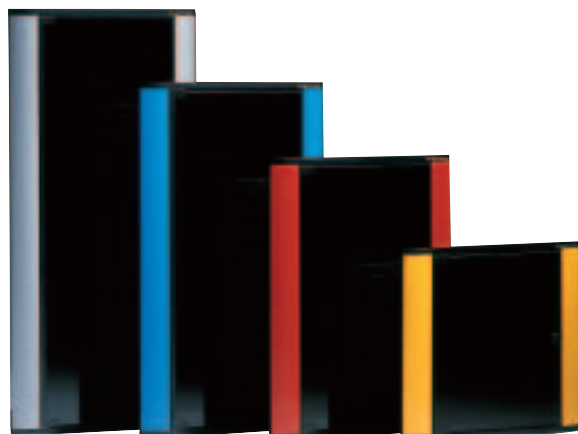


Catálogo Residencial

Quadros de distribuição



G.2	Montagem embutida - Fix-o-Rail Ábaco F		
G.4	Montagem embutida - Fix-o-Rail 150-F4		
G.6	Montagem embutida e saliente - Fix-o-Rail Standard	Aparelhagens de instalação	A
G.8	Montagem embutida e saliente - Fix-o-Rail 144		
G.12	Montagem saliente - Fix-o-Rail 2000	Protecção de linhas	B
G.14	Montagem saliente - Tapabornes		
G.16	Montagem saliente - Fix-o-Rail Ábaco S	Protecção de pessoas	C
G.18	Montagem saliente - Fix-o-Rail Design		
G.20	Montagem saliente - Fix-o-Rail 150		
G.22	Montagem saliente - Fix-o-Rail Junior	Auxiliares e Pentes de ligação	D
G.24	Montagem saliente - Fix-o-Rail Aquaria		
G.26	Montagem saliente - Fix-o-Rail 55		
G.28	Montagem saliente - Fix-o-Rail Senior	Equipamentos de rearme	E
G.30	Caixas de derivação estanques - Flex-o-Box Tecnologia bimoto		
G.32	Caixas de derivação estanques - Flex-o-Box	Gestão de energia	F
G.34	Caixas de derivação - Série 55		
G.37	Dimensões	Quadros de distribuição	G
		Protecção de linhas	TB
		Protecção de pessoas	TC
		Auxiliares eléctricos	TD
		Gestão de energia	TF
		Índice	X



Quadros para montagem embutida

Fix-o-Rail Ábaco F

□ IP40



Aplicação



Os quadros de encastrar utilizam-se na distribuição de instalações eléctricas, tanto em instalações unifamiliares como em oficinas, bancos, hospitais, escritórios, etc. Fabricados em material termoplástico auto-extinguível, configuram uma série composta por seis modelos em três cores. A versão mais pequena permite alojar entre 2 e 4 módulos, enquanto que o quadro maior permite alojar um total de 39 módulos. A electrificação destas caixas torna-se simples graças ao chassis de montagem extraível.

Características

Grau de protecção: IP40

Isolamento: classe II □

O grau de protecção e a classe de isolamento estão garantidos pelo painel frontal completamente fechado com as placas de fecho correspondentes.

Côr: Cinzento RAL 7030, Branco RAL 9010, Preto metalizado.

Resistência ao calor: auto-extinguível resistente ao calor excessivo e ao fogo até 650°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente) e esfera a 70°C (ensaio de bola) segundo a norma CEI 695-2-1, CEI 670.

Estabilidade dimensional em funcionamento contínuo: de -15 a +60°C.

Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Execução: Disponível nas versões com portas transparentes de 14 até 36 módulos.

A porta vem preparada para permitir a montagem de uma fechadura na tampa (código 619350) para as versões de 24 e 36 módulos.

Ganchos de acoplamento para soluções verticais e/ou horizontais até 14 módulos, com várias combinações.

Preparada com orifícios para a introdução de tubos de protecção rígidos. Quadro apropriado para instalação em nichos.

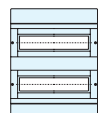
O chassis de montagem é extraível em todas as versões de modo a permitir uma electrificação mais simples, por exemplo, no balcão de uma oficina.

Dispõe de um sistema regulador para posicionamento da calha DIN, bem como para a montagem da porta frontal.

Normas de referência

CEI 695-2-1, CEI 670, CEI 23-48

Fix-o-Rail Ábaco - Porta transparente IP40



Côr frontal	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos 17,5 mm	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzeno	120 x 200 x 22	2/4	1	619300	12
Branco	120 x 200 x 22	2/4	1	619324	12
Preto metalizado	120 x 200 x 22	2/4	1	619362	12
Cinzeno	180 x 200 x 22	4/7	1	619301	12
Branco	180 x 200 x 22	4/7	1	619325	12
Preto metalizado	180 x 200 x 22	4/7	1	619331	12
Cinzeno	230 x 200 x 22	6/10	1	619302	12
Branco	230 x 200 x 22	6/10	1	619326	12
Preto metalizado	230 x 200 x 22	6/10	1	619332	12
Cinzeno	300 x 200 x 22	10/14	1	619303	12
Branco	300 x 200 x 22	10/14	1	619327	12
Preto metalizado	300 x 200 x 22	10/14	1	619333	12
Cinzeno	315 x 400 x 23	24/26	2	619304	1
Branco	315 x 400 x 23	24/26	2	619328	1
Preto metalizado	315 x 400 x 23	24/26	2	619334	1
Cinzeno	315 x 525 x 23	36/39	3	619305	1
Branco	315 x 525 x 23	36/39	3	619329	1
Preto metalizado	315 x 525 x 23	36/39	3	619335	1

Acessórios

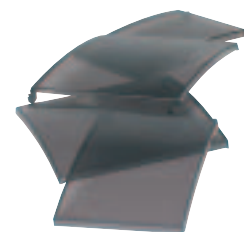


Gancho para acoplamento		
619322	10	
2/4 e 10/14 módulos		



Placas de obturação		
619323	30	
Cinzeno, 5 módulos		
619338	30	
Branco, 5 módulos		
619339	30	
Preto metalizado, 5 módulos		

Porta transparente		
619340	1	
2/4 módulos		
619341	1	
4/7 módulos		
619342	1	
6/10 módulos		
619343	1	
10/14 módulos		
619344	1	
24 módulos		
619345	1	
36 módulos		



Fechadura de segurança		
619350	1	
24 e 36 módulos		

Régua de bornes (terra e neutro)		
619368	12	
T+N = 5 x 10 mm ² - 2/4 módulos		
619337	12	
T+N = 7 x 10 mm ² - 4/7 módulos		
619319	12	
T+N = (2x16 mm ² + 8x10 mm ²) - 6/10 módulos		
619320	12	
T+N = (2x16 mm ² + 12x10 mm ²) - 10/14 módulos		
619321	12	
T+N = (2x16 mm ² + 12x10 mm ²) - 24/36 módulos		

Ábaco

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros para montagem embutida

Fix-o-Rail 150-F4

☐ IP40

Aplicação

O quadro Fix-O-Rail 150-F4 surge da integração de soluções técnicas que permitem a sua adaptação a qualquer requisito tanto a nível estrutural como de electrificação.

O seu design atraente assume um papel preponderante face às crescentes exigências em termos de estética. Pode ser montado embutido em qualquer tipo de parede (profundidade 98 mm) ou semi-embutido através da utilização dos esquadros correspondentes, disponíveis como acessórios, e um aro metálico externo de fecho. O chassis de montagem é totalmente extraível do quadro, permitindo a montagem da aparelhagem no chassis fora do quadro. Um espaço útil de 20 mm entre o fundo do quadro a as guias suporte dos aparelhos permite a passagem de cabos ou tubos.

As diferentes versões permitem a montagem de 1, 2, 3 ou 4 filas de disjuntores no mesmo quadro. Cada fila comporta até 14 módulos standard de 17,5 mm.

O quadro de maiores dimensões permite alojar um total de 56 módulos. A porta metálica pode ser transparente ou opaca.

Características

Grau de protecção: IP40

Isolamento: classe II☐

O grau de protecção e a classe de isolamento estão garantidos com o painel frontal completamente fechado e utilizando as placas de fecho correspondentes.

Côr: branco RAL 9010.

Resistência a choques: de acordo com as normas EN 60439-3, CEI 17-13/3.

Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Execução: Quadro para montagem embutida preparado com orifícios para a entrada de tubos. A base para embutir é apropriada para a instalação em nichos. Chassis de montagem extraível para todas as versões, permitindo uma electrificação mais fácil na oficina. Quadro de embutir preparada com orifícios para a introdução de tubos de protecção rígidos.

A porta está preparada para a montagem de uma fechadura (cód. 619384) para todas as versões. O quadro é fornecido com réguas de bornes de terra e neutro.

Normas de referência

EN 60439-3, CEI 17-13/3

Fix-o-Rail 150-F4



Porta transparente

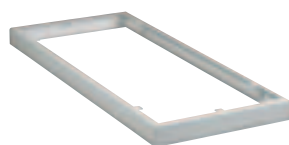
Al x Lar x Pr	Módulos	Número filas	Código	Emb./Unid.
350 x 375 x 108 T & N: 14 x 16 mm ² In 50A	14	1	610368	1
525 x 375 x 108 T & N: 17 x 16 mm ² In 63A	28	2	610369	1
675 x 375 x 108 T & N: 2 (14 x 16 mm ²) In 80A	42	3	610370	1
825 x 375 x 108 T & N: 2 (14 x 16 mm ²) In 100A	56	4	610371	1



Porta opaca

350 x 375 x 108 T & N: 14 x 16 mm ² In 50A	14	1	610372	1
525 x 375 x 108 T & N: 17 x 16 mm ² In 63A	28	2	610373	1
675 x 375 x 108 T & N: 2 (14 x 16 mm ²) In 80A	42	3	610374	1
825 x 375 x 108 T & N: 2 (14 x 16 mm ²) In 100A	56	4	610375	1

Acessórios



Aro metálico

610376	1
Para quadro de 14 módulos	
610377	1
Para quadro de 28 módulos	
610378	1
Para quadro de 42 módulos	
610379	1
Para quadro de 56 módulos	

Fechadura de segurança

610384	1
Com duas chaves	

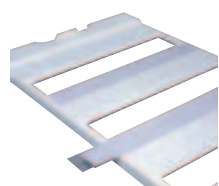


Placa de obturação

610382	4
Comprimento: 72 mm	
Altura de 45 mm	
Pré-cortes cada 9 mm	
Côr RAL 9010	

Régua de bornes de terra

610385	4
Com suporte isolante - 8 x 16 mm ²	
Para quadros de 3 e 4 filas	
610386	4
Com suporte isolante - 14 x 16 mm ²	
Para caixas de 1 e 2 filas	

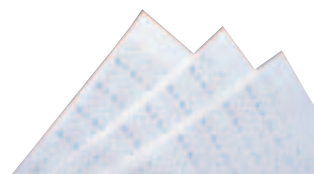
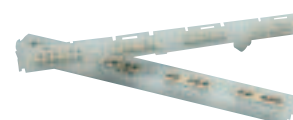


Porta-etiquetas

Com as etiquetas correspondentes	
610383	50

Régua de bornes para suporte

L1, L2, L3, N	
610387	4
Com suporte isolante - 4 (5 x 16 mm ²)	

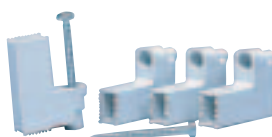
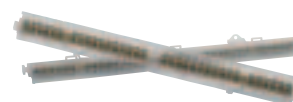


Pictogramas

Sistema de identificação de circuitos	
610380	4

Régua de bornes para suporte

L1, L2, L3, L4	
610532	4
Secção do condutor: 2 (17 x 16 mm ²)	



Fixações

Jogo de esquadros de fixação para nichos	
610381	4

Peça para acoplamento horizontal

617954	1
--------	---



Peça para acoplamento vertical

617955	1
--------	---



Montagem saliente ou de embutir

Fix-o-Rail Standard

☐ IP41

Homologação / Marcação



Normas

EN 60439-3
R.G.I.E. art. 248

Aplicação



Para a distribuição de energia eléctrica em todo o tipo de instalações: instalações recentes, reestruturações ou ampliações.

