

# Suportes e acessórios da Série AUTODOME

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Caixas de fonte de alimentação de 24 Vac, 120 Vac e 230 Vac
- ▶ Montagem pendente em parede, em esquina, em haste, em telhado e em tubo
- ▶ Kits de apoio para montagem encastrada no teto para tetos suspensos e para certificação IP54
- ▶ Unidades de comunicação de fibra ótica IP e analógicas
- ▶ Globos em policarbonato robusto, em nylon classificados como IK10 e em acrílico de alta resolução

As câmaras da Série AUTODOME representam a tecnologia mais avançada em videovigilância. As câmaras são enviadas já completamente montadas numa caixa para encastrar no teto ou numa caixa pendente.

A Bosch oferece uma vasta gama de suportes, caixas de fonte de alimentação e acessórios para que possa adaptar a sua instalação a inúmeras aplicações e ambientes. Estes itens são vendidos em separado para que possa comprar apenas aquilo de que necessita: poupa dinheiro e simplifica a compra.

## Generalidades (sistema)

### Opções de montagem e kits de apoio

A Bosch oferece uma série de opções de montagem e de kits de apoio para adaptar a instalação da sua AUTODOME a vários ambientes.

### Suportes para montagem pendente

As caixas pendentes AUTODOME para interior/exterior podem ser ligadas a um suporte para montagem em haste, em telhado ou em tubo. Estão disponíveis suportes para montagem em haste pendente com uma caixa de fonte de alimentação ligada ou como haste separada com cablagem ligada. Todos os suportes de

montagem em haste pendente podem ser ligados a um adaptador de esquina ou postalete, aumentando assim as opções de instalação.

Para além dos suportes de montagem em haste, a Bosch oferece ainda suportes de montagem em tubo e em parapeito do telhado. O suporte de montagem em tubo permite ligar uma caixa pendente AUTODOME a um tubo DN 25 (NPS 1-1/2 pol.) (fornecido pelo utilizador). O suporte de montagem em parapeito do telhado é um postalete em alumínio que fixa uma AUTODOME pendente a um telhado. Além disso, estão disponíveis acessórios para fixar o suporte para parapeito do telhado a uma placa plana.

### Kits de apoio para montagem encastrada no teto

As caixas AUTODOME para montagem encastrada no teto não necessitam de acessórios adicionais para montagem em tetos em pladur, mas estão disponíveis kits de apoio para necessidades de instalação específicas.

Para tetos falsos ou suspensos, a Bosch oferece um kit que fornece o apoio necessário para fixar a caixa para montagem encastrada no teto a uma placa do teto. A Bosch oferece ainda um kit que fornece proteção contra entrada com certificação IP54 para instalação com montagem encastrada no teto para série 100/600,

enquanto a AUTODOME 7000 para encastrar no teto está em conformidade com a certificação IP54 e não necessita de aquisições adicionais.

#### Fontes de alimentação

A Bosch oferece uma variedade de caixas de fonte de alimentação autônomas, disponíveis sem transformador (para entradas de alimentação de 24 Vac) e com um transformador de 120 Vac ou de 230 Vac. Cada caixa de fonte de alimentação oferece uma saída de 100 W e a estrutura das caixas tem classificação NEMA.

Estão também disponíveis: uma saia envolvente para melhorar a estética da caixa de fonte de alimentação e uma tampa de substituição para a caixa de fonte de alimentação.

#### Kits de fibra ótica

O VGA-FIBER-AA (multimodo) é um kit de conversão analógico de fibra ótica para utilização com câmaras AUTODOME Séries 100 e 600. Este é um módulo transmissor de vídeo/recetor de dados concebido para ser montado diretamente numa caixa de fonte de alimentação da AUTODOME.

