

## Injetores PoE midspan



- ▶ Simplifica a instalação das câmaras PoE
- ▶ Solução compacta e económica
- ▶ Permite a ligação de um cabo
- ▶ Detecta e protege automaticamente terminais Ethernet não padronizados

A Bosch tem uma linha completa de midspans PoE ou PoH que permitem a alimentação em uma conexão de rede IP para vários dispositivos habilitados para PoE da Bosch. Os midspans PoE (PoH) altos são compatíveis com várias câmeras IP de alta potência.

Cada midspan foi projetado para transportar dados de energia em um cabo de rede padrão (CAT5e ou melhor), fornecido nos quatro pares.

Os modelos de midspan são:

- Modelo interno de 15 W com 1 porta
- Modelo interno de 15 W com 4 portas
- Modelo interno de 60 W com 1 porta
- Modelo interno de 95 W com 1 porta
- Modelo externo de 95 W com 1 porta

Os midspans internos são indicados somente para instalação interna; eles podem ser instalados em ambientes internos e cabeados para uma câmera instalada em um ambiente externo.

### Midspans de 15 W

O POE-5001-NPD é um injetor de alimentação de porta única que fornece alimentação a uma câmara PoE.

O injetor de alimentação de quatro portas NPD 5004-POE pode fornecer alimentação a quatro câmaras PoE individuais.

### Midspan de 60 W

O Dispositivo intermédio injetor de 60 W (NPD-6001B) permite a utilização de High Power over Ethernet remotamente (High PoE) para diversas câmeras IP/HD PTZ da Bosch. Gerando um máximo de 60 W, ele está em conformidade com os padrões IEEE 802.3af e IEEE 802.3at, além de duplicar a potência disponível.

### midspan de 95 W

O Dispositivo intermédio injetor de 95 W é um dispositivo PoH (Power Over HDBase T) de alta potência que fornece dados e energia entre um comutador Ethernet (rede remota) e uma câmera IP.

A Bosch vende um modelo interno e um modelo externo de 95 W.

### Visão geral do sistema

Na tabela abaixo, um "X" identifica quais midspans podem fornecer energia para quais modelos de câmera.

#### Câmeras fixas

Família do produto da câmera	15 W com 1 porta	15 W com 4 portas
DINION	X	X
FLEXIDOME	X	X

**Câmeras PTZ**

EN 61000-4-5 (10/700 µsec, 4kv)  
 Supressão de surtos: norma internacional IEC 61643-21  
 ITU-T K.45

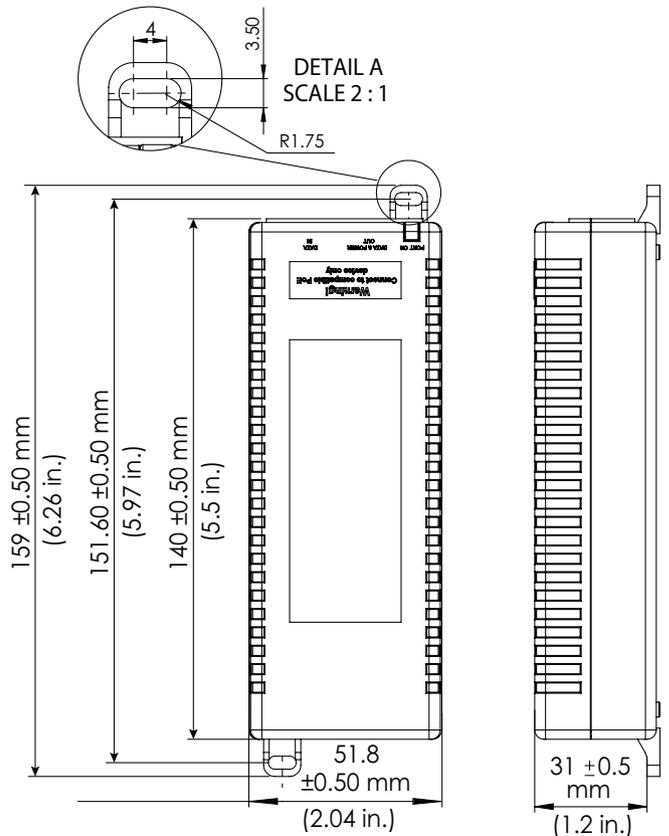
MODELOS DE CÂMERA	Modelo interno de 60 W	Modelo interno de 95 W	Modelo externo de 95 W
AUTODOME 7000 - modelos externos (com aquecedor)	X	X	X
Modelos MIC IP ultra e starlight sem iluminador	X	X	X
Modelos MIC IP com iluminador		X	X
Modelos MIC IP fusion 9000i		X	X
Modelos AUTODOME IP starlight 5000i e AUTODOME IP starlight 5000i IR	X	X	X

