



Catálogo | Setembro 2014

System pro *E* comfort MISTRAL[®]

Crie a sua própria obra prima

Introdução

System pro E comfort MISTRAL®	2
-------------------------------	---

System pro E comfort MISTRAL41F

Introdução ao System pro E comfort MISTRAL41F	4
- System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda 650°	10
- System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda 850°, parede de gesso cartonado	12
- System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda de acessórios	14

System pro E comfort MISTRAL41W

Introdução ao System pro E comfort MISTRAL41W	16
- System pro E comfort MISTRAL41W, códigos de encomenda 650°	22
- System pro E comfort MISTRAL41W, códigos de encomenda de acessórios	24

System pro E comfort MISTRAL65

Introdução ao System pro E comfort MISTRAL65	26
- System pro E comfort MISTRAL65, códigos de encomenda 650°	34
- System pro E comfort MISTRAL65, códigos de encomenda de acessórios	36

Réguas

- Códigos de encomenda de réguas	38
- Réguas	39

Características técnicas

Características técnicas do System pro E comfort MISTRAL41F	40
Características técnicas do System pro E comfort MISTRAL41W	42
Características técnicas do System pro E comfort MISTRAL65	43
Tabela de comportamento perante agentes químicos IP41F, IP41W e IP65	44
System pro E comfort MISTRAL41F, pré-recortado na base e nas laterais	45
System pro E comfort MISTRAL41F, pré-recortado na base e no teto	46

Esquemas e dimensões

System pro E comfort MISTRAL41F	47
System pro E comfort MISTRAL41W	48
System pro E comfort MISTRAL65	50

System pro *E* comfort MISTRAL®

Crie a sua própria obra prima

O novo sistema de caixas System pro *E* comfort MISTRAL® oferece a liberdade e a flexibilidade para instalar praticamente qualquer tipo de sistema de distribuição elétrica em ambientes industriais, comerciais ou residenciais. Estas inovadoras caixas foram desenhadas desde o início para melhorar as características que espera da ABB em termos de versatilidade, eficiência e segurança.



Instalação rápida e simples

O amplo espaço interno faz com que a cablagem seja rápida e fácil, e permite também fixar os cabos com braçadeiras nos pontos preparados para esse efeito no bastidor. Podem ser instalados vários blocos de terminais de mola em duas cores diferentes, tanto na parte superior como na parte inferior das caixas, oferecendo assim mais flexibilidade. O System pro *E* comfort MISTRAL® também é totalmente compatível com uma gama unificada de acessórios para uma ampla variedade de aplicações.

Desenho elegante característico

De material termoplástico sem halogéneos (para versões GWT 650°C e GWT 850°C), reciclável e com dois graus de proteção, IP41 e IP65. Em versões de encastrar e montadas na parede, pelo que existe sempre uma solução que se ajusta às suas necessidades decorativas. As portas, com desenho elegante, transparentes ou opacas, abrem até 180°, facilitando o acesso ao seu interior. A simetria perfeita faz com que seja possível rodar o painel frontal ou toda a caixa, para que a porta se abra para a direita ou para a esquerda.

Tudo que está relacionado com as séries System pro *E* comfort MISTRAL® foi desenhado para facilitar a instalação, com uma estética perfeita que permite utilizar caixas de alta qualidade, que sobressaem em qualquer lugar.



Inovar hoje não significa só procurar soluções funcionais e tecnologicamente avançadas. Para a ABB, ser inovador significa abarcar uma perspetiva a mais longo prazo, utilizando materiais eco-compatíveis nos nossos produtos que respeitem o meio ambiente, inclusivamente no final do seu ciclo de vida.

Por este motivo, foram utilizados termoplásticos sem halogéneos e totalmente recicláveis nas caixas. A sua compatibilidade com o meio ambiente foi avaliada pelo método de Análise do ciclo de vida (ACV), ou ciclo ambiental, que é uma ferramenta objetiva para garantir a otimização das prestações técnicas e energéticas na fase de funcionamento, o controlo e a redução dos impactos ambientais na fase de produção e a gestão do final da vida do produto.

System pro *E* comfort MISTRAL41F

Crie a sua própria obra prima

As caixas da série System pro *E* comfort MISTRAL41F oferecem liberdade e flexibilidade para instalar qualquer tipo de sistema de distribuição elétrica em edifícios residenciais. As caixas de encastrar, com um grau de proteção IP41, foram desenhadas desde o início para melhorar as características que espera da ABB em termos de versatilidade, eficiência e segurança. As séries System pro *E* comfort MISTRAL41F constituem uma das gamas mais vastas do mercado, pode encontrar sempre uma solução que se ajuste às suas necessidades.

As caixas, de vários tamanhos, com três opções de entrada de cabos e espaço para até 72 módulos, podem ser instaladas em paredes de azulejo, betão ou gesso cartonado. A profundidade da caixa assegura um equilíbrio perfeito entre o espaço interno e a possibilidade da instalação em paredes estreitas. Com uma profundidade frontal inferior a 30 mm, as caixas cabem nos espaços mais reduzidos. Tudo no System pro *E* comfort MISTRAL41F foi desenhado para facilitar a instalação, o que permite configurar caixas de alta qualidade das quais se vai orgulhar.



Desenho elegante que combina uma tecnologia fiável com um aspeto decorativo moderno.



Possibilidades de instalação sem fim

A porta abre até 180° facilitando o acesso total ao seu interior.

Porta disponível em duas versões: azul petróleo e opaca.

A profundidade da caixa de base assegura um equilíbrio perfeito entre o espaço interno e a possibilidade da instalação em paredes estreitas.

O desenho simétrico permite a abertura da porta reversível para a esquerda e para a direita.

Possibilidades de instalação sem fim

Acoplamento horizontal

As caixas podem ser acopladas lateralmente com o acessório de união na horizontal, que protege a passagem de cabos entre caixas adjacentes.



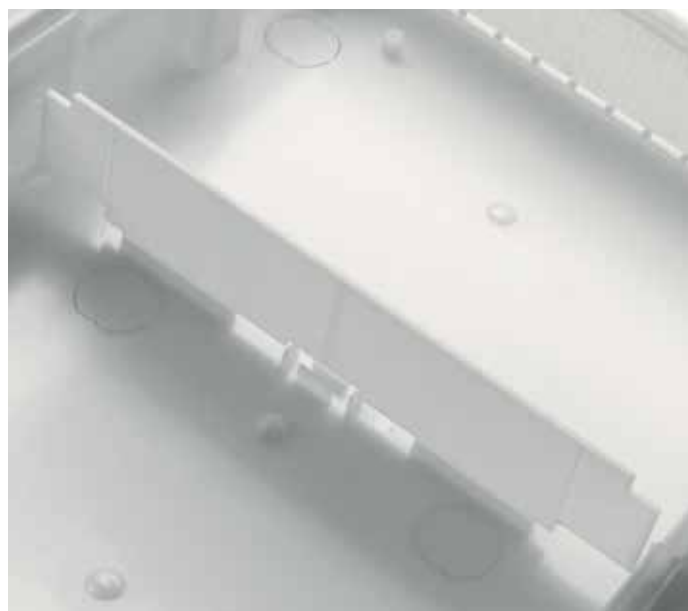
Proteção contra argamassa

Todas as caixas incluem uma proteção contra argamassa que impede a sua entrada na caixa.



Acessório de função dupla

Um único acessório realiza uma função dupla. Pode ser utilizado para fixar os tubos na caixa da habitação ou para unir verticalmente duas caixas.



Separação interna

A separação horizontal permite ter duas zonas claramente separadas no interior da caixa.

Tampas passa cabos

As tampas passa cabos com múltiplos pré-cortes (tablete de chocolate) está desenhada para ser cortada apenas quando for necessário, para conseguir uma fixação mais segura. A tampa passa cabos desmontável com pré-recortes permite uma colocação fiável e segura de tubos flexíveis e outras condutas, especialmente em instalações de gesso cartonado.

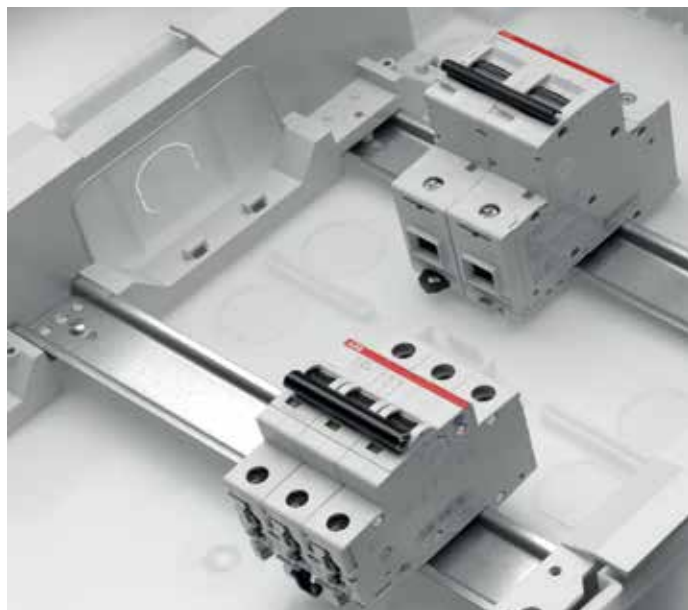


Tampas dos parafusos cativas

As tampas dos parafusos estão encaixadas na parte frontal para que se possam abrir sem correr o risco de as perder.

Duas posições para a calha DIN

O bastidor extraível tem duas posições para a calha DIN, o que permite montar dispositivos de diversas profundidades, como interruptores magnetotérmicos S200 ou S800, ficando perfeitamente alinhados.

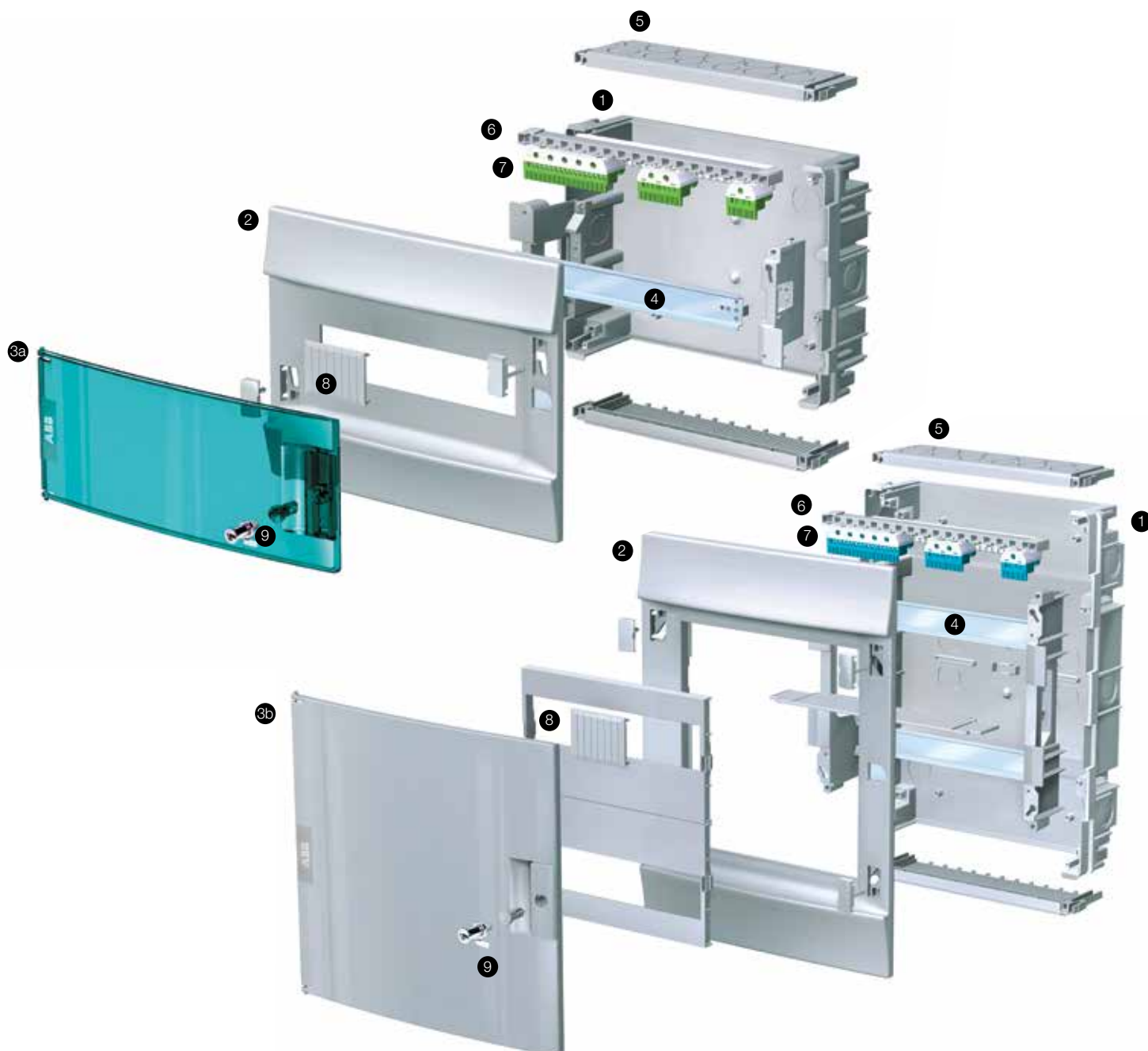


Calha DIN para bornes

Pode ser instalada uma calha DIN adicional no fundo da caixa para montar bornes ou outros elementos.

Uma gama versátil, apta para todas as aplicações

A série System pro *E* comfort MISTRAL41F, de construção simples, faz com que a montagem das caixas seja rápida e fácil. Além disso, o seu desenho flexível permite adaptar-se facilmente a um grande número de aplicações.



- 1. Corpo de encastrar
- 2. Parte frontal reversível
- 3. a) Porta transparente
b) Porta opaca

- 4. Calha DIN
- 5. Tampa passa cabos
- 6. Suporte de régua

- 7. Régua de neutro e terra com mola ou com parafusos
- 8. Máscara obturadora
- 9. Fechadura com chave (opcional)



Nivelamento horizontal

Os ajustes externos da tampa frontal facilitam um nivelamento perfeito, inclusivamente se a caixa estiver ligeiramente inclinada.

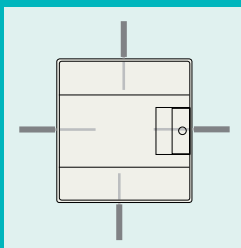


Nova geração de réguas comum

A nova gama System pro *E* comfort MISTRAL® inclui uma gama vasta e completa de réguas comum para armários e caixas da ABB. Em duas versões, com parafuso e com mola, de acoplamento rápido e cablagem até 63A ou 100A.

