



## Caixas para Montagem em Base de Apoio



- ▶ **Montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")**
- ▶ **Sistema modular**

As caixas para montagem em base de apoio podem ser deslocadas para a frente para efeitos de instalação e manutenção. As bases de apoio à montagem são aparafusadas à parede e acomodam a pré-cablagem.

Como alternativa à versão de montagem saliente, é também possível instalar em bastidores de 482,6 mm (19") com kits de instalação especiais.

As baterias de 12 V/40 Ah podem ser usadas na caixa para montagem em base de apoio.

O sistema modular permite uma expansão fácil.

### Funções

#### Modelos e combinações de caixas

Estão disponíveis duas Caixas para Montagem em Base de Apoio como unidade básica:

- CPH 0006 A (para 6 módulos) ou
- MPH 0010 A (para 10 módulos)

Estas caixas podem acomodar uma unidade de operação e de visualização MPC com controlador de painel.

As caixas básicas CPH 0006 A e MPH 0010 A podem ser ampliadas com o seguinte equipamento para satisfazer os requisitos individuais:

- EPH 0012 A Caixa de Expansão para 12 módulos adicionais, montagem em base de apoio

- Armários para fontes de alimentação PSF 0002 A ou PMF 0004 para duas ou quatro baterias de 12 V/40 Ah respectivamente e uma fonte de alimentação adicional
- USF 0000 A Armário Universal Pequeno, Montagem em Base de Apoio.

#### Base de Apoio à Montagem

Todas as bases de apoio à montagem possuem blocos de terminais integrados para a alimentação de rede, placas de derivação integradas, assim como canais de cabos permanentes para facilitar o encaminhamento dos cabos de forma clara e organizada.

As bases de apoio à montagem estão disponíveis em três tamanhos:

- FBH 0000 A Base de Apoio à Montagem Grande
- FMH 0000 A Base de Apoio à Montagem Média
- FSH 0000 A Base de Apoio à Montagem Pequena

A base de apoio à montagem grande está também disponível num design com uma calha de distribuição conforme a norma EN 500022 (excepto utilização na Alemanha):

- FHS 0000 A Base de Apoio à Montagem Grande com Calha de Distribuição

As caixas para montagem em base de apoio necessitam das seguintes bases de apoio à montagem para a versão de montagem saliente:

Tipo de caixa	Base de Apoio à Montagem
CPH 0006 A	FBH 0000 A/FHS 0000 A
MPH 0010 A	FBH 0000 A/FHS 0000 A
EPH 0012 A	FBH 0000 A/FHS 0000 A
PSF 0002 A	FSH 0000 A
PMF 0004 A	FMH 0000 A
USF 0000 A	FSH 0000 A

**Placa de montagem**

É possível instalar uma placa de montagem HMP 0003 A nas bases de apoio à montagem grandes FBH 0000 A e FHS 0000 A; esta placa de montagem pode ser equipada individualmente. Inclui orifícios de fixação para uma calha de distribuição.

**Nota** A calha de distribuição não está incluída no âmbito de entrega.

**Limites do equipamento**

Opção de instalação e número máximo de:

- Módulos
- Calhas de painel (pequenas PRS 0002 A, grande: PRD 0004 A)

Tipo de caixa	Módulos	PRS 0002 A	PRD 0004 A
CPH 0006 A	6	1	1
MPH 0010 A	10	1	2
EPH 0012 A	12	-	3
PSF 0002 A	-	-	-
PMF 0004 A	-	-	-

Opção de instalação e número máximo de:

- Unidade de operação e de visualização MPC com controlador de painel
- Fontes de alimentação UPS
- Baterias

Tipo de caixa	MPC	Fontes de alimentação UPS	Baterias
CPH 0006 A	1	1	2 x 45 Ah
MPH 0010 A	1	-	-
EPH 0012 A	-	-	-
PSF 0002 A	-	1	2 x 45 Ah
PMF 0004 A	-	1	4 x 45 Ah

Vem instalado de fábrica um suporte para a fonte de alimentação UPS nas caixas CPH 0006 A, PSF 0002 A e PMF 0004 A.

O USF 0000 A é fornecido com uma HMP 0002 A placa de montagem comprida e pode ser equipado de acordo com os requisitos individuais.

**Kit de instalação em bastidor para bastidores de 482,6 mm (19")**

Existem kits especiais para a instalação em bastidores de 482,6 mm (19"):

Tipo de caixa	Kit de Instalação em Bastidor de 19"
CPH 0006 A	FRB 0019 A
MPH 0010 A	FRB 0019 A
EPH 0012 A	FRB 0019 A
PSF 0002 A	FRS 0019 A
PMF 0004 A	FRM 0019 A
USF 0000 A	FRS 0019 A

Se forem usados os kits de instalação em bastidor de 19", as bases de apoio à montagem deixam de ser necessárias.