Vantagens

Segurança

- Isolamento total☐
- Material sintético de alta qualidade.

Universal

- O mesmo quadro para todo o tipo de instalações.

Fácil instalação

- Grande espaço para passagem de cabos
- Chassis de montagem extraível = electrificação feita fora do armário
- Superfície posterior fechada: não necessita de cuidados especiais em meios higroscópicos ou facilmente inflamáveis.

Sólido

- Quadro composto por uma peça com duplo painel, que não permite deformações.

Grau de protecção IP41

- Permite a utilização em locais temporariamente húmidos, classe AD2.



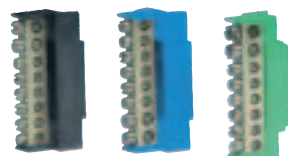
Dimensões ● pág G.38

Fix-o-Rail Standard – Porta opaca



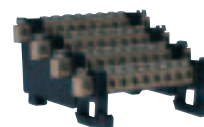
	Módulos	Número de filas	Código	Emb./Unid.
Com uma barra de terra 610186	14	1	610174	1
Com uma barra de terra 610186	28	2	610191	1
Com duas barras de terra 610186	42	3	610206	1
Com duas barras de terra 610186	56	4	610199	1
Com duas barras de terra 610186	84	6	610216	1

Acessórios



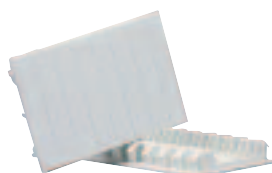
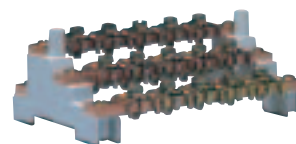
Barra de fase (preta)	
610185	4
Lig.: 6 x 10 mm ² e 2 x 16 mm ²	
Barra de neutro (azul)	
610187	4
Lig.: 6 x 10 mm ² e 2 x 16 mm ²	
Barra de terra (verde)	
610186	4
Lig.: 6 x 10 mm ² e 2 x 16 mm ²	

Repartidor tetrapolar 63A	
610022	12
RSTN 63A	
Secção das barras 6,5 x 9	



Placas passa-cabos	
610188	2
Universal para tubos ou cabos	
- Em caso de montagem saliente	
- Aumenta a estanquicidade exterior	
- Possui opérculos quebravéis	
Uma parte para obturadores	
Uma parte para tubos 5/8" até 1 1/4" ou para cabos	

Repartidor tetrapolar 160A	
610020	15
RSTN 160A	
Secção das barras 12 x 5	
35kA crista 10 ms	



Placa de obturação	
610142	4
Comprimento: 72 mm	
Altura: 45 mm	
Fragmentada em módulos de 9 mm	

Ecrã de protecção	
610021	1
Para repartidor 610020	



Tampas de cobertura e portas	
610172	1
Para quadro com 1 fila	
610192	1
Para quadro com 2 filas	
610207	1
Para quadro com 3 filas	

Kit de acoplamento	
610184	50
Para acoplar 2 quadros	



Fechadura	
617925	1
Fechadura de segurança com 2 chaves	



A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



Vantagens

- Adequados para aparelhagem modular até 70mm
- Porta (opcional) transparente ou opaca de fácil instalação
- Amplo espaço para cabos
- Fácil instalação
- O borne de terra pode ser instalado na parte superior ou na parte inferior da base
- Chassis desmontável
- Fácil desmontagem
- Côr RAL 7035
- Profundidade de montagem embutida da base 105mm
- Pode montar-se canaleta (An X Al) de: 15X40mm, 25X40mm, 40X40mm, 60X40mm.

Componentes

A embalagem do armário inclui:

- Base
- Chassis de montagem
- Borne de terra
- Placa protectora
- Aro embelezador
- Instruções de utilização.

A embalagem da porta inclui:

- Porta transparente ou opaca
- Fechadura de segurança
- Conjunto de dobradiças
- Borne de terra
- Instruções de utilização.

● pág G.42

Quadros metálicos

Fix-o-Rail 144F (Montagem embutida)

Fix-o-Rail 144S (Montagem saliente) IP40-IP41

Características

- Para montagem embutida ou montagem saliente
- De acordo com a EN60439-1 e IEC 439-1
- Grau de protecção: IP40-IPK07 sem porta
IP41-IPK08 com porta opaca
IP41-IPK07 com porta transparente
- 24 módulos por fila
- Distância entre 2 filas: 150mm
- Pode alojar interruptores Record Plus 125A
- Côr: RAL 7035.

Características eléctricas

- Tensão de emprego: 415Vac
- Corrente suportada: 160A.

Aro metálico

- Aro metálico de alta rigidez
- Fabricado em chapa de 1mm
- Protegido com pintura epoxi seca em forno de côr RAL 7035.

Cobertura de protecção

- Fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro
- Fixação fácil com parafusos 1/4 de volta.

Base

- Base sólida monobloco - côr RAL 7035
- Fabricado em chapa galvanizada de 1mm (montagem embutida)
- Protegido com pintura epoxi seca em forno (montagem saliente)
- Aparafusados no fundo e partes superior e inferior .
- Esquadrias de fixação ao muro (montagem embutida)
- Pontos para a fixação dos cabos
- Aparafusados na parte superior e inferior para entrada de cabos (200x60 mm) montagem saliente.

Chassis

- Chassis desmontável.
- Ajustável em profundidade (± 20 mm) e à esquerda ou direita (± 10 mm) (montagem embutida).
- Distância entre 2 filas 150mm.

Porta


- Transparente e opaca ,fechadura de segurança opcional.

Barra de terra



- L = 380 mm Cu, 12x5 mm, 18 taladros xM5, conectores e terminais.



Fix-o-Rail 144F - Montagem embutida⁽¹⁾

	Al x An x Pr (mm)	Módulos	Número filas	Potência dissipada (W)		Código	Emb./ Unid.
				Sem porta	Com porta		
	650 x 740 x 140 ⁽²⁾ 560 x 610 x 105 ⁽³⁾	72	3	115	88	617934	1
	800 x 740 x 140 ⁽²⁾ 710 x 610 x 105 ⁽³⁾	96	4	138	105	617935	1
	950 x 740 x 140 ⁽²⁾ 860 x 610 x 105 ⁽³⁾	120	5	159	124	617936	1
	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾ 1010 x 610 x 105 ⁽³⁾	144	6	174	142	617937	1
 Possibilidade de montagem de interruptor Record Plus 160A	1100 x 740 x 140 ⁽²⁾ 1010 x 610 x 105 ⁽³⁾	120	5	174	142	617938	1

Portas transparente e opaca

	Para armário	Módulos	Número filas	Porta transparente	Porta opaca	Emb./ Unid.
				Código	Código	
		72	3	617939	617943	1
		96	4	617940	617944	1
		120	5	617941	617945	1
		144	6	617942	617946	1
		120	5			

(1) Profundidade para embutir.

(2) Borne de terra: barra de cobre de 12x5 mm, 18 porcas de rosca M5, conectores e parafusos.

(3) Dimensões da parte embutível

A

B

C

D

E

F

G

TB

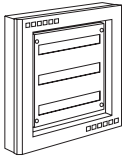
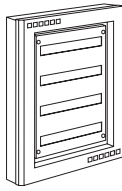
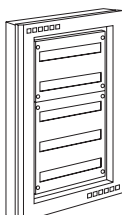
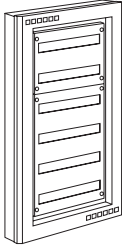
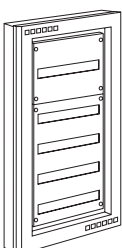
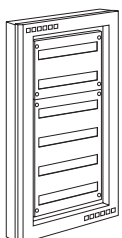
TC

TD


TF

X

Fix-o-Rail 144S - Montagem saliente

	Al x An x Pr	Módulos	Número filas	Potência dissipada (W)		Código	Emb./ Unid.
				em porta	Com porta		
	650 x 740 x 140 ⁽¹⁾	72	3	160	88	617966	1
	800 x 740 x 140 ⁽¹⁾	96	4	175	100	617967	1
	950 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	5	187	115	617968	1
	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	144	6	195	125	617969	1
 Possibilidade de montagem de interruptor Record Plus 160A	1100 x 740 x 140 ⁽¹⁾	120	5	195	125	617970	1
	1100 x 740 x 140	144	6	195	125	617989	1

Portas transparente e opaca

	Para armário	Módulos	Número filas	Porta transparente	Porta opaca	Emb./ Unid.
				Código	Código	
	617966	75	3	617939	617943	1
	617967	96	4	617940	617944	1
	617968	120	5	617941	617945	1
	617969	144	6	617942	617946	1
	617970	120	5	617942	617946	1
	617989	144	6	617942	617946	1

(1) Borne de terra: barra de cobre de 12x5 mm, 18 porcas de rosca M5, conectores e parafusos.

