

# Megafone

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



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para aplicações marítimas e industriais em ambientes com presença de humidade, cloro e sal
- ▶ Caixa de poliéster reforçado com fibra de vidro propriedades retardantes à chama
- ▶ Proteção contra a água e pó de acordo com a classe IP67
- ▶ Preparado para montagem interna das placas de supervisão opcionais.
- ▶ Certificação homologada EN 60945 e EN54-24

O megafone LH2-UC15E foi especificamente concebido para uma excelente reprodução de som em aplicações marítimas e outros ambientes industriais. A caixa é rugosa e dispõe de proteção contra água e poeira, sendo também resistente aos efeitos corrosivos da água salgada e da maior parte das atmosferas industriais.

O altifalante de corneta é construído a partir de um poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP) e inalterável face aos UV. Este material forte, resistente a incêndios e corrosão, é resistente a substâncias químicas e é termicamente estável, o que o torna ideal até nos ambientes mais adversos. O megafone é fornecido de fábrica com um suporte de montagem em aço inoxidável.

## Funções

O megafone é fornecido de fábrica com um resistente suporte de montagem que permite que o feixe de som seja corretamente direcionado.

O suporte de montagem inclui um dispositivo de encravamento, de modo a assegurar que permanece corretamente posicionado.

O cabo de ligação passa através de um buçim em ABS (PG 13,5) na cobertura de trás, que pode ser removida para introdução no terminal de ligação interno. Para uma ligação em cadeia, a cobertura de trás tem um segundo orifício (protegido de fábrica com uma ficha cega).

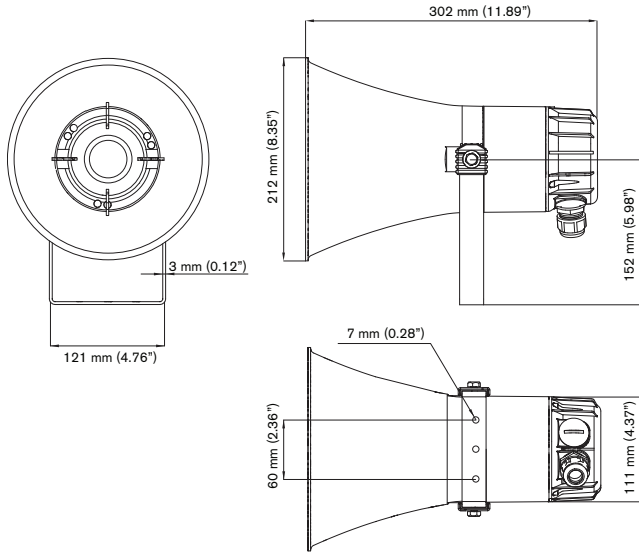
O altifalante de corneta inclui um transformador para tensão de entrada de 70 V e 100 V com pontos de tomada no enrolamento primário para diferentes ajustes de potência.

O ajuste da potência nominal total, meia potência, um quarto de potência ou um oitavo de potência (ou seja, em fases de 3 dB) pode ser facilmente selecionado ligando ao terminal adequado do bloco de terminais de parafusos de 6 vias.

O altifalante de corneta tem uma proteção integrada, de modo a assegurar que, em caso de incêndio, os danos causados ao altifalante não resultem na falha do circuito ao qual está ligado. Desta forma, a integridade do sistema é mantida, assegurando que os altifalantes noutras áreas possam ser utilizados para informar as pessoas acerca da situação.

O megafone tem bloco de terminais de parafusos em cerâmica, fusível térmico, cablagem de alta temperatura resistente ao calor e está preparado para a montagem interna de placas de supervisão opcionais de linha/altifalante.

Para permitir a supervisão dos altifalantes, está disponível um cabo em anel a partir do lado secundário do megafone na área de ligação. Este cabo em anel está normalmente fechado, mas em caso de ser utilizado com a placa de supervisão, é cortado e ligado.



Dimensões em mm (pol.)

