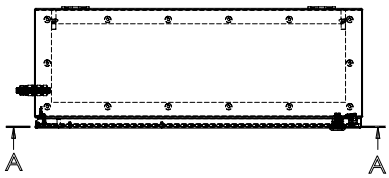






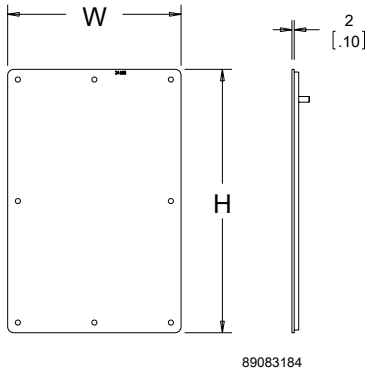


SECÇÃO A-A



FLANGE





Código de Catálogo	Tamanho do recorte	W x H (mm)	Descrição
GPS126SS6	191 x 95	228 x 133	Flange para Caixa de 305 x 152, com terminal de aterramento
GPS128SS6	191 x 146	228 x 184	Flange para Caixa de 305 x 203, com terminal de aterramento
GP126SS6	241 x 95	279 x 133	Flange para Caixa de 305 x 152, sem terminal de aterramento
GP128SS6	241 x 146	279 x 184	Flange para Caixa de 305 x 203, sem terminal de aterramento
GP166SS6	343 x 95	380 x 133	Flange para Caixa de 406 x 152, sem terminal de aterramento
GP168SS6	343 x 146	380 x 184	Flange para Caixa de 406 x 203, sem terminal de aterramento
GP206SS6	445 x 95	482 x 133	Flange para Caixa de 508 x 152, sem terminal de aterramento
GP208SS6	446 x 146	482 x 184	Flange para Caixa de 508 x 203, sem terminal de aterramento
GP248SS6	546 x 146	584 x 184	Flange para Caixa de 610 x 203, sem terminal de aterramento
GP2412SS6 (*)	246 x 178	584 x 215	Flange para Caixa de 610 x 305, sem terminal de aterramento

(*) A flange GP2412SS6 também é utilizada em caixa de 762 x 305 na face inferior

DIRETIVA ATEX E SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO

Desde 2003, os fabricantes em toda a União Europeia (UE) têm sido obrigados a cumprir às novas diretivas rígidas da UE que regem a segurança em atmosferas explosivas. Chamado ATEX (ATmosphères EXplosives), ATEX 94/9/CE tem um impacto não só sobre fabricantes europeus, mas também em fabricantes de equipamentos industriais pelo mundo.

Dois dos sistemas de classificação mais comuns para locais de risco são o sistema de classificação de Divisão pela NEC e do sistema de classificação utilizado pela União Europeia (UE) e da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

O artigo 500 da NEC classifica ainda locais de risco de acordo com as propriedades dos vapores, líquidos ou gases inflamáveis, ou de acordo com as poeiras ou fibras combustíveis que possam estar presentes, e da probabilidade de que haja uma concentração de inflamáveis ou combustíveis ou a quantidade que está presente. Os artigos 505 e 506 da NEC referem-se à classificação de zona. Consulte a seção de Informações Técnicas do Guia do especificador para definições específicas e informações adicionais.

As caixas Hoffman da linha ATEX,IECEX e INMETRO não são destinadas para uso em aplicações à prova de explosão ou à prova de fogo.

Divisões NEC E Zonas IEC (não intercambiáveis)

Freqüência de ocorrência de risco	Sistema de Classificação de Divisão (NEC)	Sistema de Classificação de Zona (EU e IEC)
Risco Contínuo	Divisão 1	Zona 0
Risco periódico ou intermitente	Divisão 1	Zona 1
Risco sobre condição anormal	Divisão 2	Zona 2

Notas

ZONEX™ COM CERTIFICADO ATEX, IECEX E INMETRO, TIPO IP66W, COM TAMPA



CERTIFICAÇÕES

ATEX Directiva 94/9/CE
ATEX
Sira 09ATEX3224U
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP 66
EN60079- 0 : 2009
EN60079 -7 : 2007
EN61241 -0 : 2006
EN61241 -1 : 2004

IECEx
IECEx SIR 09.0099U
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db IP 66
IEC 60079-0:2007-2010
IEC 60079-7:2006-2007
IEC 61241-0:2004
IEC 61241-1:2004
Tipo 4 , 4X , 12; Arquivo n o E61997
cUL C22.2 No. 94 Listed ; Tipo 4 , 4X , 12; Arquivo n o E61997
NEMA / EEMAC Tipo 4 , 4X, 12
IEC 60529 , IP66

INMETRO
NCC 14.03137U
Ex e IIC Gb IP66W
Ex tb IIIC Db IP 66W
ABNT IEC 60079-0:2013
ABNT IEC 60079-7:2008
ABNT IEC 60079-31:2011
ABNT IEC 60529:2011, IP66W (névoa salina 200h)

APLICAÇÃO

Caixas ZONEX™ são projetadas e certificadas para atender à diretiva ATEX 94/9/CE, bem como as normas IECEx em segurança aumentada para proteção de componentes elétricos nas aplicações em Zona 1 e Zona 2.

As Caixas Hoffman ATEX, IECEX e INMETRO Ex e não são destinadas para uso em aplicações à prova de explosão ou à prova de fogo.

CARACTERÍSTICAS

- Pino de aterramento 6 mm em latão (interno/externo)
- Parafusos em aço inox 316L para fechamento da tampa
- Porcas soldadas internamente para fixação de trilho DIN ou placa de montagem
- Junta de vedação contínua na porta e nas flanges
- Temperatura de operação: -40°C a 70°C, com junta de vedação em poliuretano

ESPECIFICAÇÕES

- Pino de aterramento 6 mm em latão (interno/externo) Fabricado em aço inox 316L
- Suportes de fixação soldados no topo e na parte inferior
- Segurança aumentada Ex e (ATEX, IECEx e INMETRO)

ACABAMENTO

Acabamento escovado #4, nas faces externas.

ACESSÓRIOS

Placa de Montagem.

NOTAS

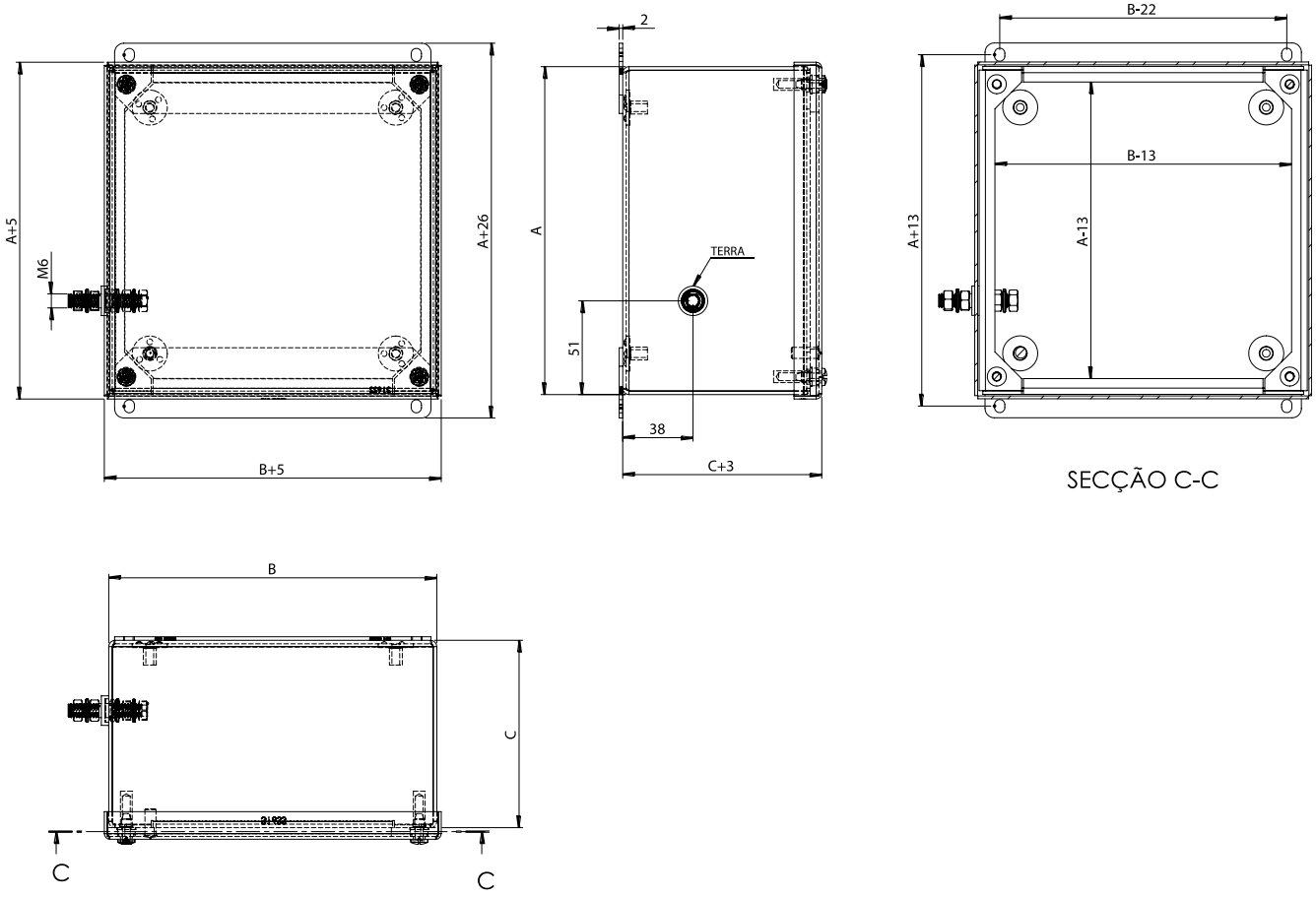
Caixas populadas IECEx requerem componentes certificados IECEx especificamente listados no seu certificado de conjunto.

MODIFICAÇÃO E CUSTOMIZAÇÃO

Modificação de materiais: Aço inox tipo 304, aço carbono pintado ou alumínio,
Modificações de junta de vedação: Silicone para aplicações em altas temperaturas (-55°C a 180°C),
Furos e cortes,
Pintura,
Trilho DIN,
Barras de aterramento,
Plaquetas de TAG.

Produto Standard

Código de Catálogo	AxLxC mm	Placa de Montagem (opcional)	Dimensões da Placa de Montagem (mm)
EXE443SS6	102 x 102 x 76	A4P4G	73 x 73
EXE664SS6	152 x 152 x 102	A6P6G	124 x 124
EXE774SS6	178 x 178 x 102	A7P7G	149 x 149
EXE965SS6	216 x 146 x 127	A9P6G	187 x 118
EXE10105SS6	254 x 254 x 127	A10P10G	226 x 226



DIRETIVA ATEX E SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO

Desde 2003, os fabricantes em toda a União Europeia (UE) têm sido obrigados a cumprir às novas diretivas rígidas da UE que regem a segurança em atmosferas explosivas. Chamado ATEX (ATmosphères EXplosives), ATEX 94/9/CE tem um impacto não só sobre fabricantes europeus, mas também em fabricantes de equipamentos industriais pelo mundo.

Dois dos sistemas de classificação mais comuns para locais de risco são o sistema de classificação de Divisão pela NEC e do sistema de classificação utilizado pela União Europeia (UE) e da Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC).

O artigo 500 da NEC classifica ainda locais de risco de acordo com as propriedades dos vapores, líquidos ou gases inflamáveis, ou de acordo com as poeiras ou fibras combustíveis que possam estar presentes, e da probabilidade de que haja uma concentração de inflamáveis ou combustíveis ou a quantidade que está presente. Os artigos 505 e 506 da NEC referem-se à classificação de zona. Consulte a seção de Informações Técnicas do Guia do especificador para definições específicas e informações adicionais.

As caixas Hoffman da linha ATEX,IECEX e INMETRO não são destinadas para uso em aplicações à prova de explosão ou à prova de fogo.

Divisões NEC E Zonas IEC (não intercambiáveis)

Freqüência de ocorrência de risco	Sistema de Classificação de Divisão (NEC)	Sistema de Classificação de Zona (EU e IEC)
Risco Contínuo	Divisão 1	Zona 0
Risco periódico ou intermitente	Divisão 1	Zona 1
Risco sobre condição anormal	Divisão 2	Zona 2

PENTAIR

Hoffman®

PROLINE™



O sistema modular de gabinetes PROLINE™ foi desenvolvido para dar o máximo de proteção para equipamentos elétricos e eletrônicos em aplicações industriais, de networking e telecomunicações. Os gabinetes têm proteção total contra a entrada de poeira, umidade e óleo, bem como outros agentes nocivos.

O sistema modular PROLINE™ oferece uma completa linha de tetos, bases, laterais e portas para os gabinetes. Além dos componentes externos, há uma grande variedade de acessórios, como cantoneiras, placas de montagem e longarinas, para instalar e fixar seus equipamentos dentro do gabinete. Os gabinetes PROLINE™ têm estrutura reforçada resistente a esforços de movimentos e transporte.



CONTEÚDO

PROLINE™

PROLINE™ (Porta Simples) 48
PROLINE™ (Porta Dupla) 52

ACESSÓRIOS

Porta Lisa 54
Porta com Visor 54
Porta Disconnect 55
Porta Perfurada 56
Porta Interna 56
Lateral 57
Tampa Lisa 58
Parede Separadora 59
Placa de Montagem 60
Placa Lateral 61
Placa Seccionada 62
Entre Placas 63
Acoplamento 63
Teto Liso 64
Teto Elevado com 2 ou 4 ventiladores 65
Base Soleira 66
Base Soleira com Rodízio 66
Tampa Ventilada para Base Soleira 67
Tampa Inferior com NEOPRENE 67
Argolas 68
Ângulo de Içamento 68
Dobradiça 180º 68
Longarinas 69
Tireta 69
Moldura Basculante 70
Suporte de Fixação 70
Perfil Vertical 19" 71
Bandeja Fixa 72
Bandeja Móvel 72
Bandeja para Notebook 73
Bandeja para Notebook - Externa 73
Limitador de Porta 73
Maçaneta 74
Varão Completo 74
Fecho 75
Pino para Cadeado 75
Porta Documentos 75
Organizador de Cabos 76
Calha de Tomada 76
Luminária 76
Chave Fim de Curso 77
Fio Terra 77
Tinta para Retoque 77

PROLINE



CERTIFICAÇÕES

UL508A File Number E61997 Type 1
NEMA/EEMAC Type 12
CSA File number 42186 Type 12
IEC 60529
IP65 – Porta Simples*
IP55 – Porta Dupla*

* com tampa inferior lisa

APLICAÇÃO

Desenvolvido para oferecer o máximo de proteção para equipamentos elétricos e eletrônicos em aplicações industriais, de networking e telecomunicações. Os gabinetes têm proteção total contra a entrada de poeira, umidade, óleo e outros agentes nocivos. Os gabinetes PROLINE® têm estrutura reforçada resistente a esforços de movimentos e transporte.

ESPECIFICAÇÕES

- Fabricado em chapa de aço 2,65 mm de espessura com múltiplas dobras e cantos sólidos completamente soldados que conferem alta rigidez e capacidade de carga, possui perfil aberto que permite total cobertura de pintura e maior facilidade para a instalação de componente e seus respectivos elementos de fixação
- Porta e Tampa traseira em chapa de 1,5 ou 2,0 mm
- Laterais fabricadas em chapa de aço de 1,5 ou 2,0 mm
- Reforços nas portas para aumentar a resistência e rigidez deixando uma área maior para a montagem dos equipamentos
- Vedação em poliuretano expandido sem emenda que garante um nível de proteção superior
- Sistema de fechamento patenteado que oferece um fechamento eficaz com baixo esforço
- Estrutura com furos para fixação no padrão DIN de 25, em 25 mm, que inclui furos retangulares para utilização de clips (tipo porca gaiola) e furos para a utilização de parafusos autocortantes

ACABAMENTO

Pintura eletrostática em pó poliester RAL 7035 texturizado.