O VG4-SFPCKT é um módulo conversor de multimédia exclusivo para utilização com equipamento AUTODOME Série 7000. Este conversor de multimédia foi concebido para aceitar uma ampla gama de módulos conectáveis de fator de formato pequeno (SFP) de 10/100 Mbps para utilização com fibra ótica de modo simples ou multimodo com conectores LC ou SC. O conversor de multimédia, em conjunto com o módulo SFP, pode ser diretamente instalado pelo utilizador na caixa de alimentação da AUTODOME para assim fornecer uma solução de fibra ótica integrada.

#### Globos

A Bosch oferece uma gama de globos para caixas pendentes e para encastrar no teto. Os globos de substituição AUTODOME são feitos de policarbonato ou acrílico. (O globo com classificação IK10 é feito de nylon). Os globos em policarbonato robusto garantem uma alta resistência ao impacto e a sua nitidez visual é comparável à do vidro e do acrílico, apesar de terem uma superfície muito mais suave. Os globos em acrílico oferecem uma maior nitidez de imagem para imagens de alta resolução, mas são de baixo impacto. Os globos com classificação IK10 oferecem resistência ao impacto e janela de imagens de qualidade HD.

Os globos transparentes oferecem o máximo de sensibilidade ao permitir uma grande passagem de luz. Os globos escurecidos são discretos, na medida em que é muito difícil ver para onde a câmara está virada a partir do exterior.

Os globos AUTODOME em policarbonato robusto e com classificação IK10 protegem a sua câmara contra atos de vandalismo. Concebido para satisfazer padrões de impacto elevados sem comprometer a

clareza ótica, os globos robustos podem suportar impactos equivalentes a uma massa de 4,5 kg (10 lb) quando deixados cair de uma altura de 3 m (10 pés).

#### Acessório para baixas temperaturas

O kit VG4-SHTR-XT para temperaturas extremas opcional permite que uma AUTODOME 600 pendente no exterior funcione a temperaturas até -60 °C (-76 °F), garantindo uma operação fiável mesmo nos ambientes mais adversos.

#### Planeamento

As câmaras da Série AUTODOME estão disponíveis como unidades completamente montadas para aplicações encastradas no teto ou pendentes. Estas unidades são embaladas sem acessórios ou material de montagem para que possa escolher apenas as peças necessárias para a sua aplicação e ambiente.

#### Suportes para montagem pendente

As caixas pendentes devem ser montadas numa haste ou num tubo utilizando uma das opções abaixo. Estão ainda disponíveis vários acessórios de montagem para alargar estas opções de montagem a uma vasta gama de aplicações.

VGA-PEND-ARM	Suporte para montagem em haste com cablagem, sem caixa de fonte de alimentação
VG4-A-9543	Suporte para montagem em tubo para um tubo DN 25 (NPS 1-1/2 pol.)
VGA-ROOF-MOUNT	Montagem no telhado apenas com parapeito (necessita da compra adicional da VG4-A-9543)

#### Acessórios para montagem pendente

Acessório	Descrição	Para utilização com
VGA-PEND-WPLATE	Placa de montagem	VGA-PEND-ARM
VG4-A-9541	Adaptador de montagem em poste (postalete)	
VG4-A-9542	Adaptador para conjunto de montagem em esquina	
LTC 9230/01	Adaptador para montagem em placa plana	VGA-ROOF-MOUNT

#### Kits de apoio para montagem encastrada no teto

As caixas para encastrar no teto estão prontas para serem montadas em tetos em pladur assim que saem da caixa, mas a Bosch oferece vários kits para fixar uma caixa para encastrar a um teto falso ou suspenso. Estão ainda disponíveis kits para adicionar proteção ambiental IP54 a estas caixas.

Kit de apoio	Descrição	Para utilização com
VGA-IC-SP	Suporte para tetos falsos ou suspensos	Modelos AUTODOME série 100/600/7000 para encastrar no teto
VGA-IP54K-IC	Kit de juntas para certificação IP54	Modelos AUTODOME série 100/600 VG5-161-CT0 VG5-162-CT0 VG5-163-CT0 VG5-164-CT0 VG5-613-CCS VG5-613-CTS

### Caixas de fonte de alimentação

A Bosch oferece caixas de fonte de alimentação para todas as opções de montagem e acessórios para fontes de alimentação de forma a melhorar a estética das caixas.