**Modelo externo de 95 W:**

Compatibilidade eletromagnética (EMC)	Em conformidade com as normas FCC Parte 15 e CE, incluindo EN 55032 Classe B (emissões), EN 55024 (imunidade) e VCCI
Segurança do produto	Em conformidade com UL/cUL
Conformidade normativa	Conformidade com RoHS, WEEE, CE

**Notas de instalação/configuração**

**Modelo de 15 W, 1 porta:**



**Modelo de 15 W, 4 portas:**

**Certificados e aprovações**

**Todos os modelos:**

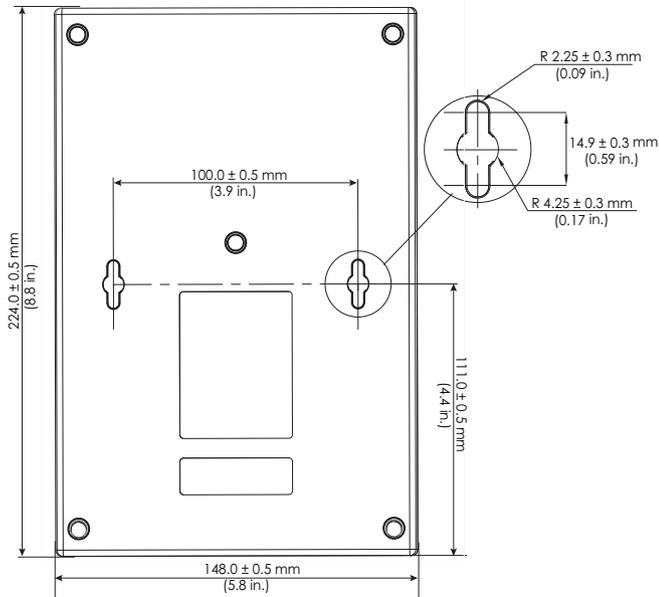
Supressão de raios	Satisfaz as exigências de supressão de raios GR-1089-CORE (somente modelos externos de 60 W e 95 W)
--------------------	---

**Modelos internos:**

Compatibilidade eletromagnética (EMC)	Em conformidade com as normas FCC Parte 15, ICES-003 e CE, incluindo EN 55032 Classe B (Emissões), EN 55024 (Imunidade) e VCCI
Segurança do produto	Em conformidade com UL/cUL, Marca GS de acordo com a EN 60950-1
Conformidade normativa	Conformidade com RoHS, WEEE, CE

**Modelo de 60 W:**

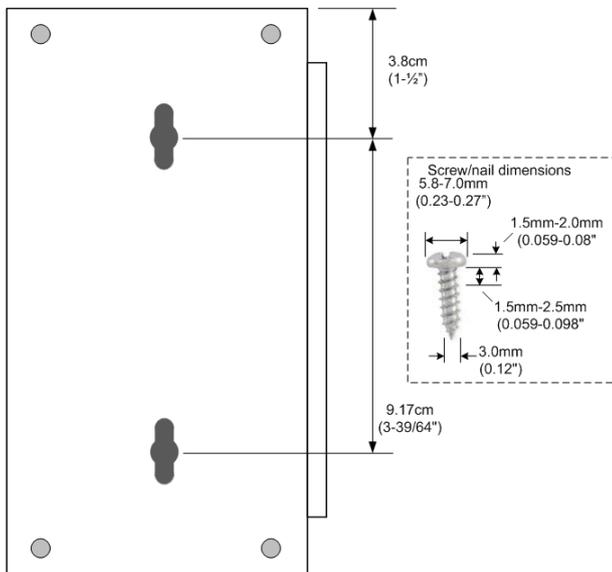
(Adicional) Conformidade normativa	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE +, incluindo 2 eventos)
------------------------------------	---