Atendendo a norma ambiental RoHS, todos os acessórios em RAL2000 estão isentos de chumbo em seu processo produtivo.

Todos os acessórios também podem ser fabricados na cor RAL 7032 e Munsel N65,5

ACESSÓRIOS

O sistema PROLINE® oferece uma enorme variedade de acessórios para atender às mais específicas necessidades de seu projeto como tetos, bases, laterais e portas para os painéis. Além dos componentes externos, há outros acessórios, como cantoneiras, placas de montagem e longarinas, para instalar e fixar seus equipamentos dentro do painel.

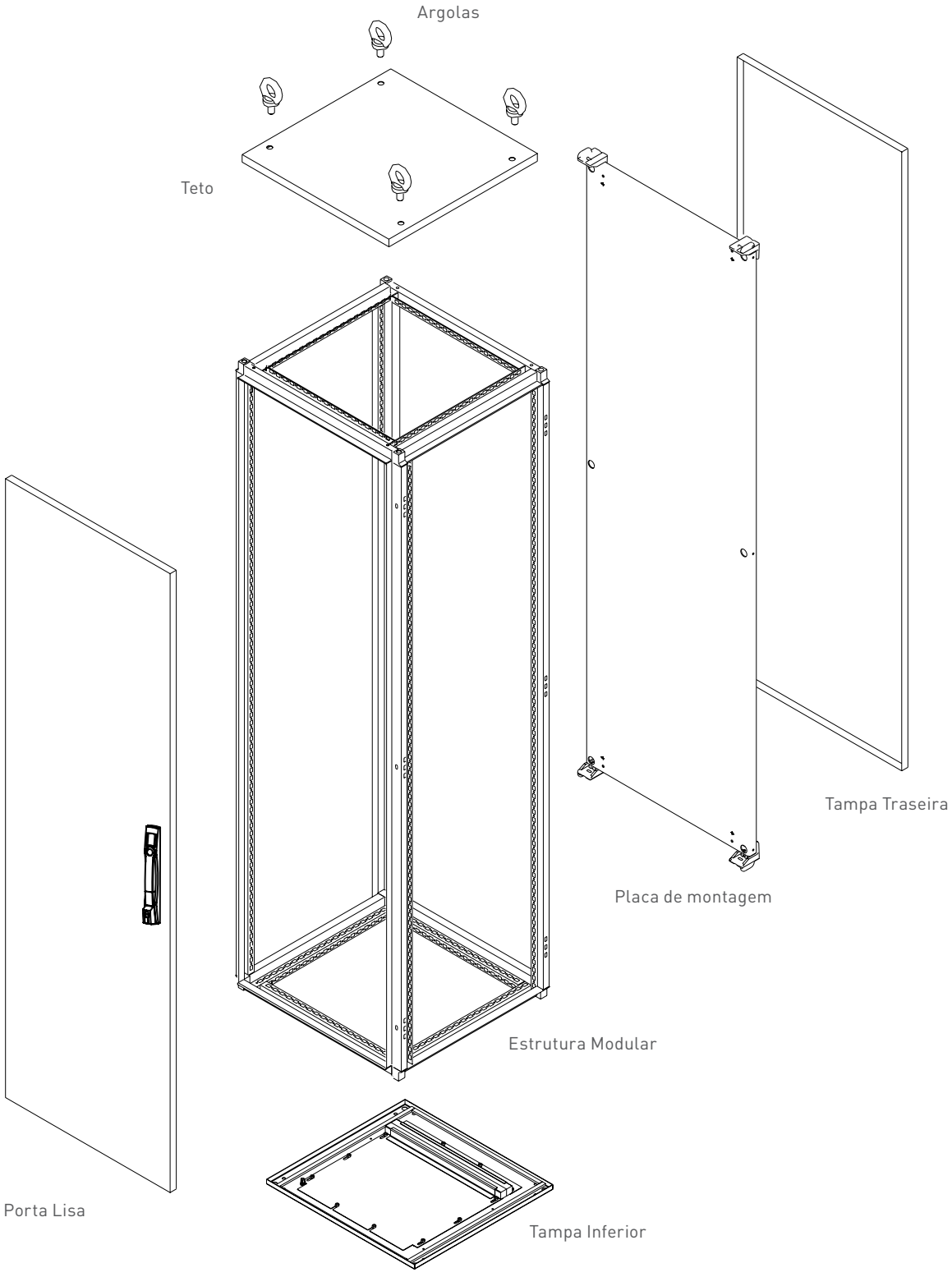
FORNECIMENTO STANDARD

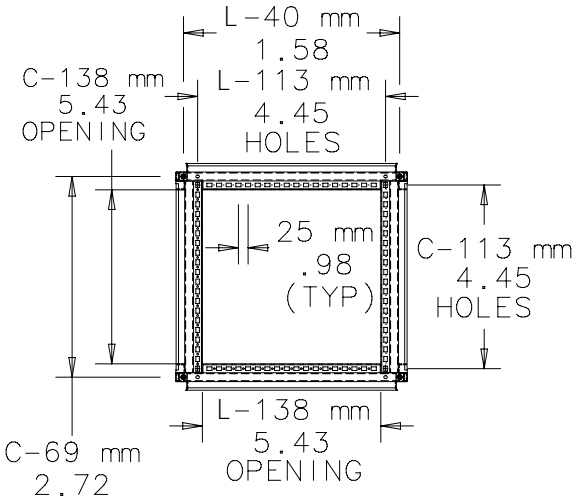
Painel com teto, tampa traseira, porta frontal lisa com Maçaneta Pushbutton com chave Yale (PFHDBL), argola de içamento, teto, base soleira de 100 mm e tampa inferior com Neoprene.
Obs: Placa de montagem e par de lateral não estão inclusos.

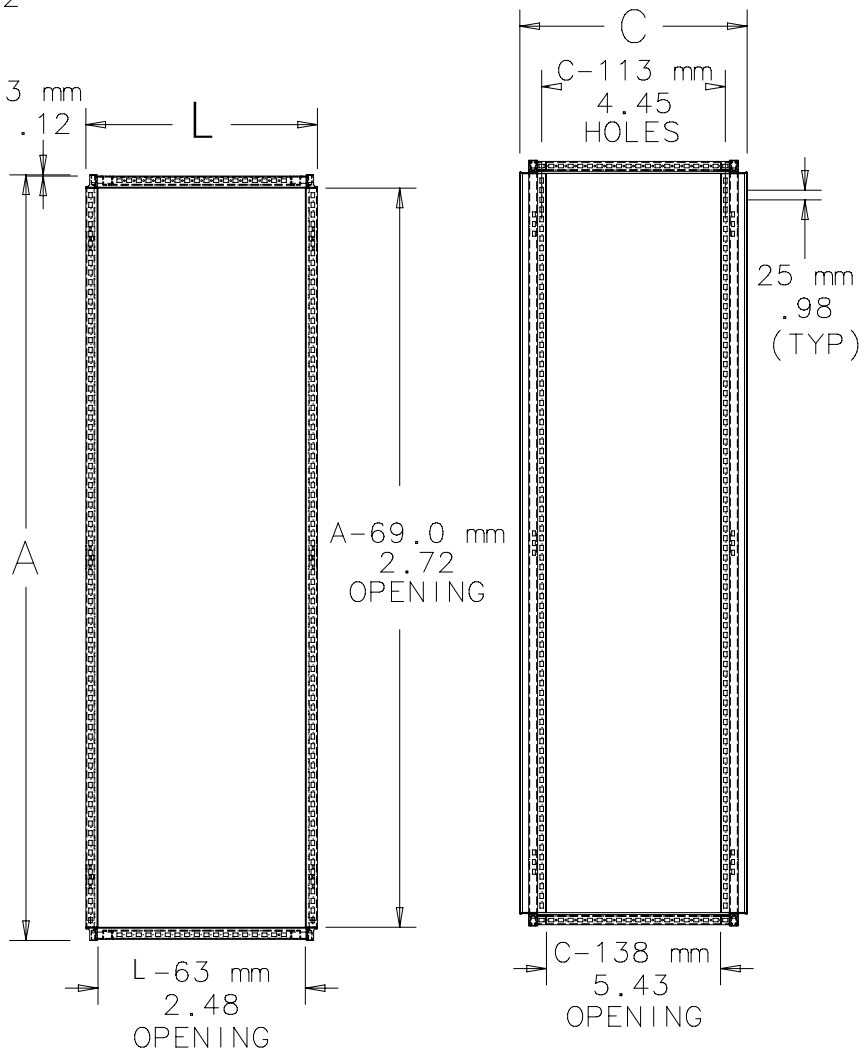
Produto Standard - Porta Simples

Código de Catálogo	A	L	P	Medida Nominal AxLxP mm	Lateral*	Placa de Montagem Laranja*	Placa de Montagem Galvanizada*
PP1266C500	1200	600	600	1180x599x588	PSS126	PPF1260	PPF126G
PP1268C500	1200	600	800	1180x599x788	PSS128	PPF1260	PPF126G
PP12610C500	1200	600	1000	1180x599x988	PSS1210	PPF1260	PPF126G
PP1286C500	1200	800	600	1180x799x588	PSS126	PPF1280	PPF128G
PP1288C500	1200	800	800	1180x799x788	PSS128	PPF1280	PPF128G
PP12810C500	1200	800	1000	1180x799x988	PSS1210	PPF1280	PPF128G
PP1464C500	1400	600	400	1380x599x388	PSS144	PPF1460	PPF146G
PP1466C500	1400	600	600	1380x599x588	PSS146	PPF1460	PPF146G
PP1484C500	1400	800	400	1380x799x388	PSS144	PPF1480	PPF148G
PP1664C500	1600	600	400	1580x599x388	PSS164	PPF1660	PPF166G
PP1666C500	1600	600	600	1580x599x588	PSS166	PPF1660	PPF166G
PP1684C500	1600	800	400	1580x799x388	PSS164	PPF1680	PPF168G
PP1685C500	1600	800	500	1580x799x488	PSS165	PPF1680	PPF168G
PP1686C500	1600	800	600	1580x799x588	PSS166	PPF1680	PPF168G
PP1864C500	1800	600	400	1780x599x388	PSS184	PPF1860	PPF186G
PP1866C500	1800	600	600	1780x599x588	PSS186	PPF1860	PPF186G
PP1868C500	1800	600	800	1780x599x788	PSS186	PPF1860	PPF186G
PP1869C500	1800	600	900	1780x599x888	PSS189	PPF1860	PPF186G
PP18610C500	1800	600	1000	1780x599x988	PSS1810	PPF1860	PPF186G
PP18611C500	1800	600	1100	1780x799x1088	PSS1811	PPF1860	PPF186G
PP18612C500	1800	600	1200	1780x599x1188	PSS1812	PPF1860	PPF186G
PP1884C500	1800	800	400	1780x799x388	PSS184	PPF1880	PPF188G
PP1885C500	1800	800	500	1780x799x488	PSS185	PPF1880	PPF188G
PP1886C500	1800	800	600	1780x799x588	PSS186	PPF1880	PPF188G
PP1888C500	1800	800	800	1780x799x788	PSS188	PPF1880	PPF188G
PP1889C500	1800	800	900	1780x799x888	PSS209	PPF1880	PPF188G
PP18810C500	1800	800	1000	1780x799x988	PSS1810	PPF1880	PPF188G
PP18811C500	1800	800	1100	1780x799x1088	PSS1811	PPF1880	PPF188G
PP18812C500	1800	800	1200	1780x799x1188	PSS1812	PPF1880	PPF188G
PP18105C500	1800	1000	500	1780x999x488	PSS185	PPF18100	PPF1810G
PP2064C500	2000	600	400	1980x599x388	PSS204	PPF2060	PPF206G
PP2065C500	2000	600	500	1980x599x488	PSS205	PPF2060	PPF206G
PP2066C500	2000	600	600	1980x599x588	PSS206	PPF2060	PPF206G
PP2068C500	2000	600	800	1980x599x788	PSS208	PPF2060	PPF206G
PP2069C500	2000	600	900	1980x599x888	PSS209	PPF2060	PPF206G
PP20610C500	2000	600	1000	1980x599x988	PSS2010	PPF2060	PPF206G
PP20611C500	2000	600	1100	1980x599x1088	PSS2011	PPF2060	PPF206G
PP20612C500	2000	600	1200	1980x599x1188	PSS2012	PPF2060	PPF206G
PP2084C500	2000	800	400	1980x799x388	PSS204	PPF2080	PPF208G
PP2085C500	2000	800	500	1980x799x488	PSS205	PPF2080	PPF208G
PP2086C500	2000	800	600	1980x799x588	PSS206	PPF2080	PPF208G
PP2088C500	2000	800	800	1980x799x788	PSS208	PPF2080	PPF208G
PP2089C500	2000	800	900	1980x799x888	PSS209	PPF2080	PPF208G
PP20810C500	2000	800	1000	1980x799x988	PSS2010	PPF2080	PPF208G
PP20811C500	2000	800	1100	1980x799x1088	PSS2011	PPF2080	PPF208G
PP20812C500	2000	800	1200	1980x799x1188	PSS2012	PPF2080	PPF208G
PP20104C500	2000	1000	400	1980x799x388	PSS204	PPF20100	PPF2010G
PP20105C500	2000	1000	500	1980x999x488	PSS205	PPF20100	PPF2010G
PP20106C500	2000	1000	600	1980x999x588	PSS206	PPF20100	PPF2010G
PP2266C500	2200	600	600	2180x599x588	PSS226	PPF2260	PPF226G
PP2268C500	2200	600	800	2180x599x788	PSS228	PPF2260	PPF226G
PP22610C500	2200	600	1000	2180x599x988	PSS2210	PPF2260	PPF226G
PP22612C500	2200	600	1200	2180x599x1188	PSS2212	PPF2260	PPF226G
PP2286C500	2200	800	600	2180x799x588	PSS226	PPF2280	PPF228G
PP2288C500	2200	800	800	2180x799x788	PSS228	PPF2280	PPF228G
PP22810C500	2200	800	1000	2180x799x988	PSS2210	PPF2280	PPF228G
PP22812C500	2200	800	1200	2180x799x1188	PSS2212	PPF2280	PPF228G
PP22106C500	2200	1000	600	2180x999x588	PSS226	PPF22100	PPF2210G

* Placa de montagem e par de lateral não estão inclusos no Fornecimento Standard


Argolas
Teto
Tampa Traseira
Placa de montagem
Estrutura Modular
Porta Lisa
Tampa Inferior

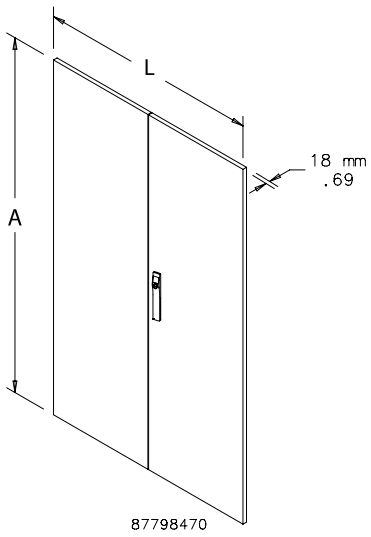

L-40 mm
1.58
C-138 mm
5.43
OPENING
L-113 mm
4.45
HOLES
25 mm
.98
(TYP)
C-113 mm
4.45
HOLES
L-138 mm
5.43
OPENING
C-69 mm
2.72

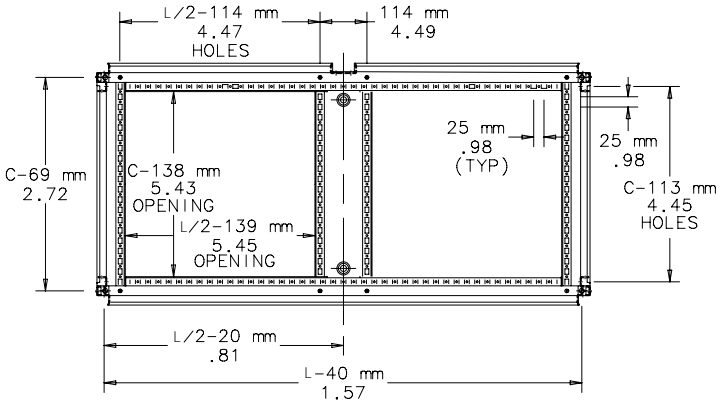

3 mm
.12
L
A
A-69.0 mm
2.72
OPENING
L-63 mm
2.48
OPENING
C
C-113 mm
4.45
HOLES
25 mm
.98
(TYP)
C-138 mm
5.43
OPENING