Fonte de alimentação	Descrição	Para utilização com
VG4-A-PSU0	Sem transformador (entrada de 24 Vac), 100 W	VGA-PEND-ARM VG4-A-9543 VGA-ROOF-MOUNT
VG4-A-PSU1	Transformador de 120 Vac, 100 W	
VG4-A-PSU2	Transformador de 230 Vac, 100 W	

### Acessórios da caixa de fonte de alimentação

Acessório	Descrição	Para utilização com
VG4-A-TSKIRT	Saia envolvente	VG4-A-PSU0 VG4-A-PSU1 VG4-A-PSU2

### Kits de fibra ótica

Os kits de fibra ótica aumentam o alcance da câmara AUTODOME, para receber comandos e transmitir vídeo e dados. Ambos os kits de fibra ótica foram concebidos para serem colocados no interior da fonte de alimentação de uma AUTODOME, com todas as ligações necessárias.

Kit	Descrição	Para utilização com
VGA-FIBER-AN	Kit analógico de fibra ótica multimodo	AUTODOME série 100/600
VG4-SFPSCKT	Kit conversor de multimídia via Ethernet	AUTODOME Série 7000

### Acessórios da AUTODOME Série 600

Os acessórios podem ser colocados dentro de algumas caixas AUTODOME 600 e aumentam as opções de instalação e utilização da câmara.

Acessório	Descrição	Para utilização com
VG4-SHTR-XF	Módulo de aquecimento de temperatura ampliada	VG5-613-ECS VG5-614-ECS VG5-623-ECS VG5-624-ECS

### Globos para câmaras encastradas no teto

#### Globos para câmaras já existentes das séries "VG4", "VG5-1xx", "VG5-6xx"

Descrição	Número de peça do globo
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBBLE-CCLA
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBBLE-CTIA
Polycarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-CCLR
Polycarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-CTIR
Acrílico de alta resolução HD transparente	VGA-BUBHD-CCLA
Acrílico de alta resolução HD escurecido	VGA-BUBHD-CTIA

\* com aros de globo em polycarbonato

#### Globos para câmaras já existentes da séries "VG5-7xx"

Descrição	Número de peça do globo
Polycarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-CCLR
Polycarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-CTIR
Acrílico de alta resolução transparente, grande	VGA-BUBLRG-CCLA
Acrílico de alta resolução escurecido, grande	VGA-BUBLRG-CTIA

\*\* com aros de globo em polycarbonato grandes

#### Globos para câmaras atuais da série AUTODOME IP 7000\*

Descrição	Número de peça do globo
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBBLE-CCLA <sup>1</sup>
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBBLE-CTIA <sup>2</sup>
Polycarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-CCLR
Polycarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-CTIR
Acrílico de alta resolução HD transparente	VGA-BUBHD-CCLA
Acrílico de alta resolução HD escurecido	VGA-BUBHD-CTIA

\* com as versões atuais de aros de globo em polycarbonato

<sup>1</sup> Incluído com modelos de câmara PAL.

<sup>2</sup> Incluído com modelos de câmara NTSC.

**Globos para câmaras atuais da série AUTODOME HD 700\*\***

Descrição	Número de peça do globo
Acrílico de alta resolução HD transparente	VGA-BUBHD-CCLA
Acrílico de alta resolução HD escurecido	VGA-BUBHD-CTIA <sup>3</sup>

\*\* com aros acrílicos

<sup>3</sup> Incluído com câmara.**Globos para câmaras pendentes**

Descrição	Número de peça do globo
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBBLE-PCLA
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBBLE-PTIA
Polycarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-PCLR
Polycarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-PTIR
Nylon robusto transparente com classificação IK10	VGA-BUBBLE-IK10

**Aros envolventes**

A tabela seguinte descreve os aros envolventes para cada globo.