Acessórios Fix-o-Rail 144

	<p>Repassador RSTN 160A</p> <table border="1"> <tr> <td>617992</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Com placa de protecção 180 x 100 x 50 mm</p>	617992	1	<p>Porta-documentos</p> <table border="1"> <tr> <td>832000</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Auto-adesivo Para aderir à parte posterior da porta</p>	832000	1			
617992	1								
832000	1								
	<p>Repassador RSTN 160A</p> <table border="1"> <tr> <td>610020</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>Secção das barras 12 x 5</p>	610020	15	<p>Kit para interruptor Record Plus 160A</p> <table border="1"> <tr> <td>617964</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Altura = 300 mm</p>	617964	1			
610020	15								
617964	1								
	<p>Ecrã de protecção</p> <table border="1"> <tr> <td>610021</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Para repassador 160A</p>	610021	1	<p>Fechadura de segurança</p> <table border="1"> <tr> <td>617948</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Com 2 chaves</p>	617948	1			
610021	1								
617948	1								
	<p>Kit de borne de terra</p> <table border="1"> <tr> <td>012/039525-000</td> <td>617965</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Pode ser instalado no lado superior e inferior da base Cu 12X5, 18 porcas de rosca M5 Conectores e parafusos</p>	012/039525-000	617965	1	<p>Porta-etiquetas</p> <table border="1"> <tr> <td>610233</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Para armário 550 mm de largura</p>	610233	10		
012/039525-000	617965	1							
610233	10								
	<p>Tampa opaca</p> <table border="1"> <tr> <td>828056</td> <td>1m</td> </tr> </table> <p>Divisões entre cortes de 45 mm</p>	828056	1m	<p>Suporte para caminhos de cabos</p> <table border="1"> <tr> <td>617949</td> <td>4</td> </tr> </table>	617949	4			
828056	1m								
617949	4								
	<p>Placa de obturação</p> <table border="1"> <tr> <td>610142</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>4 módulos</p>	610142	4	<p>Adaptador de profundidade e suporte</p> <table border="1"> <tr> <td>617947</td> <td>1</td> </tr> </table>	617947	1			
610142	4								
617947	1								
	<p>Retocador de pintura</p> <table border="1"> <tr> <td>880669</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Para pequenos retoques - RAL 7035</p>	880669	1	<p>Suporte passa-cabos</p> <table border="1"> <tr> <td>828145</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Suportes passa-cabos (jogo de 20 peças)</p> <table border="1"> <tr> <td>828146</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Suportes passa-cabos (jogo de 10 peças)</p>	828145	1	828146	1	
880669	1								
828145	1								
828146	1								

Fix-o-Rail 144S

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros para montagem saliente

Fix-o-Rail 2000

IP30

Marcação



Normas

EN 60439-3

Aplicação



Para substituição de unidades antigas e ampliação do número de circuitos, sem alteração do quadro existente.

Características

- Material isolante auto-extinguível
- Grau de protecção IP30 IK05
- Cór: Cinzento claro (RAL 7035)
- Base de apoio, calha DIN
- Tampa amovível
- Placa de fundo auto-extinguível
- Inclui régua de terminais de terra e neutro
- Etiquetas auto-adesivas.

Base 2000

Aplicação

Para montagem de disjuntores diferenciais, bipolares ou tetrapolares. Montagem de contadores eléctricos monofásicos de fabrico nacional.

Características

- Material termoplástico auto-extinguível
- Fácil instalação
- Acoplável com os quadros 2012D.

Dimensões ● pág G.39

Fix-o-Rail 2000



	Módulos	Número filas	Código	Emb./Unid.
FOR 2008 D	8	1	585005	1
FOR 2012 D	12	1	585006	1
FOR 2016 D	16	2	585007	1
Tampa 10			585010	25

Base para disjuntores de entrada e/ou para contadores de energia



	Código	Emb./Unid.
BASE 2000	585000	5

Fix-o-Rail 2000

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G**
- TB
- TC
- TD
- TF
- X



A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X

Quadros para montagem saliente

Tapabornes

IP30



Aplicação



Quadros fabricados em material isolante para montagem mural, utilizados na distribuição eléctrica interior de moradias e instalações residenciais.

A tampa abre-se frontalmente mediante parafusos imperdíveis.

Todos os quadros estão providos de orifícios superiores e inferiores para a entrada e saída de cabos.

A calha DIN para fixação da aparelhagem está montada no nicho, o que facilita a montagem dos aparelhos.

Características

Grau de protecção: IP 30.

Côr: Cinzento RAL 7035.

Resistência a choques: segundo norma CEI 431.

Resistência ao calor: auto-extinguível, resistente ao calor excessivo e ao fogo até 650°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente) e esfera a 70°C (ensaio com bola) segundo a norma CEI 695-2-1, CEI 670.

Estabilidade dimensional em funcionamento contínuo: de -5°C a +60°C.

Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Disponível sem janela (rasgo).

Execução: Tampas murais com calha DIN estampadas na base com orifícios para a passagem de condutores dispostos no fundo, selável.

Tapabornes



Côr frontal	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzeno RAL 7035	51 x 139 x 61	2	1	610090	1
Cinzeno RAL 7035	88 x 139 x 61	4	1	610091	1
Cinzeno RAL 7035	165 x 140 x 72	6	1	610354	1
Cinzeno RAL 7035	200 x 198 x 72	8	1	610355	1

Tapabornes

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros para montagem saliente

Fix-o-Rail Ábaco S

☐ IP40

Aplicação



Os quadros de encastrar utilizam-se na distribuição de instalações eléctricas, tanto em instalações unifamiliares como em oficinas, bancos, hospitais, escritórios, etc. Fabricados em material termoplástico auto-extinguível, estão disponíveis em 4 modelos e duas cores.

A versão mais pequena permite alojar 3 módulos, enquanto que o quadro maior permite alojar um total de 39 módulos.

A electrificação destas caixas torna-se simples graças ao chassis de montagem extraível.

Características

Grau de protecção: IP40

Isolamento: classe II ☐

O grau de protecção e a classe de isolamento ficam garantidas preenchendo os espaços livres de cada fila com placas de obturação.

Côr: Cinzento RAL 7030, Branco RAL 9010.

Resistência a choques: segundo a norma CEI 23-48.

Resistência ao calor: auto-extinguível resistente ao calor excessivo e ao fogo até 650°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente) e esfera a 70°C (ensaio com bola) segundo a norma CEI 695-2-1, CEI 670.

Estabilidade dimensional em funcionamento contínuo: de -15°C a +60°C

Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Execução: Quadro saliente com zonas previstas para a entrada de tubos protegidos rígidos.

O chassis de montagem é extraível para todas as versões, permitindo uma electrificação mais fácil na oficina.

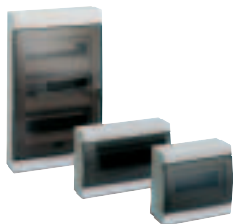
Sistema regulador para montagem em calha DIN.

A porta está preparada para a montagem de uma fechadura (cód. 619350) para todas as versões.

Normas de referência

CEI 695-2-1, CEI 670, CEI 23-48

Fix-o-Rail Ábaco - Com porta transparente - IP40



Côr	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzento	230 x 200 x 110	8/10	1	619375	1
Branco	230 x 200 x 110	8/10	1	619376	1
Cinzento	300 x 200 x 110	12/14	1	619369	1
Branco	300 x 200 x 110	12/14	1	619372	1
Cinzento	315 x 400 x 110	24/26	2	619370	1
Branco	315 x 400 x 110	24/26	2	619373	1
Cinzento	315 x 525 x 110	36/39	3	619371	1
Branco	315 x 525 x 110	36/39	3	619374	1

Acessórios

Régua de bornes (terra e neutro)	Placa de obturação
619319 12	619323 30
T+N = (2x16 mm ² + 8x10 mm ²) - 10 módulos	Cinzento, 5 módulos
619320 12	619338 30
T+N = (2x16 mm ² + 12x10 mm ²) - 14 módulos	Branco, 5 módulos
619321 12	Fechadura de segurança
T+N = (2x16 mm ² + 12x10 mm ²) - 24/36 módulos	619350 1
	24 e 36 módulos



Ábaco

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros para montagem saliente

Fix-o-Rail Design

IP40

Normas

BS EN 60439-3

Aplicação



O Fix-o-Rail Design é um invólucro moderno com um design atraente para instalações recentes, reestruturação ou caso necessite de adicionar equipamento a uma instalação existente.

Vantagens

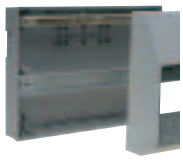
- Fabricado em material resistente a fortes impactos
- Painéis laterais com baixo perfil permitindo um fácil acesso à aparelhagem.
- Grau de protecção: IP40
- Cores:
base RAL 7036
porta RAL 7035
- 10, 14 e 18 módulos
- Entradas de cabos superiores, inferiores, laterais e traseiras.
- Montagem saliente.

Componentes

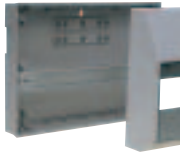
- Base
- Calha DIN
- Tampa
- Porta transparente
- Etiquetas para identificação de circuitos
- Suporte isolante com terminais de terra e de neutro.



Fix-o-Rail Design



Com terminais de terra e de neutro



A x L x P	Número de módulos	Código	Emb./Unid.
208 x 218 x 108 T & N: 2 (10 x 16 mm ²)	10	618791	1/30
208 x 292 x 108 T & N: 2 (14 x 16 mm ²)	14	610080	1/30
208 x 370 x 108 T & N: 2 (18 x 16 mm ²)	18	610087	1/30

Acessórios

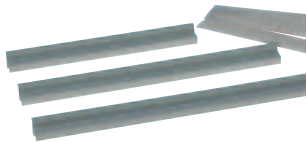


Suporte isolante com terminais de terra e de neutro

610072	1/25	N: 2 (5 x 16 mm ²) + T: 10 x 16 mm ² Para quadro de 10 módulos
610078	1/25	N: 2 (8 x 16 mm ²) + T: 14 x 16 mm ² Para quadro de 14 módulos
610085	1/25	N: 2 (10 x 16 mm ²) + T: 16 x 16 mm ² Para quadro de 18 módulos

Terminais de terra ou de neutro

610326	4	5 x 16 mm ²
610325	4	8 x 16 mm ²
610324	4	10 x 16 mm ²
610323	4	14 x 16 mm ²
610322	4	18 x 16 mm ²



Suporte isolante para terminais de terra e de neutro

610071	1/25	Para quadro de 10 módulos
610077	1/25	Para quadro de 14 módulos
610084	1/25	Para quadro de 18 módulos

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros para montagem saliente

Fix-o-Rail 150

□ IP40

Aplicação



O quadro de material isolante Fix-o-Rail 150 tem a sua principal aplicação na distribuição eléctrica interior, em oficinas, escritórios etc. O grande espaço disponível para a electrificação permite colocar com facilidade os cabos lateralmente ou no espaço de 30 mm disponível entre o chassis suporte dos aparelhos e o fundo do quadro. A possibilidade de extrair o chassis de montagem e a distância de 150 mm entre cada fila de módulos simplifica a electrificação. Cada fila comporta 18 módulos de 17,5 mm de largura. Estes quadros podem ter 1, 2, 3 ou 4 filas, para um máximo de 72 módulos. As partes superior e inferior do fundo do quadro estão preparadas para alojar mais tubos ou entrada e saída de cabos. A porta realizada no mesmo material plástico auto-extinguível do quadro, pode ser transparente ou opaca. Na porta pode ser instalada como acessório uma fechadura com chave.