Produto Standard - Porta Dupla

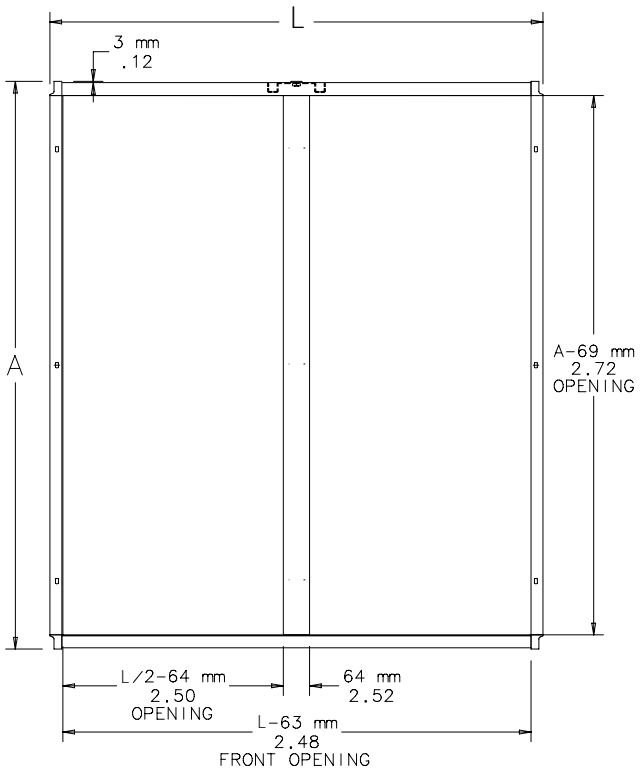
Código de Catálogo	A	L	P	Medida Nominal AxLxP mm	Lateral*	Placa de Montagem Laranja*	Placa de Montagem Galvanizada*
PPOD16124C502	1600	1200	400	1580x1199x388	PSS164	PPF16120	PPF1612G
PPOD16126C502	1600	1200	600	1580x1199x588	PSS166	PPF16120	PPF1612G
PPOD18124C502	1800	1200	400	1780x1199x388	PSS184	PPF18120	PPF1812G
PPOD18125C502	1800	1200	500	1780x1199x488	PSS185	PPF18120	PPF1812G
PPOD18126C502	1800	1200	600	1780x1199x588	PSS186	PPF18120	PPF1812G
PPOD20124C502	2000	1200	400	1980x1199x388	PSS204	PPF20120	PPF2012G
PPOD20125C502	2000	1200	500	1980x1199x488	PSS205	PPF20120	PPF2012G
PPOD20126C502	2000	1200	600	1980x1199x588	PSS206	PPF20120	PPF2012G
PPOD20128C502	2000	1200	800	1980x1199x788	PSS208	PPF20120	PPF2012G
PPOD22126C502	2200	1200	600	2080x1199x588	PSS226	PPF22120	PPF2212G
PPOD22128C502	2200	1200	800	2180x1199x788	PSS228	PPF22120	PPF2212G

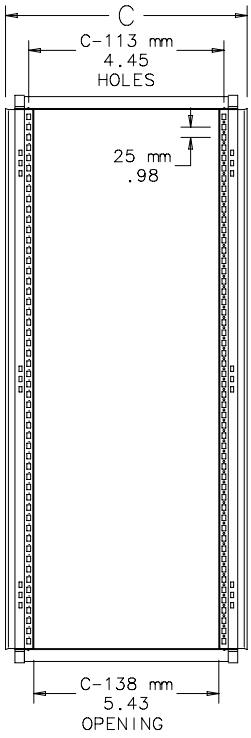
* Placa de montagem e par de lateral não estão inclusos no Fornecimento Standard





NOTE:
1. Includes frame and frame nuts (12) to attach exterior components
2. 700mm tall frames include frame nuts (8)





PORTA LISA



Portas de aço carbono com pintura pó texturidada RAL 7035 cinza-claro.

Um sistema de barras, permite a remoção das portas mais altas do que 700 mm e largura superior a 400 mm.

Porta documento opcionais, limitador de porta, kits de aterramento e dobradiças de 180 graus estão disponíveis como acessório.

Dobradiça reversível. Sistema de trava embutida opera o sistema de travamento em 3 pontos.

Dobradiças internas (130 graus) permitem a ligação para a frente ou para trás de cada estrutura do gabinete. A utilização de um adaptador de lado a lado ou de um armário de entrada de cabos permite que as portas sejam ligados aos lados da estrutura do armário.

Dobradiças com fácil deslizamento.

Vedação da porta é com poliuretano expandido, fornecendo resistência maior e uma vedação perfeita.

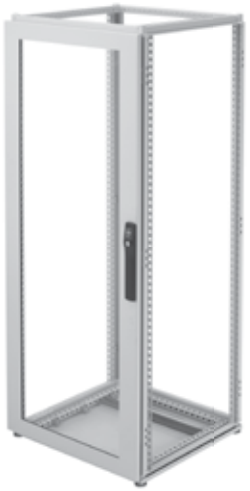
O painel é fornecido com dois pinos de aterramento e Maçaneta Pushbutton com chave Yale (PFHDBL).

Itens de montagem estão inclusas.

Código*	Porta Avulsa**	AxL mm	Espessura da chapa (mm)
PDS1612	PDS1612A	1600 x 1200	16
PDS186	PDS186A	1800 x 600	16
PDS188	PDS188A	1800 x 800	14
PDS1810	PDS1810A	1800 x 1000	14
PDS1812	PDS1812A	1800 x 1200	16
PDS206	PDS206 A	2000 x 600	16
PDS208	PDS208 A	2000 x 800	14
PDS2010	PDS2010A	2000 x 1000	14
PDS2012	PDS2012A	2000 x 1200	16
PDS226	PDS226 A	2200 x 600	16
PDS228	PDS228 A	2200 x 800	14
PDS2210	PDS2210A	2200 x 1000	14
PDS2212	PDS2212A	2200 x 1200	16

* Troca pela tampa traseira
** Porta comprada avulsa do painel

PORTA COM VISOR



Porta com visor, pode ser usadas na frente ou traseira do PROLINE®, para proporcionar uma visão de equipamentos eletrônicos com grau de proteção de IP54.

As Portas com visor são projetados em torno de um perfil de aço carbono e podem ser de Vidro ou Policarbonato.

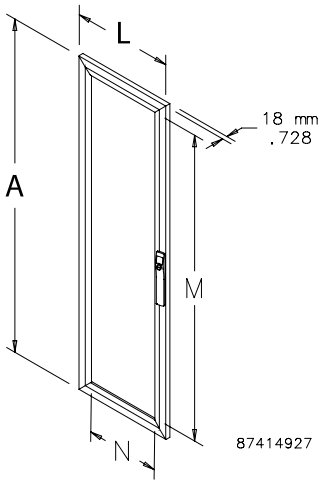
Eles têm dobradiças internas de 140º escondidas e uma trava que opera um mecanismo de 3 pontos de travamento. Dobradiças de 180º estão disponíveis como acessório.

Padrão:

- Instale facilmente na parte dianteira ou traseira de estrutura do gabinete, pode ser articulada à esquerda ou à direita.
- Máxima área de visor possível.
- Tem poliuretano expandido nas portas e janelas para fornecer uma vedação total.
- Dois suportes de aterramento com pintura pó RAL 7035.

Porta com visor de Vidro*	Porta com visor de Vidro Avulsa**	Porta com visor de Policarbonato*	Porta com visor de Policarbonato Avulsa**	AxL mm
PDWG1612	PDWG1612A	PDW1612BR	PDW1612BRA	1600 x 1200
PDWG186	PDWG186A	PDW186BR	PDW186BRA	1800 x 600
PDWG188	PDWG188A	PDW188BR	PDW188BRA	1800 x 800
PDWG1810	PDWG1810A	PDW1810BR	PDW1810BRA	1800 x 1000
PDWG1812	PDWG1812A	PDW1812BR	PDW1812BRA	1800 x 1200
PDWG206	PDWG206 A	PDW206 BR	PDW206BRA	2000 x 600
PDWG208	PDWG208 A	PDW208 BR	PDW208BRA	2000 x 800
PDWG2010	PDWG2010A	PDW2010BR	PDW2010BRA	2000 x 1000
PDWG2012	PDWG2012A	PDW2012BR	PDW2012BRA	2000 x 1200
PDWG226	PDWG226 A	PDW226 BR	PDW226BRA	2200 x 600
PDWG228	PDWG228 A	PDW228 BR	PDW228BRA	2200 x 800
PDWG2210	PDWG2210A	PDW2210BR	PDW2210BRA	2200 x 1000
PDWG2212	PDWG2212A	PDW2212BR	PDW2212BRA	2200 x 1200

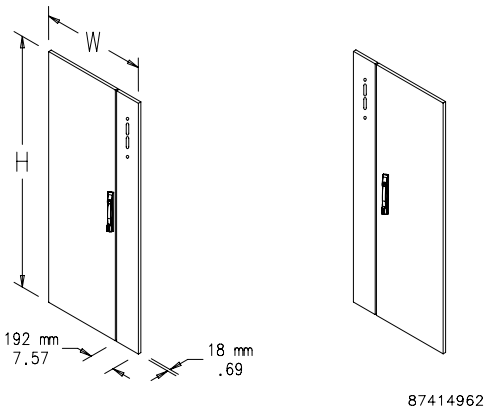
* Troca pela tampa traseira
** Porta comprada avulsa do painel

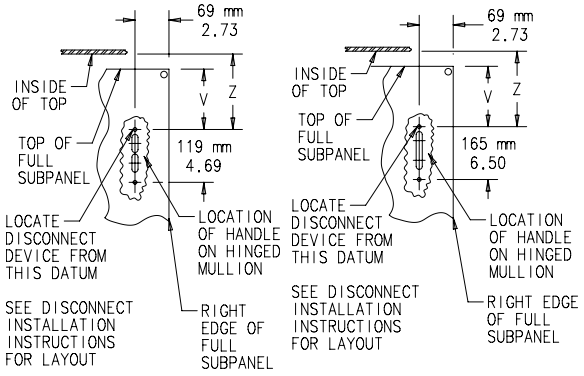


PORTA DISCONNECT



Porta Disconnect p/ Chave Seccionadora (lado direito)	Porta Disconnect p/ Chave Seccionadora (lado esquerdo)	Dimensão da Porta AxL mm	Para Painéis AxL mm
PTDDC166	PLTDDC166	1539x594	1600x600
PTDDC168	PLTDDC168	1539x794	1600x800
PTDDC1612	PLTDDC1612	1539x1194	1600x1200
PTDDC186	PLTDDC186	1739x594	1800x600
PTDDC188	PLTDDC188	1739x794	1800x800
PTDDC1810	PLTDDC1810	1739x994	1800x1000
PTDDC1812	PLTDDC1812	1739x1194	1800x1200
PTDDC206	PLTDDC206	1939x594	2000x600
PTDDC208	PTDLDC208	1939x794	2000x800
PTDDC2010	PLTDDC2010	1939x994	2000x1000
PTDDC2012	PLTDDC2012	1939x1194	2000x1200
PTDDC226	PLTDDC226	2139x594	2200x600
PTDDC228	PLTDDC228	2139x794	2200x800
PTDDC2210	PLTDDC2210	2139x994	2200x1000
PTDDC2212	PLTDDC2212	2139x1194	2200x1200





As Portas Disconnect, fornece uma fácil montagem para chaves seccionadoras, sua porta articulada fornece acesso livre ao interior do painel, facilitando, assim, a instalação de equipamentos. Grau de Proteção IP55.

Porta disconnect é articulada para fornecer a instalação das chaves seccionadoras e fácil acesso no painel. Barra de travamento da porta, está incluída.

A maçaneta opera um sistema com 3 pontos de travamento internos na porta de desconexão e travas para a porta disconnect.

O travamento da porta é fornecido a partir de porta mestre para destravar a porta disconnect. Ambas as portas incluem dobradiças 140 graus e são vedadas com poliuretano expandido para manter a integridade do gabinete. As portas são fabricadas de de aço carbono com 2,0mm e pintadas em RAL 7035.

A furação atende as Chaves Seccionadoras das marcas abaixo:

Allen Bradley (Rockwell) - 1494V: Chaves seccionadoras com mecanismos de funcionamento de profundidade variável montado e 1494V mecanismos de funcionamento de profundidade variável com flange para disjuntores. 140U: mecanismos de operação de cabo flexível para 140U disjuntores de caixa moldada.

ABB Controls - Chaves seccionadoras até (e incluindo) 200 ampères, também operadores ABB para disjuntores de até 800 ampères.

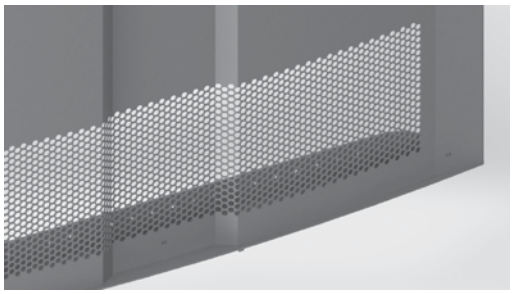
Eaton Cutler-Hammer - Chaves seccionadoras até (e incluindo) 200 ampères, também manoplas para disjuntores CH Westinghouse até 600 ampères. Além disso, FLEX SHAFT® maçanetas mecânicas para disjuntores.

General Electric (GE) - Chaves seccionadoras tipo TDA até (e incluindo) 200 ampères, também manoplas para disjuntores SPECTRA FLEX até 600 ampères.

Siemens ITE - Montada em várias profundidades de operações para chaves disconnects e disjuntores.

Schneider Square D - Chaves Disconnect classe 9422 até (e incluindo) 200 ampères. Também, disjuntores com operadores de profundidade variável ou mecanismos de cabos até 400 ampères.

PORTA PERFURADA



As portas perfuradas possibilita um excepcional fluxo de ar no interior do painel. A utilização de teto com ventiladores associada à porta perfurada é indicada para homogeneizar o fluxo de ar, quando da existência de sistema externo ou para criar fluxo quando da não existência de sistema externo.

As portas são fabricadas em chapa de aço 1,2 mm de espessura com perfuração múltipla e pintura eletrostática em pó poliéster texturizado.

Código de Catálogo	AxL mm
PDP126	1200 x 600
PDP128	1200 x 800
PDP146	1400 x 600
PDP148	1400 x 800
PDP166	1600 x 600
PDP168	1600 x 800
PDP1612	1600 x 1200
PDP186	1800 x 600
PDP188	1800 x 800
PDP1810	1800 x 1000
PDP1812	1800 x 1200
PDP206	2000 x 600
PDP208	2000 x 800
PDP2010	2000 x 1000
PDP2012	2000 x 1200
PDP226	2200 x 600
PDP228	2200 x 800
PDP2210	2200 x 1000
PDP2212	2200 x 1200

PORTA INTERNA



Porta Interna pivotante, para montagem na parte frontal para abertura para fora do painel. Porta com todos os acessórios necessários para montagem.

Porta Interna disponível para painéis com 600 e 800 mm de largura

Com possibilidade de abertura, tanto da direita pra esquerda, quanto da esquerda para direita;

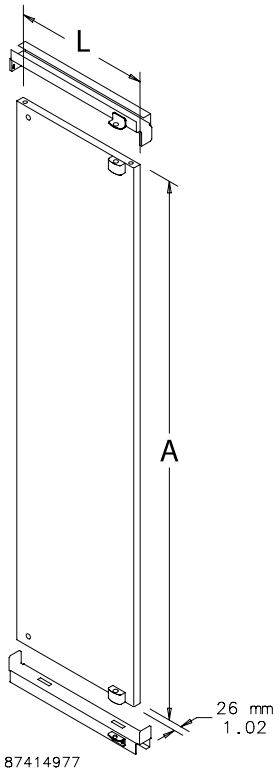
Regulagem da Porta Interna é a cada 25mm;

Porta com abertura de 170º

Porta e suportes na cor RAL7035. Dobradiça na cor preta

Porta com fecho fenda 1/4 de volta sem puxador.