Descrição	Número de peça do globo	Informações do aro envolvente
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBBLE-CCLA	Inclui aros pequenos. (Os globos vêm montados com um aro branco; caso pretenda um aro preto, tem de trocar o aro). Ajustável a qualquer caixa pequena de encastrar no teto.
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBBLE-CTIA	
Polycarbonato robusto transparente	VGA-BUBBLE-CCLR	Apenas globo. Se tem um globo escurecido, mas quer utilizar um transparente, tem de reutilizar o aro fornecido com o globo escurecido.
Polycarbonato robusto escurecido	VGA-BUBBLE-CTIR	Apenas globo. Se tem um globo transparente, mas quer utilizar um escurecido, tem de reutilizar o aro fornecido com o globo transparente.
Acrílico de alta resolução transparente	VGA-BUBLRG-CCLA	Inclui aros grandes. Necessário apenas para modelos de AUTODOME 700 (VG5 - 7xx-).
Acrílico de alta resolução escurecido	VGA-BUBLRG-CTIA	

Descrição	Número de peça do globo	Informações do aro envolvente
		Ajustável a caixas grandes de encastrar o teto.
Acrílico de alta resolução HD transparente	VGA-BUBHD-CCLA	Inclui aros pequenos. O aro interno faz parte do globo e não pode ser separado do mesmo.
Acrílico de alta resolução HD escurecido	VGA-BUBHD-CTIA	

**Especificações Técnicas****Suportes para montagem pendente****Dimensões****Suportes de montagem pendente para interior<sup>1</sup> (L x A x P)**

VGA-PEND-ARM	169,5 x 366,4 x 460,1 mm (6,67 x 14,43 x 18,12 pol.)
--------------	---

**Suportes de montagem pendente para exterior<sup>1</sup> (L x A x P)**

VGA-PEND-ARM	224,0 x 366,4 x 477,6 mm (8,82 x 14,43 x 18,8 pol.)
--------------	--

**Acessórios para montagem pendente**

VGA-PEND-WPLATE (L x A)	169,5 x 216,4 mm (6,67 x 8,52 pol.)
VG4-A-9541 (L x A x P)	175,0 x 183,0 x 58,9 mm (6,9 x 7,6 x 2,3 pol.)
VG4-A-9542 (L x A x P)	219,1 x 236,0 x 216,4 mm (6,83 x 9,3 x 5,25 pol.)
VGA-ROOF-MOUNT (L x A)	1022,4 x 1190,8 mm (40,25 x 46,88 pol.)
LTC 9230/01 (L x A)	254,0 x 254,0 mm (10,0 x 10,0 pol.)

<sup>1</sup>. As dimensões incluem o suporte e as caixas pendentes ligadas.

O VGA-ROOF-MOUNT tem roscas macho cónicas NPT de 1,5 pol.

**Fontes de alimentação**

Modelo	Entrada	Valor nominal da saída	Fusíveis de entrada	Fusíveis de saída	
				Câmara	Aquecedor
VG4-A-PSU0	24 Vac, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	5,0 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU1	120 Vac, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	1,6 A	2,0 A	3,15 A
VG4-A-PSU2	230 Vac, 50/60 Hz	24 V @ 96 VA	0,8 A	2,0 A	3,15 A

**Especificações mecânicas**

Certificações	Classificação UL, CE, Plenum
Dimensões (L x A x P), todos os modelos <sup>2</sup>	170,0 x 216,4 x 105,0 mm (6,69 x 8,52 x 4,13 pol.)
Material de construção	Alumínio fundido
Cor padrão	Branco (RAL9003)
Acabamento padrão	Revestimento a pó, acabamento em areia

2. As dimensões das fontes de alimentação incluem a tampa.

**Especificações ambientais**

Temperatura de funcionamento	-60 °C a 55 °C (-76 °F a 131 °F)
Humidade	0 % a 100 %, com condensação
Proteção ambiental	IP66, IK 8 (IEC 62262)