Características

Grau de protecção: IP40

Isolamento: classe II □

O grau de protecção e a classe de isolamento ficam garantidas preenchendo os espaços livres de cada fila com placas de obturação.

Côr: Cinzento RAL 7035 porta frontal, cinzento RAL 7036 pequena caixa saliente.

Resistência aos choques: de acordo com a norma CEI 493-3, EN 60439-3, CEI 17-13-3.

Resistência ao calor: auto-extinguível, resistente ao calor excessivo e ao fogo até 650°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente).

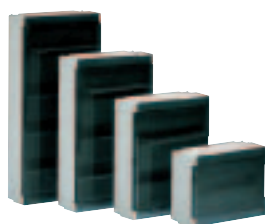
Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Execução: Mural. Está disponível nas versões de 1 a 4 filas com uma capacidade modular por fila de 18 módulos. Possibilidade de instalar aparelhagem modular com uma profundidade máxima de 92,5 mm. Chassis extraível. Amplo espaço lateral para otimizar a electrificação dentro da caixa mural. Está disponível em versões com porta transparente ou opaca, possuindo esta três pontos de fixação com possibilidade de abertura até 180°.

Normas de referência

EN 60439-3, CEI 439, CEI 17-13/3

Fix-o-Rail 150 - Com porta transparente - IP40



Côr frontal	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzeno RAL 7035	270 x 355 x 142	18	1	610275	1
Cinzeno RAL 7035	450 x 355 x 142	36	2	610285	1
Cinzeno RAL 7035	600 x 355 x 142	54	3	610295	1
Cinzeno RAL 7035	750 x 355 x 142	72	4	610303	1

Com porta opaca - IP40



Côr frontal	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzeno RAL 7035	270 x 355 x 142	18	1	610276	1
Cinzeno RAL 7035	450 x 355 x 142	36	2	610286	1
Cinzeno RAL 7035	600 x 355 x 142	54	3	610296	1
Cinzeno RAL 7035	750 x 355 x 142	72	4	610304	1

Acessórios

	Réguia de bornes de terra 610385 4 Com suporte isolante - 8 x 16 mm ² Para quadros de 3 e 4 filas	Placa passa-cabos Permite uma melhor distribuição dos cabos de entradas/saídas e impede a entrada de pó 610264 2	
	610386 4 Com suporte isolante - 14 x 16 mm ² Para quadros de 1 e 2 filas		
	Réguia de bornes para suporte L1, L2, L3, N 610387 4 Com suporte isolante: 4 (5 x 16 mm ²)	Porta-esquemas 610265 1 Bolsa para esquemas	
	Réguia de bornes para suporte L1, L2, L3, L4 610532 4 Secção do condutor: 2 (17 x 16 mm ²)	Placa de obturação 610142 4 4 módulos	
	Fechadura 610170 1 Com duas chaves	Kit de acoplamento Permite acoplar lateralmente dois quadros para montagem mural Fix-o-Rail 150 610327 1 2 x PG21	

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



A

B

C

D

E

F

G



Homologação / Marcação



Normas

EN 60439-3

Aplicação



- Como quadro eléctrico secundário em instalações recentes
- Para adaptação ou reestruturação de instalações existentes devido a alterações de circuitos/aparelhagem.

Montagem saliente

Fix-o-Rail Junior

☐ IP40



Vantagens

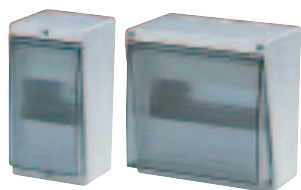
- Material termoplástico de elevada qualidade
- Design moderno e atractivo
- Construção compacta
- Grau de protecção elevado IP40
- Duplo isolamento ☐
- Segurança total
- Porta transparente permitindo a visualização da aparelhagem
- Para todo o tipo de aparelhagem modular.



Dimensões ● Pág. G.40

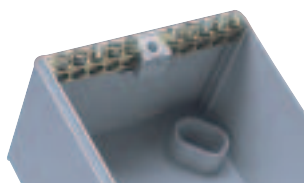
X

Fix-o-Rail Junior



	Módulos	Código	Emb./Unid.
Profundidade da aparelhagem: máx. 70 mm Entradas universais: 2 x PG29	4	610151	1
Profundidade da aparelhagem: máx. 92,5 mm Entradas universais: 2 x PG29, 1 x PG21 e 1 x PG29	8	610345	1

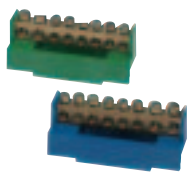
Acessórios



Barra de terra / Neutro para quadro 4 módulos	
610141	2

Condutores: 5 x 16 mm²

Placa de selagem	
610140	2



Barra de terra / Neutro para quadro 8 módulos	
610186	4

Condutores: 6 x 10 mm² e 2 x 16 mm² (barra de terra)

610187	4
---------------	---

Condutores: 6 x 10 mm² e 2 x 16 mm² (neutro)

Entrada universal	
610130	25

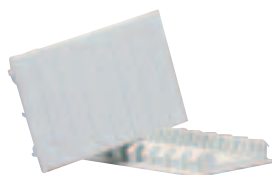
PG16

610132	25
---------------	----

PG21

610133	25
---------------	----

PG29



Placa de obturação seccionável	
610142	4

Comprimento: 72 mm
Altura: 45 mm
Fragmentada em módulos de 9 mm

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



Quadros estanques para montagem saliente

Fix-o-Rail Aquaria

□ IP65

Aplicação



A série de quadros estanques para montagem saliente IP65, está especialmente adequada para os sectores terciário e industrial, em salas de aquecimento central, salas de bombas, salas de contactores e pequenos laboratórios. São também utilizados em oficinas e estabelecimentos com sistemas de distribuição à vista em calhas ou em tubos.

Fabricados em material plástico termoresistente, estão protegidos por uma porta transparente para favorecer a sua estética. Possuem uma elevada resistência aos choques e aos agentes químicos.

Todos possuem porta encastrada com junta de estanquicidade de borracha para garantir um elevado grau de protecção (IP65).

Os parafusos de fecho são em PVC e estão isolados do resto do invólucro.

Características

Grau de protecção: IP65.

Isolamento: Classe II □ para quadros de 4 a 48 módulos.

Côr: Cinzento RAL 7030.

Resistência a choques: segundo a norma CEI C 431.

Resistência ao calor: auto-extinguível, resistente ao calor excessivo e ao fogo até 650°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente) e esfera a 70°C (ensaio com bola) segundo a norma CEI 695-2-1, CEI 670.

Estabilidade dimensional em funcionamento contínuo: desde -5°C até +60°C.

Resistência a produtos químicos: água, soluções salinas, ácidos diluídos, bases.

Execução: Saliente, com orifícios para tubos PG. Disponível desde 1 até 3 filas. Possibilidade de alojar réguas de bornes de terra e neutro. É possível selar a porta. A calha DIN pode ser fixada a três níveis de altura. Porta transparente.

Normas de referência

CEI 695-2-1, CEI C 431

Fix-o-Rail Aquaria - Com porta transparente

IP65



Côr frontal	Dim. frontal mm (Al x Lar x Pr)	Módulos	Número filas	Código	Emb./ Unid.
Cinzeno RAL 7035	120 x 160 x 90	3/5	1	597956	24
Cinzeno RAL 7035	200 x 160 x 90	4/8	1	597957	20
Cinzeno RAL 7035	225 x 200 x 90	6/12	1	597958	12
Cinzeno RAL 7035	250 x 250 x 145	6/12	1	597959	1
Cinzeno RAL 7035	375 x 250 x 145	24	2	597960	1
Cinzeno RAL 7035	550 x 350 x 145	48	3	597961	1

Acessórios

Régua de bornes (terra e neutro)		Régua de bornes (terra e neutro)	
597962	1	597965	1
T + N = 5 x 10 mm ²		T = 2 x 16 mm ² - N = 12 x 10 mm ²	
Para quadros de 3-5 módulos		Para quadros de 24 módulos	
597963	1	597966	1
T = 2 x 16 mm ² - N = 8 x 10 mm ²		T = 2 x 16 mm ² - N = 12 x 10 mm ²	
Para quadros de 4-8 módulos		Para quadros de 48 módulos	
597964	1		
T = 2 x 16 mm ² - N = 12 x 10 mm ²			
Para quadros de 6-12 módulos			

Aquaria

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Quadros estanques para montagem saliente

Fix-o-Rail 55

☐ IP55

Homologação



Normas

EN 60439-3
R.G.I.E. art. 248

Aplicação



Para a distribuição de energia eléctrica em qualquer local onde seja necessário um elevado índice de protecção.

Dimensões

- 3 módulos 175 x 83 x 114
- 5 módulos 175 x 125 x 114
- 8 módulos 175 x 215 x 114
- 12 módulos 250 x 285 x 138
- 24 módulos 375 x 285 x 138
- 36 módulos 500 x 285 x 138

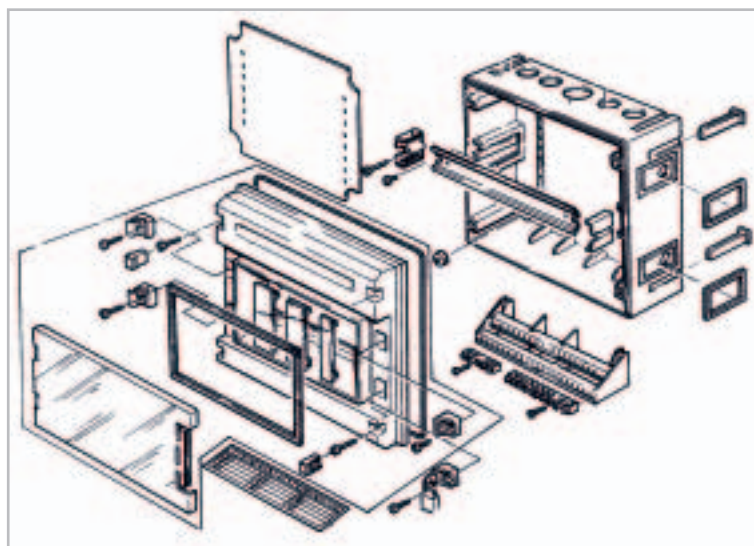
Dimensões ● pag G.40

Vantagens







- Isolamento duplo☐
- Grau de protecção IP55-6
- Possibilidade de acoplamento entre quadros
- Porta transparente
- As calhas DIN poderão ser reguláveis em profundidade dependendo da altura da aparelhagem modular
- Aparelhagem com altura até 92,5 mm
- É possível o encravamento por aloquete
- Porta reversível abrindo tanto para a esquerda como para a direita.