Código de Catálogo	AxL mm	Para Painel	Largura do Painel
PSP126	1038 x 515	1200mm de altura ou mais	600
PSP128	1038 x 715	1200mm de altura ou mais	800
PSP146	1238 x 515	1400mm de altura ou mais	600
PSP148	1238 x 715	1400mm de altura ou mais	800
PSP166	1438 x 515	1600mm de altura ou mais	600
PSP168	1438 x 715	1600mm de altura ou mais	800
PSP186	1638 x 515	1800mm de altura ou mais	600
PSP188	1638 x 715	1800mm de altura ou mais	800
PSP206	1838 x 515	2000mm de altura ou mais	600
PSP208	1838 x 715	2000mm de altura ou mais	800
PSP226	2038 x 515	2200mm de altura ou mais	600
PSP228	2038 x 715	2200mm de altura ou mais	800



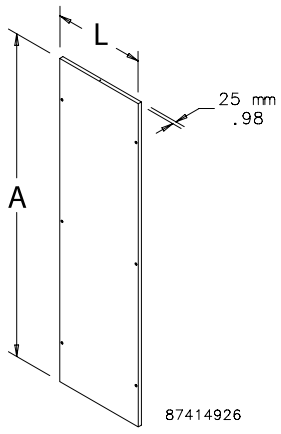
LATERAL



Laterais lisas tem a função de fechar as laterais abertas de um painel. Fabricado em chapa de aço de 1,5 mm de espessura. O acabamento é feito em tinta em pó poliéster cinza claro RAL 7035. Não acompanha chave.

Código de Catálogo	AxP mm	Bitola mm
PSS126	1200x600	1,5
PSS128	1200x800	1,9
PSS1210	1200x1000	1,9
PSS144	1400x400	1,5
PSS146	1400x600	1,5
PSS164	1600x400	1,5
PSS165	1600x500	1,5
PSS166	1600x600	1,5
PSS184	1800x400	1,5
PSS185	1800x500	1,5
PSS186	1800x600	1,5
PSS1810	1800x1000	1,9
PSS1812	1800x1200	1,9
PSS204	2000x400	1,5
PSS205	2000x500	1,5
PSS206	2000x600	1,5
PSS208	2000x800	1,9
PSS2010	2000x1000	1,9
PSS2012	2000x1200	1,9
PSS226	2200x600	1,5
PSS228	2200x800	1,9
PSS2210	2200x1000	1,9
PSS2212	2200x1200	1,9

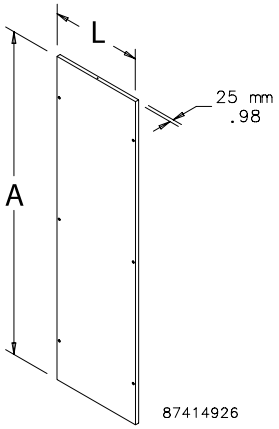
Embalagem contém um par de lateral.



TAMPA LISA



Código de Catálogo	AxL mm	Espessura da chapa (mm)
PCS1612	1600 x 1200	14
PCS186	1800 x 600	16
PCS188	1800 x 800	14
PCS1810	1800 x 1000	14
PCS1812	1800 x 1200	14
PCS206	2000 x 600	16
PCS208	2000 x 800	14
PCS2010	2000 x 1000	14
PCS2012	2000 x 1200	14
PCS226	2200 x 600	16
PCS228	2200 x 800	14
PCS2210	2200 x 1000	14
PCS2212	2200 x 1200	14



O painel padrão, já compõem de uma Tampa Lisa na parte traseira do Painel, mas a tampa lisa, pode ser utilizada em substituição a porta frontal.

Pintada na cor RAL 7035 texturizada e com vedação em poliuretano expandido.

Itens de montagem estão inclusos.

PAREDE SEPARADORA

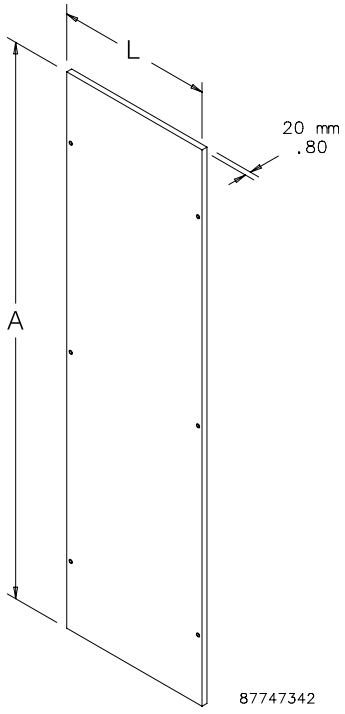


As paredes separadoras são projetadas para separar determinados compartimentos do armário, que podem ser acoplados.

Quando montado no painel, mantém a integridade dos equipamentos e do ambiente interno.

Fabricado em chapa de aço de 1,5 mm de espessura. O acabamento é feito em tinta em pó poliéster cinza claro RAL 7035.

Código de Catálogo	AxL mm
PBB126	1200x600
PBB128	1200x800
PBB1210	1200x1000
PBB144	1400x400
PBB146	1400x600
PBB164	1600x400
PBB165	1600x500
PBB166	1600x600
PBB184	1800x400
PBB185	1800x500
PBB186	1800x600
PBB1810	1800x1000
PBB1812	1800x1200
PBB204	2000x400
PBB205	2000x500
PBB206	2000x600
PBB208	2000x800
PBB2010	2000x1000
PBB2012	2000x1200
PBB226	2200x600
PBB228	2200x800
PBB2210	2200x1000
PBB2212	2200x1200

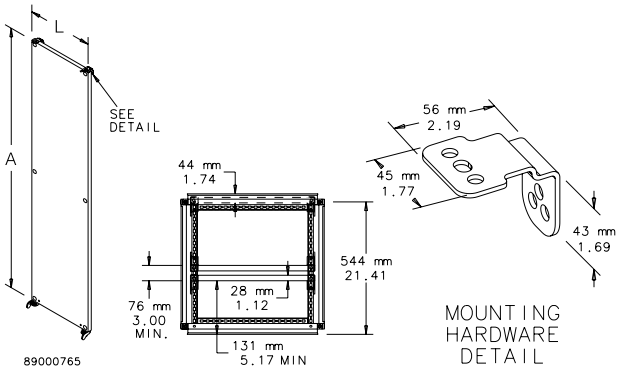


PLACA DE MONTAGEM



Placas de montagem são projetadas para fornecer ao painel a máxima profundidade e facilidade de instalação.

Em chapa de aço de 2,5 mm de espessura, possuem 2 tipos de acabamento pintado em laranja RAL 2000 ou Galvanizada (basta acrescentar ao código a letra "O" para placa Laranja ou "G" para Galvanizada)



Código de Catálogo	AxL	Para Gabinetes
PPF126*	1085 x 530	1200x600*
PPF128*	1085 x 730	1200x800*
PPF146*	1285 x 530	1400x600*
PPF148*	1285 x 730	1400x800*
PPF166*	1485 x 530	1600x600*
PPF168*	1485 x 730	1600x800*
PPF1612*	1485 x 1130	1600x1200*
PPF186*	1685 x 530	1800x600*
PPF188*	1685 x 730	1800x800*
PPF1810*	1685 x 930	1800x1000*
PPF1812*	1685 x 1130	1800x1200*
PPF206*	1885 x 530	2000x600*
PPF208*	1885 x 730	2000x800*
PPF2010*	1885 x 930	2000x1000*
PPF2012*	1885 x 1130	2000x1200*
PPF226*	2085 x 530	2200x600*
PPF228*	2085 x 730	2200x800*
PPF2210*	2085 x 930	2200x1000*
PPF2212*	2085 x 1130	2200x1200*

* A Placa de Montagem pode ser fornecida em Laranja (acrescentar a letra "O" no código) ou Galvanizada (acrescentar a letra "G" no código).

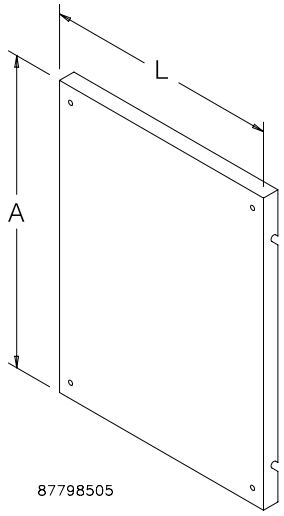
PLACA LATERAL



Placa lateral pode ser montada na lateral interna do painel. Placa com todos os acessórios necessários para montagem. Fabricado em chapa de aço de 2,65 mm (Chapa 12) de espessura. O acabamento é feito em tinta em pó poliéster laranja RAL 2000 ou Galvanizada.

Código de Catálogo	AxL mm	Para Painel com AxP
PPFSM1210*	1108 x 847	1200x1000
PPFSM126*	1108 x 447	1200x600
PPFSM128*	1108 x 647	1200x800
PPFSM144*	1308 x 247	1400x400
PPFSM146*	1308 x 447	1400x600
PPFSM164*	1508 x 247	1600x400
PPFSM165*	1508 x 347	1600x500
PPFSM166*	1508 x 447	1600x600
PPFSM184*	1708 x 247	1800x400
PPFSM185*	1708 x 347	1800x500
PPFSM186*	1708 x 447	1800x600
PPFSM1810*	1708 x 847	1800x1000
PPFSM1812*	1708 x 1047	1800x1200
PPFSM204*	1908 x 247	2000x400
PPFSM205*	1908 x 347	2000x500
PPFSM206*	1908 x 447	2000x600
PPFSM208*	1908 x 647	2000x800
PPFSM2010*	1908 x 847	2000x1000
PPFSM2012*	2108 x 1047	2200x1200
PPFSM226*	2108 x 447	2200x600
PPFSM228*	2108 x 647	2200x800
PPFSM2210*	2108 x 847	2200x1000
PPFSM2212*	2108 x 1047	2200x1200

* Placa Lateral pode ser fornecida pintada em Laranja (acrescentar a letra "O" no código) ou Galvanizada (acrescentar a letra "G" no código).



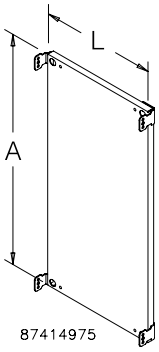
PLACA SECCIONADA



Fabricada em chapa de aço 2,65 mm, as placas de montagem seccionadas podem ser fornecidas galvanizadas (Sem pintura) ou na cor Laranja (RAL 2000).

As placas podem ser posicionadas verticalmente em intervalos de 25 mm usando as tiretas de fixação. Além disso, pode ser instalada em qualquer profundidade e largura, também com o auxílio da tireta.

Itens de montagem estão inclusos.



Código de Catálogo	AxL mm	Para Gabinetes
PPP46*	360 x 530	700 mm ou mais
PPP47*	360 x 630	700 mm ou mais
PPP48*	360 x 730	700 mm ou mais
PPP410*	360 x 930	700 mm ou mais
PPP412*	360 x 1130	1400 mm ou mais
PPP55*	535x430	1400 mm ou mais
PPP56*	535x530	1400 mm ou mais
PPP74*	735x330	1400 mm ou mais
PPP75*	735x430	1400 mm ou mais
PPP86*	735 x 530	1400 mm ou mais
PPP87*	735 x 630	1400 mm ou mais
PPP88*	735 x 730	1400 mm ou mais
PPP810*	735 x 930	1400 mm ou mais
PPP812*	735 x 1130	1400 mm ou mais
PPP94*	935x330	1400 mm ou mais
PPP95*	935x430	1400 mm ou mais
PPP96*	835 x 530	1400 mm ou mais
PPP97*	835 x 630	1400 mm ou mais
PPP98*	835 x 730	1400 mm ou mais
PPP910*	835 x 930	1400 mm ou mais
PPP106*	935 x 530	1400 mm ou mais
PPP107*	935 x 630	1400 mm ou mais
PPP108*	935 x 730	1400 mm ou mais
PPP109*	935 x 830	1400 mm ou mais
PPP125*	1135x430	1400 mm ou mais
PPP126*	1135x530	1400 mm ou mais
PPP128*	1135x730	1400 mm ou mais

* A Placa de Montagem pode ser fornecida em Laranja (acrescentar a letra "O" no código) ou Galvanizada (acrescentar a letra "G" no código).

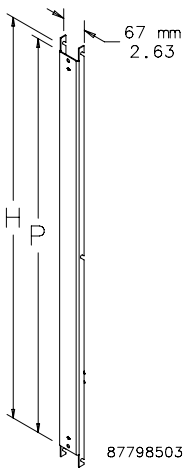
ENTRE PLACAS



Fornece uma superfície contínua do painel em vários painéis.
A entre placas é inserida entre subpainéis completos de igual altura e pode ser instalada na parte frontal e traseira.

Código de Catálogo	P mm	Se encaixa com os Painéis
PJP12*	1085	PP12610, PP1266, PP1268, PP12810, PP1286, PP1288
PJP14*	1285	PP1464, PP1466, PP1484
PJP16*	1485	PP1664, PP1666, PP1684, PP1685, PP1686, PPOD16124, PPOD16125
PJP18*	1685	PP1866, PP18610, PP18612, PP1884, PP1885, PP1886, PP18810, PP18812, PP18105, PPOD18124, PPOD18125 e PPOD18126
PJP20*	1885	PP2064, PP2065, PP2066, PP2068, PP20610, PP20612, PP2084, PP2085, PP2086, PP2088, PP20810, PP20812, PP20105, PP20106, PPOD20124, PPOD20125, PPOD20126 e PPOD20128
PJP22*	2085	PP2266, PP2268, PP22810, PP22812, PP22610, PP22612, PP2286, PP2288, PPOD22106 e PPOD22126

* A Entre Placa pode ser fornecida em Laranja (acrescentar a letra "O" no código)
ou Galvanizada (acrescentar a letra "G" no código).

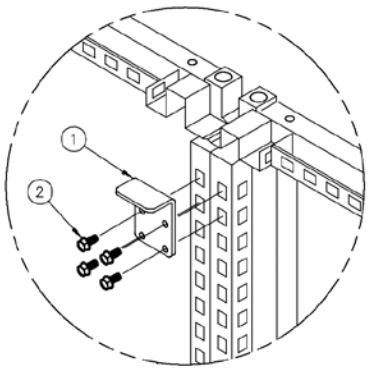


ACOPLAMENTO

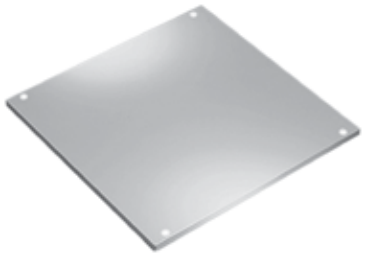


O Kit de acomplamento consiste em seis porcas gaiola com parafusos, bem como o material da junta para manter a vedação a prova de água e pó entre quadros acoplados.
Para um melhor acoplamento, o ideal é a utilização dos dois acessórios em conjunto.

Código de Catálogo	Descrição
PJ2F	Parafusos e vedação para manter o grau de proteção
PJB2F	Cantoneiras em chapa de 3,5 mm - Zincado



TETO LISO

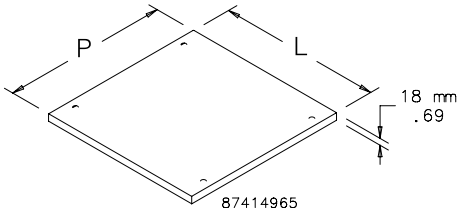


Tetos lisos são usados para fechar a abertura superior do painel.

