FEDERAL SIGNAL



PROTEGEMOS OS AMBIENTES MAIS PERIGOSOS

SINALIZAÇÃO VISUAL E AUDITIVA DE PERIGO À PROVA DE EXPLOSÃO



FEDERAL SIGNAL



WE PROTECT

MAIS DE 100 ANOS

A Federal Signal é reconhecida como um dos principais fornecedores do setor de produtos de proteção e segurança desde 1901. Hoje, nossa equipe continua comprometida com a demanda por produtos de valor agregado, incorporando engenharia inovadora com a intenção de oferecer aos nossos clientes soluções de produtos com boa relação custo-benefício.

Os produtos da Federal Signal vêm com o nosso compromisso com o atendimento ao cliente e suporte técnico excelentes. Trabalhando em conjunto com os clientes em todo o mundo, nossa equipe de suporte ao cliente, engenheiros e técnicos fornecem uma gama completa de produtos para ajudar com qualquer aplicação.

CERTIFICAÇÕES

Nossos produtos foram projetados para atender ou superar os padrões rigorosos da UL, CSA, ATEX, IECEx e outras certificações globais. Com a nossa certificação ISO 9001, a Federal Signal comprova seu compromisso contínuo com a qualidade. Obter a certificação é apenas o começo. Os produtos para locais perigosos da Federal Signal costumam provar sua qualidade por si mesmos, com desempenho confiável mesmo nos ambientes operacionais mais difíceis.

O DESIGN NÃO METÁLICO DA GLOBAL SERIES® FOI DESENVOLVIDO PARA PROMOVER BAIXA MANUTENÇÃO E RESISTÊNCIA À CORROSÃO.



Atendendo a rigorosas certificações, a Global Series® é uma inovadora linha de produtos de última geração de sinais de Poliéster Reforçado com Vidro (GRP), com design modular, esteticamente atraente e leve.

O design da caixa modular patenteada permite que sinais individuais sejam combinados em dispositivos de múltiplos sinais, o que reduz a carga de instalação e fiação do cliente. Esses kits de acoplamento permitem que os instaladores de campo criem configurações em várias unidades. Os dispositivos de múltiplos sinais com 2-6 sinais podem ser combinados em várias configurações.

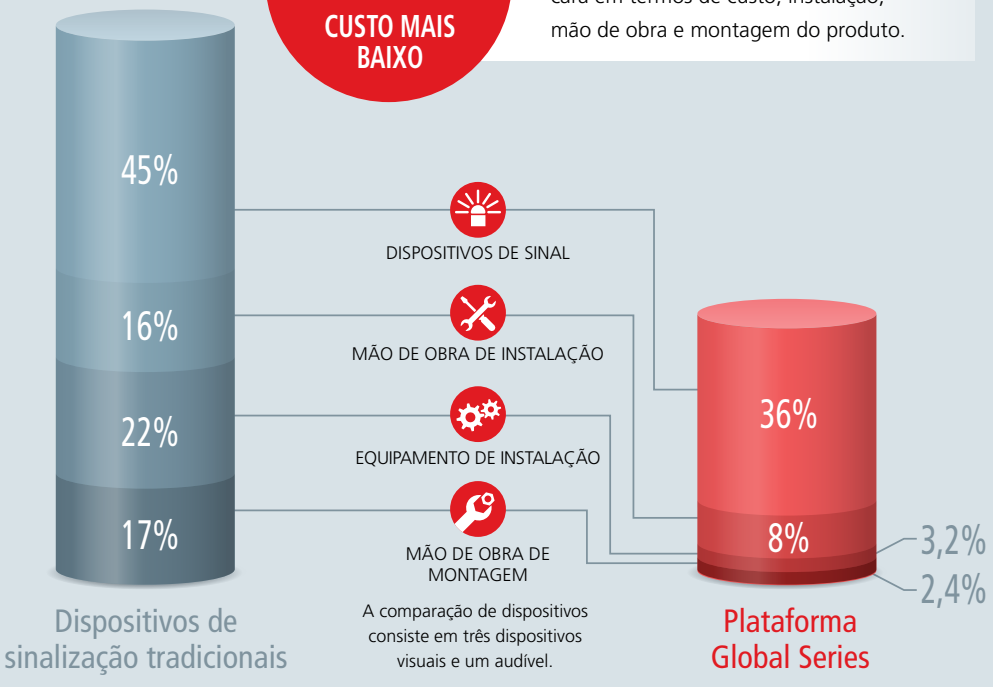
O DESIGN MODULAR DO GLOBAL SERIES® OFERECE

FLEXIBILIDADE ECONOMIA DE CUSTOS INSTALAÇÃO FÁCIL

CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE

50,4%
CUSTO MAIS BAIXO

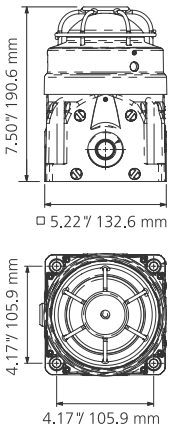
Em comparação com os produtos tradicionais, a Global Series é menos cara em termos de custo, instalação, mão de obra e montagem do produto.