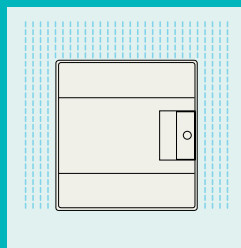
Grau de proteção IP41

Primeiro valor: 4



- Protegido contra o contacto de partes ativas ou móveis no interior por objetos externos como ferramentas ou cabos maiores com mais de 1 mm

Segundo valor: 1



- Proteção contra a queda vertical de gotas de água, por exemplo, condensação

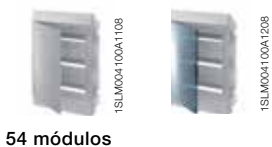
System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda 650°

 1SLM004100A1100	 1SLM004100A1200	4 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 4 mód. porta opaca	650	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1100	1/24
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 4 mód. porta transparente	650	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1200	1/24
 1SLM004100A1101	 1SLM004100A1201	6 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 6 mód. porta opaca	650	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1101	1/18
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 6 mód. porta transparente	650	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1201	1/18
 1SLM004100A1102	 1SLM004100A1202	8 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 8 mód. porta opaca	650	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1102	1/12
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 8 mód. porta transparente	650	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1202	1/12
 1SLM004100A1103	 1SLM004100A1203	12 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 12 mód. porta opaca	650	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1103	1/9
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 12 mód. porta transparente	650	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1203	1/9
 1SLM004100A1104	 1SLM004100A1204	18 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 18 mód. porta opaca	650	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1104	1/6
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 18 mód. porta transparente	650	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1204	1/6
 1SLM004100A1105	 1SLM004100A1205	24 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 24 mód. 2F. porta opaca	650	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1105	1/5
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 24 mód. 2F. porta transparente	650	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1205	1/5
 1SLM004100A1106	 1SLM004100A1206	36 módulos	Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 2F. porta opaca	650	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1106	1/3
			Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 2F. porta transparente	650	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1206	1/3

Descrição	GWT	NSDgr	Dimensões AxLxP	Código	Forn. mín./ Embalagem
		mód. (18 mm)			
1 fila					
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 4 mód. porta opaca	650	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1100	1/24
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 4 mód. porta transparente	650	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1200	1/24
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 6 mód. porta opaca	650	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1101	1/18
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 6 mód. porta transparente	650	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1201	1/18
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 8 mód. porta opaca	650	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1102	1/12
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 8 mód. porta transparente	650	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1202	1/12
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 12 mód. porta opaca	650	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1103	1/9
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 12 mód. porta transparente	650	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1203	1/9
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 18 mód. porta opaca	650	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1104	1/6
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 18 mód. porta transparente	650	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1204	1/6
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 24 mód. 2F. porta opaca	650	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1105	1/5
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 24 mód. 2F. porta transparente	650	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1205	1/5
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 2F. porta opaca	650	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1106	1/3
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 2F. porta transparente	650	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1206	1/3



36 módulos



54 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
3 filas					
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 3F. porta opaca	650	36	320 x 600 x 108	1SLM004100A1107	1/4
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 36 mód. 3F. porta transparente	650	36	320 x 600 x 108	1SLM004100A1207	1/4
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 54 mód. 3F. porta opaca	650	54	430 x 600 x 128	1SLM004100A1109	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 54 mód. 3F. porta transparente	650	54	430 x 600 x 128	1SLM004100A1209	1/1



48 módulos



72 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
4 filas					
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 48 mód. 4F. porta opaca	650	48	320 x 735 x 108	1SLM004100A1108	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 48 mód. 4F. porta transparente	650	48	320 x 735 x 108	1SLM004100A1208	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 72 mód. 4F. porta opaca	650	72	430 x 735 x 128	1SLM004100A1110	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 72 mód. 4F. porta transparente	650	72	430 x 735 x 128	1SLM004100A1210	1/1

System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda 850°

Parede de gesso cartonado



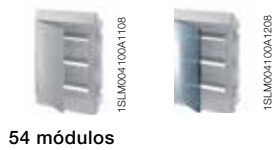
Descrição	GWT	NSDgr mód.	Dimensões AxLxP	Código	Forn. mín./ Embalagem
		(18 mm)	(mm)		
1 fila					
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 4 mód. porta opaca	850	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1300	1/24
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 4 mód. porta transparente	850	4	152 x 202 x 105	1SLM004100A1400	1/24
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 6 mód. porta opaca	850	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1301	1/18
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 6 mód. porta transparente	850	6	192 x 202 x 105	1SLM004100A1401	1/18
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 8 mód. porta opaca	850	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1302	1/12
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 8 mód. porta transparente	850	8	232 x 250 x 108	1SLM004100A1402	1/12
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 12 mód. porta opaca	850	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1303	1/9
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 12 mód. porta transparente	850	12	320 x 250 x 108	1SLM004100A1403	1/9
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 18 mód. porta opaca	850	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1304	1/6
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 18 mód. porta transparente	850	18	430 x 250 x 108	1SLM004100A1404	1/6



Descrição	GWT	NSDgr mód.	Dimensões AxLxP	Código	Forn. mín./ Embalagem
		(18 mm)	(mm)		
2 filas					
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 24 mód. 2F. porta opaca	850	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1305	1/5
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 24 mód. 2F. porta transparente	850	24	320 x 435 x 108	1SLM004100A1405	1/5
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 36 mód. 2F. porta opaca	850	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1306	1/3
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 36 mód. 2F. porta transparente	850	36	430 x 435 x 108	1SLM004100A1406	1/3



36 módulos



54 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

3 filas

Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 36 mód. 3F. porta opaca	850	36	320 x 600 x 108	1SLM004100A1307	1/4
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 36 mód. 3F. porta transparente	850	36	320 x 600 x 108	1SLM004100A1407	1/4

Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 54 mód. 3F. porta opaca	850	54	430 x 600 x 128	1SLM004100A1309	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 54 mód. 3F. porta transparente	850	54	430 x 600 x 128	1SLM004100A1409	1/1



48 módulos



72 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

4 filas

Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 48 mód. 4F. porta opaca	850	48	320 x 735 x 108	1SLM004100A1308	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 48 mód. 4F. porta transparente	850	48	320 x 735 x 108	1SLM004100A1408	1/1

Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 72 mód. 4F. porta opaca	850	72	430 x 735 x 128	1SLM004100A1310	1/1
Caixa de encastrar MISTRAL41F, 850, 72 mód. 4F. porta transparente	850	72	430 x 735 x 128	1SLM004100A1410	1/1

System pro E comfort MISTRAL41F, códigos de encomenda de acessórios



1SLM004100A1900

Descrição	NSDgr módulos (18 mm)	Código	Forn. min./ Embalagem
Porta opaca			
Porta opaca 4 mód. MISTRAL41F	4	1SLM004100A1900	1/20
Porta opaca 6 mód. MISTRAL41F	6	1SLM004100A1916	1/20
Porta opaca 8 mód. MISTRAL41F	8	1SLM004100A1902	1/10
Porta opaca 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1904	1/20
Porta opaca 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1906	1/20
Porta opaca 24/48 mód. MISTRAL41F	24	1SLM004100A1908	1/15
Porta opaca 36 mód. MISTRAL41F	36	1SLM004100A1910	1/10
Porta opaca 36/72 mód. MISTRAL41F	36	1SLM004100A1912	1/10
Porta opaca 54 mód. MISTRAL41F	54	1SLM004100A1914	1/5



1SLM004100A1901

Porta transparente			
Porta transparente 4 mód. MISTRAL41F	4	1SLM004100A1901	1/20
Porta transparente 6 mód. MISTRAL41F	6	1SLM004100A1917	1/20
Porta transparente 8 mód. MISTRAL41F	8	1SLM004100A1903	1/10
Porta transparente 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1905	1/20
Porta transparente 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1907	1/20
Porta transparente 24/48 mód. MISTRAL41F	24	1SLM004100A1909	1/15
Porta transparente 36 mód. MISTRAL41F	36	1SLM004100A1911	1/10
Porta transparente 36/72 mód. MISTRAL41F	36	1SLM004100A1913	1/10
Porta transparente 54 mód. MISTRAL41F	54	1SLM004100A1915	1/5



Separação horizontal

Fixa cabos

Painéis cegos

Fechadura

Máscara obturadora

**Acoplamento horizontal/
Suporte de tubos**

Separação horizontal

Descrição	NSDgr módulos (18 mm)	Código	Forn. min./ Embalagem
Outros acessórios			
Separação horizontal 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1920	1/100
Separação horizontal 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1921	1/100
Acoplamento vertical / suporte de tubos 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1922	1/20
Acoplamento vertical / suporte de tubos 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1923	1/15
Máscara obturadora 12 mód. MISTRAL41	12	1SPE007715F5650	5/180
Fechadura com chave MISTRAL41F		1SLM004100A1931	20/300
Painel cego central 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1945	1/20
Painel cego 12 mód. MISTRAL41F	12	1SLM004100A1946	1/20
Painel cego central 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1947	1/30
Painel cego 18 mód. MISTRAL41F	18	1SLM004100A1948	1/30
Acoplamento horizontal, 1 un.		1SLM004100A1949	1/50
Fixa cabos. 1 un.		1SLM004100A1942	1/30

Descrição	Corrente máxima	Código	Forn. min./ Embalagem
Réguas T			
Régua T 3 x 16 mm2 + 3 x 25 mm2. 100A, 3 passos	100 A	1SPE007715F0741	5/270
Régua T 5 x 16 mm2 + 6 x 25 mm2. 100A, 5 passos	100 A	1SPE007715F0742	5/150
Régua T 7 x 16 mm2 + 9 x 25 mm2. 100A, 7 passos	100 A	1SPE007715F0743	5/120
Régua T 9 x 16 mm2 + 12 x 25 mm2. 100A, 9 passos	100 A	1SPE007715F0744	5/90
Régua T 11 x 16 mm2 + 15 x 25 mm2. 100A, 11 passos	100 A	1SPE007715F0745	5/90
Suporte de régua de N/T			
TB08 Suporte de régua de N/T para 8 mód. Capacidade 11 passos	8	1SPE007715F0751	5/280
TB12 Suporte de régua de N/T para 12 mód. Capacidade 16 passos	12	1SPE007715F0752	5/225
TB18 Suporte de régua de N/T para 18 mód. Capacidade 22 passos	18	1SPE007715F0753	5/150

System pro *E* comfort MISTRAL41W

Crie a sua própria obra prima

As caixas da série System pro *E* comfort MISTRAL41F oferecem ao instalador a liberdade e a flexibilidade para instalar qualquer tipo de sistema de distribuição elétrica em edifícios residenciais. Esta ampla gama de caixas murais, com um grau de proteção IP41, foi desenhada desde o início para melhorar as características únicas que fazem com que a ABB lidere os processos na indústria. As caixas são de instalação rápida e fácil e, com o seu desenho elegante, destacam-se em qualquer lugar.

Além disso, o amplo espaço interior, a seleção de portas e uma gama comum de acessórios oferecem inúmeras possibilidades para criar um trabalho de alta qualidade. Os instaladores podem sentir-se orgulhosos.



Rápido e fácil de instalar.
Desenho e simplicidade "tudo em um".



Possibilidades de instalação sem fim

A porta abre até 180° facilitando o acesso total ao interior da caixa.

Porta disponível em duas versões: azul petróleo e opaca. Também existem caixas sem porta.

Suportes de base ocultos para uma instalação segura na parede.

O desenho simétrico permite a abertura da porta reversível para a esquerda e para a direita.

Possibilidades de instalação sem fim

Entrada e saídas de cabos invisíveis

Os pré-cortes em forma de ranhuras permitem a entrada e saída de cabos pelas partes superior e inferior. Quando não são utilizadas, as ranhuras permanecem invisíveis pelo exterior, mantendo a aparência elegante da caixa.



Grande espaço interior

Um amplo espaço interior faz com que a cablagem seja ainda mais fácil. Os pontos previstos na base facilitam a fixação dos cabos apenas com braçadeiras.



Instalação fácil de módulos adicionais

É possível ampliar um módulo por fila abrindo os dois pré-cortes de ½ módulo em cada extremidade. Esta solução rápida e fácil permite a instalação de elementos inesperados.



Cablagem rápida e ordenada

Podem ser instaladas várias régua de N e T alojadas na parte superior e inferior da caixa. Em duas versões, com parafusos ou com mola.

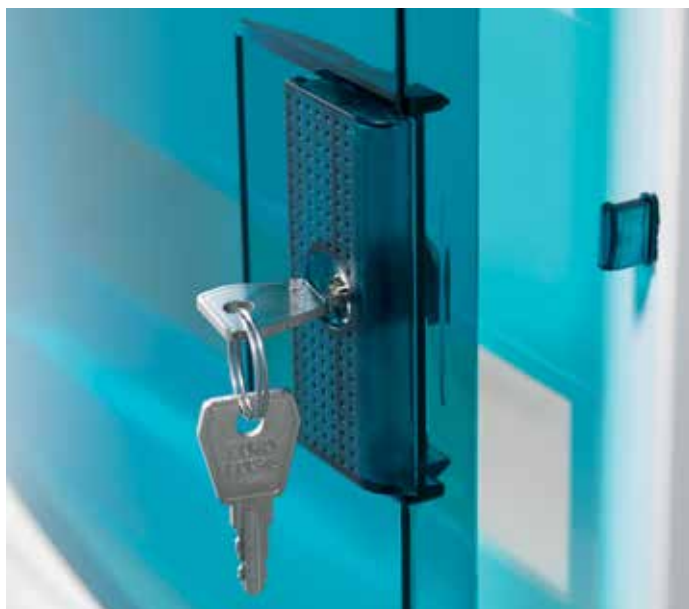
Isolamento de proteção dupla

A carcaça da caixa e todos os acessórios foram desenhados e desenvolvidos para assegurar a proteção de isolamento duplo Classe II.



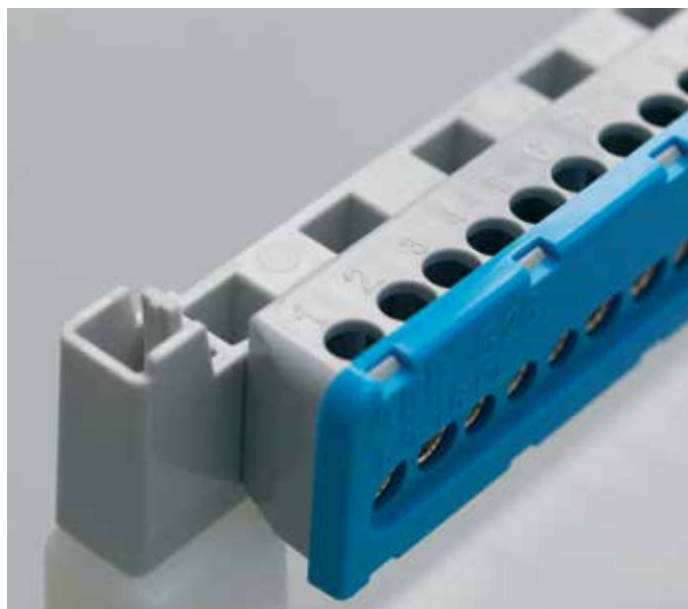
Caixas de várias filas

Nas caixas com várias filas, a distância entre calhas DIN é de 125 mm.



Fechadura opcional da porta

É possível adicionar uma fechadura com chave ao fecho standard da porta para conseguir maior segurança.