Teto em aço carbono e cor RAL 7035. Os tetos tem vedação em poliuretano expandido e pinos para aterramento. Incluso kit de fixação (Os olhais de içamento podem ser utilizados ao invés dos parafusos).

Os tetos são produzidos em chapa 1,6 mm de espessura.

Código de Catálogo	L x P mm
PT64	600 x 400
PT65	600 x 500
PT66	600 x 600
PT68	600 x 800
PT69	600 x 900
PT610	600 x 100
PT611	600 x 110
PT612	600 x 120
PT84	800 x 400
PT85	800 x 500
PT86	800 x 600
PT88	800 x 800
PT89	800 x 900
PT810	800 x 100
PT811	800 x 110
PT812	800 x 120
PT105	1000 x 50
PT106	1000 x 60
PT114	1100 x 40
PT124	1200 x 40
PT125	1200 x 50
PT126	1200 x 60
PT128	1200 x 80



TETO ELEVADO COM 2 OU 4 VENTILADORES

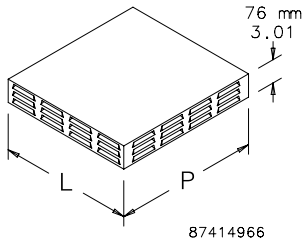


Teto elevado com ventiladores fornece uma solução de ventilação para aplicações eletrônicas e de networking. Com possibilidade de 2 ou 4 ventiladores, esse teto fornece até 113 CFM de escape.

Como esses ventiladores, servem como exaustor (Retirando o ar de dentro do painel), um ventilador ou filtro e grelha é importante para a entrada de ar (Opcional e vendido separadamente).

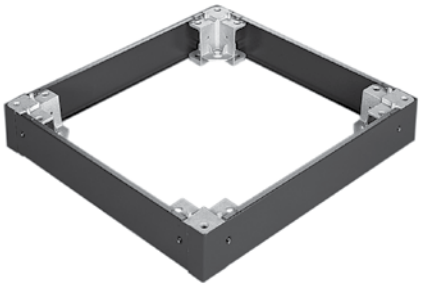
Os tetos são fabricados em chapa 1,6 mm e pintura eletrostática em pó poliéster texturizado RAL 7035. Esses tetos foram desenvolvidos para serem utilizados no lugar do teto liso do Proline.

Itens de montagem estão inclusos.



Código de Catálogo	Tensão V	Quant. Ventiladores	L x P mm
PVT2F861	110/220	2	800x600
PVT2F881	110/220	2	800x800
PVT2F891	110/220	2	800x900
PVT2F8101	110/220	2	800x1000
PVT2F8111	110/220	2	800x1100
PVT2F8121	110/220	2	800x1200
PVT2F1041	110/220	2	1000x400
PVT2F1051	110/220	2	1000x500
PVT2F1061	110/220	2	1000x600
PVT2F1061	110/220	2	1000x600
PVT2F1081	110/220	2	1000x800
PVT2F10101	110/220	2	1000x1000
PVT2F1241	110/220	2	1200x400
PVT2F1251	110/220	2	1200x500
PVT2F1261	110/220	2	1200x600
PVT2F1281	110/220	2	1200x800
PVT2F12121	110/220	2	1200x1200
PVT4F641	110/220	4	600x400
PVT4F651	110/220	4	600x500
PVT4F661	110/220	4	600x600
PVT4F681	110/220	4	600x800
PVT4F691	110/220	4	600x900
PVT4F6101	110/220	4	600x1000
PVT4F6111	110/220	4	600x1100
PVT4F6121	110/220	4	600x1200
PVT4F841	110/220	4	800x400
PVT4F851	110/220	4	800x500
PVT4F861	110/220	4	800x600
PVT4F881	110/220	4	800x800
PVT4F891	110/220	4	800x900
PVT4F8101	110/220	4	800x1000
PVT4F8111	110/220	4	800x1100
PVT4F8121	110/220	4	800x1200
PVT4F1041	110/220	4	1000x400
PVT4F1051	110/220	4	1000x500
PVT4F1061	110/220	4	1000x600
PVT4F1061	110/220	4	1000x600
PVT4F1081	110/220	4	1000x800
PVT4F10101	110/220	4	1000x1000
PVT4F1241	110/220	4	1200x400
PVT4F1251	110/220	4	1200x500
PVT4F1261	110/220	4	1200x600
PVT4F1281	110/220	4	1200x800
PVT4F12121	110/220	4	1200x1200

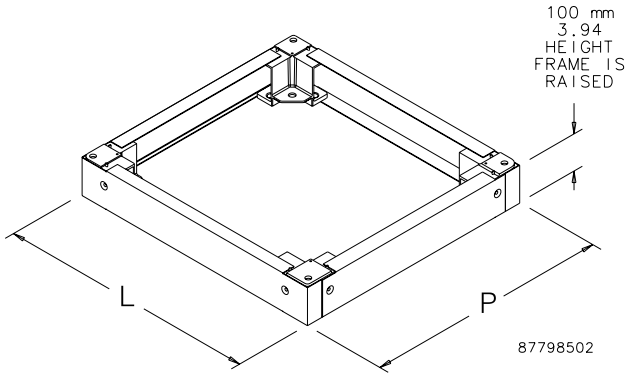
BASE SOLEIRA



Código de Catálogo	L x P mm
PPB166	600 x 600
PPB184	800 x 400
PPB185	800 x 500
PPB186	800 x 600
PPB188	800 x 800
PPB1105	1000 x 500
PPB1106	1000 x 600
PPB1124	1200 x 400
PPB1125	1200 x 500
PPB1126	1200 x 600
PPB1128	1200 x 800

Bases soleiras podem ser instaladas em painéis para oferecer espaço para a entrada de cabos na parte inferior e tampas removíveis para a entrada de cabos.

Fabricada em chapa de aço de 3,04 mm e com altura de 100 mm. O acabamento é feito em tinta em pó poliéster texturizado RAL 9011 (preto) e inclui todos os elementos necessários para montagem.



BASE SOLEIRA COM RODÍZIO



Código de Catálogo	AxB mm	Para painéis LxP mm
PMB66	1039x600	600x500 e 600x600
PMB69	1339x600	600x800 e 600x900
PMB86	1039x800	800x500 e 800x800
PMB89	1339x800	800x800 e 800x900

Bases soleira com rodízio para painéis com 600 e 800 mm de largura. Elas se estendem para frente e traseira dos painéis, proporcionando maior estabilidade no deslocamento. Oferece extensão de frente na opção de 800 mm.

Construído em chapa de aço carbono com pintura em RAL 9005 tinta em pó texturizado.

As superfícies de topo frontal e traseira da base são aparadas com tapetes de borracha preto de 3 mm de espessura.

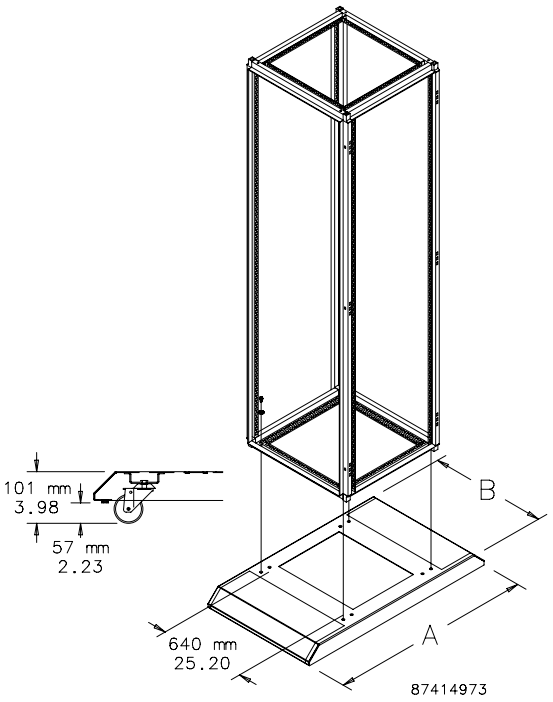
Rodízios e kit de montagem estão inclusos. Quatro rodízios sem travamento fornecem uma capacidade máxima de carga de 453,6 kg.

Tenha cuidado ao usar o rodízio para mover o painel. Evite tombamento e danos ao painel e seu conteúdo, movendo-o lentamente, utilizando as rodinhas terrenos planos. Evite:

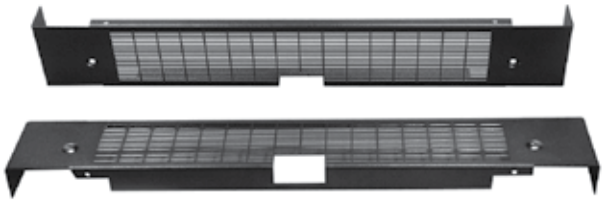
- grandes fendas
- descidas
- cascalho/pedras
- qualquer outra obstrução

Nunca use rodízios ao transportar um armário por caminhão em estradas.

Contacte a Hoffman se forem necessárias informações complementares.



TAMPA VENTILADA PARA BASE SOLEIRA



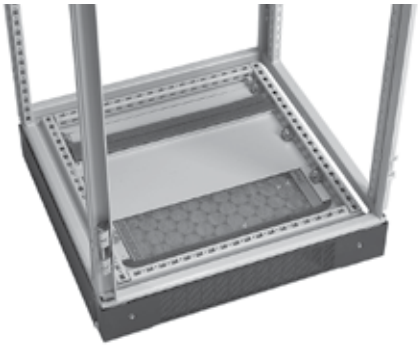
Código de Catálogo	Tipo	LxP mm	W
PPBCV1600	Porta Única	600 x 599	23.58
PPBCV1700	Porta Única	700 x 699	27.52
PPBCV1800	Porta Única	800 x 799	31.46
PPBCV11000	Porta Única	1000 x 999	39.33
PPBCV11200	Porta Dupla	1200 x 1199	47.20
PPBCV11600	Porta Dupla	1600 x 1599	62.95

A tampa ventilada para base soleira é instalada na abertura frontal e traseira da base soleira padrão, no lugar das tampas lisas, já existentes. A tampa ventilada permite a circulação do ar pelo painel.

O acabamento e feito em tinta em po poliester texturizado RAL 9011 (preto) e inclui todos os elementos necessarios para montagem.

Essa tampa ventilada, deve ser comprada juntamente com a base padrão (Na compra do Proline Padrão, a base já faz parte do fornecimento) e não ser utilizado a tampa inferior para que possa ter a circulação do ar.

TAMPA INFERIOR COM NEOPRENE



Código de Catálogo	Largura	Profundidade	Porta
PGP64BR	600	400	Simples
PGP65BR	600	500	Simples
PGP66BR	600	600	Simples
PGP68BR	600	800	Simples
PGP610BR	600	1000	Simples
PGP612BR	600	1200	Simples
PGP84BR	800	400	Simples
PGP85BR	800	500	Simples
PGP86BR	800	600	Simples
PGP88BR	800	800	Simples
PGP810BR	800	1000	Simples
PGP812BR	800	1200	Simples
PGP105BR	1000	500	Simples
PGP106BR	1000	600	Simples
PGP124BR	1200	400	Dupla
PGP125BR	1200	500	Dupla
PGP126BR	1200	600	Dupla
PGP128BR	1200	800	Dupla

Tampa inferior de Neoprene tripartida, fabricada em chapa de aço de 1,6 mm de espessura com acabamento em RAL7035. Utilizada para passagens de cabos.

Itens de montagens estão incluídos.

ARGOLAS



Código de Catálogo	Descrição
PLEM12	Conjunto com 4 peças

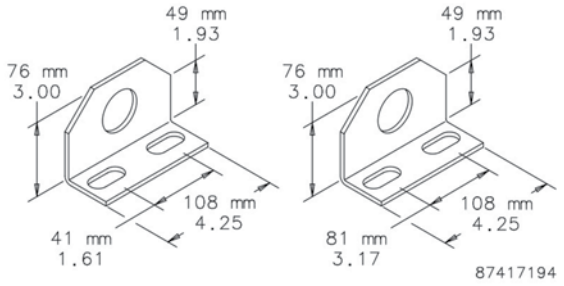
Argolas são usados para içamento do painel PROLINE™ e para a fixação de acessórios no teto do painel. Olhos de elevação são montados nos cantos do painel e fornecidos em conjuntos de quatro unidades com acabamento cromado.

Olhais são projetados para içamento em conjunto com algemas e uma barra de extensão. O uso de correntes, em vez de ganchos é o ideal. O ângulo entre a parte superior do gabinete eo cabo ou corrente deve ser de pelo menos 45°.

ÂNGULO DE IÇAMENTO



Código de Catálogo	Descrição
PJLBSS	Conjunto com 2 ângulos



Usado para fornecer a melhor distribuição de carga, levantando até três painéis acopladas (Máximo de 450kgs por painel). O acessório é montado no canto superior (Teto) do painel, sem a necessidade de remoção do teto para a instalação. O Kit é composto por dois ângulos zincados e quatro parafusos e arruelas.

Os ângulos são projetados para içamento em conjunto com algemas e uma barra de afastamento. O uso de correntes, em vez de ganchos é o ideal. O ângulo entre a parte superior do painel e o cabo ou corrente deve ser de pelo menos 45 °.

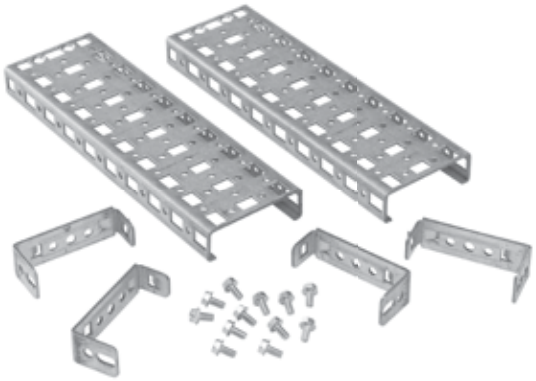
DOBRADIÇA 180º



Dobradiça 180º opcional para porta lisa, com visor ou disconnect. O kit incluí 3 dobradiças na cor preta texturizada e todos os acessórios necessários para montagem. Não podem ser utilizadas nas versões Proline FLOTEK™ ou CONNECTEK™.

Código de Catálogo	Descrição
PH180	Kit de Dobradiça de 180º

LONGARINAS



Longarinas zincadas são fabricadas com chapa de 2,0 mm. São fornecidas com furação retangulares especialmente projetados para o uso de porca. Furos de montagem são fornecidos em centros de 25 mm. As longarinas estão disponível com uma ou três fileiras de furação.

Itens de montagem estão inclusos.

• Pode ser montado horizontalmente de frente para trás na parte inferior ou nas laterais do painel PROLINE

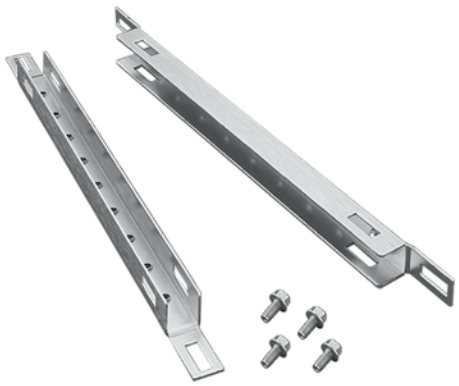
• Pode ser montado da esquerda para a direita horizontalmente de frente para trás em pares ou a partir dos lados do quadro PROLINE

• Pode ser montado verticalmente entre longarinas montadas horizontalmente.