Componentes



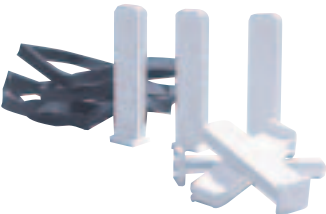


- Base e tampa de protecção robustas, cõr RAL 7035
- Porta transparente
- Calha DIN, com afastamento entre calhas de 125 mm
- Etiquetas para identificação de circuitos
- Barra de terra.



Fix-o-Rail 55 - Porta transparente

	Número de mód.	Número de filas	Código	Emb./Unid.	
	Sem barra de terra	3	1	600573	1
	Sem barra de terra	5	1	600574	1
	Sem barra de terra	8	1	600575	1
	Com barra de terra / repart.: 2x16 mm ² e 6x10 mm ²	12	1	610316	1
	Com barra de terra / repart.: 2x16 mm ² em 8x16 mm ²	24	2	610317	1
	Com barra de terra / repart.: 2x16 mm ² em 12x16 mm ²	36	3	610318	1

Acessórios

	Barramento				
		610314	1		
	Kit de acoplamento				
		610315	1		
	Entrada universal				
		610130	25		
	PG16				
		610133	25		
	PG29				
	Dispositivo de encravamento por aloquete				
		610313	1		
	Permite o encravamento com um aloquete				
	Placa de obturação seccionável				
		610142	4		
	Comprimento: 72 mm				
	Altura: 45 mm				
	Fragmentada em módulos de 9 mm				

Fix-o-Rail 55

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X






Quadros para montagem saliente

Fix-o-Rail Senior

 IP43

Características

- Grau de protecção IP43-IK08
- Fabricado em chapa com paredes interiores isolantes 
- Amplo espaço para electrificação
- Chassis desmontável, distância entre perfis 137,5 mm
- Placa passacabos desmontável.

Componentes

Fix-o-Rail Senior inclui:

- base
- chassis de montagem
- etiquetas para identificação de circuitos
- tampa
- porta transparente ou opaca
- fecho mediante punho
- possibilidade de instalar uma fechadura.

Homologação / Marcação



Aplicação




Quadros de distribuição para o sector terciário:


- armazéns
- restaurantes
- hotéis
- oficinas
- hospitais.



Com porta opaca





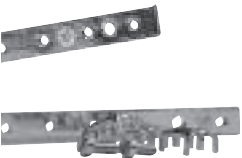
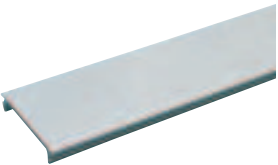
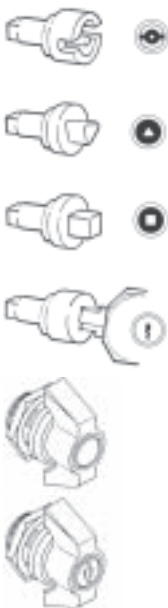
	Al x Lar x Pr	Número de módulos	Número de filas	Código	Emb./Unid.
	650 x 300 x 210	48	4	610239	1
	800 x 300 x 210	60	5	610248	1
	650 x 550 x 210	96	4	610240	1
	800 x 550 x 210	120	5	610249	1
	950 x 550 x 210	144	6	610257	1

Com porta transparente

	Al x Lar x Pr	Número de módulos	Número de filas	Código	Emb./Unid.
	650 x 300 x 210	48	4	610328	1
	800 x 300 x 210	60	5	610330	1
	650 x 550 x 210	96	4	610329	1
	800 x 550 x 210	120	5	610331	1
	950 x 550 x 210	144	6	610332	1

Dimensões  pág G.41

Fix-o-Rail Senior - Acessórios

	<p>Repartidor 63A</p> <table border="1"> <tr> <td>610022</td> <td>12</td> </tr> </table> <p>Secção por barra 6,5 x 9</p>	610022	12	<p>Placa de fecho</p> <table border="1"> <tr> <td>815094</td> <td>1</td> </tr> </table>	815094	1													
610022	12																		
815094	1																		
	<p>Repartidor 160A</p> <table border="1"> <tr> <td>610020</td> <td>15</td> </tr> </table> <p>Secção por barra 12 x 5</p>	610020	15	<p>Placa universal</p> <table border="1"> <tr> <td>815093</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>815092</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>17 x PG13,5 1 x PG21 - PG48 / 2 x PG13,5 2 x PG29 / 4 x PG13,5</p>	815093	1	815092	1											
610020	15																		
815093	1																		
815092	1																		
	<p>Ecrã de protecção</p> <table border="1"> <tr> <td>610021</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Para repartidor 160A</p>	610021	1	<p>Porta-etiquetas</p> <table border="1"> <tr> <td>610232</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>610233</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Para quadro 300 mm de largura Para quadro 550 mm de largura</p>	610232	10	610233	10											
610021	1																		
610232	10																		
610233	10																		
	<p>Barra de terra</p> <table border="1"> <tr> <td>828152</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>828153</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Para quadro 300 mm de largura Para quadro 550 mm de largura</p>	828152	1	828153	1	<p>Porta esquemas</p> <table border="1"> <tr> <td>832000</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Auto-adesivo Para aderir na parte posterior da porta</p>	832000	1											
828152	1																		
828153	1																		
832000	1																		
	<p>Placa de cobertura</p> <table border="1"> <tr> <td>828056</td> <td>1m</td> </tr> </table> <p>Altura 45 mm</p>	828056	1m	<p>Fechaduras de segurança</p> <table border="1"> <tr> <td>815105</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>811327</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>811326</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>811325</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>811331</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>813146</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>813156</td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Kit adaptador + Fechadura dupla ranhura + chave Fechadura triangular 8 mm + chave Fechadura quadrada 8 mm + chave Fechadura cilíndrica com 2 chaves V2432-E Punho Punho com chave V2432-E</p>	815105	1	811327	1	811326	1	811325	1	811331	1	813146	1	813156	1	<p>O punho standard pode ser substituído por um adaptador + fechadura</p> 
828056	1m																		
815105	1																		
811327	1																		
811326	1																		
811325	1																		
811331	1																		
813146	1																		
813156	1																		
<p>Kit adaptador = A + B + C</p> 																			



Aplicação



Estas pequenas caixas são utilizadas para fazer face às mais variadas exigências de ligação de linhas eléctricas graças à sua construção em materiais tecnopolímeros termoresistentes, que apresentam excelentes características mecânicas e de isolamento sendo auto-extinguíveis e resistentes a produtos químicos.

As entradas flexíveis permitem a introdução de cabos e tubos directamente.

Caixas de derivação estanques

Flex-o-Box - Tecnologia bimolde

IP65

Características

Grau de protecção: IP65

Isolamento: classe II

Côr: Cinzento RAL 7035.

Resistência a choques: segundo a norma CEI 23.49,

NBN C 68-685-2-0, NBN C 68-685-1, VDE 0660 parte 1, CEI 670.

Resistência ao calor: material resistente ao calor excessivo e ao fogo até 750°C GW TESTE (ensaio com anel incandescente).

Material sem halogéneos.

Estabilidade dimensional em funcionamento contínuo:

desde -25°C até +70°C.

Resistência a produtos químicos: Execução em material termoplástico de elevada qualidade.

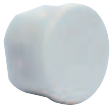
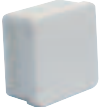
Execução: montagem à superfície, simples e eficaz, da tampa que encaixa sobre o corpo da pequena caixa. Esta execução permite utilizar parafusos para uma possível fixação.

O fundo da caixa está preparado com os correspondentes espaços para a fixação de réguas de bornes. Orifícios de fixação facilmente acessíveis para o funcionamento, com obturadores que asseguram um isolamento total.

Normas de referência

CEI 23-49, NBN C 68-685-2-0, NBN C 68-685-1, VDE 0660 Teil 1, CEI 670

Flex-o-Box - Caixa estanque de derivação - IP65

		Côr	Dimensões mm	Número filas	Código	Emb. /Unid.
 <p>Caixas redondas com passa-cabos, tampa de pressão execução bimolde</p>	Cinzeno RAL 7035		Ø 65 x 35	4	619517	125
	Cinzeno RAL 7035		Ø 80 x 40	4	619518	90
 <p>Caixas quadradas com passa-cabos, tampa de pressão execução bimolde</p>	Cinzeno RAL 7035		80 x 80 x 40	6	619519	90
	Cinzeno RAL 7035		110 x 110 x 49	9	619520	90

Flex-o-Box

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X





Homologação / Marcação



Entradas flexíveis

As entradas flexíveis permitem a introdução de cabos ou tubos directamente.

As uniões PG16 são aparafusadas directamente nas entradas sem necessidade de tampas ou juntas.

Caixas de derivação

Flex-o-Box

☐ IP65



Características

Flex-o-Box Junior

Dados técnicos

- Montagem saliente
- 2,5 mm² - 500V
- Grau de protecção IP65
- Homologações e normas
CEBEC: NBN C 68-685-2-0
NBN C68-685-1
KEMA: CEI 670
- Côr: RAL 7035
- Material resistente ao calor e ao fogo 750°C
- Livre de halogéneos
- Temperatura ambiente: deste -5°C até +60°C.

Oito entradas de cabos

- 7 x Ø 20 lateralmente
- 1 x Ø 20 no fundo
- Válido para condutor máx. Ø 20
- Válido para tubo 5/8" e 3/4".