Modelos de 60 W:



Modelo interno de 95 W:



**Especificações técnicas**

Conectores	RJ-45; EIA 568A e 568B blindados (100 Base-TX Ethernet PoE++ para midspans PoH)
Taxas de passagem de dados	10/100/1000 Mbps

Comprimento máximo de cabo recomendado	Não deve exceder 100 m (333 pés) entre a fonte da rede e o terminal
--	---

**Dados**

Transmissão de dados	Dados fornecidos pelos pares 1/2 e 3/6 para 10/100 Ethernet
----------------------	---

**Indicadores do sistema, midspans de 1 porta**

	15 W	60 W	Interno de 95 W	Externo de 95 W
O midspan tem energia (energia CA)	Amarelo	Amarelo	Verde	--
A câmera conectada tem energia (alimentação de canal)	Verde	Verde	Verde, laranja	--
Sobrecarga/curto-circuito	Verde piscando	--	--	--

**Indicadores do sistema, midspan de 4 portas**

Cor	Indicadores de porta	Indicador de alimentação
Verde	A câmera conectada tem energia	O midspan tem energia
Verde piscando	Sobrecarga/curto-circuito	Midspan não conectado à alimentação/baixa tensão

**Elétrico**

**Modelo de 15 W, 1 porta:**

Alimentação	
Tensão da fonte de entrada	100 a 240 VCA; 50/60 Hz
Corrente máxima de entrada	0,43 A a 110–240 VCA
Tensão da fonte de saída	+48 VCC nominal

Alimentação	
Potência da porta de saída	Máximo de 15,4 W

**Modelo de 15 W, 4 portas:**

Alimentação	
Tensão de alimentação de entrada	100 a 240 VCA; 50/60 Hz
Corrente de entrada máxima	1 A @ 110 VCA; 0,4 A @ 240 VCA
Tensão de alimentação de saída	+ 48 VCC nominal
Potência da porta de saída	15,4 W máx.

**Modelos internos de 60 W e 95 W**

Tensão de entrada	100 a 240 VCA, 50/60 Hz
Tensão de saída	54-57 VCC (nominal)
Corrente de entrada	Modelo de 60 W: 1,5 A Modelo de 95 W: 1,8 A (máximo)
Saída para High Power Over Ethernet (High PoE)	Atribuição de pinos e polaridade: alimentação de 4 pares - Pares 1/2 (-) e 3/6 (+) - Pares 7/8 (-) e 4/5 (+) Alimentação da porta de usuário: máximo 60 W para NPD-6001B máximo 95 W para NPD-9501A
Supressão de surtos	60 W: sim 95 W: não

**Modelo externo de 95 W:**

Tensão de entrada	100 a 240 VCA±10%, 50/60 Hz
Tensão de saída	54 VCC (nominal)
Corrente de entrada	2,5 A (a 100 VCA)
Potência máxima disponível (máxima)	95 W

Saída para High Power Over Ethernet (High PoE)	Atribuição de pinos e polaridade: alimentação dos 4 pares - Pares 1/2 (-) e 3/6 (+) - Pares 7/8 (-) e 4/5 (+)
Supressão de surtos	Sim

**Ambiental**

**Modelo de 15 W, 1 porta:**

Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C
Humidade em funcionamento	HR máx. de 90% sem condensação
Humidade em armazenamento	HR máx. de 95% sem condensação
Classificação térmica	13 BTU/hora

**Modelo de 15 W, 4 portas:**

Especificações ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 °C a +40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C
Humidade em funcionamento	HR máx. de 90% sem condensação
Humidade em armazenamento	HR máx. de 95% sem condensação
Classificação térmica	51 BTU/hora