			Para painéis	
Código de Catálogo	Furos	AxL mm	com Profundidade	com Largura
PGH1S4	1	25 x 242	400	-
PGH1S5	1	25 x 342	500	-
PGH1S6	1	25 x 442	600	-
PGH1S7	1	25 x 542	700	600
PGH1S8	1	25 x 642	800	700
PGH1S9	1	25 x 742	900	800
PGH1S10	1	25 x 842	1000	900
PGH1S11	1	25 x 942	-	1000
PGH1S13	1	25 x 1142	-	1200
PGH1S17	1	25 x 1542	-	1600
PGH3S4	3	75 x 247	400	-
PGH3S5	3	75 x 342	500	-
PGH3S6	3	75 x 442	600	-
PGH3S7	3	75 x 542	700	600
PGH3S8	3	75 x 642	800	700
PGH3S9	3	75 x 742	900	800
PGH3S10	3	75 x 842	1000	900
PGH3S11	3	75 x 942	1100	1000
PGH3S12	3	75 x 1042	1200	-
PGH3S13	3	75 x 1142	-	1200
PGH3S17	3	75 x 1542	-	1600

Código de Catálogo	Furos	AxL mm	Para painéis com Altura
PGH3S7V	3	75 x 595	700
PGH3S14V	3	75 x 1295	1400
PGH3S16V	3	75 x 1495	1600
PGH3S18V	3	75 x 1695	1800
PGH3S20V	3	75 x 1895	2000
PGH3S22V	3	75 x 2095	2200

TIRETA



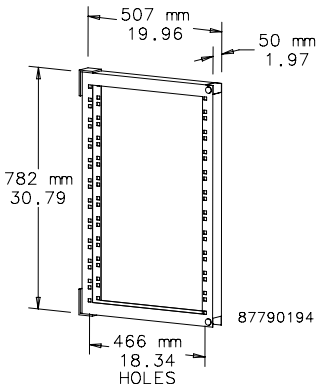
Usada para montagem de acessórios na porta. Construído em chapa de aço zincado de 1,5 mm (Chapa 16) com acabamento na cor RAL 7035. Carga máxima: 45kgs.

Código de Catálogo	Descrição
PGH1S6D	Para porta com 600 mm de largura
PGH1S8D	Para porta com 800 mm de largura
PGH1S10D	Para porta com 1000 mm de largura

MOLDURA BASCULANTE



Código de Catálogo	AxP mm	Rack (unidade)
PSF146	1400x600	25
PSF148	1400x800	25
PSF166	1600x600	30
PSF168	1600x800	30
PSF186	1800x600	34
PSF188	1800x800	34
PSF206	2000x600	39
PSF208	2000x800	39
PSF226	2200x600	43
PSF228	2200x800	43
PSF229	2200x900	43



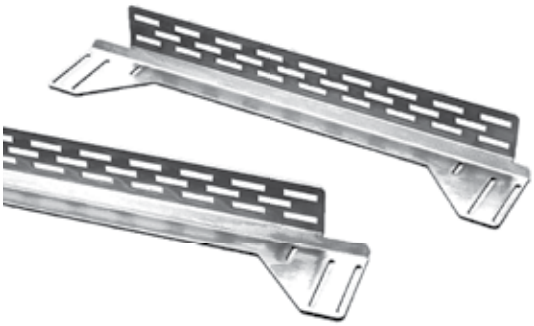
A Moldura Basculante possibilita a saída do quadro 19" do painel, girando para fora da estrutura do gabinete, melhorando assim a acessibilidade aos equipamentos montados. A moldura tem dobradiças que permitem rotação de 120 graus e carga máxima é de 130kgs.

De fácil Instalação, vem equipado com dobradiças, duas travas de um quarto de volta e montagem hardware RAL 7035 acabamento texturizado cinza.

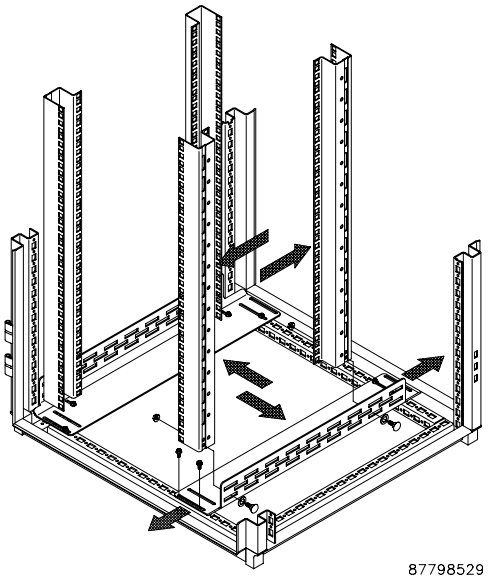
Possibilita a montagem em ambos os lados (Direito e esquerdo).

Itens de montagem estão inclusos.

SUPORTE DE FIXAÇÃO



Código de Catálogo	L mm	Para Painéis mm
PBARA6	511	600
PBARA8	711	800
PBARA9	811	900

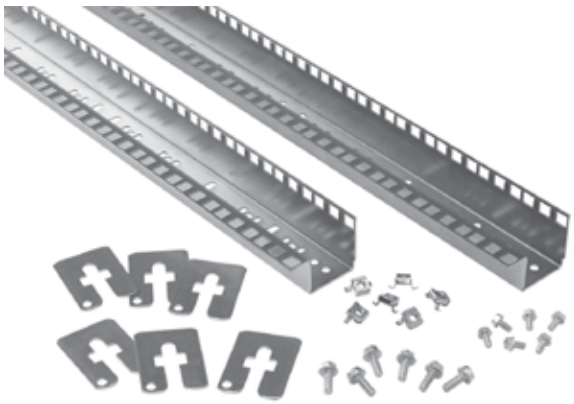


Suporte de Fixação permitem que os racks sejam posicionados em qualquer profundidade do Painel Proline.

Inclui dois suportes de fixação para o lado direito e dois para o lado esquerdo, fabricados em chapa de aço de 2,5 mm.

Itens de montagem estão inclusos.

PERFIL VERTICAL 19"

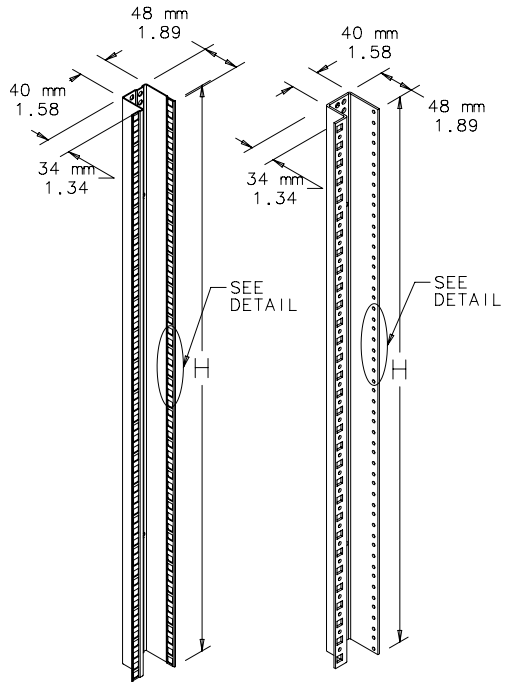


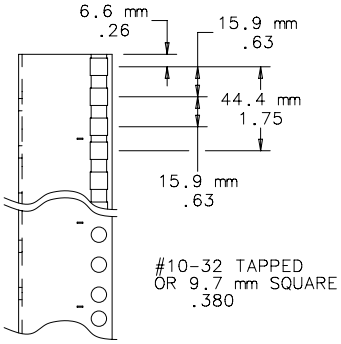
Perfil Vertical 19" é fabricado em chapa de aço de 2 mm e contém furação quadrada.

O Perfil Vertical 19" é fixado diretamente no painel Proline de 600 mm de largura. Para montagem em painéis com larguras maiores, o uso de suportes de redução são obrigatórios.

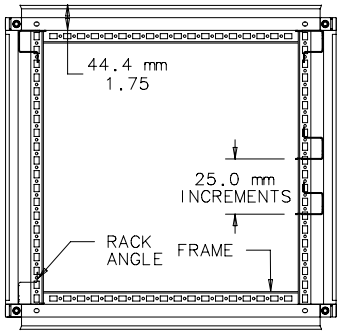
Itens de montagem estão inclusos.

Código de Catálogo	A mm	Rack (unidade)	Para Painéis mm
PRA1914TH	1290	29	1400
PRA1916TH	1467	33	1600
PRA1918TH	1690	38	1800
PRA1920TH	1867	42	2000
PRA1922TH	2090	47	2200



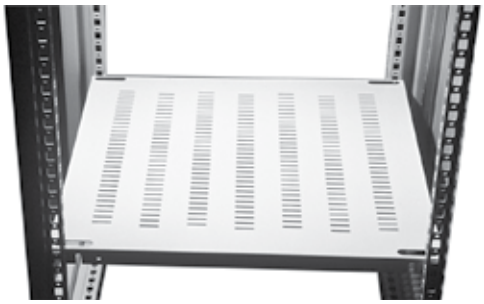


DETAIL

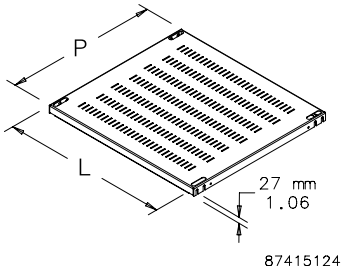


87798510

BANDEJA FIXA



Código de Catálogo	Para Profundidade	Dimensão da bandeja L x P mm
PFSH6	600	482,6 x 461
PFSH8	800	482,6 x 661
PFSH9	900	482,6 x 761
PFSH10	1000	482,6 x 861
PFSH11	1100	482,6 x 961
PFSH12	1200	482,6 x 1061



A bandeja fixa fornece uma superfície fixa para o apoio e instalação de equipamentos. O peso suportado por esse acessório é de 80kgs.

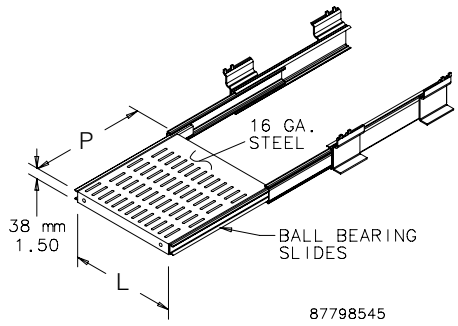
A fixação deve ser realizadas em perfis de 19" (Vendido separadamente. Veja itens na página 71).

As bandejas são fabricados em chapa 1,6 mm furadas, para melhor circulação de ar com acabamento em pintura eletrostática em pó poliéster texturizado RAL 7035. Itens de montagem estão inclusos.

BANDEJA MÓVEL



Código de Catálogo	Para Profundidade	Dimensão da bandeja	Extensão da bandeja
PFSHP6	600	482,6 x 461	450
PFSHP8	800	482,6 x 661	650
PFSHP9	900	482,6 x 761	750
PFSHP10	1000	482,6 x 861	850
PFSHP11	1100	482,6 x 961	950
PFSHP12	1200	482,6 x 1061	1050



A bandeja móvel fornece um fácil acesso para equipamentos que necessitam de apoio e devem ser extraídos para um possível acesso. O peso suportado por esse acessório é de 50kgs.

A fixação deve ser realizadas em perfis de 19" (Vendido separadamente. Veja itens na página 71).

As bandejas são fabricados em chapa 2,5 mm furadas, para melhor circulação de ar com acabamento em pintura eletrostática em pó poliéster texturizado RAL 7035. Itens de montagem estão inclusos.

BANDEJA PARA NOTEBOOK



Código de Catálogo	Descrição
PSHDM*	Para portas com 600, 800 e 1000 mm de largura

* Para a instalação da Bandeja é necessário a utilização da Tireta (PGH1S6D, PGH1S8D ou PGH1S10D)

Bandeja para Notebook em chapa de aço de 1,5 mm (Chapa 16) com suportes de aço.

Acabamento é em tinta em pó poliéster cinza claro texturizado RAL 7035. Pode ser utilizada em duas posições de 90 graus como uma prateleira e 15 graus. Suporta até 30 quilos.

BANDEJA PARA NOTEBOOK - EXTERNA



Código de Catálogo	AxB mm	Capacidade de Carga Máx. (lb)	Capacidade de Carga Máx. (kg)	Acabamento
AASHLF1818	457 x 457	150	68	RAL 7035

A Bandeja pode ser na parte interna e externa (Porta ou lateral dos painéis Proline), fabricada em chapa de aço de 1,5 mm (Chapa 16).

LIMITADOR DE PORTA



O kit de limitador de porta mantém a porta aberta com uma abertura de 130º. Não é necessário nenhum furo para sua instalação e incluí todo kit de montagem.

Código de Catálogo	Descrição
PDSK	Limitador de porta

MAÇANETA



Maçaneta são opcionais para qualquer porta solida, com visor ou disconnect e inclui três pontos de travamento. São ergonomicamente desenvolvidos para prover estilo e funcionalidade.

O Painel Proline vem com a manopla espelho, mas você pode optar pelas opções de Manoplas abaixo.

As manoplas do Proline podem ser instaladas para fechar no sentido horário ou anti-horário.

O fecho é fabricado em Zamak na cor RAL 9005 (Preto) texturizado.

Maçaneta Pushbutton com chave Yale (PFHKBL)
Maçaneta com miolo yale, provendo maior segurança para o painel. Quando o miolo está na posição aberta, a maçaneta é acessada através do botão pushbutton, provendo acesso ao painel. Duas chaves são fornecidas.

Maçaneta Pushbutton com trava para cadeado (PFHPBL)
Maçaneta com chave para cadeado provém segurança. Maçaneta é acessada através do botão pushbutton, provendo acesso ao painel.

Maçaneta com possibilidade de miolo (PFHDBL)
Maçaneta sem fecho, mas com possibilidade para adicioná-lo. Fecho vendido separadamente.

Código de Catálogo	Descrição
PFHKBL	Maçaneta com chave Yale e alça embutida
PFHPBL	Maçaneta com trava para cadeado e alça embutida
PFHDBL	Maçaneta sem miolo* com alça embutida

* Ver Acessórios Fechos na Página XX

VARÃO COMPLETO



Sistema de varão completo para reposição nos painéis Proline. O sistema de varão deve ser comprado apenas para reposição do atual, já que todas as portas do Proline, já contemplam esse acessório.

O varão é fabricado em chapa de aço zincada.

Código de Catálogo	Para painéis com altura de mm
PVC1200	1.200
PVC1400	1.400
PVC1600	1.600
PVC1800	1.800
PVC2000	2.000
PVC2200	2.200

FECHO



Código de Catálogo	Descrição
PKOSLFH	Fenda
PKOTM7FH	Triângulo 7mm
PKOTM8FH	Triângulo 8mm
PKOSM7FH	Quadrado 7mm
PKOSM8FH	Quadrado 8mm
PKODBK3FH	Universal
PDKL	Yale DIN

Além do sistema de fecho padrão, fecho Yale, no Proline, você tem a possibilidade de escolhe o fecho mais adequado para a sua solução.

Com a maçaneta PFHDBL você pode inserir, qualquer um fecho dos modelos ao lado.

PINO PARA CADEADO



O Pino para cadeado, pode ser utilizado em qualquer maçaneta padrão Poline. Para sua instalação, necessária apenas uma furação, pré existente.

Código de Catálogo	Descrição
PFHPK	Pino cadeado para maçaneta do Proline

PORTA DOCUMENTOS



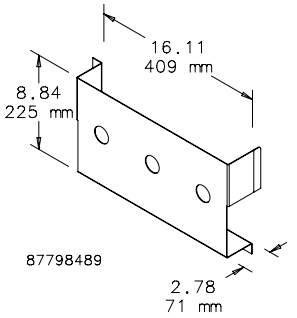
AZ3604

Fornece um local adequado para armazenar diagramas de fiação, manuais e outros documentos no interior da caixa.

Porta documentos são na cor Laranja e tem areas abertas para facilitar a inspeção de conteúdo.

Código de Catálogo	AxL (mm)	Material	Cor	Descrição
AZ3604	152 x 152	Plástico	Laranja	Para papéis tamanho A4
AZ3603	305 x 305	Plástico	Laranja	Para papéis tamanho A5
PDP1	225 x 409	Aço	RAL 7035	

Utilize AZ3603 quando A = 610 e B = 762



PDP1

ORGANIZADOR DE CABOS



Montado diretamente na estrutura básica do gabinete, proporciona uma base para passagem, fixação e organização geral dos cabos logo após o plano 19". Acabamento: Preto.
Itens de montagem estão inclusos.