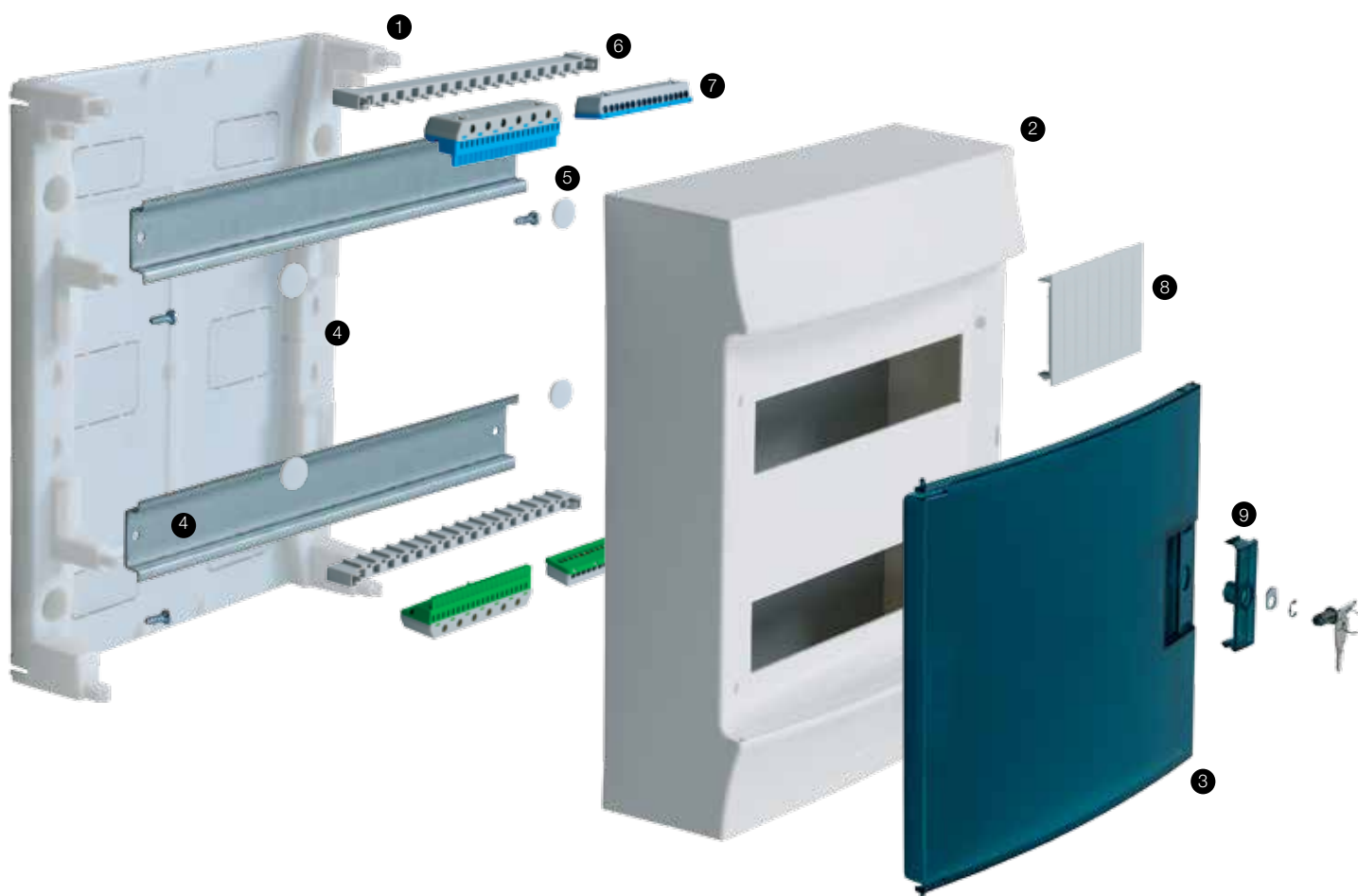


Nova geração de réguas comum

A nova gama System pro E comfort MISTRAL® inclui uma gama vasta e completa de réguas comum para armários e caixas da ABB. Em duas versões, com parafuso e com mola, de acoplamento rápido e cablagem até 63A ou 100A.

Uma gama versátil, apta para todas as aplicações

A série System pro *E* comfort MISTRAL41W, de construção simples, faz com que a montagem das caixas seja rápida e fácil. Além disso, o seu desenho flexível permite adaptar-se facilmente a um grande número de aplicações.



1. Base para montagem na parede

2. Parte frontal reversível

3. a) Porta transparente

b) Porta opaca, RAL7035

4. Calha DIN

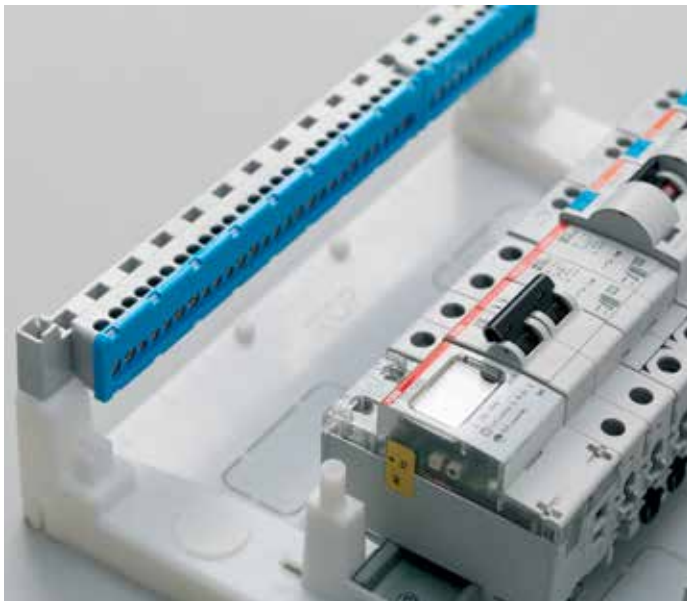
5. Tampões para proteção de classe II

6. Suporte de régua

7. Régua de neutro e terra com mola
ou com parafusos

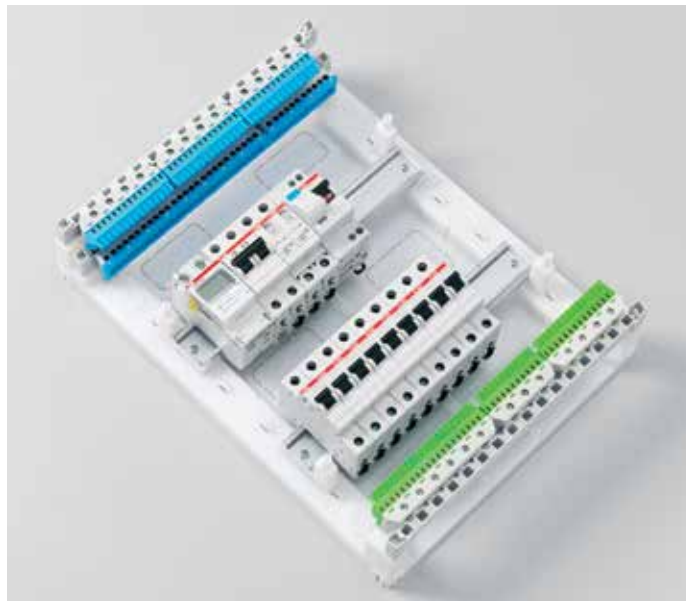
8. Máscara obturadora

9. Fechadura com chave (opcional)



Uma gama de produtos unificada

A série System pro E comfort MISTRAL41W é compatível com uma gama unificada de produtos da ABB. Como resultado, as réguas, interruptores magnetotérmicos e de caixa moldada, seccionadores, dispositivos de proteção contra sobretensões e muitos outros componentes podem ser instalados nas caixas para uma grande variedade de aplicações.

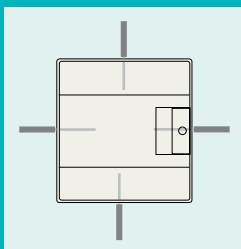


Nova geração de réguas

Está disponível uma nova geração de réguas em diferentes cores, N azul e T verde, ampla gama de tamanhos e duas opções diferentes de ligação, parafuso e mola.

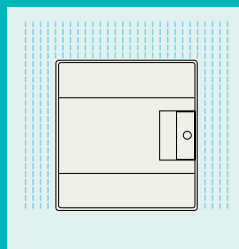
Grau de proteção IP41

Primeiro valor: 4



- Protegido contra o contacto de partes ativas ou móveis no interior por objetos externos como ferramentas ou cabos maiores com mais de 1 mm

Segundo valor: 1



- Proteção contra a queda vertical de gotas de água, por exemplo, condensação.

System pro E comfort MISTRAL41W, códigos de encomenda 650°



Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	------------------------------	--------------------------------	--------	--------------------------

1 fila

Caixa mural MISTRAL41W, 2 mód. sem porta	650	2	68 x 210 x 93	1SPE007717F0100	1/36
Caixa mural MISTRAL41W, 4 mód. sem porta	650	4	96 x 210 x 93	1SPE007717F0200	1/24
Caixa mural MISTRAL41W, 4 mód. porta opaca	650	4	96 x 210 x 93	1SPE007717F0210	1/24
Caixa mural MISTRAL41W, 4 mód. porta transparente	650	4	96 x 210 x 93	1SPE007717F0220	1/24
Caixa mural MISTRAL41W, 8 mód. sem porta	650	8	202 x 257 x 120	1SPE007717F0300	1/7
Caixa mural MISTRAL41W, 8 mód. porta opaca	650	8	202 x 257 x 120	1SPE007717F0310	1/7
Caixa mural MISTRAL41W, 8 mód. porta transparente	650	8	202 x 257 x 120	1SPE007717F0320	1/7
Caixa mural MISTRAL41W, 12 mód. sem porta	650	12	292 x 257 x 120	1SPE007717F0400	1/3
Caixa mural MISTRAL41W, 12 mód. porta opaca	650	12	292 x 257 x 120	1SPE007717F0410	1/3
Caixa mural MISTRAL41W, 12 mód. porta transparente	650	12	292 x 257 x 120	1SPE007717F0420	1/3
Caixa mural MISTRAL41W, 18 mód. sem porta	650	18	382 x 257 x 120	1SPE007717F0800	1/3
Caixa mural MISTRAL41W, 18 mód. porta opaca	650	18	382 x 257 x 120	1SPE007717F0810	1/3
Caixa mural MISTRAL41W, 18 mód. porta transparente	650	18	382 x 257 x 120	1SPE007717F0820	1/3

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	------------------------------	--------------------------------	--------	--------------------------

2 filas

Caixa mural MISTRAL41W, 24 mód. 2F. sem porta	650	24	292 x 382 x 120	1SPE007717F0500	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 24 mód. 2F. porta opaca	650	24	292 x 382 x 120	1SPE007717F0510	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 24 mód. 2F. porta transparente	650	24	292 x 382 x 120	1SPE007717F0520	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 2F. sem porta	650	36	382 x 382 x 120	1SPE007717F0900	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 2F. porta opaca	650	36	382 x 382 x 120	1SPE007717F0910	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 2F. porta transparente	650	36	382 x 382 x 120	1SPE007717F0920	1/2



36 módulos



54 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

3 filas

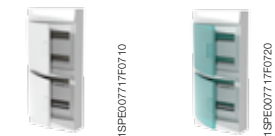
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 3F. sem porta	650	36	292 x 507 x 120	1SPE007717F0600	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 3F. porta opaca	650	36	292 x 507 x 120	1SPE007717F0610	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 36 mód. 3F. porta transparente	650	36	292 x 507 x 120	1SPE007717F0620	1/2

Caixa mural MISTRAL41W, 54 mód. 3F. sem porta	650	54	382 x 507 x 120	1SPE007717F1000	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 54 mód. 3F. porta opaca	650	54	382 x 507 x 120	1SPE007717F1010	1/2
Caixa mural MISTRAL41W, 54 mód. 3F. porta transparente	650	54	382 x 507 x 120	1SPE007717F1020	1/2

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

4 filas

Caixa mural MISTRAL41W, 48 mód. 4F. sem porta	650	48	292 x 656 x 120	1SPE007717F0700	1/1
Caixa mural MISTRAL41W, 48 mód. 4F. porta opaca	650	48	292 x 656 x 120	1SPE007717F0710	1/1
Caixa mural MISTRAL41W, 48 mód. 4F. porta transparente	650	48	292 x 656 x 120	1SPE007717F0720	1/1



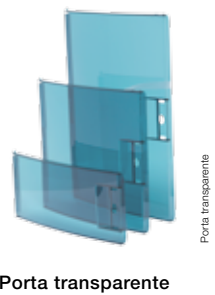
48 módulos



72 módulos

Caixa mural MISTRAL41W, 72 mód. 4F. sem porta	650	72	382 x 656 x 120	1SPE007717F1100	1/1
Caixa mural MISTRAL41W, 72 mód. 4F. porta opaca	650	72	382 x 656 x 120	1SPE007717F1110	1/1
Caixa mural MISTRAL41W, 72 mód. 4F. porta transparente	650	72	382 x 656 x 120	1SPE007717F1120	1/1

System pro E comfort MISTRAL41W, códigos de encomenda de acessórios



Descrição	NSDgr módulos (18 mm)	Código	Forn. min./ Embalagem
Porta opaca			
Porta opaca 4 mód. MISTRAL41W	4	1SPE007717F9900	1/24
Porta opaca 8 mód. MISTRAL41W	8	1SPE007717F9901	1/14
Porta opaca 12 mód. MISTRAL41W	12	1SPE007717F9902	1/14
Porta opaca 24/48 mód. MISTRAL41W	24/48	1SPE007717F9903	1/15
Porta opaca 36 mód. MISTRAL41W	36	1SPE007717F9904	1/18
Porta opaca 18 mód. MISTRAL41W	18	1SPE007717F9905	1/14
Porta opaca 36/72 mód. MISTRAL41W	36/72	1SPE007717F9906	1/18
Porta opaca 54 mód. MISTRAL41W	54	1SPE007717F9907	1/18
Porta transparente			
Porta transparente 4 mód. MISTRAL41W	4	1SPE007717F9908	1/24
Porta transparente 8 mód. MISTRAL41W	8	1SPE007717F9909	1/14
Porta transparente 12 mód. MISTRAL41W	12	1SPE007717F9910	1/14
Porta transparente 24/48 mód. MISTRAL41W	24/48	1SPE007717F9911	1/15
Porta transparente 36 mód. MISTRAL41W	36	1SPE007717F9912	1/18
Porta transparente 18 mód. MISTRAL41W	18	1SPE007717F9913	1/14
Porta transparente 36/72 mód. MISTRAL41W	36/72	1SPE007717F9914	1/18
Porta transparente 54 mód. MISTRAL41W	54	1SPE007717F9915	1/18



1SPE007715F5010

Fechadura com chave



1SPE007715F5111

Tampa



1SPE007715F5012

Porta-rótulos 12 M



1SPE007715F5650

MCB tampa 12 M



1SPE007715F5790

MCB tampa 12 M

Descrição	NSDgr módulos (18 mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----------------------------	--------	--------------------------