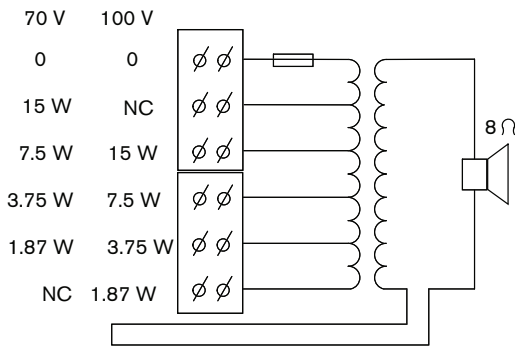
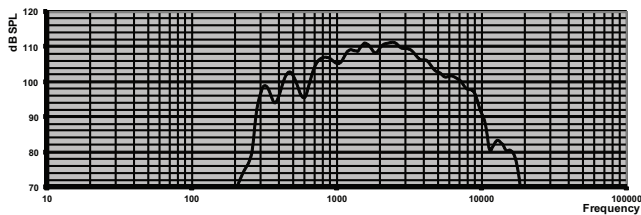


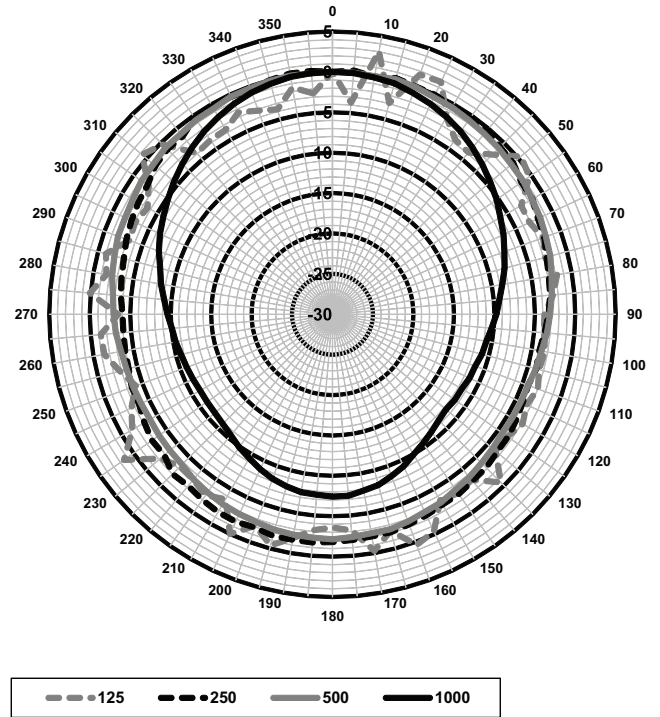
Diagrama do circuito

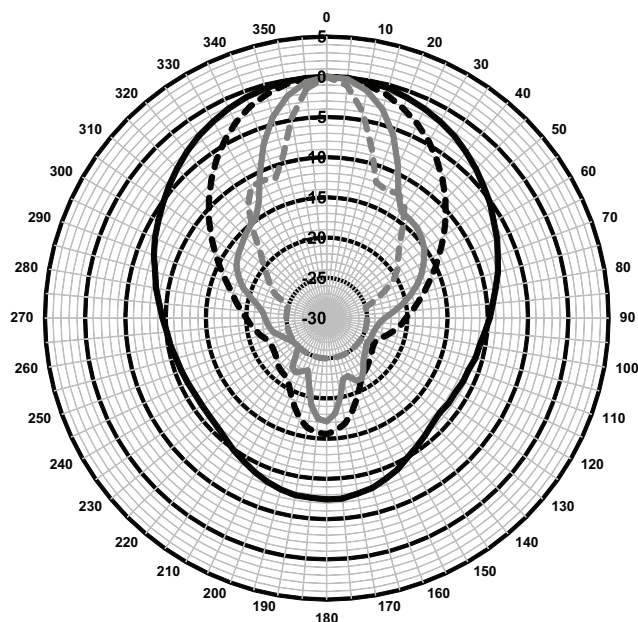


Resposta em frequência

Para cumprir os requisitos da norma EN54-24, é necessária a equalização de bandas de 1/3 de oitava indicada abaixo:

Banda de 1/3 de oitavas (Hz)	Definição de EQ
1250 Hz	-2 dB
1600 Hz	-3 dB
2000 Hz	-1 dB
6300 Hz	+3 dB





— 1000    - - - 2000    ····· 4000    - · - · 8000

Diagramas polares (medições realizadas com o ruído rosa)