Aço	Plástico	Altura do Painel (mm)
POVA1200	POVF1200	1200
POVA1400	POVF1400	1400
POVA1600	POVF1600	1600
POVA1800	POVF1800	1800
POVA2000	POVF2000	2000
POVA2200	POVF2200	2200

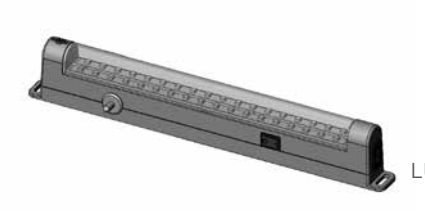
CALHA DE TOMADA



As calhas de tomada são fornecidas com 4, 8 ou 12 tomadas.
Podendo ser fixadas na posição vertical ou horizontal nos perfis 19".
As calhas atender a norma NBR 14136 com tomadas 2P+T de 20A.

Código de Catálogo	Quantidade de tomadas
AZ2004ECO	4
AZ2008ECO	8
AZ2012ECO	12

LUMINÁRIA

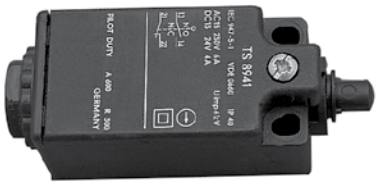


LUMLEDF

Luminária LED Bivolt (127/220V), 50-60Hz, 3W, 300 lummens com proteção em alumínio e fixação por parafuso. Acessórios inclusos: Kit de Fixação e Cabo com 3 metros.
Fabricada em ABS Anti-Chama injetada na cor preta
Acessórios inclusos: Kit de Fixação e Cabo de passagem.

Código de Catálogo	AxP (mm)	Descrição
LUMLEDF	62 x 365	Bivolt (127/220V) com Fim de Curso
LUMLED	62 x 365	Bivolt (127/220V), botão de ON/OFF e tomada

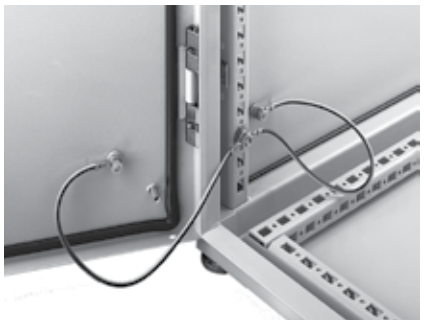
FIM DE CURSO



Chave fim de curso com chapa de fixação e regulagem. Fixável em qualquer ponto da estrutura.

Código de Catálogo
PTS8941

FIO TERRA



O kit Fio Terra, permite um correto aterramento do painel Proline. É composto por 6 fios bitola de 6mm de 411 mm (Terminal x terminal) e montagem M6.

Código de Catálogo	Tamanho mm	Bitola mm
PGK	411	7

TINTA PARA RETOQUE



Tinta spray para pequenos retoque.

Código de Catálogo	Cor da Tinta
ATPB9005	RAL9005/9011
ATPG7035	RAL7035
TS6900	RAL2000
TS6902	RAL7032

PENTAIR

Hoffman®

PROLINE DATACOM

A cada dia as pessoas ao redor do mundo dependem mais dos sistemas de comunicações. E os dados gerados quase que duplicam a cada três anos. A Pentair ajuda a proteger e manter sua rede de dados e sistemas de telecomunicações em funcionamento bem como oferece soluções que facilitam a ampliação e atender as necessidades de infra-estrutura de TI.

O sistema modular PROLINE™ oferece uma completa linha de tetos, bases, laterais e portas para os gabinetes. Além dos componentes externos, há uma grande variedade de acessórios, como cantoneiras, placas de montagem e longarinas, para instalar e fixar seus equipamentos dentro do gabinete. Os gabinetes PROLINE™ têm estrutura reforçada resistente a esforços de movimentos e transporte.



CONTEÚDO

PROLINE DATACOM

Proline Datacom 80

PROLINE DATACOM



CERTIFICAÇÕES

UL508A File Number E61997 Type 1
NEMA/EEMAC Type 12
CSA File number 42186 Type 12
IEC 60529
EIA310d

APLICAÇÃO

Desenvolvido para oferecer o máximo de proteção e organização para equipamentos eletro eletrônicos em aplicações industriais, de networking e telecomunicações. Os Racks PROLINE tem estrutura reforçada resistente a esforços de movimentos e transporte.

Para os chamados ambientes limpos – Datacenters e Salas de TI em geral – recomenda-se o uso de gabinetes com grau de proteção IP20. Eles são concebidos com Portas frontais/traseiras perfurados que favorecem a ventilação e dissipam o calor gerado pelos equipamentos.

Embora também possam ser utilizados em ambientes limpos, os Racks podem alcançar proteção IP65 (com tampa inferior lisa e porta de aço) são indicados para uso em ambientes industriais, pois protegem os equipamentos contra poeira e jatos de água.

ESPECIFICAÇÕES

- Fabricado em chapa de aço 2,65 mm de espessura com múltiplas dobras e cantos sólidos completamente soldados que conferem alta rigidez e capacidade de carga, possui perfil aberto que permite total cobertura de pintura e maior facilidade para a instalação de componente e seus respectivos elementos de fixação.
- Porta e Tampa traseira em chapa de 1,5 ou 2,0 mm.
- Laterais fabricadas em chapa de aço de 1,5 ou 2,0 mm.
- Reforços nas portas para aumentar a resistência e rigidez deixando uma área maior para a montagem dos equipamentos.
- Vedação em poliuretano expandido sem emenda que garante um nível de proteção superior.
- Sistema de fechamento patenteado que oferece um fechamento eficaz com baixo esforço.
- Estrutura com furos para fixação no padrão DIN de 25 em 25 mm, que inclui furos retangulares para utilização de clips (tipo porca gaiola) e furos para a utilização de parafusos auto cortantes.

ACABAMENTO

Pintura eletrostática em pó poliéster PRETO RAL 9011 texturizado. Atendendo a norma ambiental RoHS. Os Racks também podem ser fabricados na cor Cinza RAL 7035, RAL 7032 e Munsel N6,5, ou outras cores sob consulta.

ACESSÓRIOS

O sistema PROLINE® oferece uma enorme variedade de acessórios para atender às mais específicas necessidades de seu projeto como: Par de tampas laterais, teto com ventiladores, base soleira fixa ou com rodizios, organizadores de cabos, bandejas fixas ou moveis, entre outros.

FORNECIMENTO STANDARD

Rack contempla Estrutura, Perfil 19" frontal e traseiro, Porta frontal perfurada ou vidro temperado, Pé nivelador e Teto com entrada de cabos.

Produto Standard

Código de Catálogo	A	L	P	AxLxP mm	Lateral**
PPD1868C10*	1800	600	800	1780x599x788	PSS186
PPD2068C10*	2000	600	800	1980x599x788	PSS206
PPD2268C10*	2200	600	800	2180x599x788	PSS226
PPD1288C10*	1200	800	800	1180x799x788	PSS128
PPD1488C10*	1400	800	800	1380x799x788	PSS148
PPD1688C10*	1600	800	800	1580x799x788	PSS168
PPD1888C10*	1800	800	800	1780x799x788	PSS188
PPD2088C10*	2000	800	800	1980x799x788	PSS208
PPD2288C10*	2200	800	800	2180x799x788	PSS228
PPD18610C10*	1800	600	1000	1780x599x988	PSS186
PPD20610C10*	2000	600	1000	1980x599x988	PSS206
PPD22610C10*	2200	600	1000	2180x599x988	PSS226
PPD18810C10*	1800	800	1000	1780x799x988	PSS188
PPD20810C10*	2000	800	1000	1980x799x988	PSS208
PPD22810C10*	2200	800	1000	2180x799x988	PSS228
PPD18611C10*	1800	600	1100	1780x599x1088	PSS186
PPD20611C10*	2000	600	1100	1980x599x1088	PSS206
PPD22611C10*	2200	600	1100	2180x599x1088	PSS226
PPD18811C10*	1800	800	1100	1780x799x1088	PSS188
PPD20811C10*	2000	800	1100	1980x799x1088	PSS208
PPD22811C10*	2200	800	1100	2180x799x1088	PSS228
PPD18612C10*	1800	600	1200	1780x599x1188	PSS186
PPD20612C10*	2000	600	1200	1980x599x1188	PSS206
PPD22612C10*	2200	600	1200	2180x599x1188	PSS226
PPD18812C10*	1800	800	1200	1780x799x1188	PSS188
PPD20812C10*	2000	800	1200	1980x799x1188	PSS208
PPD22812C10*	2200	800	1200	2180x799x1188	PSS228

* Para porta frontal com vidro, incluir número 4, para porta perfurada, incluir número 6
** Par de lateral não está inclusa no Fornecimento Standard

PENTAIR

Hoffman®

SISTEMAS DE RESFRIAMENTO



Ninguém oferece as melhores soluções de resfriamento para instalações elétricas e eletrônicas do que a Pentair.

Com mais de 30 anos de experiência em resfriamento de sistemas, desde resfriadores de ar, conjuntos de ventilação e trocadores de calor, a Hoffman®, uma marca da Pentair Equipment Protection, tem as pessoas e produtos certos para entregar as melhores soluções. Entendemos as necessidades dos nossos clientes quanto as soluções de resfriamento nos empenhando ao máximo para atendê-las.

Altamente comprometida com o sucesso do cliente, a Hoffman® e líder global em sistemas de refrigeração e gabinetes.



CONTEÚDO

RESFRIADORES

Resfriadores de Ar 84
Resfriador Termoelétrico 85

ACESSÓRIOS

SF Conjunto de Ventilação 86
Bandeja de Ventilação de 19" 86
Controlador de Velocidade 87
Controlador Termoelétrico de Temperatura 87
Termostatos 87

VORTEX

Resfriadore VORTEX 88

RESFRIADORES DE AR



ESPECIFICAÇÕES

- Termostato mecânico no lado interno do gabinete
- Display digital no lado externo do gabinete
- Todos os modelos usam fluido refrigerante ecologicamente correto R134a, livre de CFC, que é aceito mundialmente
- Modelos para 230 Volts Monofásicos (Produto Nacional) e 440 Volts (Produto importado).
- Opção para montagens externa e parcialmente embutidas
- Filtro de alumínio lavável com vida útil muito superior aos filtros convencionais
- Todas as unidades são 100% testadas

ACABAMENTO

Cinza RAL 7035 em pó poliéster (semi texturizado).
Customização de cores e texturas disponível mediante solicitação

FORNECIMENTO STANDARD

Aparelho, material de fixação e kit de vedação
Acompanha kit de montagem: gabarito e manual de instalação com ilustrações.

CERTIFICAÇÕES

CE / RoHS
Classificação IP56

APLICAÇÃO

A linha de Resfriadores de Ar V-Series mantém as instalações eletroeletrônicas mais frias do que as temperaturas externas fora dos gabinetes e caixas elétricas ao usar fluido refrigerante. Oferece modelos de 300 a 3500 watts de potência para controle de temperatura para sistemas de automação e controle, além de diversos outras aplicações. Construída em aço, a linha V-SERIES resiste às agressões de ambientes internos (fábricas) mantendo a integridade dos equipamentos eletroeletrônicos e aumentando sua vida util.

Produto Standard

Código de Catálogo	Tensão VA	Hz	Fase	Potência de Refrigeração Watts / (BTU/Hr)*	Corrente Nominal Máx. (A)	Máxima Temp. Ambiente	Peso Kg	AxLxP
V060-0326-050	220	60	1	300 / (1022)	1.9	55ºC	21.0	539 x 273 x 253
V060-0626-050	220	50/60	1	600 / (2045)	4.1	55ºC	26.0	539 x 273 x 253
V080-1226-050	220	50/60	1	1200 / (4091)	4.6	55ºC	48.0	826 x 431 x 275
V080-1526-050	220	60	1	1500 / (5114)	7.7	55ºC	50.0	826 x 431 x 275
V080-2026-050	220	60	1	2000 / (6819)	8.7	55ºC	51.0	826 x 431 x 275
V133-3526-050	220	50/60	1	3500 / (12000)	9.5	55ºC	59.4	1338 x 435 x 269

* Capacidade térmica à temperatura ambiente máxima

RESFRIADOR TERMOELÉTRICO



CERTIFICAÇÕES

UR, cUR Recognized; Type 12, 3R, 4, 4X; File No. SA6453
CE
IP 65

APLICAÇÃO

O Resfriador Termoelétrico Hoffman minimiza o tempo de inatividade, de perda ou remoção de componentes devido ao calor excessivo em torno de componentes eletroeletronicos críticos dentro de uma caixa ou painél eletrico. Uma forma sem fluido refrigerante de condicionamento de ar que depende dos chips de cerâmica. Também conhecido como sistema de resfriamento Pieltier.
Estes refriadores compactos, de baixo perfil permitem o resfriamento de pequenos compartimentos em aplicações internas e externas. Sem o uso de condensadores, compressores ou filtros tornando-se uma solução confiável para ambientes de manutenção exigente.

ESPECIFICAÇÕES

- Tensão de operação 24VDC e 48VDC
- Design de baixo perfil permite a montagem vertical e horizontal
- Operação sem filtro de ar na maioria das aplicações, reduzindo o tempo e gastos com manutenções.
- Blocos terminais simples e de fácil acesso para conexão de fiação.
- Não contém fluído refrigerante, sendo ecologicamente correto.
- Atua sobre o efeito Pieltier para resfriamento ou aquecimento
- Capa protetora inclusa em todos os modelos
- Temperatura de operação -40ºc a 55ºc
- Montagem interna parcial em porta ou lateral
- Modelos
  60 Watts, 24 Volts
  100 Watts, 24 Volts
  200 Watts, 24/48 Volts

ACABAMENTO

Cinza RAL 7035 em pó poliéster (semi texturizado).
Customização de cores e texturas disponível mediante solicitação

Produto Standard

Código de Catálogo	Tensão VA	Potência de Refrigeração Watts / (BTU/Hr)	Corrente Nominal Máx. (A)	Máxima Temp. Ambiente	Peso Kg	AxLxP
TE090624010	24	52 / (178)	4.4	55ºC	8.4	236 x 128 x 176
TE121024010	24	94 / (321)	8.5	55ºC	8.4	305 x 157 x 189
TE162024010	24	166 / (567)	14.7	55ºC	8.4	405 x 187 x 185
TE162048010	48	166 / (567)	7.6	55ºC	8.4	405 x 187 x 185

SF CONJUNTO DE VENTILAÇÂO



CERTIFICAÇÕES

UL/cUL recognized; File No. 235470
CE, CSA (apenas o ventilador do motor)
IP54 Padrão

APLICAÇÃO

Os Conjuntos de Ventilação reduzem o calor e evitam a condensação dentro do painel ao circular ar ambiente através do gabinete, reduzindo o calor em componentes eletroeletrônicos, além disso, cria um fluxo positivo de ar que ajuda a bloquear a entrada de poeira através de filtro de proteção. Ideal para ambientes industriais limpos.

ESPECIFICAÇÕES

- Conjunto montado em plástico ABS auto extinguível e resistente ao calor, na cor cinza (RAL 7035). Grelha ultrafina com saliência externa ao gabinete de apenas 6 mm
- Fácil instalação com simples encaixe (sistema Snap-In). Grelha removível que possibilita a limpeza e troca do filtro de ar pelo lado externo do gabinete

ACABAMENTO

Cinza RAL 7035, plástico resistente a UV (raios ultra violeta).

ACESSÓRIOS

Controlador Termostato (opcional), Controlador de Velocidade (opcional) e Filtros de reposição

FORNECIMENTO STANDARD

Conjunto de Ventilação: ventilador, grelha, filtro e anel de vedação.
Filtro e grelha: grelha, filtro e anel de vedação.
Acompanha kit de montagem: gabarito e manual de instalação com ilustrações.