Outros acessórios

Fechadura com chave MISTRAL41W		1SPE007715F5010	1
Porta-rótulos 12 mód. MISTRAL41W	12	1SPE007715F5012	5
Porta-rótulos 18 mód. MISTRAL41W	18	1SPE007715F5018	5
Separação horizontal 12 mód. MISTRAL41W	12	1SPE007715F5112	5
Separação horizontal 18 mód. MISTRAL41W	18	1SPE007715F5118	5
Máscara obturadora 12 mód. MISTRAL41	12	1SPE007715F5650	5/180

Descrição	Corrente máxima	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	--------------------	--------	--------------------------

Réguas T

Régua T 3 x 16 mm2 + 3 x 25 mm2. 100A, 3 passos	100 A	1SPE007715F0741	5/270
Régua T 5 x 16 mm2 + 6 x 25 mm2. 100A, 5 passos	100 A	1SPE007715F0742	5/150
Régua T 7 x 16 mm2 + 9 x 25 mm2. 100A, 7 passos	100 A	1SPE007715F0743	5/120
Régua T 9 x 16 mm2 + 12 x 25 mm2. 100A, 9 passos	100 A	1SPE007715F0744	5/90
Régua T 11 x 16 mm2 + 15 x 25 mm2. 100A, 11 passos	100 A	1SPE007715F0745	5/90

Suporte de régua de N/T

TB08 Suporte de régua de N/T para 8 mód. Capacidade 11 passos	8	1SPE007715F0751	5/280
TB12 Suporte de régua de N/T para 12 mód. Capacidade 16 passos	12	1SPE007715F0752	5/225
TB18 Suporte de régua de N/T para 18 mód. Capacidade 22 passos	18	1SPE007715F0753	5/150

System pro *E* comfort MISTRAL65

Crie a sua própria obra prima

As novas caixas da série System pro *E* comfort MISTRAL65 proporcionam a liberdade e a flexibilidade para instalar praticamente qualquer tipo de sistema de distribuição elétrica em ambientes industriais, comerciais ou residenciais. Esta ampla gama de caixas murais, com um grau de proteção IP65, foram desenhadas desde o início para melhorar as características únicas que espera da ABB em termos de versatilidade, eficiência e segurança. Tudo no novo System pro *E* comfort MISTRAL65 foi desenhado para facilitar a instalação, o que permite configurar caixas de alta qualidade que ficam muito bem em qualquer lugar.



Um ponto de referência.
Por simplicidade
e eficácia.



Possibilidades de instalação sem fim

A porta abre até 180°
facilitando o acesso
total ao interior da
caixa.

Porta disponível em
duas versões: azul
petróleo e opaca.

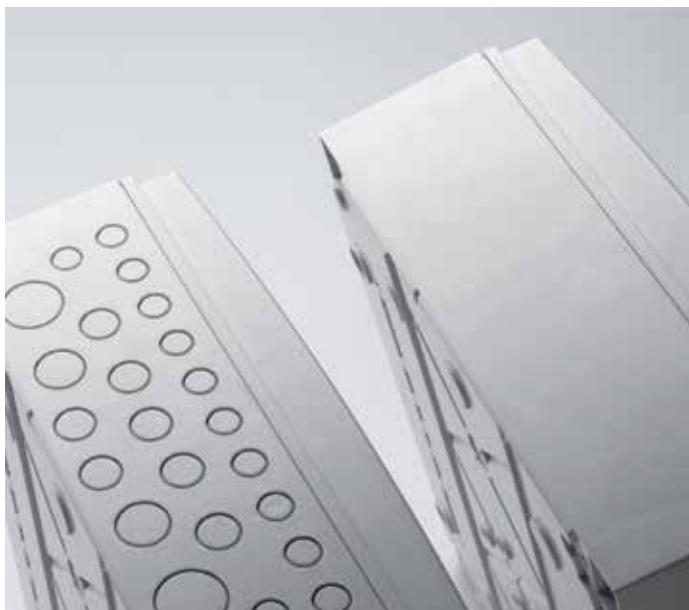
Suportes de base ocultos
para uma instalação segura
na parede.

O desenho simétrico permite a
abertura da porta reversível para
a esquerda e para a direita.

Possibilidades de instalação sem fim

Entrada e saídas de cabos invisíveis

Além dos pré-cortes para passagem de cabos nas laterais, podem ser fornecidas caixas estanques por pedido, com entradas e saídas de cabos nas partes superior e inferior pré-recortadas.



Mais espaço interno

Foram criados espaços nas caixas para tornar a cablagem ainda mais fácil. Fixando os condutores na furação do bastidor da caixa com braçadeiras.



Instalação fácil de módulos adicionais

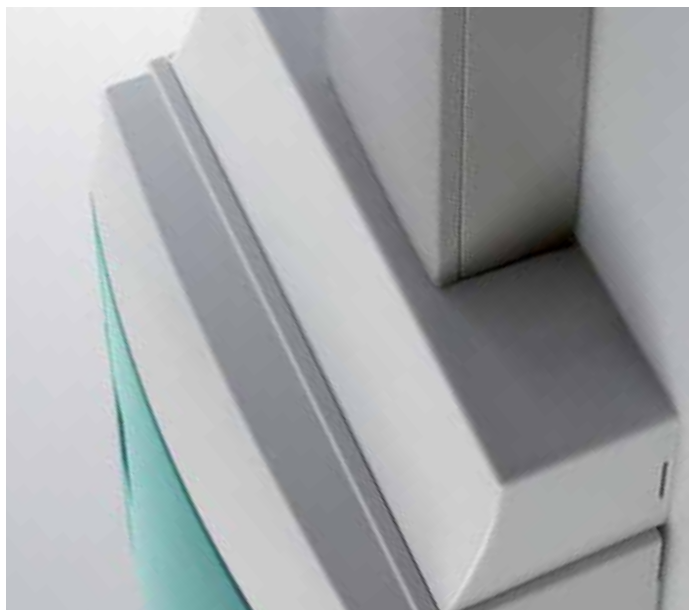
É possível ampliar um módulo por fila abrindo os dois pré-cortes de ½ módulo em cada extremidade. Esta solução rápida e fácil permite a instalação de elementos inesperados.

Nova geração de réguas comum

A nova gama System pro E comfort MISTRAL® inclui uma gama vasta e completa de réguas comum para armários e caixas da ABB. Em duas versões, com parafuso e com mola, de acoplamento rápido e cablagem até 63A ou 100A.

Entrada de calha protegida

O novo acessório de policarbonato para a entrada de calha técnica pode ser colocado na parte superior ou inferior da caixa, ligando e protegendo os feixes de condutores. Uma série de pré-recortes internos permite alojar qualquer tipo de calha técnica.



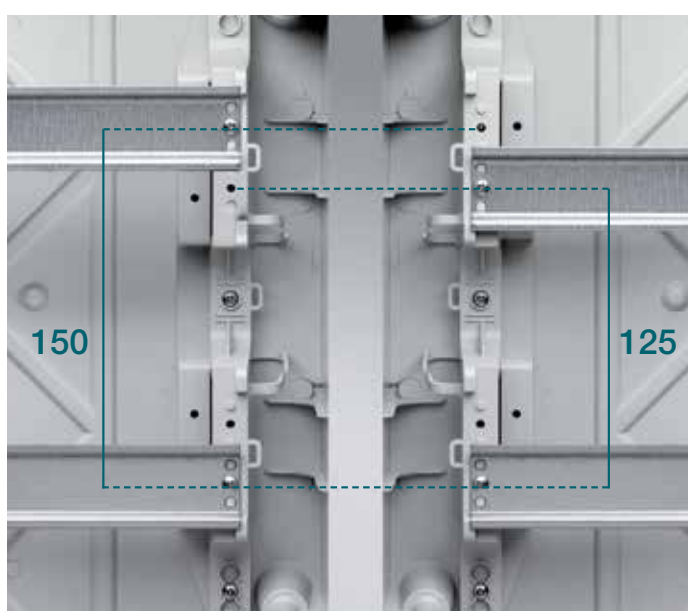
Instalação limpa e estética

Ranuras no interior da caixa permitem fixar a caixa na parede em pontos que não podem ser vistos do exterior, conseguindo uma instalação limpa e estética. Tampões de pressão garantem a proteção de classe II (isolamento duplo).



Fechadura com chave opcional

A porta com abertura ergonômica e fecho por pressão pode ser fornecida com um fecho por chave (deve ser encomendado), garantindo que apenas as pessoas autorizadas têm acesso e impedindo a manipulação ou funcionamento incorreto.

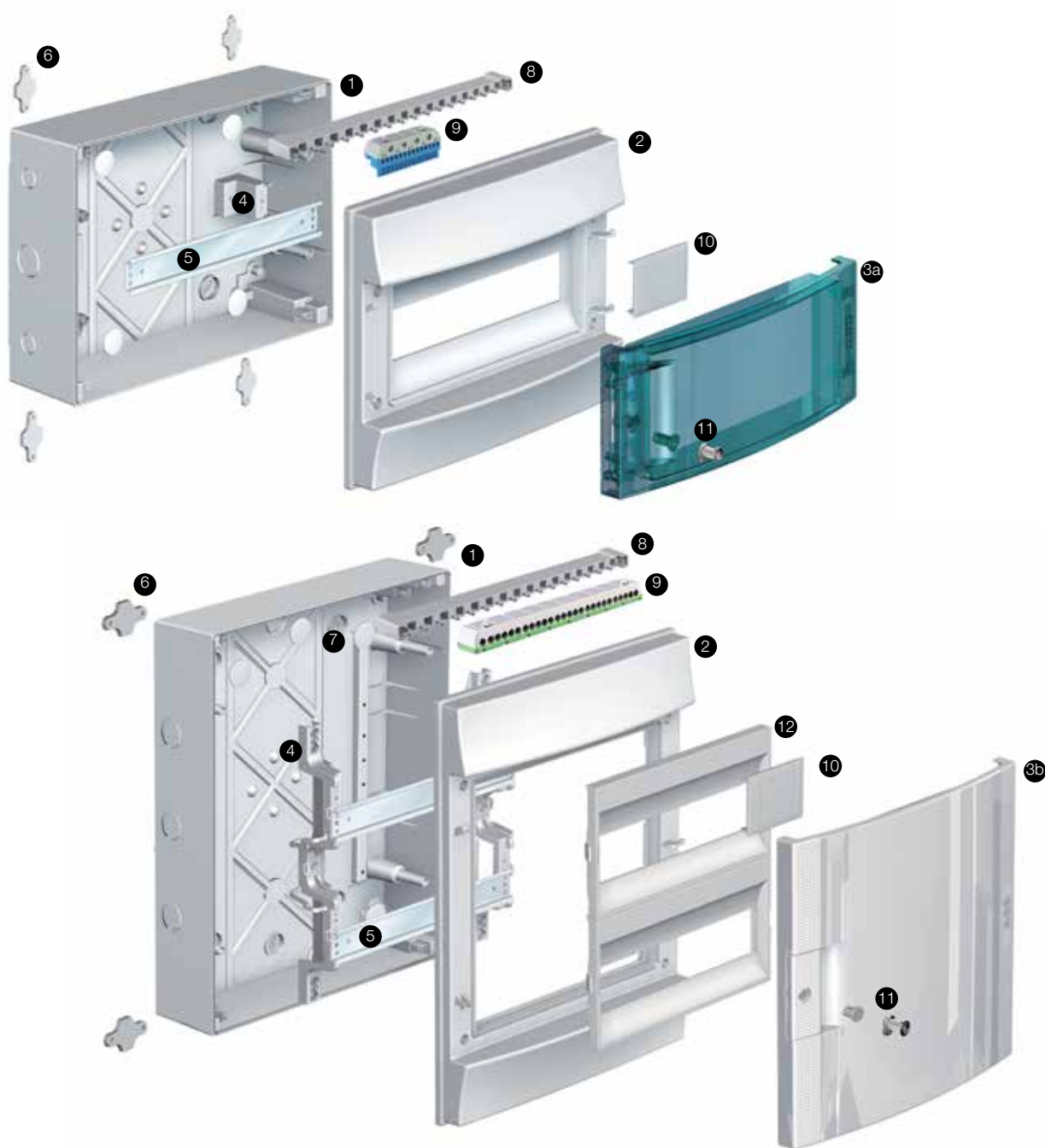


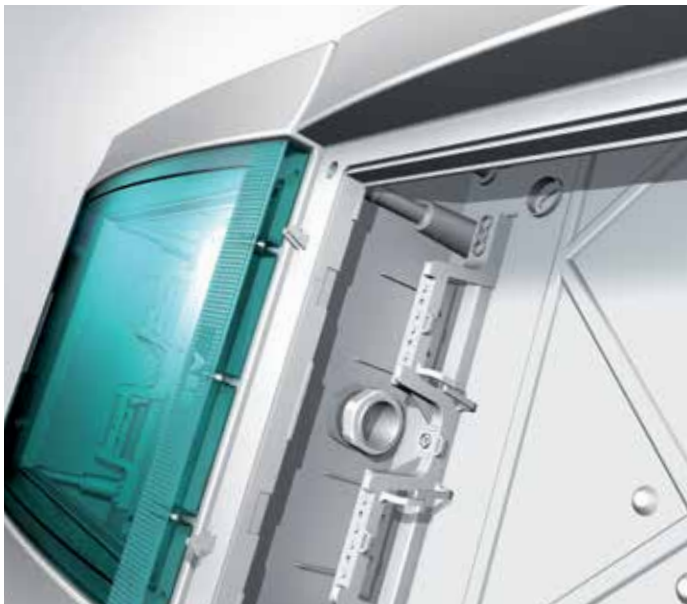
Distância variável entre calhas DIN

Para criar espaço na parte superior ou inferior da caixa, a distância entre calhas DIN pode ser alterada a partir da versão standard, de 150 mm para 125 mm. O painel frontal, que é totalmente reversível, pode ser retirado, invertido e voltar a ser instalado, bastando encaixar.

Uma gama versátil, apta para todas as aplicações

A série System pro *E* comfort MISTRAL65, de construção simples, faz com que a montagem das caixas seja rápida e fácil. Além disso, o seu desenho flexível permite adaptar-se facilmente a um grande número de aplicações.





Acoplamento horizontal

As caixas estanques podem ser unidas lateralmente, e os buçins asseguram a passagem de cabos entre caixas adjacentes.

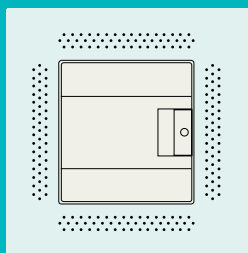


O painel cego para pequenas aplicações de automação

Como acessórios, existem painéis cegos e placas de montagem que permitem a instalação de outra aparelhagem, para além da aparelhagem modular montada em calha DIN, tais como contactores, arrancadores de motor ou dispositivos na parte frontal do painel.