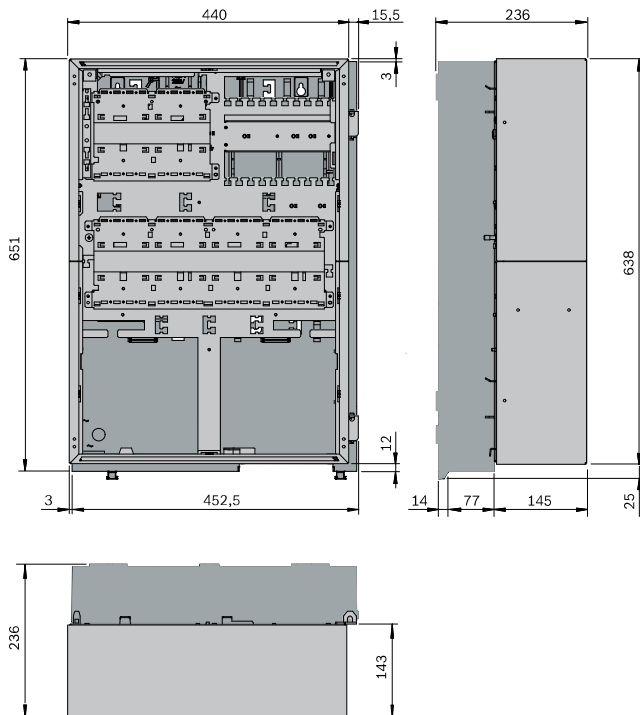
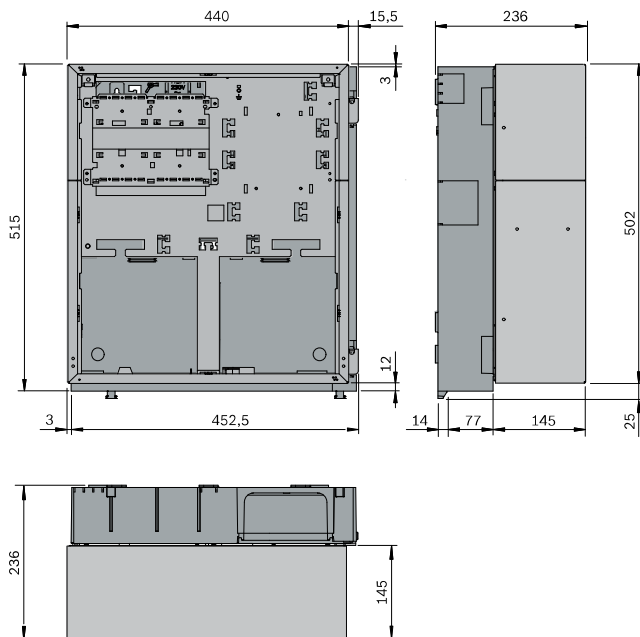
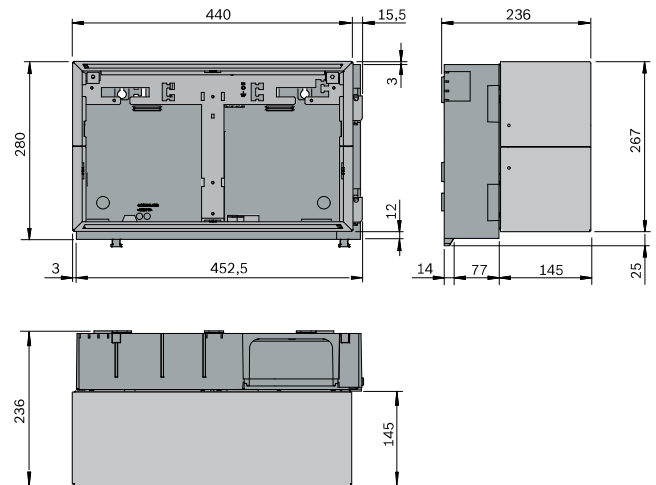
**Portas frontais**

Como alternativa, as caixas CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A podem ser equipadas com portas frontais transparentes em plástico resistente ao impacto, possuindo cada porta uma fechadura à esquerda ou à direita.

- FDT 0000 A Porta Frontal Transparente, fechadura do lado direito
- FDT 0003 A Porta Frontal Transparente, fechadura do lado esquerdo

**Planeamento**

- Todos os armários possuem uma abertura para bucus; a abertura é fechada com um encaixe. Podem ser criadas passagens de cabos pré-formadas a partir do encaixe.
- É necessário um espaço livre de pelo menos 230 mm à direita da última caixa; este espaço é necessário para deslocar a caixa conectada para fora para efeitos de ligação, manutenção ou reparação.
- As bases de apoio à montagem FBH 0000 A e FHS 0000 A estão equipadas com uma barra de terra.
- Para a base de apoio à montagem média FMH 0000 A existe a possibilidade de encomendar a barra de terra FPO-5000-EB como acessório, se necessário.