**Modelos internos de 60 W e 95 W**

Temperatura de operação	Em 95 W: -10 °C a +40 °C (+14 °F a +104 °F)
-------------------------	--

	Com 60 W: -10°C a +40°C (+14°F a +104°F) Com 30 W: -10°C a +50°C (+14°F a +122°F)
Temperatura de armazenamento	-20 °C a +70 °C (-4 °F a +158 °F) (Modelos de 60 W e 95 W)
Umidade em funcionamento	Modelo de 60 W: umidade relativa máxima de 90%, sem condensação Modelo de 95 W: 10% – 95%, sem condensação
Umidade em armazenamento	Modelo de 60 W: umidade relativa máxima de 95%, sem condensação Modelo de 95 W: 5% – 95%, sem condensação

**Modelo externo de 95 W:**

Temperatura de operação	-40°C a +60°C (-40°F a +140°F)
Temperatura de armazenamento	-40°C a +85°C (-40°F a +158°F)
Umidade em funcionamento	No máximo, 95% sem condensação
Umidade em armazenamento	No máximo, 95% sem condensação
Altitude operacional	Até 2000 m (6.560 pés)

Classificação/padrão de proteção contra entrada	IP66
---	------

**Construção**

**Modelo de 15 W, 1 porta:**

Especificações mecânicas	
Dimensões (L x A x C)	53 x 33 x 140 mm
Peso	200 g

**Modelo de 15 W, 4 portas:**

Especificações mecânicas	
Dimensões (L x A x C)	148 x 43 x 224 mm

Especificações mecânicas	
Peso	620 g

**Modelos de 60 W:**

Dimensões (L x A x C)	62 mm x 38 mm x 151 mm (2,44 pol. x 1,5 pol. x 5,94 pol.)
Peso	340 g (0,75 libras)
Montagem	Em paredes, prateleiras, bancadas ou mesas de trabalho

**Modelo interno de 95 W:**

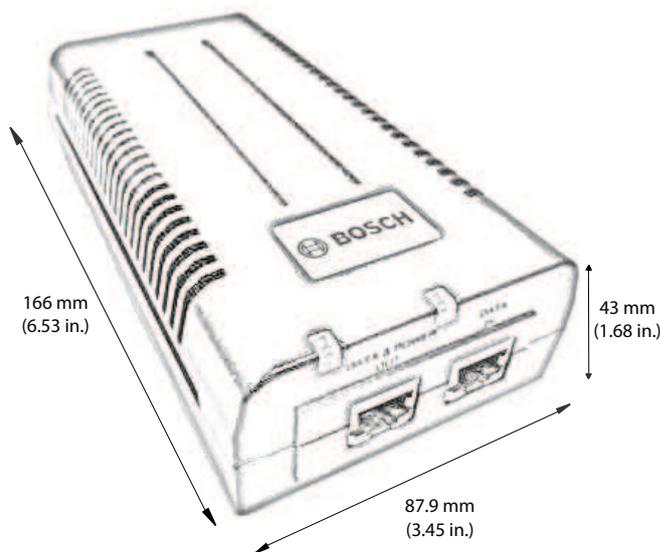
Dimensões (L x A x C)	87,9 mm x 43 mm x 166 mm (3,46 pol. x 1,68 pol. x 6,53 pol.)
Peso	400 g (0,88 lb)
Montagem	Para parede, prateleira, bancada, mesa de trabalho e outras unidades do modelo 95 W