**Kits de fibra ótica**

<b>VGA-FIBER-AN</b>	
Descrição	Módulo de fibra ótica multimodo
Recetor compatível	Série LTC 4629
Fibra ótica Compatibilidade	Fibra de vidro multimodo com baixos níveis de perda de 50/125 µm, 62,5/125 µm, classificada para uma largura de banda mínima do sistema de 20 MHz
Distância máx.	4,0 km (2,5 milhas)
Limite de perda ótica	14 dB
Conector	Um (1) conector ST
Comprimento de onda (vídeo/dados)	850 nm/1310 nm

**VG4-SFPCKT**

Descrição	Kit conversor de multimédia de fibra ótica via Ethernet. Requer um módulo conectável de fator de formato pequeno (SFP) (vendido em separado).
Interface de dados	Ethernet
Taxa de dados	10/100 Mbps Em conformidade com a norma IEEE 802.3 Porta elétrica full duplex ou half duplex Porta ótica full duplex

Recetor compatível	CNFE2MC
Instalação	Instalado dentro de uma caixa de fonte de alimentação VG4-A-PA1, VG4-A-PA2, VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2 com material de montagem incluído

**Módulos SFP**

Descrição	Módulos substituíveis disponíveis para utilização com fibra ótica MMF ou SMF.
Interface de dados	Ethernet
Taxa de dados	10/100 Mbps Em conformidade com a norma IEEE 802.3

**Especificações mecânicas**

## Dimensões (L x A x P)

• SFP-2 e SFP-3	13,5 x 8,5 x 55,5 mm (0,5 x 0,3 x 2,2 pol.)
• SFP-23, SFP-24, SFP-25, SFP-26	13,5 x 8,5 x 63,8 mm (0,5 x 0,3 x 2,5 pol.)
Peso (todos os módulos SFP)	0,23 kg (0,05 lb)

	Tipo	Conector	Comprimento de onda (transmissão/receção)	Distância máx.
SFP-2	MMF	LC duplo	1310 nm/ 1310 nm	2 km (1,2 milhas)
SFP-3	SMF	LC duplo	1310 nm/ 1310 nm	20 km (12,4 milhas)
SFP-23	SMF	SC simples	1310 nm/ 1550 nm	60 km (37,3 milhas)
SFP-24	SMF	SC simples	1550 nm/ 1310 nm	60 km (37,3 milhas)
SFP-25	MMF	SC simples	1310 nm/ 1550 nm	2 km (1,2 milhas)
SFP-26	MMF	SC simples	1550 nm/ 1310 nm	2 km (1,2 milhas)

**Compatibilidade com fibra**

Compatibilidade com fibra ótica, MMF	MMF de 50/125 µm. Para a fibra de 50/125 µm, subtraia 4 dB ao valor máximo de perda ótica especificado. Tem de cumprir ou exceder a norma sobre fibra ITU-T G.651.
--------------------------------------	--

Compatibilidade com fibra ótica, SMF	SMF de 8-10/125 µm. Tem de cumprir ou exceder a norma sobre fibra ITU-T G.652.
Especificações de distância ótica	As distâncias de transmissão especificadas estão limitadas à perda ótica da fibra e a qualquer perda adicional introduzida pelos conectores, uniões e painéis de correção. Os módulos foram concebidos para funcionar ao longo de todo o intervalo de perda ótica, pelo que não requerem uma perda mínima para funcionar.