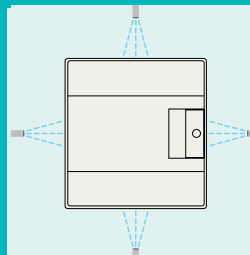
Grau de proteção IP65

Primeiro valor: 6



- Proteção total contra pó

Segundo valor: 5



- Protegido contra os jatos de água . A água projetada por um bico (6,3 mm) sobre a envolvente em qualquer direção não deve produzir efeitos prejudiciais.

Um ponto de contacto com o mundo da ABB

Coordenação perfeita com todos os produtos da ABB

A nova série System pro *E* comfort MISTRAL65 foi desenhada para conseguir uma ampla gama de caixas IP65 para diferentes funções e dimensões. A série é totalmente compatível com uma gama de produtos ABB de acabamento uniforme. Como resultado, os bornes, disjuntores de caixa moldada, disjuntores magnetotérmicos, seccionadores, proteções de sobretensão e outra aparelhagem podem ser instalados para uma ampla gama de aplicações.





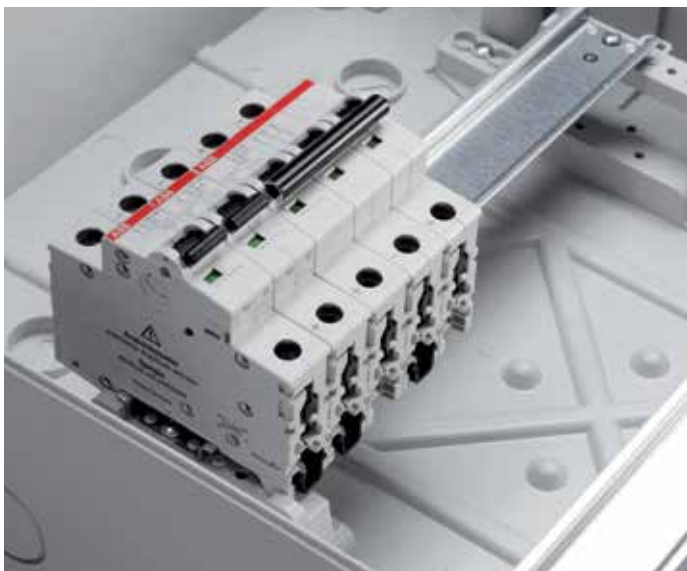
Duas posições para a calha DIN

O bastidor tem duas posições de calha DIN, permitindo montar aparelhagem de diferentes profundidades, como disjuntores de caixa moldada Tmax XT, ficando alinhados com outra aparelhagem na caixa.



Instalação fácil de dispositivos não standard

A flexibilidade do bastidor facilita a instalação da aparelhagem com uma maior profundidade, como os disjuntores magnetotérmicos de altas prestações S800.



Compatível com aparelhagem modular standard

O primeiro nível de profundidade permite montar os produtos standard. Que incluem a maioria dos produtos modulares disponíveis atualmente no mercado.



Equipamento não modular

Entre os acessórios, dispõe de painéis cegos e placas de montagem, que permite instalar outros tipos de dispositivos não modulares na parte frontal do painel, como botões de pressão e pilotos de controlo.

System pro E comfort MISTRAL65, códigos de encomenda 650°



4 módulos



8 módulos



12 módulos



18 módulos



24 módulos



36 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	------------------------------	--------------------------------	--------	--------------------------

1 fila

Caixa estanque MISTRAL65, 4 mód. porta opaca	650	4	152 x 202 x 117	1SL1100A00	1/24
Caixa estanque MISTRAL65, 4 mód. porta transparente	650	4	152 x 202 x 117	1SL1200A00	1/24

Caixa estanque MISTRAL65, 8 mód. porta opaca	650	8	232 x 250 x 154	1SL1101A00	1/11
Caixa estanque MISTRAL65, 8 mód. porta transparente	650	8	232 x 250 x 154	1SL1201A00	1/11

Caixa estanque MISTRAL65, 12 mód. porta opaca	650	12	320 x 250 x 155	1SL1102A00	1/7
Caixa estanque MISTRAL65, 12 mód. porta transparente	650	12	320 x 250 x 155	1SL1202A00	1/7

Caixa estanque MISTRAL65, 18 mód. porta opaca	650	18	430 x 250 x 155	1SL1103A00	1/4
Caixa estanque MISTRAL65, 18 mód. porta transparente	650	18	430 x 250 x 155	1SL1203A00	1/4

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	------------------------------	--------------------------------	--------	--------------------------

2 filas

Caixa estanque MISTRAL65, 24 mód. 2F. porta opaca	650	24	320 x 435 x 155	1SL1104A00	1/4
Caixa estanque MISTRAL65, 24 mód. 2F. porta transparente	650	24	320 x 435 x 155	1SL1204A00	1/4

Caixa estanque MISTRAL65, 36 mód. 2F. porta opaca	650	36	430 x 435 x 155	1SL1105A00	1/2
Caixa estanque MISTRAL65, 36 mód. 2F. porta transparente	650	36	430 x 435 x 155	1SL1205A00	1/2



36 módulos



54 módulos

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

3 filas

Caixa estanque MISTRAL65, 36 mód. 3F. porta opaca	650	36	320 x 600 x 155	1SL1106A00	1/3
Caixa estanque MISTRAL65, 36 mód. 3F. porta transparente	650	36	320 x 600 x 155	1SL1206A00	1/3

Caixa estanque MISTRAL65, 54 mód. 3F. porta opaca	650	54	430 x 600 x 155	1SL1108A00	1/1
Caixa estanque MISTRAL65, 54 mód. 3F. porta transparente	650	54	430 x 600 x 155	1SL1208A00	1/1

Descrição	GWT	NSDgr mód. (18 mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Código	Forn. mín./ Embalagem
-----------	-----	--------------------------	----------------------------	--------	--------------------------

4 filas

Caixa estanque MISTRAL65, 48 mód. 4F. porta opaca	650	48	320 x 735 x 155	1SL1107A00	1/1
Caixa estanque MISTRAL65, 48 mód. 4F. porta transparente	650	48	320 x 735 x 155	1SL1207A00	1/1



48 módulos



72 módulos

Caixa estanque MISTRAL65, 72 mód. 4F. porta opaca	650	72	430 x 735 x 155	1SL1109A00	1/1
Caixa estanque MISTRAL65, 72 mód. 4F. porta transparente	650	72	430 x 735 x 155	1SL1209A00	1/1

System pro E comfort MISTRAL65, códigos de encomenda de acessórios



Porta opaca



Porta transparente



Placa de montagem



Painel cego

Descrição	Código	Forn. mín./Embalagem
Porta opaca		
Porta opaca 4 mód. MISTRAL	651SL1900A00	1/15
Porta opaca 8 mód. MISTRAL	651SL1902A00	1/20
Porta opaca 12 mód. MISTRAL	651SL1904A00	1/10
Porta opaca 18 mód. MISTRAL	651SL1906A00	1/20
Porta opaca 24/48 mód. MISTRAL	651SL1908A00	1/6
Porta opaca 36 (3 x 12) mód. MISTRAL	651SL1910A00	1/10
Porta opaca 36/72 mód. MISTRAL	651SL1912A00	1/14
Porta opaca 54 (3 x 18) mód. MISTRAL	651SL1914A00	1/8
Porta transparente		
Porta transparente 4 mód. MISTRAL	651SL1901A00	1/15
Porta transparente 8 mód. MISTRAL	651SL1903A00	1/20
Porta transparente 12 mód. MISTRAL	651SL1905A00	1/10
Porta transparente 18 mód. MISTRAL	651SL1907A00	1/20
Porta transparente 24/48 mód. MISTRAL	651SL1909A00	1/6
Porta transparente 36 (3 x 12) mód. MISTRAL	651SL1911A00	1/10
Porta transparente 36/72 mód. MISTRAL	651SL1913A00	1/14
Porta transparente 54 (3 x 18) mód. MISTRAL	651SL1915A00	1/8
Placa de montagem		
Placa de montagem 12 mód. MISTRAL	651SL1920A00	1/12
Placa de montagem 2 x 12 mód. MISTRAL	651SL1921A00	1/4
Placa de montagem 18 mód. MISTRAL	651SL1922A00	1/8
Placa de montagem 2 x 18 mód. MISTRAL	651SL1923A00	1/4
Painel cego		
Painel cego central 12 mód. MISTRAL	651SL1945A00	1/15
Painel cego 12 mód. MISTRAL	651SL1946A00	1/20
Painel cego central 18 mód. MISTRAL	651SL1947A00	1/30
Painel cego 18 mód. MISTRAL	651SL1948A00	1/30

* MISTRAL 65 painéis de 3 filas - 36 módulos

** MISTRAL 65 painéis de 3 filas - 54 módulos



Suportes de fixação mural



Persianas



Fechadura



Bucins



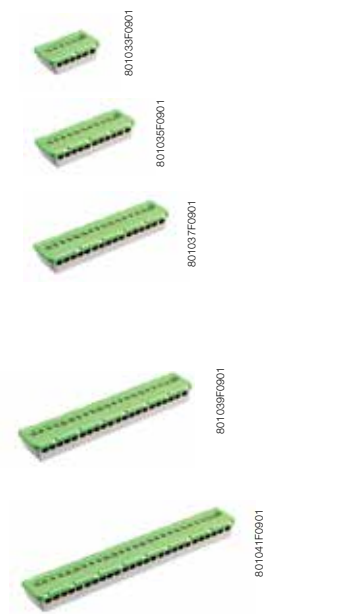
Adaptador para calha técnica



Junta de união

Descrição	Código	Forn. mín./ Embalagem
Outros acessórios		
Suportes de fixação mural, 4 ud. MISTRAL65	1SL1927A00	1/30
Máscara obturadora 12 mód. MISTRAL65	1SL1929A00	5/180
Kit de pré-selagem	1SL1950A00	1/50
Fechadura com chave	1SL1931A00	1/10
Bucins		
Bucins Ø 16	1SL1935A00	10/100
Bucins Ø 20	1SL1936A00	10/100
Bucins Ø 25	1SL1937A00	10/100
Bucins Ø 32	1SL1938A00	5/50
Adaptador		
Adaptador para calha técnica	1SL1942A00	1/10
Junta de união		
Junta de união Ø 28,5	1SL1949A00	10/400

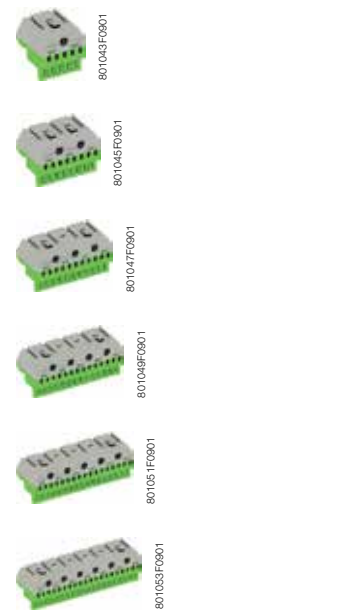
Réguas, códigos de encomenda



Descrição	Corrente máxima	Código	Forn. mín./Embalagem
Réguas T			
Régua T 3 x 16 mm2 + 3 x 25 mm2. 100A, 3 passos	100 A	1SPE007715F0741	5/270
Régua T 5 x 16 mm2 + 6 x 25 mm2. 100A, 5 passos	100 A	1SPE007715F0742	5/150
Régua T 7 x 16 mm2 + 9 x 25 mm2. 100A, 7 passos	100 A	1SPE007715F0743	5/120
Régua T 9 x 16 mm2 + 12 x 25 mm2. 100A, 9 passos	100 A	1SPE007715F0744	5/90
Régua T 11 x 16 mm2 + 15 x 25 mm2. 100A, 11 passos	100 A	1SPE007715F0745	5/90

Descrição	NSDgr módulos (18 mm)	Código	Forn. mín./Embalagem
Suporte de régua de N/T			
TB08 Suporte de régua de N/T para 8 mód. Capacidade 11 passos	8	1SPE007715F0751	5/280
TB12 Suporte de régua de N/T para 12 mód. Capacidade 16 passos	12	1SPE007715F0752	5/225
TB18 Suporte de régua de N/T para 18 mód. Capacidade 22 passos	18	1SPE007715F0753	5/150