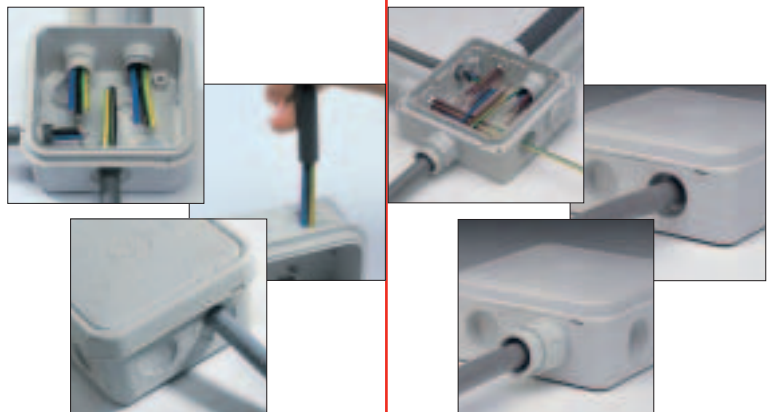
Flex-o-Box JB⁶

Dados técnicos

- Montagem saliente
- 6 mm² - 500V
- Grau de protecção IP65
- Homologações e normas
CEBEC: NBN C68-685-2-0
NBN C68-685-1
KEMA: CEI 670
- Côr: RAL 7035
- Material resistente ao calor e ao fogo 750°C
- Livre de halogéneos
- Temperatura ambiente: deste -5°C até +60°C.



Nove entradas de cabos

- 7 x PG16 lateralmente
- 2 x Ø 20 mm no fundo
- Válido para condutor máx. Ø 20
- Válido para tubo 5/8" e 3/4"
- Adequado para peças de união (8 mm min. comprimento de rosca).

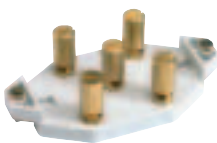



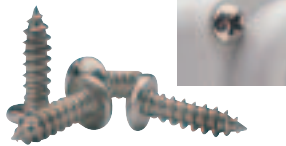


Dimensões ● pág G.41

Flex-o-Box - IP65

		Código	Emb./Unid.
	Junior	Caixa de derivação 2,5 mm ²	600656 10/100
	JB ⁶	Caixa de derivação 6 mm ²	600651 10/100

Acessórios

	para Junior e JB⁶			
	Bloco de terminais	600950	30	
	6 mm ² - 500V - tipo pin			Cinzento
	Bloco de 5 terminais			
	Ligações por terminal:			
	6 x 1,5 mm ²	2 x 6 mm ²		
	4 x 2,5 mm ²	2 x 10 mm ²		
	3 x 4 mm ²			
	Bloco de terminais	610383	1	Unões PG16
	6 mm ² - 500V - tipo borne			600933 25/300
	5 bornes			Para tubo 5/8" cinzento
	Ligação por bornes:			600934 25/300
	6 x 1,5 mm ²	3 x 4 mm ²		Para tubo 3/4" cinzento
	4 x 2,5 mm ²	2 x 6 mm ²		
				Tampa PG16
				600945 25
				Cinzento
				
				Parafusos
	Para fixação da tampa			
		600952	40	
	Aço inoxidável			

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



Caixas de derivação

Série 55

☐ IP66/IP67

Homologação / Marcação



Aplicação

- Como caixa vazia
- Como caixa de derivação (10/16/25 mm²)
- Acoplado

Características

- Segundo a norma CEI 529
- Material termoplástico de elevada resistência ao impacto

Dimensões

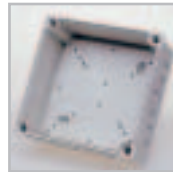
- 55100** - 125 x 125 x 75 mm
- 55200** - 175 x 175 x 95 mm
- 55300** - 225 x 175 x 95 mm

Dimensões ● pág G.41

Vantagens



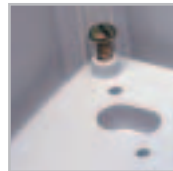
Entrada de cabos pré-perfuradas, situadas o mais perto possível da parede.



Aberturas ovaladas para permitir o nivelamento. 4 orifícios fora da junta e dois de fixação dentro da caixa.



Parte traseira em relevo, evitando as obstruções nas operações de electrificação.



Suporte em relevo para a colocação exacta da placa de montagem.





Parafusos de termoplástico; impermeáveis colocados fora da junta.



Todas as caixas são seláveis.




Série 55100 - 10 mm²

⚠ ⚠ IP66-5/67-5

	Tampa	Entradas	Características	Código	Emb./Unid.
	Cinzenta	5 x PG 16/21	Vazia, pode ser equipada com bloco de terminais 600516	600514	1/16
	Cinzenta	5 x PG 16/21	Equipada com bloco de terminais 600516: 5 bornes com capacidade máxima: 5 x 4 mm ² / 4 x 6 mm ² / 3 x 10 mm ²	600515	1/16




Série 55200 - 16 mm²

⚠ ⚠ IP66-5/67-5

	Tampa	Entradas	Características	Código	Emb./Unid.
	Cinzenta	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Vazia, pode ser equipada com bloco de terminais 600525 600526 (x5) 600544 (x5) 600545 (x5) 600516	600517	1/9
	Cinzenta	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Equipada com bloco de terminais 600544: 5 bornes com capacidade máxima: 5 x 6 mm ² / 4 x 10 mm ² / 3 x 16 mm ²	600524	1/9
	Transparente	6 x PG 16/21 5 x PG 21/29	Vazia	600523	1/9

Série 55300 - 25 mm²

⚠ ⚠ IP66-7/67-7

	Tampa	Entradas	Características	Código	Emb./Unid.
	Cinzenta	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Vazia, pode ser equipada com bloco de terminais 600544 (x5) 600545 (x5) 600525 600526 (x5)	600532	1/9
	Cinzenta	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Equipada com bloco de terminais 600544 (x5): 5 bornes com capacidade máxima: 4 x 16 mm ² / 3 x 25 mm ² / 2 x 35 mm ²	600543	1/9
	Transparente	8 x PG 21 6 x PG 21/29	Vazia	600539	1/9

Série 55

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X

Acessórios Série 55



Bloco de terminais 500V 10 mm²

600516 1/6

Ligadores para condutores de cobre ou alumínio. 5 ligadores.

Capacidade de ligação:

5 x 4 mm² / 4 x 6 mm² / 3 x 10 mm².

Para caixas séries 55100 e 55200.

Bloco de terminais 500V 25 mm²

600545 1/24

Ligadores para condutores de cobre ou alumínio.

Capacidade de ligação:

4 x 16 mm² / 3 x 25 mm² / 2 x 35 mm².

Para caixas séries 55200 e 55300.



Bloco de terminais 500V 16 mm²

600525 1/6

Ligadores para condutores de cobre ou alumínio. 5 ligadores.

Capacidade de ligação:

5 x 6 mm² / 4 x 10 mm² / 3 x 16 mm².

Para caixas séries 55200 e 55300.

Tampa de isolamento

890838 48

Para bloco de terminais

600525

600544

600545



Bloco de terminais 500V 16 mm²

600526 1/24

Ligadores para condutores de cobre ou alumínio.

Capacidade de ligação

5 x 6 mm² / 4 x 10 mm² / 3 x 16 mm².

Para caixas séries 55200 e 55300.

Peça de acoplamento

600509 1

Jogo de duas peças

PG21

Para caixas séries 55100 e 55200



Bloco de terminais 500V 25 mm²

600544 1/24

Ligadores para condutores de cobre ou alumínio.

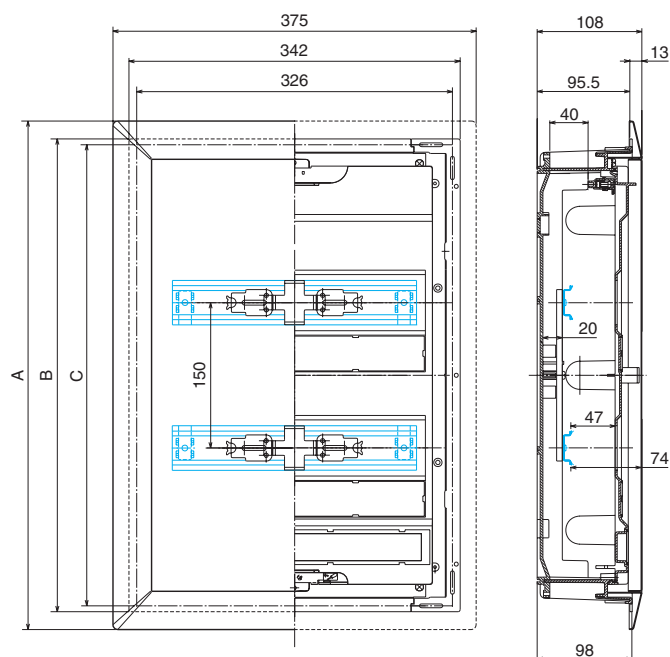
Capacidade de ligação:

4 x 16 mm² / 3 x 25 mm² / 2 x 35 mm².

Para caixas séries 55200 e 55300.

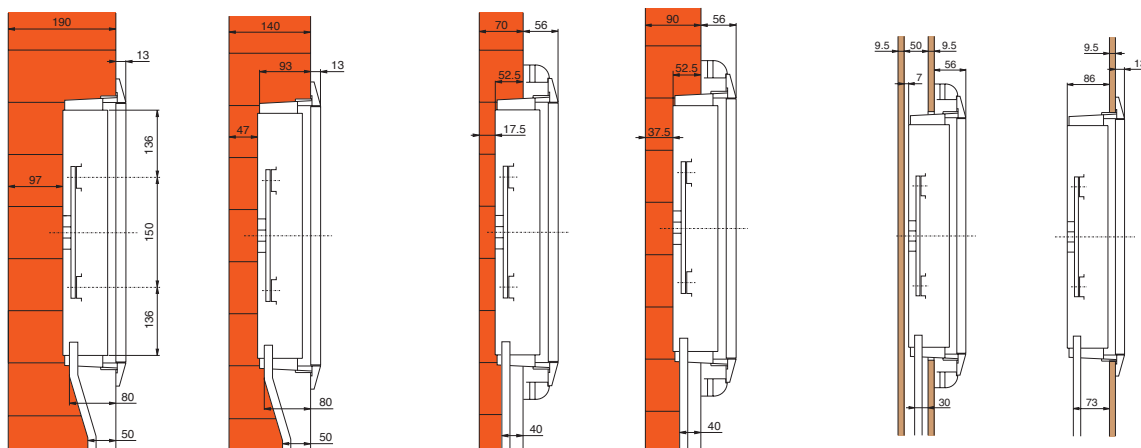
Dimensões

Quadros para montagem embutida - Fix-o-Rail 150-F4



Dimensões			
Tipo	A	B	C
1 fila - 14 mód.	350	313	301
2 filas - 28 mód.	525	488	476
3 filas - 42 mód.	675	638	626
4 filas - 56 mód.	825	788	776