Sensibilidade de banda em oitavas \*

	SPL em oitavas 1 W/1 m	SPL em oitavas total 1 W/1 m	SPL em oitavas total Pmax/1 m
125 Hz	55.2	-	-
250 Hz	93.4	-	-
500 Hz	99.8	-	-
1000 Hz	107.8	-	-
2000 Hz	110.8	-	-
4000 Hz	107.6	-	-
8000 Hz	99.3	-	-
Ponderado A	-	104.9	115.2
Ponderado Lin	-	104.1	114.9

Ângulos de abertura de uma oitava de banda

	Horizontal	Vertical
125 Hz	360	360
250 Hz	360	360
500 Hz	360	360
1000 Hz	119	119
2000 Hz	68	68

4000 Hz	38	38
8000 Hz	23	23

Desempenho acústico especificado por oitava \* (todas as medições são realizadas com um sinal de ruído rosa; os valores são expressos em dB SPL)

### Certificados e Aprovações

#### Garantia de qualidade

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar a sua potência nominal durante 100 horas, de acordo com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 268-5. A Bosch também desenvolveu o teste de exposição de feedback acústico simulado (SAFE) para demonstrar que podem suportar duas vezes a sua potência nominal durante breves períodos de tempo. É assim assegurada uma fiabilidade melhorada em condições extremas de utilização, o que conduz a uma extrema satisfação do cliente, uma vida útil mais longa e muito menos hipóteses de falha ou deterioração do desempenho.

Segurança	Em conformidade com a norma EN 60065
Emergência	Em conformidade com a norma EN 54-24 e com a norma BS 5839-8
Certificação homologada	Em conformidade com a norma EN 60945
Proteção contra água e poeira	Em conformidade com a norma EN 60529, IP 67
Humidade salina	Em conformidade com a norma IEC 60068-2-11
Resistente ao cloro	Em conformidade com a norma IEC 60068-2-60
Resistência ao vento	Em conformidade com a norma Bft 11

Região	Certificação
Europa	CE

### Peças incluídas

1	Megafone LH2-UC15E
1	Instruções de instalação
1	Bucim PG 13,5 (instalado)

### Especificações Técnicas

#### Especificações elétricas\*

Potência máxima	22,5 W
Potência nominal (PHC)	15 W
Tomadas de ligação	15/7,5/3,75/1,87 W

Nível de pressão sonora à potência nominal/1 W (1 kHz, 1 m)	120/108 dB (SPL)
Nível de pressão sonora à potência nominal/1 W (a 1 kHz, 4 m) (eixo de referência de 0 graus, campo livre)	102/90 dB
Gama de frequências efetiva (- 10 dB)	300 Hz a 9 kHz
Ângulo de abertura a 1 kHz/ 4 kHz (-6 dB)	119° / 38°
Tensão nominal de entrada	70/100 V
Impedância nominal	334 ohm (15 W a 70 V) 667 ohm (7,5 W a 70 V / 15 W a 100 V) 1333 ohm (3,75 W a 70 V / 7,5 W a 100 V) 2667 ohm (1,87 W a 70 V / 3,75 W a 100 V) 5347 ohm (1,87 W a 100 V)
Ligações elétricas	Terminal de parafuso de 6 polos
Secção do cabo aceitável	1,0 – 2,3 mm


\* Dados de desempenho técnico de acordo com a norma IEC 60268-5

#### Especificações mecânicas

Dimensões (C x P máx.)	302 x 212 mm (11,89 x 8,35 pol.)
Peso	2,25 kg (4,96 lb)
Cor	Cinzento claro (RAL 7035)
Material (corneta)	Poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP)
Suporte de montagem do material	Aço inoxidável (grau 316)
Diâmetro do cabo	6 mm a 12 mm (0,24 pol. a 0,47 pol.)

#### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-55 °C a +70 °C (-67 °F a +158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%

 0560
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617BA Eindhoven, The Netherlands  0560-CPR-142190008
EN 54-24:2008  Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings  Horn Loudspeaker 15W LH2-UC15E Type B

#### Como encomendar

##### Megafone

Megafone de 22,5 W, caixa de poliéster reforçado com fibra de vidro (GRP, Glass Reinforced Polyester) IP 67, reprodução de voz e de música de alta qualidade, proteção contra a água e o pó de acordo com a IP67, resistente à humidade salina e cloro, certificação EN 60945 e EN54-24, cinzento claro RAL7035. N.º de encomenda **LH2-UC15E**

**Representado por:**

**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

**America Latina:**

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  
www.boschsecurity.com