**Dimensões de instalação de CPH 0006 A, EPH 0012 A e MPH 0010 A:****Dimensões de instalação de PMF 0004 A:****Dimensões de instalação de PSF 0002 A e USF 0000 A:****Peças incluídas**

Type (Tipo)	Qtd.	Componentes
CPH 0006 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
	1	Suporte da fonte de alimentação
	1	Jogo de cabos para a ligação das baterias
MPH 0010 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
EPH 0012 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
PSF 0002 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
	1	Suporte da fonte de alimentação
	1	Jogo de cabos para a ligação das baterias
PMF 0004 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
	1	Suporte da fonte de alimentação
	1	Jogo de cabos para a ligação das baterias
USF 0000 A	1	Caixa em chapa de aço pintada
	1	Placa de Montagem

**Especificações Técnicas****Especificações mecânicas**

Material da caixa	Folha de aço, pintada
Cor da caixa	Cinzentos, RAL 7015 Frente: cinzento antracite, RAL 7016
Dimensões	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A</li> </ul>	Aprox. 638 x 440 x 145 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>PMF 0004 A</li> </ul>	Aprox. 502 x 440 x 145 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>PSF 0002 A e USF 0000 A</li> </ul>	Aprox. 267 x 440 x 145 mm

Dimensões, incl. base de apoio à montagem	
• CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A	Aprox. 653 x 456 x 236 mm
• PMF 0004 A	Aprox. 527 x 456 x 236 mm
• PSF 0002 A e USF 0000 A	Aprox. 292 x 456 x 236 mm
Peso	
• CPH 0006 A e MPH 0010 A	Aprox. 12,5 kg
• EPH 0012 A	Aprox. 13,2 kg
• PMF 0004 A	Aprox. 11,4 kg
• PSF 0002 A e USF 0000 A	Aprox. 6,4 kg

### Como encomendar

<b>CPH 0006 A Armário do Painel Modular para 6 Módulos, Montagem em Base de Apoio</b> para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>CPH 0006 A</b>
<b>MPH 0010 A Armário do Painel Modular para 10 Módulos, Montagem em Base de Apoio</b> para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>MPH 0010 A</b>
<b>EPH 0012 A Caixa de Expansão para 12 Módulos, Montagem em Base de Apoio</b> para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>EPH 0012 A</b>
<b>USF 0000 A Armário Universal Pequeno, Montagem em Base de Apoio</b> fornecida com placa de montagem, para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>USF 0000 A</b>
<b>PSF 0002 A Fonte de Alimentação Pequena, Montagem em Base de Apoio</b> para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>PSF 0002 A</b>
<b>PMF 0004 A Fonte de Alimentação Grande, Montagem em Base de Apoio</b> para montagem saliente ou instalação em bastidores de 482,6 mm (19")	<b>PMF 0004 A</b>

### Como encomendar

#### Acessórios de hardware

<b>FBH 0000 A Base de Apoio à Montagem Grande</b> necessárias para as caixas CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A, com barra de terra	<b>FBH 0000 A</b>
<b>FMH 0000 A Base de Apoio à Montagem Média</b> necessária para as caixas PMF 0004 A	<b>FMH 0000 A</b>
<b>FSH 0000 A Base de Apoio à Montagem Pequena</b> necessária para as caixas PSF 0002 A e USF 0000 A	<b>FSH 0000 A</b>
<b>FHS 0000 A Base de Apoio à Montagem Grande com Calha de Distribuição</b> em conformidade com a norma EN 60715, possibilidade de utilizar nas caixas CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A	<b>FHS 0000 A</b>
<b>HMP 0003 A Placa de Montagem para Base de Apoio à Montagem</b> utilizável com FBH 0000 A e FHS 0000 A	<b>HMP 0003 A</b>
<b>RLE 0000 A Placa de Derivação U.E.</b> Fornecida com 2 conectores D-SUB de 9 pínos	<b>RLE 0000 A</b>
<b>FRB 0019 A Kit de Instalação em Bastidor de 19", Grande</b> utilizado para os Armários do Painel Modular, Montagem em Base de Apoio, CPH 0006 A, MPH 0010 A e EPH 0012 A	<b>FRB 0019 A</b>
<b>FRM 0019 A Kit de Instalação em Bastidor de 19", Médio</b> utilizado para a PMF 0004 A Fonte de Alimentação Média, Montagem em Base de Apoio	<b>FRM 0019 A</b>
<b>FRS 0019 A Kit de Instalação em Bastidor de 19", Pequeno</b> utilizado para as Caixas para Montagem em Base de Apoio PSF 0002 A e USF 0000 A	<b>FRS 0019 A</b>
<b>FDT 0000 A Porta Frontal Transparente</b> Fechadura do lado direito	<b>FDT 0000 A</b>
<b>FDT 0003 A Porta Frontal Transparente</b> Fechadura do lado esquerdo	<b>FDT 0003 A</b>
<b>FDP 0001 A Tampa Falsa</b> Para as ranhuras para módulos existentes	<b>FDP 0001 A</b>

**Portugal:**  
Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, São Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
al.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

Represented by