Quadros para montagem embutida - Fix-o-Rail 150-F4



Montagem embutida em paredes

Montagem embutida e Semi-embutida em paredes

Montagem semi-embutida Em nichos

Dimensões

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

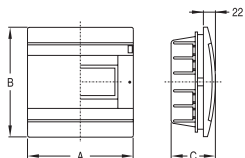
X



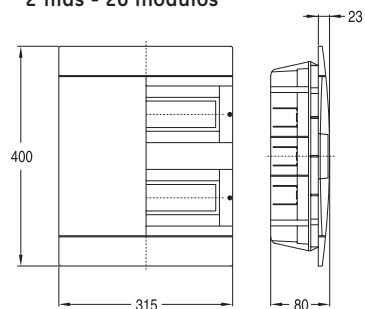
Dimensões

Quadros para montagem embutida - Fix-o-Rail Ábaco F

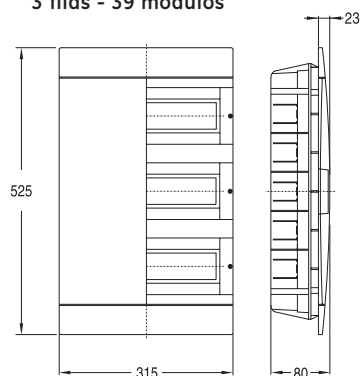
1 fila



2 filas - 26 módulos



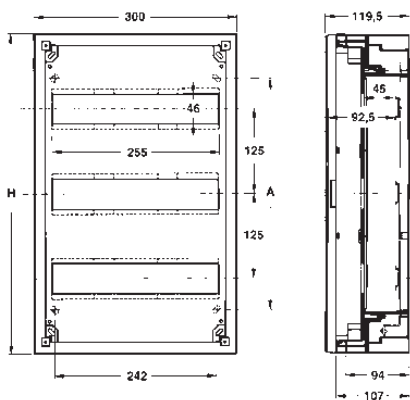
3 filas - 39 módulos



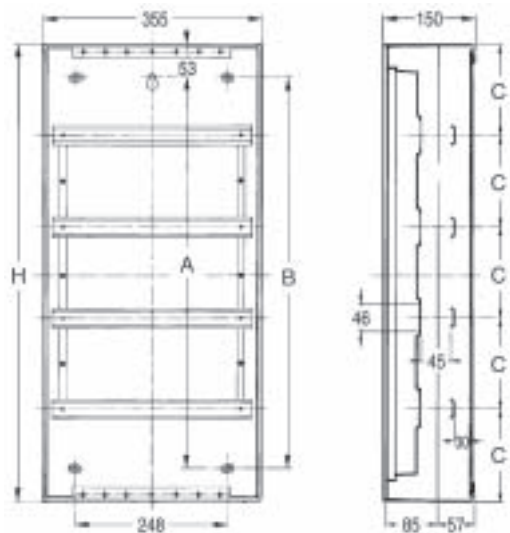
Dimensões			
Tipo	A	B	C
4 mód.	120	200	73
7 mód.	180	200	73
10 mód.	230	200	73
14 mód.	300	200	73

Quadros para montagem saliente - FOR Standard

Quadros para montagem saliente - Fix-o-Rail 150

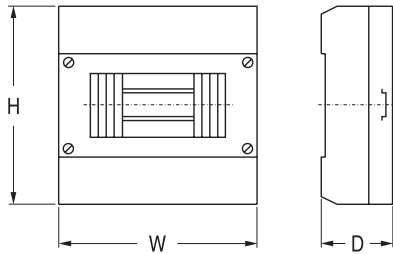


Dimensões		
Tipo	H	A
1 fila - 14 mód.	225	85
2 filas - 28 mód.	350	210
3 filas - 42 mód.	475	335

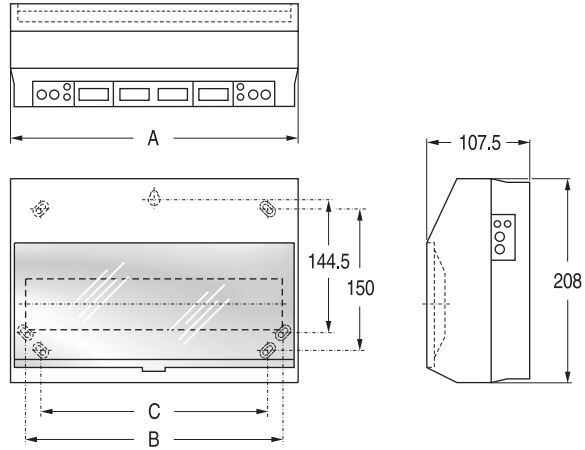


Dimensões				
Tipo	H	A	B	C
1 fila - 18 mód.	270	163	162	135
2 filas - 36 mód.	450	343	342	150
3 filas - 54 mód.	600	493	492	150
4 filas - 72 mód.	750	643	642	150

Quadros para montagem saliente - Tapabornes Caixas par montagem saliente - FOR Design



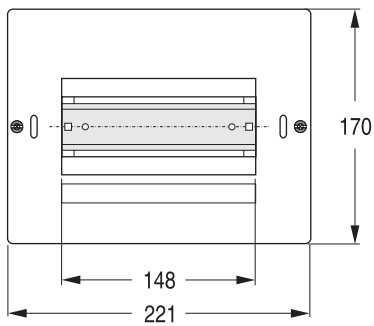
Dimensões			
Tipo	H	W	D
2 mód.	139	51	61
4 mód.	139	88	61
6 mód.	140	165	72
8 mód.	198	200	72



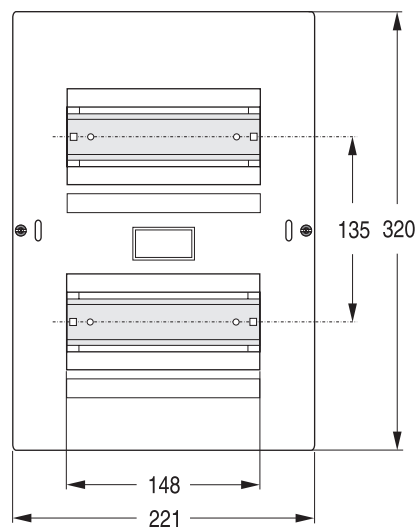
Dimensões			
Tipo	H	W	D
10 mod.	220	188	168
14 mod.	292	260	240
18 mod.	370	340	310