Réguas



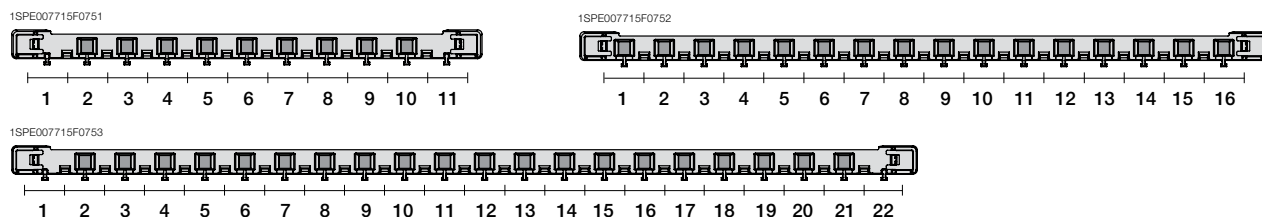
Réguas sem parafuso



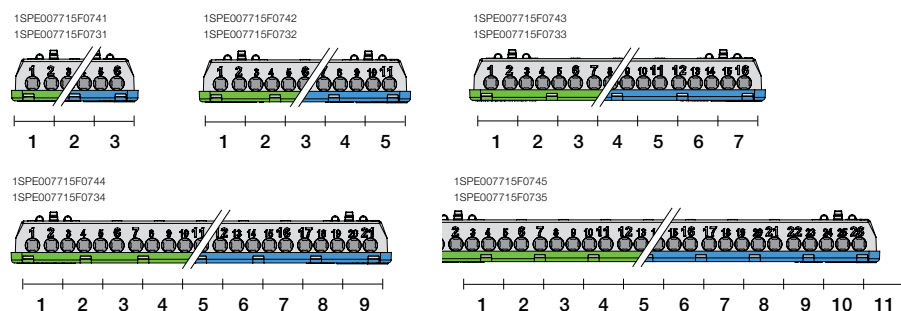
Suportes de réguas

Réguas

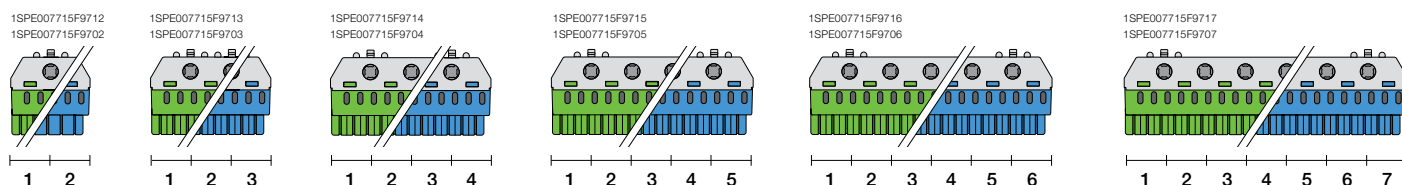
Suportes de réguas



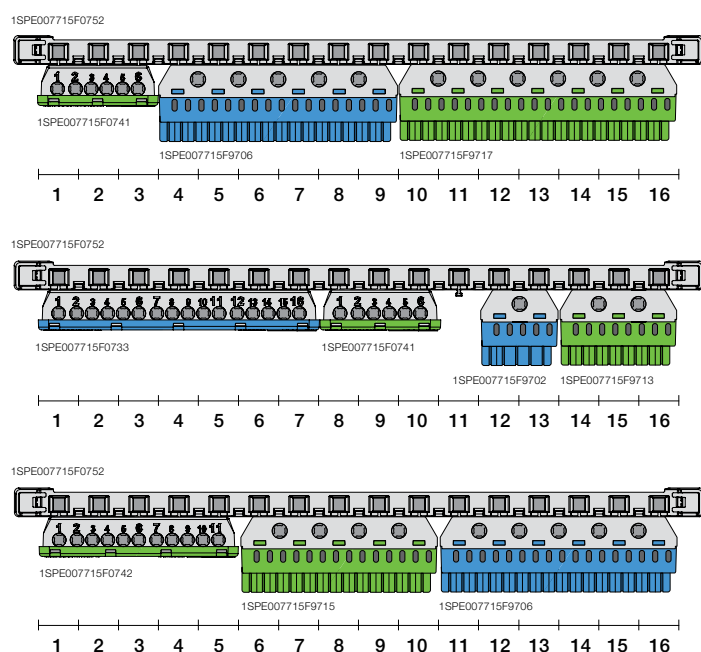
Réguas com parafuso



Réguas sem parafuso



Exemplos de montagem



System pro E comfort MISTRAL®, características técnicas

System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos	1SLM004100A1100	1SLM004100A1101	1SLM004100A1102	1SLM004100A1103	1SLM004100A1104	1SLM004100A1105
	1SLM004100A1200	1SLM004100A1201	1SLM004100A1202	1SLM004100A1203	1SLM004100A1204	1SLM004100A1205
Número de módulos	4	6	8	12	18	24
Dimensões (AxLxP) em mm	152 x 202 x 105	192 x 202 x 105	232 x 250 x 108	320 x 250 x 108	430 x 250 x 108	320 x 435 x 108
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650° C	GWT 650° C	GWT 650° C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK09	IK09	IK09	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação		-25°C / + 60° C	-25°C / + 60° C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70° C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP65	IP65	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável		20 W	27 W	22 W	27 W	41 W
Bastidor extraível	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Corrente máxima	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	63 A
Distância entre eixos das calhas DIN						150 mm
Livre de halogéneos	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Entrada de cabos	Pré-recortada	Pré-recortada	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte

System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos	1SLM004100A1106	1SLM004100A1107	1SLM004100A1108	1SLM004100A1109	1SLM004100A1110
	1SLM004100A1206	1SLM004100A1207	1SLM004100A1208	1SLM004100A1209	1SLM004100A1210
Número de módulos	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensões (AxLxP) em mm	430 x 435 x 108	320 x 600 x 108	320 x 735 x 108	430 x 600 x 128	430 x 735 x 128
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável	47 W	50 W	59 W	59 W	82 W
Bastidor extraível	sim	sim	sim	sim	sim
Corrente máxima	125 A	100 A	100 A	125 A	125 A
Distância entre eixos das calhas DIN	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Livre de halogéneos	sim	sim	sim	sim	sim
Entrada de cabos	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte

System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos	1SLM004100A1300	1SLM004100A1301	1SLM004100A1302	1SLM004100A1303	1SLM004100A1304	1SLM004100A1305
	1SLM004100A1400	1SLM004100A1401	1SLM004100A1402	1SLM004100A1403	1SLM004100A1404	1SLM004100A1405
Número de módulos	4	6	8	12	18	24
Dimensões (AxLxP) em mm	152 x 202 x 105	192 x 202 x 105	232 x 250 x 108	320 x 250 x 108	430 x 250 x 108	320 x 435 x 108
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável	11 W	14 W	18 W	22 W	27 W	41 W
Bastidor extraível	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Corrente máxima	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	63 A
Distância entre eixos das calhas DIN						150 mm
Livre de halogêneos	não	não	não	não	não	não
Entrada de cabos	Pré-recortada	Pré-recortada	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte

System pro E comfort MISTRAL41F

Códigos	1SLM004100A1306	1SLM004100A1307	1SLM004100A1308	1SLM004100A1309	1SLM004100A1310
	1SLM004100A1406	1SLM004100A1407	1SLM004100A1408	1SLM004100A1409	1SLM004100A1410
Número de módulos	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensões (AxLxP) em mm	430 x 435 x 108	320 x 600 x 108	320 x 735 x 108	430 x 600 x 128	430 x 735 x 128
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca	Transparente/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C	GWT 850°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável	47 W	50 W	59 W	59 W	82 W
Bastidor extraível	sim	sim	sim	sim	sim
Corrente máxima	125 A	100 A	100 A	125 A	125 A
Distância entre eixos das calhas DIN	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Livre de halogêneos	não	não	não	não	não
Entrada de cabos	Pré-recortada	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte	Tampa passa cabos multi pré-corte

System pro E comfort MISTRAL®, características técnicas

System pro E comfort MISTRAL41W

Códigos		1SPE007717F0200	1SPE007717F0300	1SPE007717F0400	1SPE007717F0800	1SPE007717F0500
		1SPE007717F0210	1SPE007717F0310	1SPE007717F0410	1SPE007717F0810	1SPE007717F0510
	1SPE007717F0100	1SPE007717F0220	1SPE007717F0320	1SPE007717F0420	1SPE007717F0820	1SPE007717F0520
Número de módulos	2	4	8	12	18	24
Dimensões (AxLxP) em mm	68 x 210 x 93	96 x 210 x 93	202 x 257 x 120	292 x 257 x 120	382 x 257 x 120	292 x 382 x 120
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Sem porta	Sem porta/transpa- rente/opaca	Sem porta/transparen- te/opaca	Sem porta/transpa- rente/opaca	Sem porta/transparente/ opaca	Sem porta/transparen- te/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável	9,2 W	9,3 W	17,7 W	23,8 W	29,8 W	30,2 W
Corrente máxima	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Distância entre eixos das calhas DIN	-	-	-	-	-	125 mm
Livre de halogêneos	sim	sim	sim	sim	sim	sim
Entrada de cabos	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno

System pro E comfort MISTRAL41W

Códigos	1SPE007717F0900	1SPE007717F0600	1SPE007717F0700	1SPE007717F1000	1SPE007717F1100
	1SPE007717F0910	1SPE007717F0610	1SPE007717F0710	1SPE007717F1010	1SPE007717F1110
	1SPE007717F0920	1SPE007717F0620	1SPE007717F0720	1SPE007717F1020	1SPE007717F1120
Número de módulos	36 (2 x 18)	36 (3 x 12)	48	54	72
Dimensões (AxLxP) em mm	382 x 382 x 120	292 x 507 x 120	292 x 656 x 120	382 x 507 x 120	382 x 656 x 120
Cor	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco	RAL 9016 branco
Porta	Sem porta/transpa- rente/opaca	Sem porta/transparen- te/opaca	Sem porta/transpa- rente/opaca	Sem porta/transparente/ opaca	Sem porta/transparen- te/opaca
Classe de proteção	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C	-15°C / + 60 °C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP41	IP41	IP41	IP41	IP41
Potência máxima dissipável	37,5 W	36,8 W	44,8 W	45,2 W	54,4 W
Corrente máxima	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Distância entre eixos das calhas DIN	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Livre de halogêneos	sim	sim	sim	sim	sim
Entrada de cabos	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno	Pré-corte interno

System pro E comfort MISTRAL65

Códigos	1SL1100A00	1SL1101A00	1SL1102A00	1SL1103A00	1SL1104A00
	1SL1200A00	1SL1201A00	1SL1202A00	1SL1203A00	1SL1204A00
Número de módulos	4	8	12	18	24
Dimensões (AxLxP) em mm	152 x 202 x 117	232 x 250 x 154	320 x 250 x 155	430 x 250 x 155	320 x 435 x 155
Cor	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento
Porta	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente
Classe de proteção	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Pré-recortes resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potência máxima dissipável	12 W	20 W	27 W	32 W	34 W
Corrente máxima	63 A	63 A	63 A	125 A	125 A
Bastidor extraível	não	não	não	não	sim
Módulo adicional	não	não	sim	sim	sim
Instalação de interruptores de caixa moldada	não	sim	sim	sim	sim
Distância entre calhas DIN	-	-	-	-	150 - 125 (mm)
Livre de halogêneos	sim	sim	sim	sim	sim
Acabamento da entrada de cabos	Rugoso	Rugoso	Rugoso	Rugoso	Rugoso

System pro E comfort MISTRAL65

Códigos	1SL1105A00	1SL1106A00	1SL1107A00	1SL1108A00	1SL1109A00
	1SL1205A00	1SL1206A00	1SL1207A00	1SL1208A00	1SL1209A00
Número de módulos	36	36	48	54	72
Dimensões (AxLxP) em mm	430 x 435 x 155	320 x 435 x 155	320 x 735 x 155	430 x 600 x 155	430 x 735 x 155
Cor	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento	RAL 7035 cinzento
Porta	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente	Opaca/transparente
Classe de proteção	II	II	II	II	II
Resistência ao fio incandescente	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C	GWT 650°C
Material	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico	Termoplástico
Resistência a impactos mecânicos	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Pré-recortes resistência a impactos mecânicos	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Temperatura de instalação	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C	-25°C / +60°C
Resistência ao aquecimento	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C	BPT 70°C
Grau de IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Potência máxima dissipável	43 W	51 W	64 W	63 W	81 W
Corrente máxima	125 A	125 A	125 A	125 A	125 A
Bastidor extraível	sim	sim	sim	sim	sim
Módulo adicional	sim	sim	sim	sim	sim
Instalação de interruptores de caixa moldada	sim	sim	sim	sim	sim
Distância entre calhas DIN	150 - 125 (mm)	150 - 125 (mm)	150 - 125 (mm)	150 - 125 (mm)	150 - 125 (mm)
Livre de halogêneos	sim	sim	sim	sim	sim
Acabamento da entrada de cabos	Rugoso	Rugoso	Rugoso	Rugoso	Rugoso

Normas de referência IEC60670 - EN60439-3

System pro E comfort MISTRAL®, características técnicas

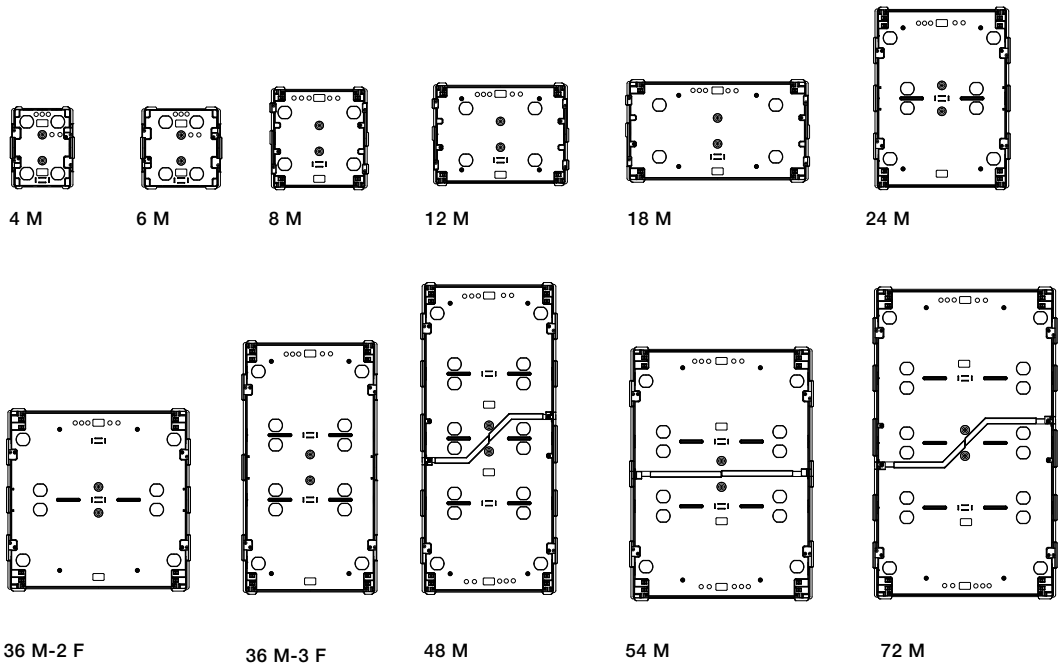
Comportamento perante agentes químicos IP41F, IP41W e IP65

	Água fria	Água quente	Ácido sulfúrico	Ácido clorídrico	Ácido acético	Petróleo	Gasolina	Acetona	Álcool etílico	Amoníaco	Diclorometano	Gasóleo - Nafta	Óleo mineral	Óleo alimentar	Tetracloretileno	Tricloroetileno	Éter	Ozono	Tolueno	Álcool metílico	Álcool	Leite	Sumo de frutas	Fluorocarbonetos	Com detergentes	Detergentes	Nitrato de potássio	Peróxido de hidrogénio
Caixa de encastrar IP41 MISTRAL41F	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■
Caixa mural IP41 MISTRAL41W	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■
Caixa estanque IP65 MISTRAL65	■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■

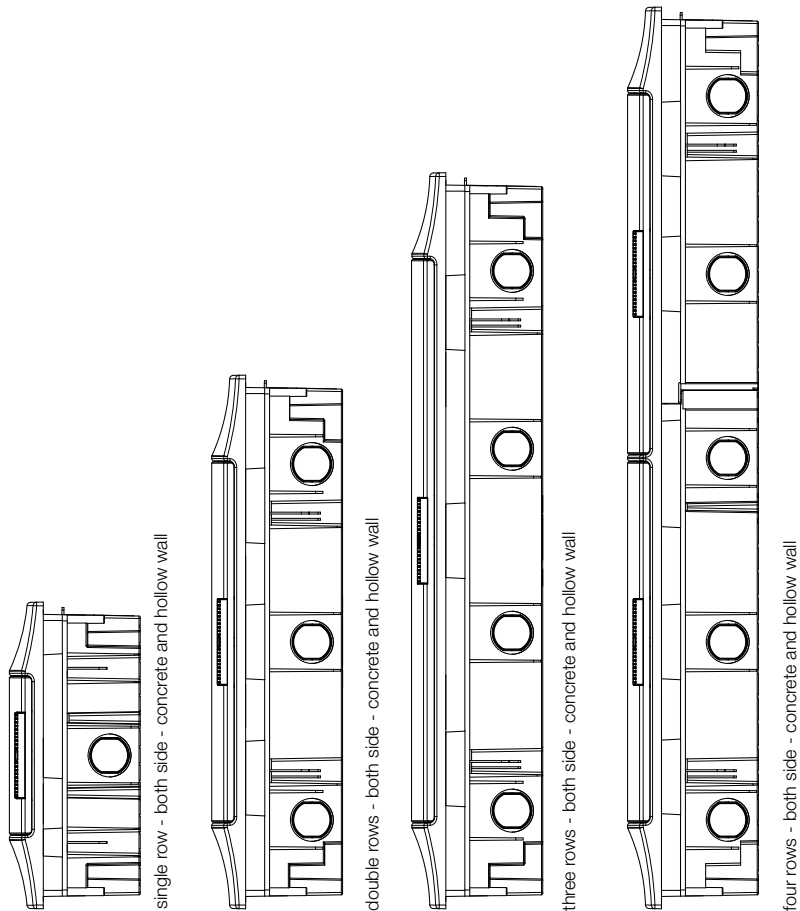
■ Resistente ▲ Parcialmente resistente ● Não resistente