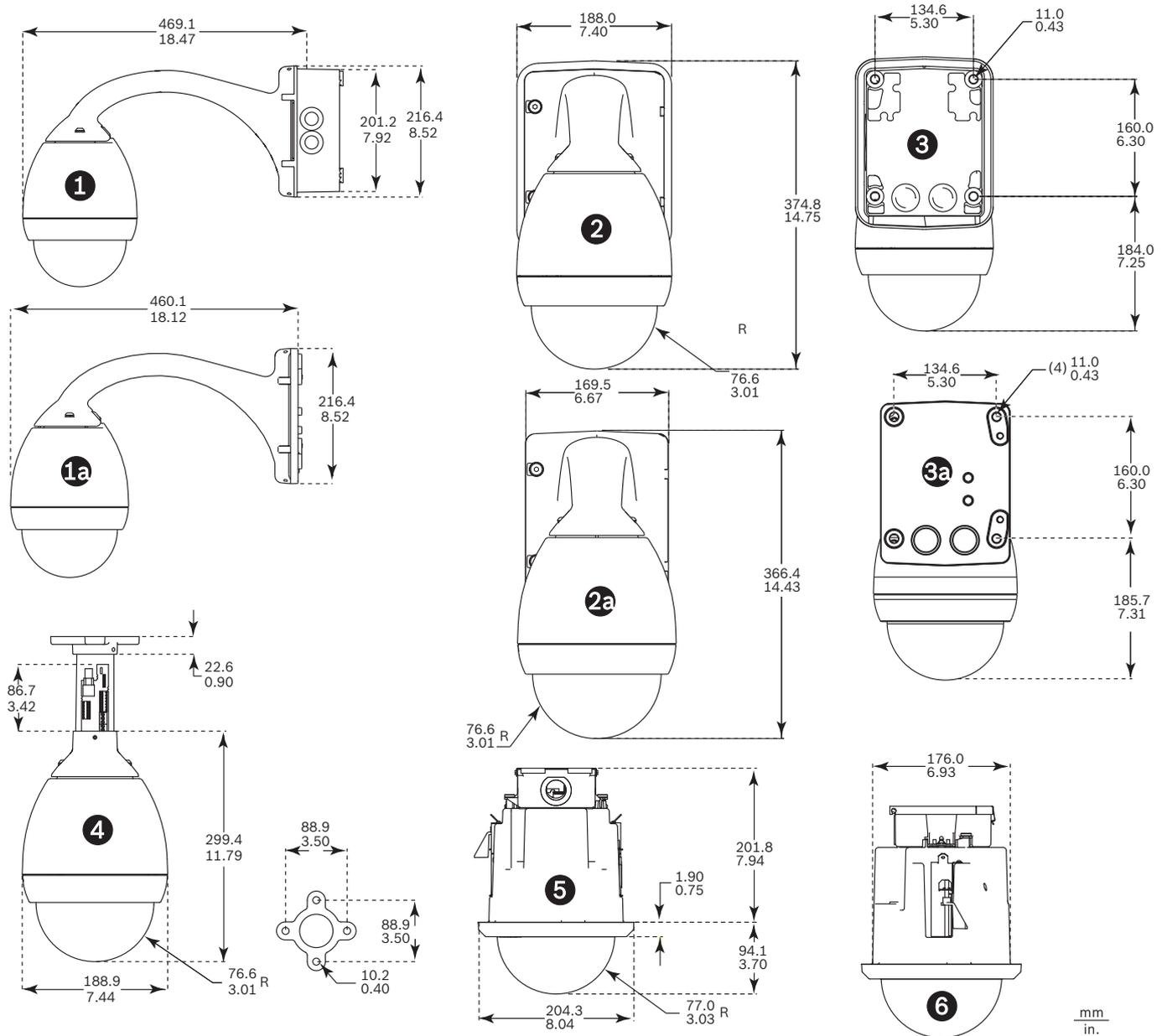
### Módulo de aquecimento

VG4-SHTR-XT	O módulo de aquecimento de temperatura ampliada aumenta a gama de temperaturas até -60 °C (-76 °F) apenas para apenas AUTODOME Série 600 de montagem pendente no exterior
-------------	---