Fix-o-Rail 2000

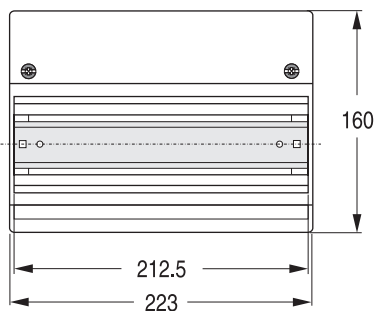
2008 D



2016 D



2012 D



Dimensões

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

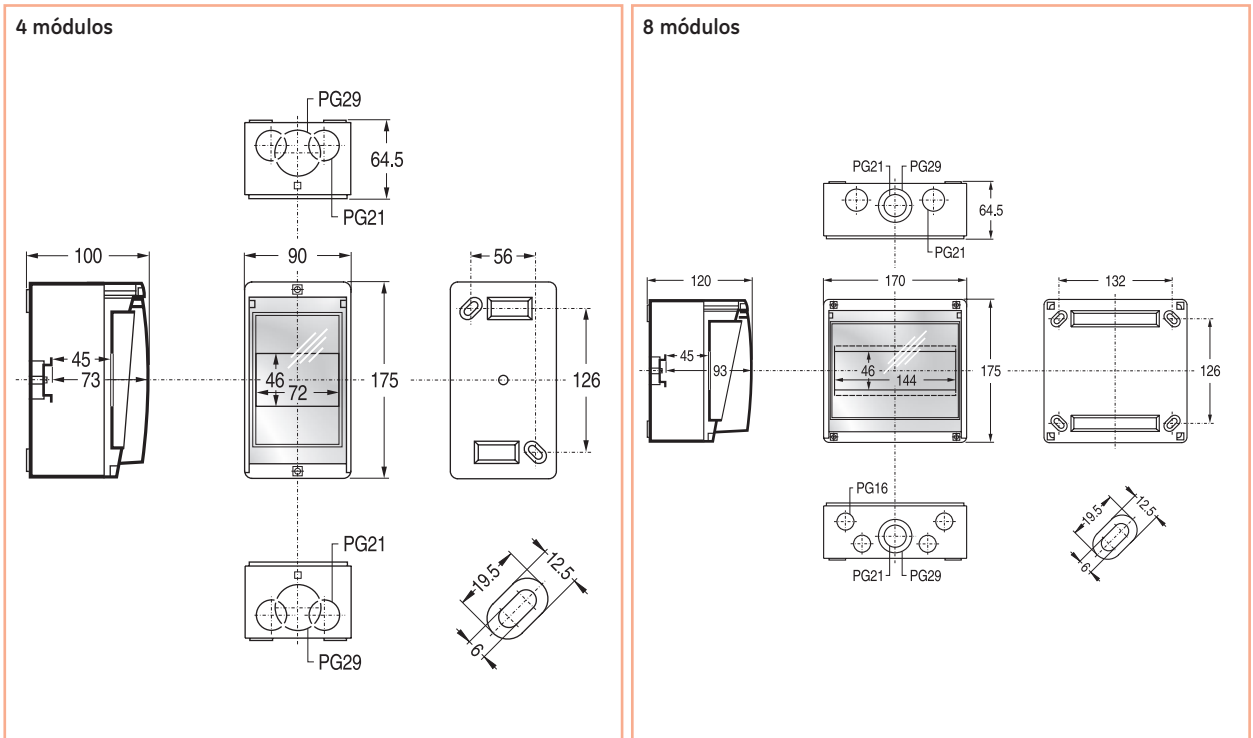
TF

X

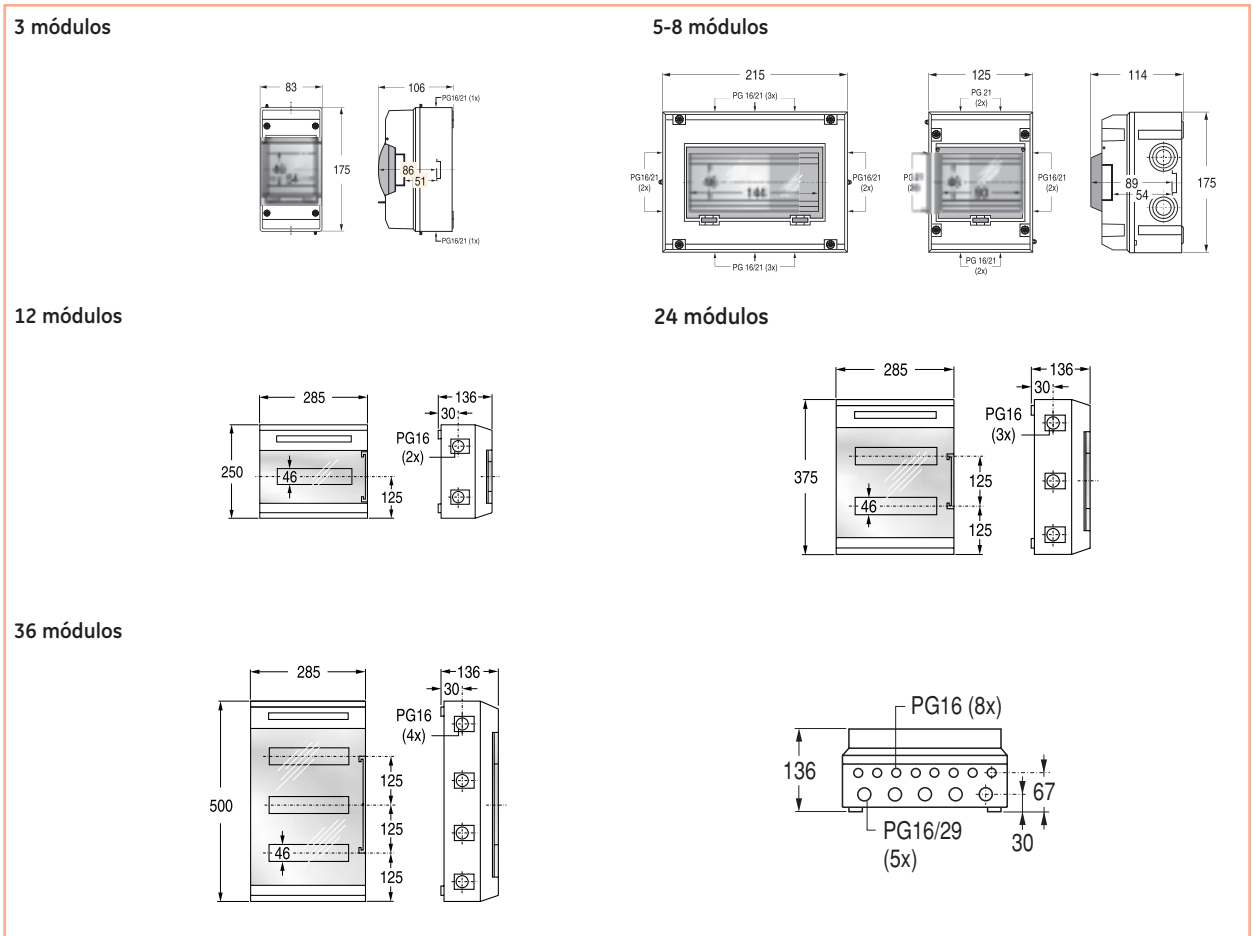


Dimensões

Montagem saliente - Fix-o-Rail Junior



Quadros para montagem saliente - Fix-o-Rail 55



Dimensões

Quadros para montagem saliente - Fix-o-Rail Senior

Dimensões					
Mód.	Filas	B	b	H	ha
48	4	300	191	650	401
60	5	300	191	800	551
96	4	550	441	650	401
120	5	550	441	800	551
144	6	550	441	950	701

Caixas de derivação - Flex-o-Box

Flex-o-Box Junior

Flex-o-Box JB⁶

Caixas de derivação - Série 55

Série 55100

Série 55300

Série 55200

PG 21
 PG 16/21
 PG 21/29

Dimensões

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

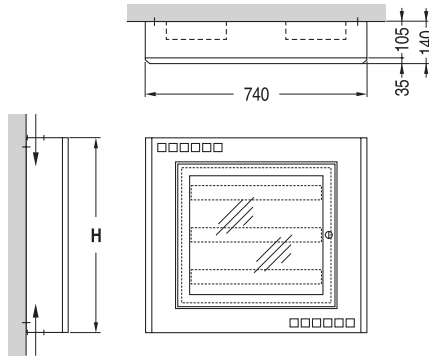
X



Dimensões

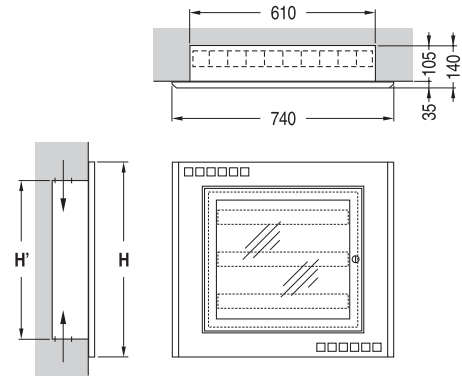
Quadros metálicos - Fix-o-Rail 144

Fix-o-Rail 144 S
Montagem mural

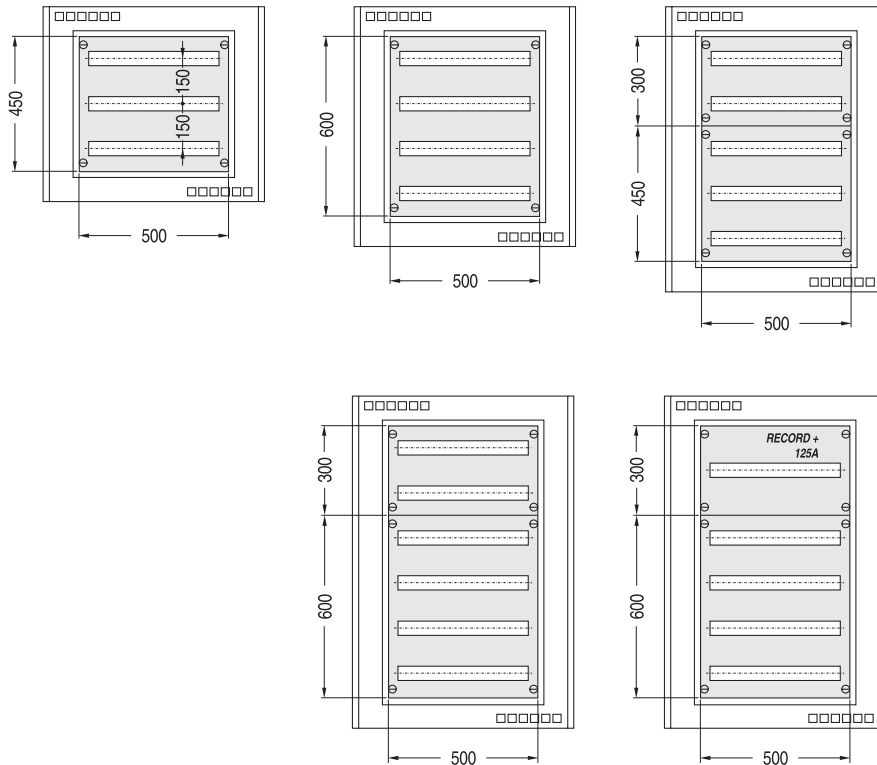


Dimensões	
	H
3 filas - 72 mód.	650
4 filas - 96 mód.	800
5 filas - 120 mód.	950
6 filas - 144 mód.	1100
4 filas+Record - 120 mód.	1100

Fix-o-Rail 144 F
Montagem embutida

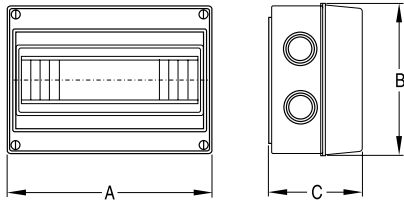


Dimensões		
	H	H'
3 filas - 72 mód.	650	560
4 filas - 96 mód.	800	710
5 filas - 120 mód.	950	860
6 filas - 144 mód.	1100	1010
4 filas+Record - 120 mód.	1100	1010



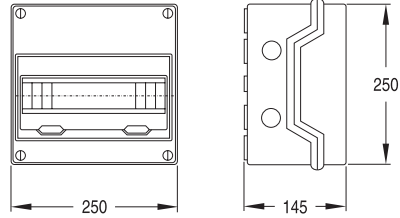
Quadros estanques para montagem saliente - Fix-o-Rail Aquaria

1 fila

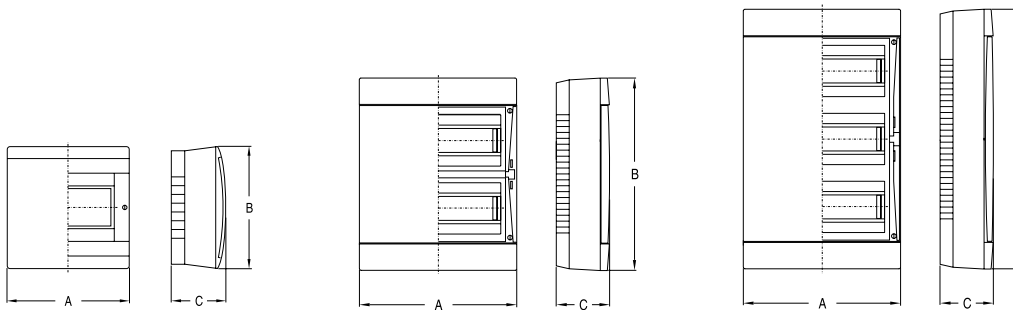


Dimensões			
Tipo	A	B	C
1 fila - 3/5 mód.	120	160	90
1 fila - 4/8 mód.	200	160	90
1 fila - 6/12 mód.	225	200	90

1 fila - código 597959



Quadros para montagem saliente - Fix-o-Rail Abaco S



Dimensões			
Tipo	A	B	C
1 fila - 8/10 mód.	230	200	110
1 fila - 12/14 mód.	300	200	110
2 filas - 24/26 mód.	315	400	110
3 filas - 36/39 mód.	315	525	110

Dimensões

A

B

C

D

E

F

G

TB

TC

TD

TF

X



GE Consumer & Industrial Power Protection

A General Electric Power Controls Portugal é um dos principais fornecedores Europeus de produtos de baixa tensão, incluindo aparelhagem de manobra, aparelhagem industrial e residencial de corte, protecção e gestão de energia, aparelhos de controlo, invólucros e armários de distribuição. Os principais clientes dos nossos produtos são distribuidores de material eléctrico, fabricantes de máquinas, quadristas e instaladores em todo o mundo.


www.ge.com/pt/powerprotection

GE POWER CONTROLS PORTUGAL

Sede e Fábrica:

Rua Camilo Castelo Branco, 805

Apartado 2770

4401-601 Vila Nova de Gaia

Tel. 22 374 60 00

Fax 22 374 61 59 / 60 29

E-mail: gepc_Portugal@ge.com

Delegação comercial:

Rua Rodrigo da Fonseca, 45/47

1250-190 Lisboa

Tel. 21 371 01 40

Fax 21 386 17 79



GE imagination at work