System pro E comfort MISTRAL41F, pré-recortados na base e nas laterais

Caixa	
Módulos	ø 32 mm
4 M	4
6 M	4
8 M	4
12 M	4
18 M	4
24 M	8
36 M – 2F	8
36 M – 3F	12
48 M	16
54 M	12
72 M	16

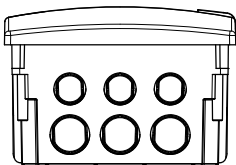


Laterais	
Módulos	ø 32 mm
4 M	1
6 M	1
8 M	1
12 M	1
18 M	1
24 M	3
36 M – 2F	3
36 M – 3F	4
48 M	5
54 M	4
72 M	5

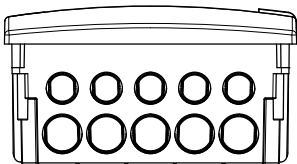


System pro E comfort MISTRAL41F, pré-recortados na base e no teto

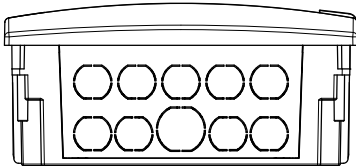
Entrada de cabos					
Módulos	ø 40 mm	ø 32 mm	ø 25 mm	ø 20 mm	Tampa passa cabos
4	-	-	3	3	///
6	-	-	5	5	///
8	-	1	9		150 x 55 mm
12	1	8	4	-	240 x 55 mm
18	1	12	2	-	330 x 55 mm



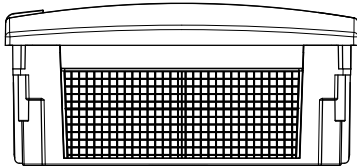
4 modules - top and bottom - concrete and hollow wall



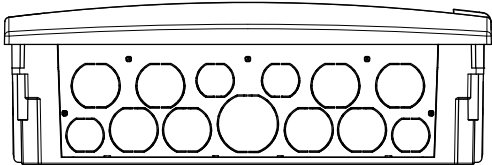
6 modules - top and bottom - concrete and hollow wall



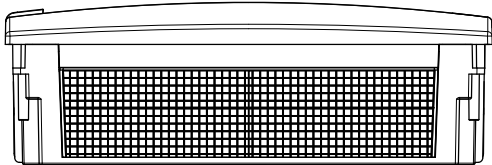
8 modules - top and bottom - hollow wall



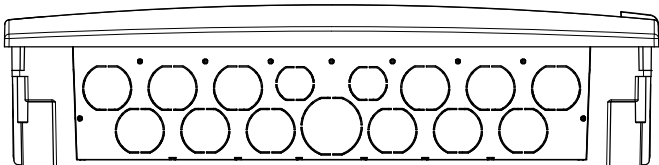
8 modules - top and bottom - concrete wall



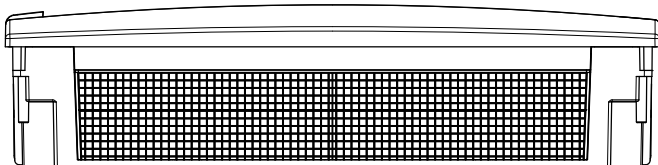
12 modules - top and bottom - hollow wall



12 modules - top and bottom - concrete wall

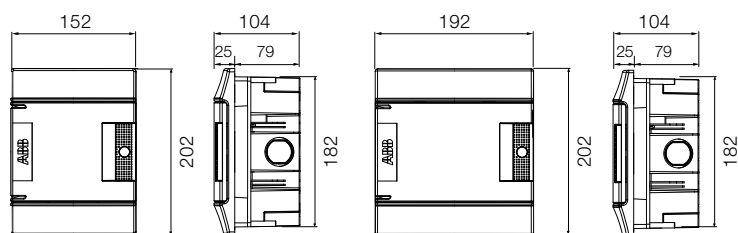


18 modules - top and bottom - hollow wall



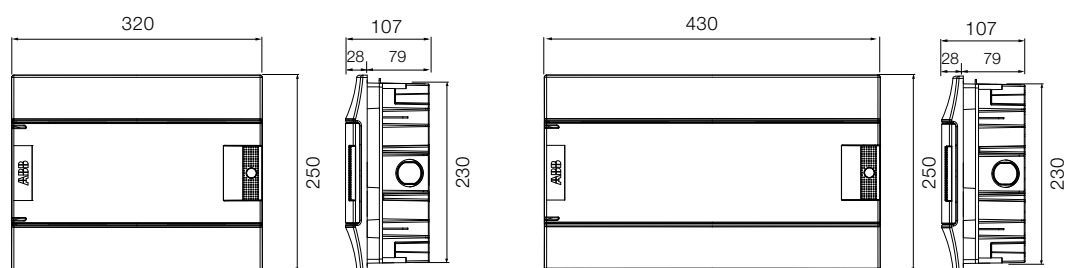
18 modules - top and bottom - concrete wall

System pro *E* comfort MISTRAL41F, dimensões



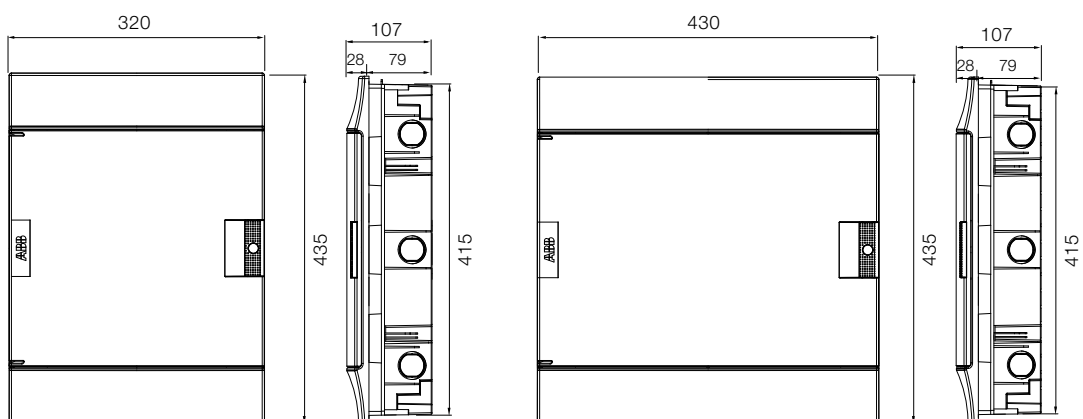
4 módulos

6 módulos



12 módulos

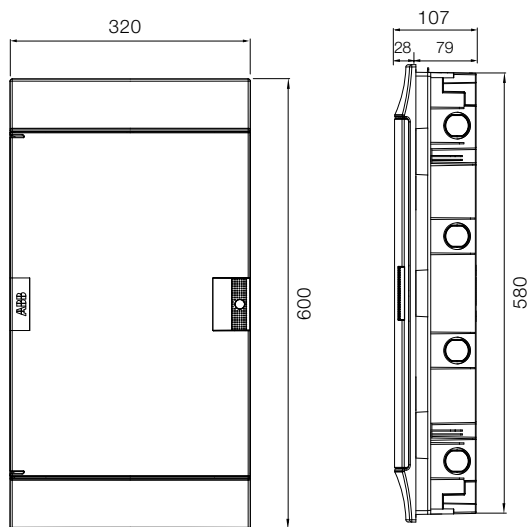
18 módulos



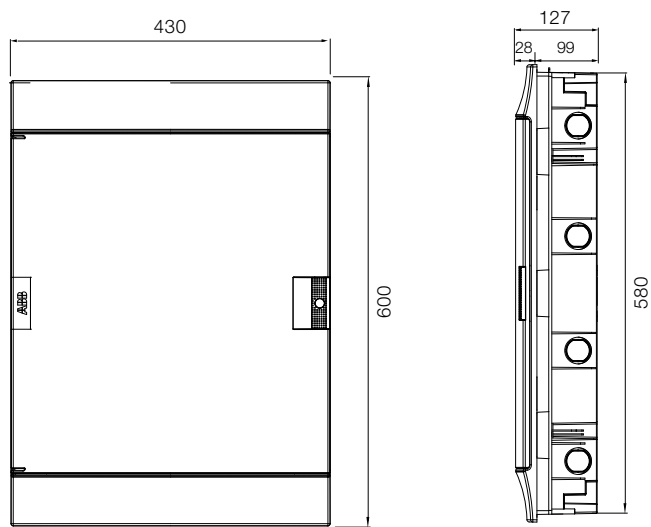
24 módulos

36 módulos

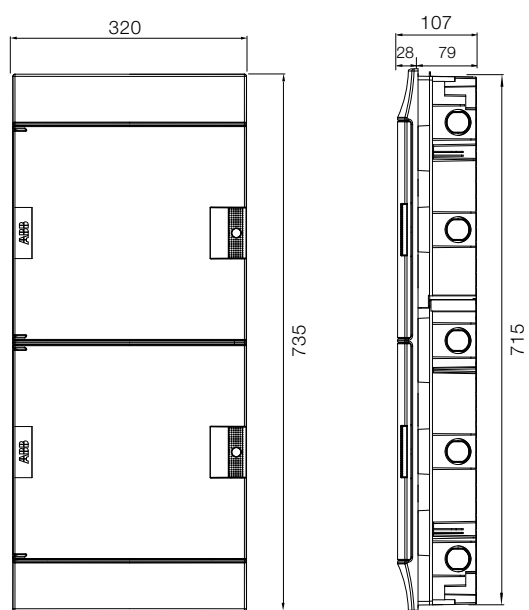
Dimensões em mm



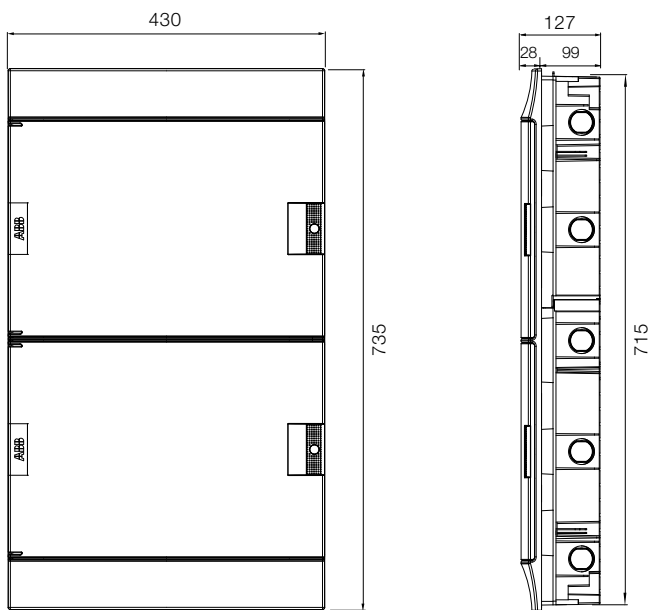
36 módulos



54 módulos



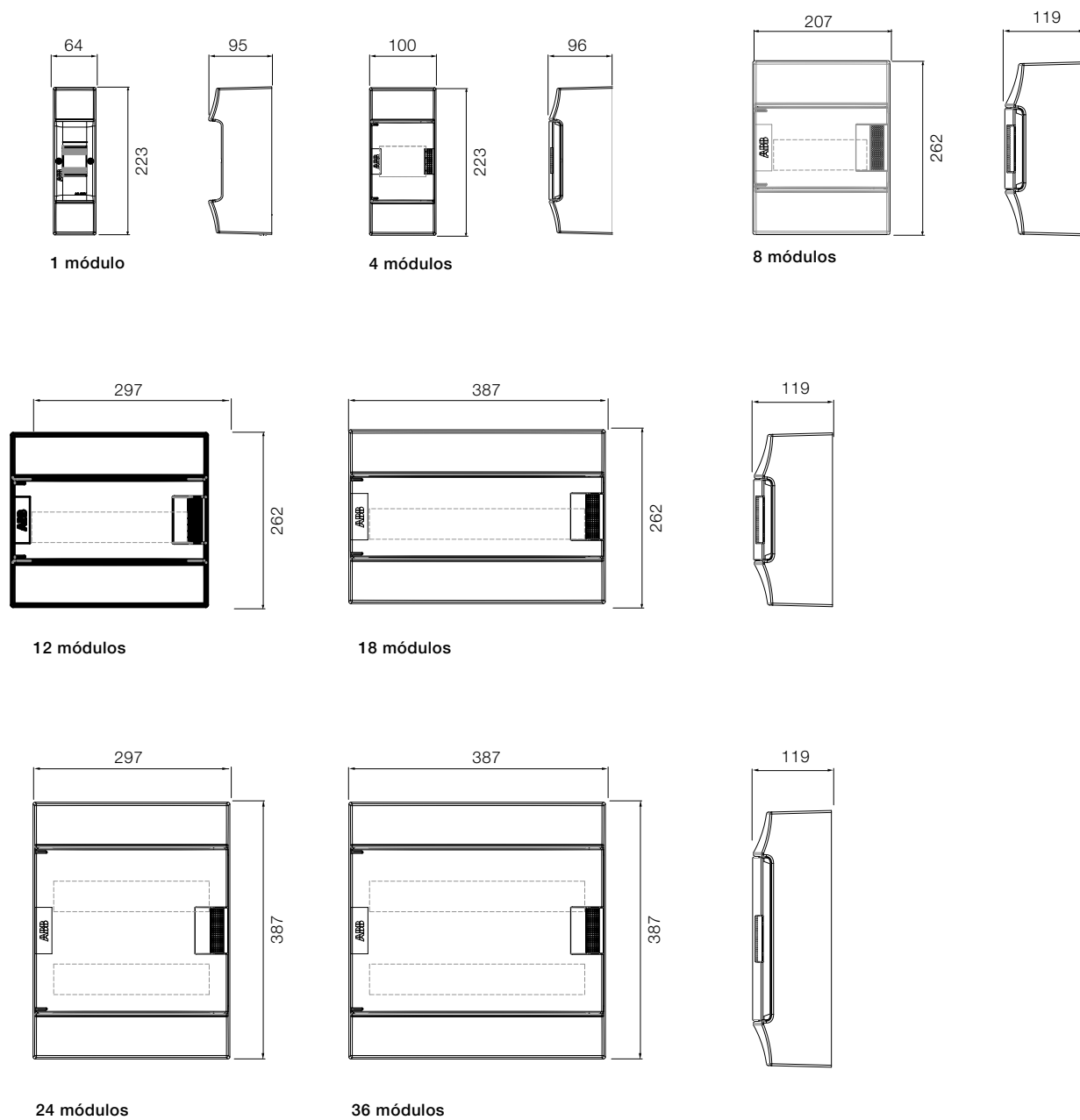
48 módulos



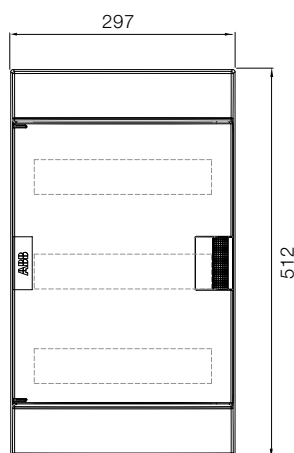
72 módulos

Dimensões em mm

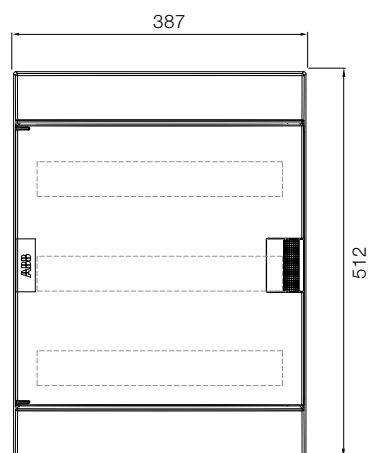
System pro *E* comfort MISTRAL41W, dimensões