### VGA-BUBBLE-IK10 para câmaras pendentes

Material de construção	Nylon
Dimensão	∅ 181.80
Impacto mecânico externo (código IK ou classificação de impacto)	IK10
Classificação UV da luz solar	F1

**Dimensões: AUTODOME para interior com opções de montagem**



**Dimensões do sistema para interior**

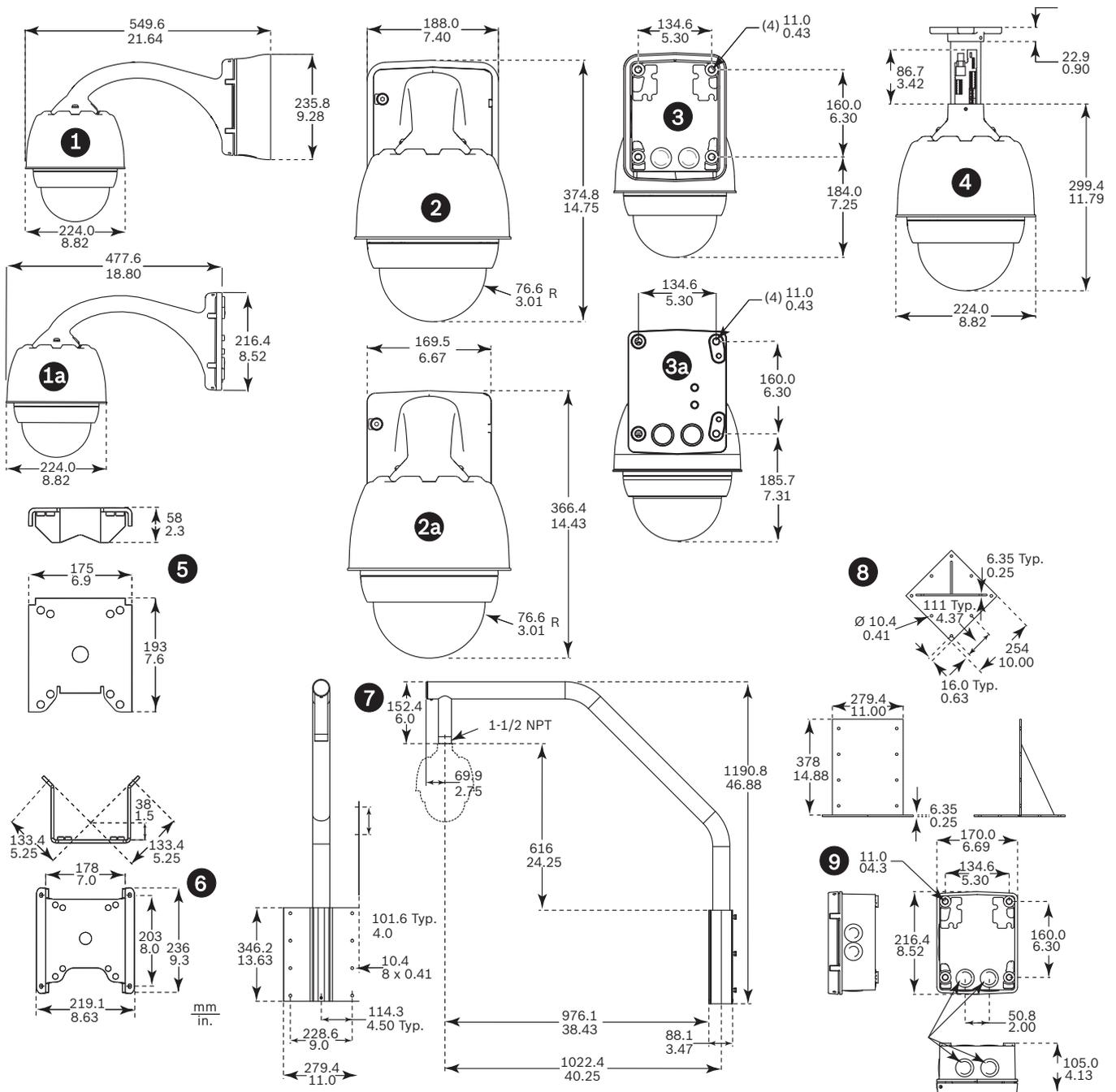
**Referência Descrição**

Referência	Descrição
1	Suporte para montagem em parede – Lado com fonte de alimentação
1a	Suporte para montagem em parede/haste – Lado com VGA-PEND-WPLATE
2	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação e saia envolvente
2a	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação
3	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação e saia envolvente