Produto Standard

Código de Catálogo	Tensão VA	Hz	Fase	Corrente Nominal Máx. (A)	Fluxo de ar (m³/h)	Peso Kg	AxLxP	Filtro e grelha*	Filtro de Reposição IP54	Filtro de Reposição IP55
SF0416414	115	50-60	1	1,20	28	0,33	105 x 105 x 55	SG0400404	10100059	-
SF0426414	230	50-60	1	0,70	28	0,33	105 x 105 x 55	SG0400404	10100059	-
SF0516414	115	50-60	1	0,22	66	0,54	148 x 148 x 70	SG0500404	10100060	10100064
SF0526414	230	50-60	1	0,11	66	0,54	148 x 148 x 70	SG0500404	10100060	10100064
SF0916414	115	50-60	1	0,22	128	0,79	204 x 204 x 96	SG0900404	10100061	10100065
SF0926414	230	50-60	1	0,11	128	0,79	204 x 204 x 96	SG0900404	10100061	10100065
SF1016414	115	50-60	1	0,50	275	1,99	250 x 250 x 132	SG1000404	10100062	10100066
SF10126414	230	50-60	1	0,25	275	1,99	250 x 250 x 132	SG1000404	10100062	10100066
SF1316414	115	50-60	1	0,70	640	3,4	323 x 323 x 155	SG1300404	10100063	10100067
SF1326414	230	50-60	1	0,35	640	3,4	323 x 323 x 155	SG1300404	10100063	10100067

*** O Filtro e grelha é vendido separadamente.**

BANDEJA DE VENTILAÇÂO DE 19”



Para resfriar os componentes individuais e conjuntos de armarios em 19 " com alta taxa de fluxo de ar dirigido para a remoção de calor.

Frente montada com interruptor iluminado em tensão de alimentação AC juntamente com tomada elétrica traseira adicional, alívio de tensão mecânica para entrada e saída de cabos de alimentação de energia.

Pode ser adaptado em Subracks.

Contatos protegidos em conformidade com a Norma DIN EN ISO 13857.

Código de Catálogo	Voltagem VA	Hz	Número de Ventiladores	Fluxo de ar (m³/h)	Máx. Pressão Estática	Máx. Temp. Ambiente	AxLxP
10713-112	220	60	6	1000	88	70ºC	43.5 x 483 x 330

CONTROLADOR DE VELOCIDADE



O Controlador de Velocidade regula a rotação dos ventiladores de acordo com a temperatura interna no gabinete otimizando o consumo de energia e aumentando a vida útil dos ventiladores e filtros, é apropriado para todos as unidades de ventilação (até 300W) de acordo com a IEC 60320.

Simples montagem em trilho.

Botão de ajuste simples de temperatura e display digital

Sensor externo pode ser instalado em um ponto de medição desejada.

Saida de alarme (ativo / passivo).

Código de Catálogo	Voltagem VAC	Hz	Máx. Potência de Carga	Corrente Nominal Máx. (A)	Range de Temperatura (ºC)	Range de Frequencia de Velocidade (%)	AxLxP
60715-006	115 - 240	48 - 62	300 W (230 VAC), 150 W (115 VAC)	1.3	20 a 60	20 - 100	70 x 120 x 25

CONTROLADOR TERMOELÉTRICO DE TEMPERATURA



O Controlador Termoelétrico de Temperatura fornece regulação PWM para o resfriador termoelétrico alternando automaticamente entre refrigeração e aquecimento.

Alterna automaticamente entre refrigeração e aquecimento.

Seis temperaturas disponíveis de resfriamento que variam de 22,5ºC a 35ºC (35ºC ajuste de fabrica).

Sete temperaturas disponíveis de aquecimento que variam de -15ºC a 15ºC(15ºC ajuste de fabrica).

Função de aquecimento pode ser facilmente desativada, se desejar. LEDs que indicam o modo de refrigeração ou aquecimento, alarmes de temperatura (alta e baixa) e estado geral do sistema.

Saída em contato seco que prevê a indicação de alarme externo.

Acabamento em RAL 7035 cinza claro.

Código de Catálogo	Voltagem VDC	Potência Watts	Corrente Nominal Máx. (A)	Máx. Temp. Ambiente	Peso Kg	AxLxP
TEC24VCNTLR	24	410	17.2	65ºC	1.6	165 x 155.5 x 63.5
TEC48VCNTLR	48	410	8.6	65ºC	1.6	165 x 155.5 x 63.5

TERMOSTATOS



TWR60



ADLTEMP

Os Termostatos unitário e duplo, economiza energia, reduz a frequência de substituição de filtros e estende a vida útil dos sistemas de refrigeração e/ou aquecimento, além dos equipamentos instalados no interior dos gabinetes e caixas elétricas. O Controlador Termostato Duplo possui dois termostatos associados, com um contato normalmente fechado (NC) vermelho, e outro normalmente aberto (NO) azul.

Bloco terminal de ligação

Suporte de montagem em trilho DIN 38mm com parafusos inclusos (de acordo com EM 60715)

Temperatura ajustável de 0ºC 60ºC

Caixa em plástico Cinza RAL 7035, UL94V-0

NOTAS

Atenção: Ao configurar a temperatura do contato normalmente aberto (NA) e o contato normalmente fechado de comutação (NF) para usá-lo como um contato de ruptura, cuidados devem ser tomados para adicionar a histerese máxima (que consiste em o diferencial de comutação e a tolerância operacional) à requerida temperatura mínima.Por exemplo, se a temperatura no painel não pode cair abaixo de 5°C, o controlador deve ser configurado para 5 +7 +3 = 15ºC (com um switching) diferença de 4-7 k e tolerância de ±3 k.

Código de Catálogo	Voltagem (VAC)	Range de Temperatura (ºC)	Peso (g)	AxLxP
TWR60	220	0 a 60	50	64 x 37 x 46
ADLTEMP	220	0 a 60	60	67 x 50 x 46

RESFRIADOR VORTEX





CERTIFICAÇÕES

NEMA Tipo 4,4X:
Mantém UL/cUL Type 4, 4X quando devidamente instalados em gabinetes Certificados UL/cUL Type 4, 4X.
UL508 Listed; Type 4, 4X; File No. E249700

NEMA Tipo 12:
Mantém UL/cUL Tipo 12 quando devidamente instalados em gabinetes Certificados UL/ cUL Tipo 12.
UL508 Listed; Type 12; File No. E249700

ÁREA CLASSIFICADA:
Classificado UL Classe 1, Div. 2, Grupos A até D; Classe II, Div. 2, Grupos F & G; Classe III (quando utilizado em sistemas aprovados de purga/ pressurização); Arquivo No. E364567.
Mantém UL/cUL Tipo 4, 4X quando devidamente instalados em gabinetes Certificados UL/cUL Type 4, 4X

APLICAÇÃO

Resfriadores Vortex mantem os gabinetes e caixas elétricas refrigeradas, limpas e protegidas, mesmo em ambientes mais severos oferecendo flexibilidade na instalação, estes resfriadores e compartimentos são ideais em aplicações com espaços restritos e áreas onde o ar comprimido é prontamente disponível.

Com praticamente nenhuma parte móvel, esses resfriadores são altamente confiáveis e praticamente não requer nenhuma manutenção.

ESPECIFICAÇÕES

- Termostato mecânico reduz o consumo de energia
- Instalação versátil que permitem a montagem superior, lateral e frontal em áreas confinadas
- Funcionamento mais silencioso, com nível de ruído de 60-75 dB
- Capacidades de resfriamento de até 5000 BTU / Hr. (1465 W)
- Fornecido com filtro, dreno automático do filtro de ar comprimido, kit de dutos de ar frio, silenciador e valvula de retenção
- Opera em ambientes de até 80°C

ACABAMENTO

NEMA Tipo 4,4 X: exterior em policarbonato e aço inoxidável; componentes internos de alumínio e latão.

NEMA Tipo 12: externo em policarbonato e alumínio; componentes internos em alumínio e latão.

AREA CLASSIFICADA: exterior em policarbonato e aço inoxidável; componentes internos em alumínio e latão (Modelos: VHL25160 e VHL50160).

ACESSÓRIOS

Kit Gerador, Filtro de ar, Kit de dutos de ar e Silenciador de ar.

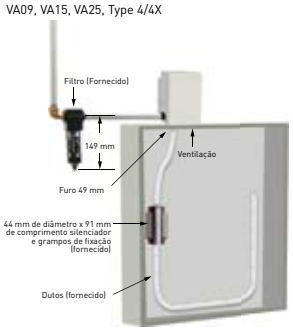
FORNECIMENTO STANDARD

Aparelho, kit de vedação e montagem, filtro de água, gabarito e manual de instalação.

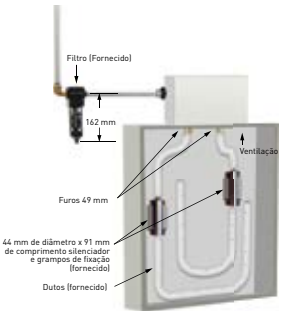
Código de Catálogo	VA2516012	VA5016012	VA251604X	VA501604X	VHL25160	VHL50160
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO						
Nominal:						
Watts	**733**	**1465**	**733**	**1465**	**733**	**1465**
BTU/Hr	**2500**	**5000**	**2500**	**5000**	**2500**	**5000**
Consumo de Ar Comprimido:						
(SCFM)	35	70	35	70	35	70
(SLPM)	991	1982	991	1982	991	1982
NÍVEL DE PROTEÇÃO						
UL Tipo / Classificação IP	Tipo 12 / IP 52		Tipo 4, 4X / IP 66		Classe 1, Div. 2, Grupos A-D; Classe II, Div. 2, Grupos F & G, Classe III	
NÍVEL DE RUÍDO						
Distância a 1.5 mts (dBA)	72	75	72	75	72	75
DIMENSIONAL						
Altura (mm)	203	164	203	164	203	164
Largura (mm)	121	240	121	240	121	240
Profundidade (mm)	90	108	137	141	137	141
Peso (kg)	2.27	3.50	2.90	4.99	3.08	5.17

Resfriadores Vortex

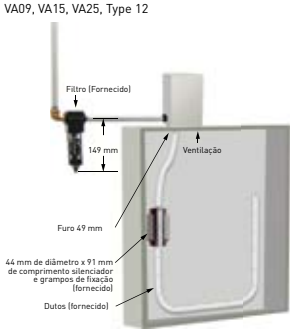
VA09, VA15, VA25, Type 4/4X



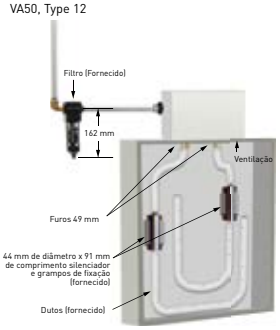
VA50, Type 4/4X



VA09, VA15, VA25, Type 12

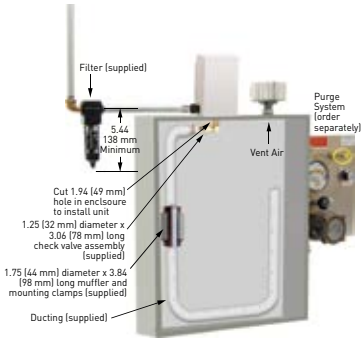


VA50, Type 12

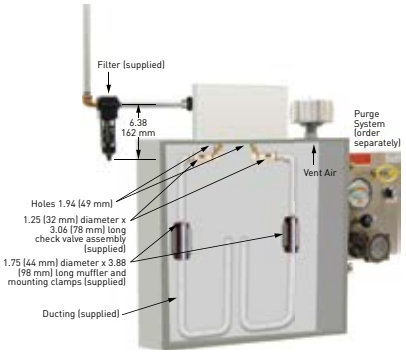


Resfriadores Vortex - Área Classificada

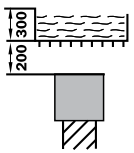
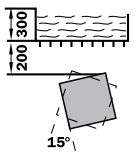
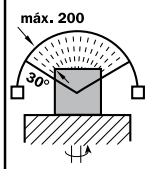
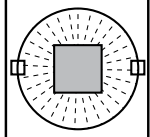
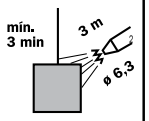
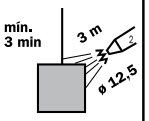
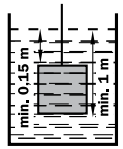
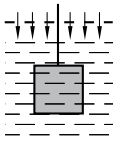
VHL09, VHL15, VHL25 HAZLOC



VHL50 HAZLOC



PENTAIR

1° numeral característico Grau de proteção contra pessoas e objetos sólidos		2° numeral característico Grau de proteção contra o ingresso prejudicial de água								
		0				**4**		**6**		**8**
		Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água para uma inclinação máxima de 15 graus	Protegido contra água aspergida de um ângulo de ± 69 graus	Protegido contra projeções d'água	Protegido contra jatos d'água	Protegido contra ondas do mar ou jatos potentes	Protegido contra imersão	Protegido contra submersão
			Tempo de teste 10 min 	Tempo de teste 10 min 	Tempo de teste 10 min  10 l/min 80 kN/m²	Tempo de teste 10 min  10 l/min 80 kN/m²	Tempo de teste 1 min/m  12,5 l/min 30 kN/m²	Tempo de teste 1 min/m  100 l/min 100 kN/m²	Tempo de teste 30 min 	Tempo de teste 30 min 
Não protegido	**0**	IP 00	IP 01	IP 02						
Protegido contra objetos sólidos com ø maior que 50 mm	**1**	IP 10	IP 11	IP 12	IP 13					
Protegido contra objetos sólidos com ø maior que 12 mm	**2**	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
Protegido contra objetos sólidos com ø maior que 2,5 mm	**3**	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
Protegido contra objetos sólidos com ø maior que 1 mm	**4**	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
Parcialmente protegido contra a poeira	**5**					IP 54	IP 55	IP 56		
Totalmente protegido contra a poeira Mesmo procedimento de teste	**6**						IP 65	IP 66	IP 67	IP 68

ENDEREÇOS REGIONAIS

AMÉRICA DO NORTE

2100 Hoffman Way
Minneapolis, Minnesota 55303-1745 U.S.A.
Tel: +1-763-421-2240

BRASIL

Rua Joao Marcon, 165
18550.000 – Centro
Boituva – SP
Tel: +55 15 3363 9100

EUROPA

Langenalber Straße 96-100
75334 Straubenhardt, Germany
Tel: +49 (0) 7082 794-0

CHINA

21st Floor of Cloud Nine Plaza
No. 1118 West Yan'an Road
Changning District, Shanghai
P.R. China
Tel: +86 400 820 1133

SINGAPURA

18 Boon Lay Way
TradeHub 21, #04-110/111
Singapore 609966
Tel: +65 6795 2213





PENTAIR

NORTH AMERICA

Minneapolis, MN
Tel: +1.763.421.2240

Warwick, RI
Tel: +1.401.732.3770

San Diego, CA
Tel: +1.858.740.2400

Radford, VA
Tel: +1.540.639.4440

Mexico, D.F.
Tel: +52.55.5280.1449

Toronto, Canada
Tel: +1.416.289.2770

SOUTH AMERICA

São Paulo, SP, Brazil
Tel: +55.11.5184.2100

Boituva, SP, Brazil
Tel: +55.15.3363.9101

EUROPE

Straubenhardt, Germany
Tel: +49.7082.794.0

Betschdorf, France
Tel: +33.3.88.90.64.90

Dzierżoniów, Poland
Tel: +48.74.64.63.700

Hemel Hempstead, Great Britain
Tel: +44.1442.24.04.71

Skarpnäck, Sweden
Tel: +46.8.683.61.00

Pregnana Milanese, Italy
Tel: +39.02.932.714.1

Moscow, Russia
Tel: +7.495.730.52.53

MIDDLE EAST & AFRICA

Dubai, United Arab Emirates
Tel: +971.4.37.81.700

ASIA

Shanghai, P.R. China
Tel: +86.21.3211.4588

Qingdao, P.R. China
Tel: +86.532.8771.6101

Bangalore, India
Tel: +91.80.6715.2000

Singapore
Tel: +65.679.52213

Shin-Yokohama, Japan
Tel: +81.45.476.0271

2100 Hoffman Way, Minneapolis, MN 55303

© 2016 Pentair Equipment Protection

For worldwide locations, see **pentairprotect.com**
CATG0216BR