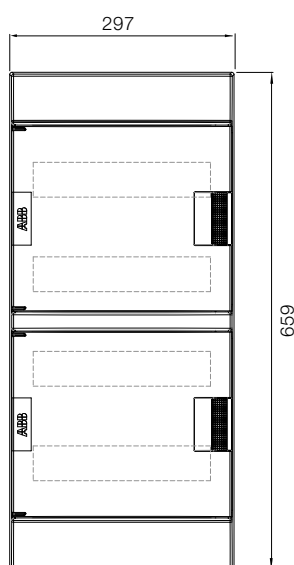
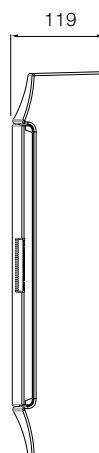
Dimensões em mm



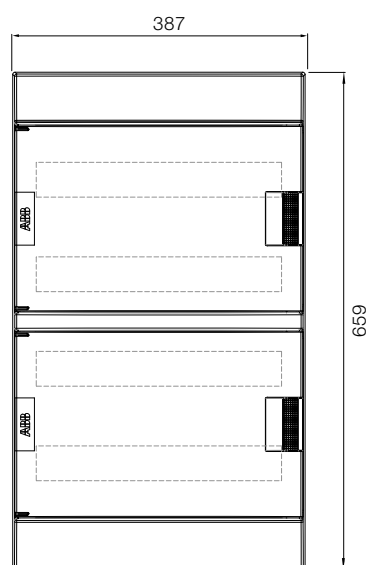
36 módulos



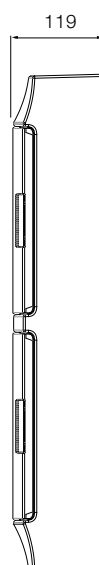
54 módulos



48 módulos

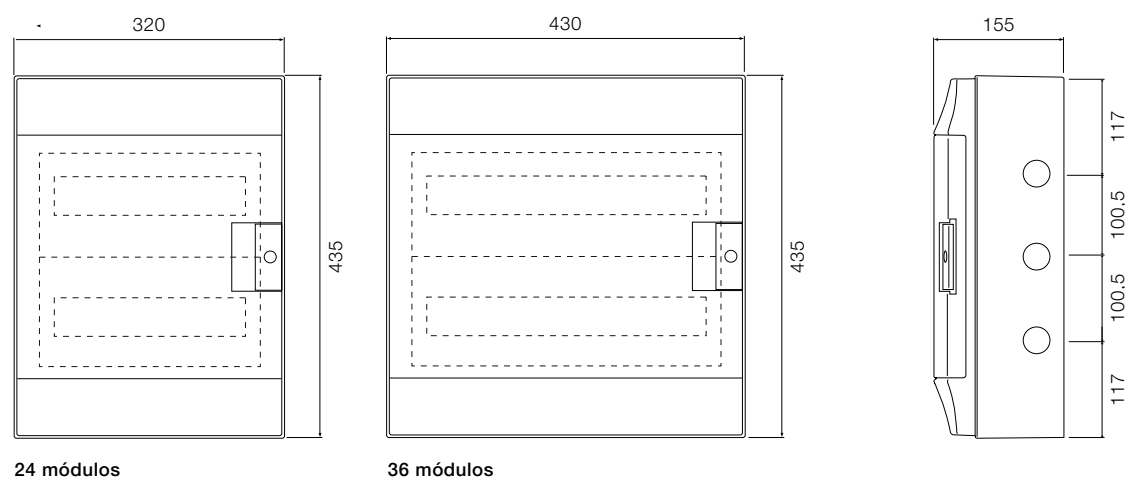
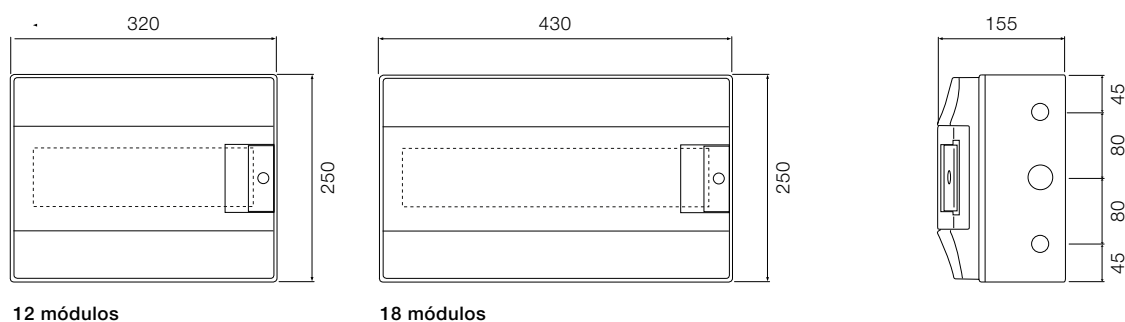
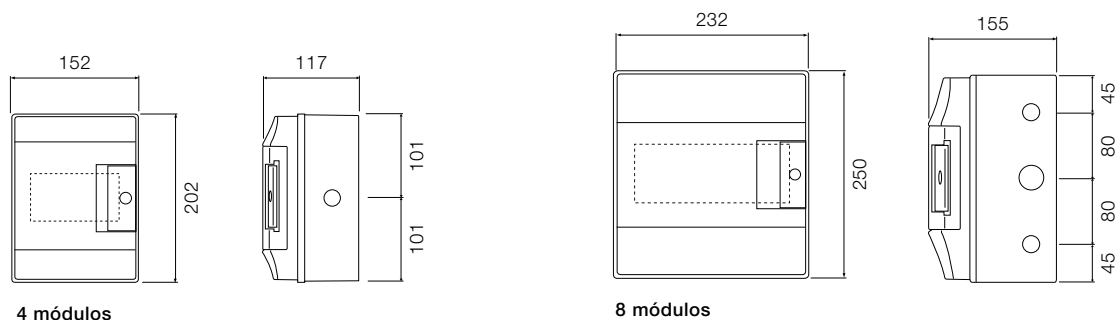


72 módulos

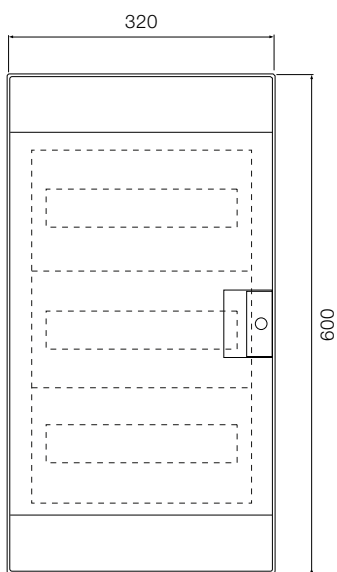


Dimensões em mm

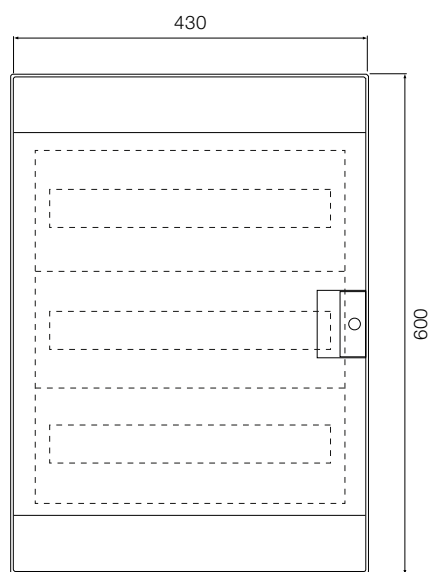
System pro *E* comfort MISTRAL65 dimensões



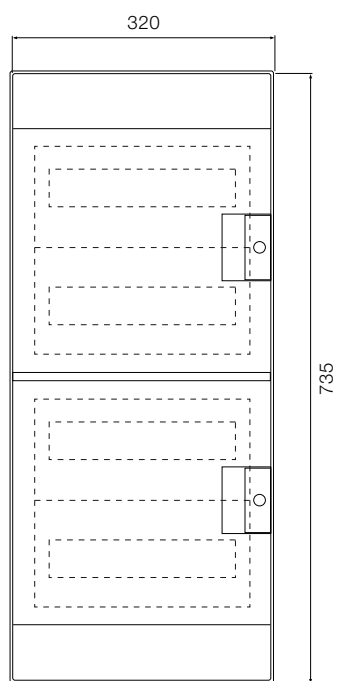
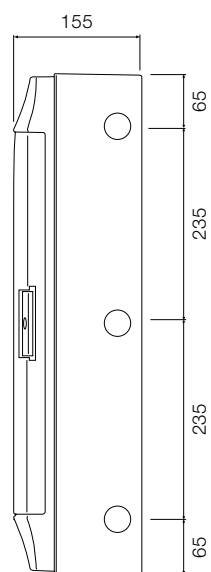
Dimensões em mm



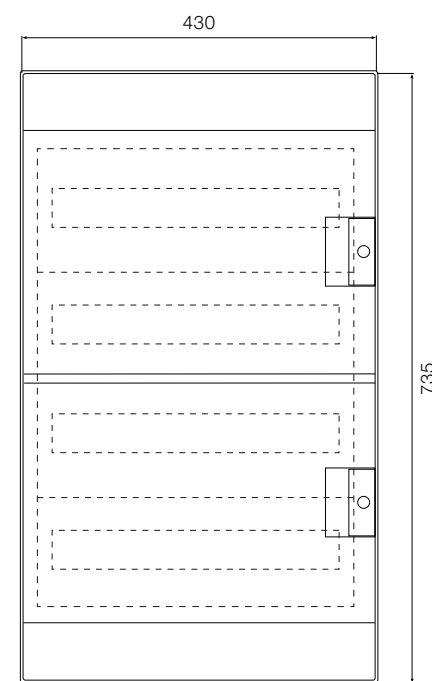
36 módulos



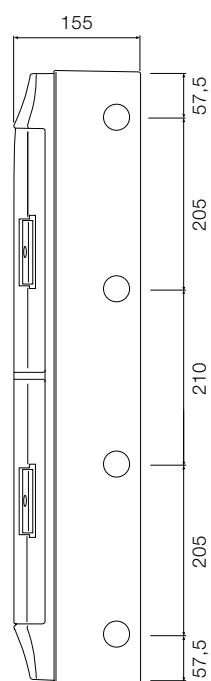
54 módulos



48 módulos



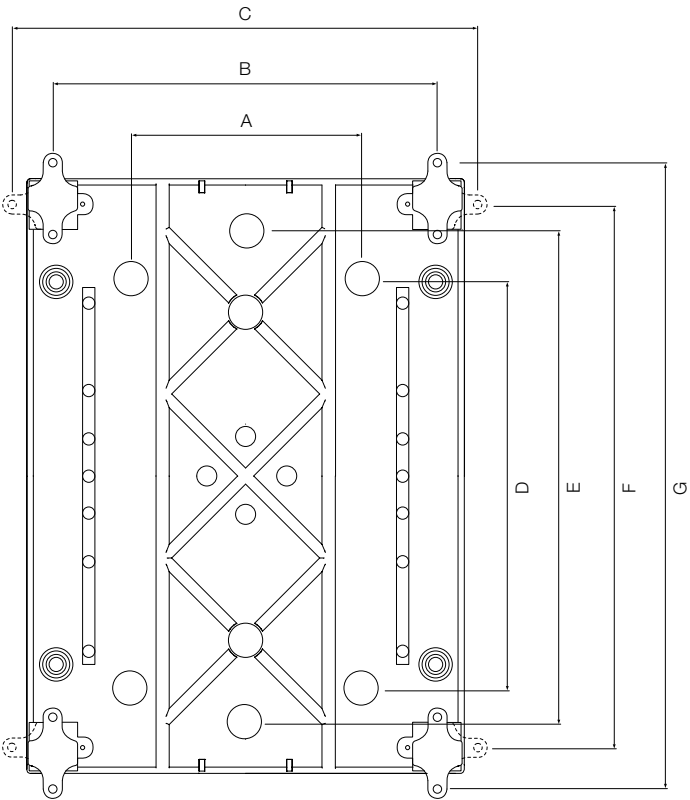
72 módulos



Dimensões em mm

System pro E comfort MISTRAL65, dimensões

Modelo de fixação da caixa estanque



	A	B	C	D	E	F	G
4 Módulos		113	173		140	163	223,5
8 Módulos	90	194	254,5	180		212	272,5
12 Módulos	170	282,5	343	180		212	272,5
18 Módulos	280	392	452,5	125	175	212	272,5
24 Módulos	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 Módulos - 2 F	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 Módulos - 3 F	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 Módulos	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 Módulos	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 Módulos	280	392	452,5	610	660	697	757,5

Dimensões em mm

Notas

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal light blue lines spaced evenly across the page, typical of standard notebook paper. The background is white, and there are no margins, text, or other markings present.

Contacte-nos

AB, S.A. **Low Voltage Products**

Quinta da Fonte, Edifício Plaza I
2774-002 Paço de Arcos
Tel: +351 214 256 000
Fax: +351 214 256 247

Rua Aldeia Nova, s/nº
4455-413 Perafita
Tel: +351 229 992 500
Fax: +351 229 992 572

Estrada de Eiras, 126 r/c
3020-199 Coimbra
Tel: +351 239 495 258
Fax: +351 239 495 260

marketing.abb@pt.abb.com
www.abb.pt/lowvoltage



PARCEIRO



A ABB reserva-se o direito de modificar as características dos produtos constantes neste catálogo. Os produtos e materiais apresentados são suscetíveis de evolução quer a nível técnico, quer a nível estético. A ABB só se responsabilizará pelas informações fornecidas após confirmação dos nossos serviços comerciais.

Copyright 2013 ABB. Todos os direitos reservados.

1TXA801021D1601-09/2014