**Modelo externo de 95 W:**

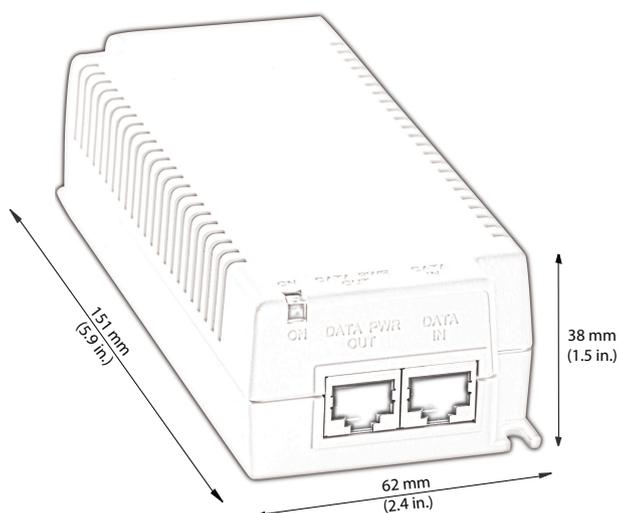
Dimensões (C x L x A)	214 mm x 150 mm x 70 mm (8,4 pol. x 5,9 pol. x 2,7 pol.)
Peso	2,2 kg (4,85 lb)
Opções de montagem	Na parede; em uma coluna (25 mm a 203 mm) com o acessório do adaptador de montagem em coluna (vendido separadamente)

**Desenhos dimensionais**

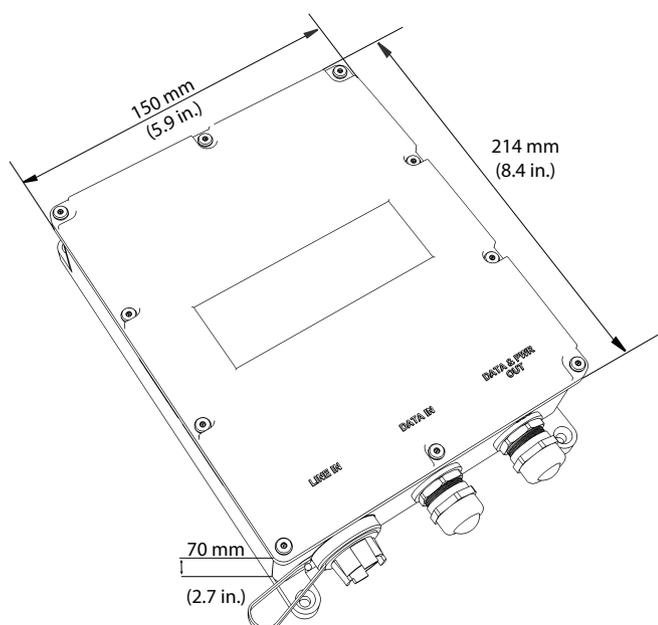
**Modelo interno de 95 W:**



**Modelos de 60 W:**



Modelo externo de 95 W:



### Informações sobre pedidos

**NPD-5001-POE Midspan, 15W, porta única, entrada CA**

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmeras habilitadas para PoE; 15,4 W, uma porta  
Peso: 200 g (0,44 lb)

Número do pedido **NPD-5001-POE | F.01U.305.288**

**NPD-5004-POE Power over Ethernet, 15,4W, 4 portas**

Injetor Power-over-Ethernet de médio alcance para uso com câmeras habilitadas para PoE; 15,4 W, 4 portas  
Peso: 620 g (1,4 lb)

Número do pedido **NPD-5004-POE | F.01U.305.289**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com

**NPD-6001B Midspan, 60W, porta única, entrada CA**

Midspan interno de 60 W para câmeras sem iluminadores

Número do pedido **NPD-6001B | F.01U.392.458**  
**F.01U.347.358**

**NPD-9501A Midspan, 95W, porta única, entrada CA**

Midspan interno de 95 W para câmeras AUTODOME 7000 e MIC IP com ou sem iluminadores.

Número do pedido **NPD-9501A | F.01U.392.336**  
**F.01U.286.250**

**NPD-9501-E Midspan de 95W 1 porta externa**

Midspan de 95 W externo para câmeras AUTODOME 7000 e MIC IP com ou sem iluminadores.

Número do pedido **NPD-9501-E | F.01U.365.279**

### Acessórios

**Adaptador de montagem em coluna NDA-9501-PMA para NPD-9501-E**

Adaptador de montagem em coluna para midspan externo

Número do pedido **NDA-9501-PMA | F.01U.374.407**