3a	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação
4	Suporte para montagem em tubo
5	Suporte para montagem encastrada no teto – Frente
6	Suporte para montagem encastrada no teto – Lado

mm  
in.

**Dimensões: AUTODOME para exterior com opções de montagem e caixa de fonte de alimentação**



**Dimensões do sistema para exterior**

**Referência Descrição**

Referência	Descrição		
a		2a	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação
1	Suporte para montagem em parede – Lado com fonte de alimentação e saia envolvente	3	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação e saia envolvente
1a	Suporte para montagem em parede/haste – Lado com VGA-PEND-WPLATE	3a	Suporte para montagem em parede – Traseira com fonte de alimentação
2	Suporte para montagem em parede – Frente com fonte de alimentação e saia envolvente	4	Suporte para montagem em tubo
		5	Adaptador de montagem em poste (postaleta)
		6	Adaptador para conjunto de montagem em esquina

7	Suporte para montagem em telhado
8	Adaptador do suporte para montagem em telhado
9	Fonte de alimentação para suportes de montagem em tubo e em telhado

### Como encomendar

#### **VGA-PEND-ARM Haste pendente com cablagem**

Compatível com uma caixa pendente AutoDome Série N.º de encomenda **VGA-PEND-ARM@1**

#### **VG4-A-PA0 Suporte para montagem em haste pendente**

Suporte para montagem em haste pendente com caixa da fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME, sem transformador, branco  
N.º de encomenda **VG4-A-PA0@1**

#### **VG4-A-PA1 Suporte para montagem em haste pendente com transformador de 120 VAC**

Suporte para montagem em haste pendente com caixa de fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME com transformador de 120 Vac, branco  
N.º de encomenda **VG4-A-PA1**

#### **VG4-A-PA2 Suporte para montagem em haste pendente com transformador de 230 VAC**

Suporte para montagem em haste pendente com caixa de fonte de alimentação para uma câmara da Série AUTODOME com transformador de 230 Vac, branco  
N.º de encomenda **VG4-A-PA2@1**

#### **VG4-A-PSU1 Fonte de alimentação de 120 VAC**

Fonte de alimentação com transformador, entrada de 120 Vac, para uma câmara PTZ da Série MIC7000 ou AUTODOME. Branco, caixa de alumínio com tampa, com classificação IP66 e IK 08. Saída de 100 W. Saia envolvente opcional (vendida em separado).  
N.º de encomenda **VG4-A-PSU1@2**

#### **VG4-A-PSU2 Fonte de alimentação de 230 VAC**

Fonte de alimentação com transformador, entrada de 230 Vac, para uma câmara PTZ da Série MIC7000 ou AUTODOME. Branco, caixa de alumínio com tampa, com classificação IP66 e IK 08. Saída de 100 W. Saia envolvente opcional (vendida em separado).  
N.º de encomenda **VG4-A-PSU2**

#### **VGA-SBOX-COVER Tampa para caixas de fonte de alimentação AutoDome**

N.º de encomenda **VGA-SBOX-COVER**

#### **VG4-SHTR-XT Módulo de aquecimento**

O módulo de aquecimento de temperatura ampliada aumenta a gama de temperaturas até -60 °C (-76 °F) apenas para apenas AutoDome Série 100 e 600 de montagem pendente no exterior  
N.º de encomenda **VG4-SHTR-XT@1**

**Representado por:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com