MODELO G-LED

FAROL LED DE LOCAL PERIGOSO E À PROVA DE CHAMAS



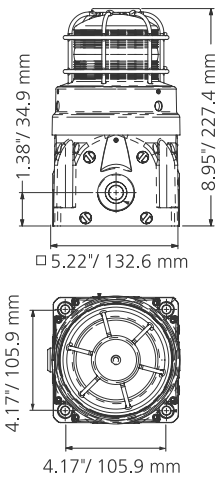


- Disponível em 24 VCC e 120-240 VCA 50/60 Hz
- Matriz LED de 50.000 horas
- Design de GRP resistente à corrosão
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 158 °F; -55 °C a 70 °C
- Protetor de cúpula em aço inoxidável incluído
- Duas entradas M20 padrão em modelos Ex d;
  Três entradas M20 padrão em modelos Ex de
- Entradas de cabo M20 padrão; Adaptadores de 1/2" NPT e 3/4" NPT disponíveis; Opção de entrada de cabo M25
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- 8 padrões de flash selecionáveis em campo, incluindo 60, 75 e 90 FPM
- Sincronização automática disponível para produtos com padrão piscante AC
- Zona 1, classificação 21, IECEx, ATEX, Ex d IIC, Ex de IIC e Ex tb IIIC
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III
- Certificação UL e cUL para Classe I, Zona 1 AEx db IIC e Zona 21, AEx op é tb IIC T200 °C (exclui 'Ex de' versões de segurança aumentadas)

MODELO G-STR

FAROL ESTROBOSCÓPICO DE LOCAL PERIGOSO E À PROVA DE CHAMAS





- Modelos de 15 Joule e 21 Joule
- Disponível em 24 VCC, 120 VCA e 220-240 VCA 50/60 Hz
- Tubo estroboscópico de 10.000 horas
- Design de GRP resistente à corrosão
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 158 °F; -55 °C a 70 °C
- Protetor de cúpula em aço inoxidável incluído
- Duas entradas M20 padrão em modelos Ex d;
  Três entradas M20 padrão em modelos Ex de
- Entradas de cabo M20 padrão; Adaptadores de 1/2" NPT e 3/4" NPT disponíveis; Opção de entrada de cabo M25
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Zona 1, Classificação 21, IECEx, ATEX, Ex d IIC, Ex de IIC e Ex tb IIIC
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III
- Certificação UL e cUL para Classe I, Zona 1 AEx db IIC T3: Zona 21, AEx IIC T200 °C (exclui as versões de segurança aumentada 'Ex de')
- Certificação UL para incêndio (24 VCC, somente modelo Claro)

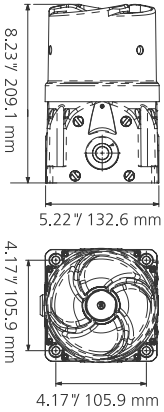
MODELO G-SND

SIRENE DE LOCAL PERIGOSO E À PROVA DE CHAMAS

- Disponível em 3 tensões operacionais: 24 VCC, 120 VCA 50/60 Hz e 230 VCA 50/60 Hz
- Design de 15 watts com controle de ganho interno
- 15 tons integrados produzem 98 dBa a 10' (108 dBa a 1 M)
- Design de GRP resistente à corrosão
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 158 °F; -55 °C a 70 °C
- Duas entradas M20 padrão em modelos Ex d;
  Três entradas M20 padrão em modelos Ex de
- Entradas de cabo M20 padrão; Adaptadores de 1/2" NPT e 3/4" NPT disponíveis; Opção de entrada de cabo M25
- Invólucro IP66
- Zona 1, Classificação 21, IECEx, ATEX, Ex d IIC, Ex de IIC e Ex tb IIIC
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III
- Certificação UL e cUL para Classe 1, Zona 1 AEx db IIC T4: Zona 21, AEx IIIC T4 / 135 °C (excluindo versões de segurança aumentada 'Ex de')
- Certificação UL para incêndio (somente tensão de operação de 24 VCC)



Montagem em superfície
Ex d apresentada



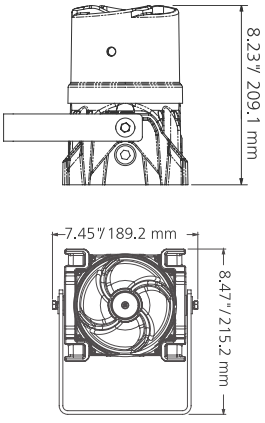
MODELO G-SPK

ALTO-FALANTE DE LOCAL PERIGOSO E À PROVA DE CHAMAS

- Alto-falante disponível em 70 Vrms ou 100 Vrms
- Design de GRP resistente à corrosão
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 158 °F; -55 °C a 70 °C
- O design de 15 watts produz 96 dBa a 10' (106 dBa a 1 M)
- Duas entradas M20 padrão em modelos Ex d;
  Três entradas M20 padrão em modelos Ex de
- Entradas de cabo M20 padrão; Adaptadores de 1/2" NPT e 3/4" NPT disponíveis; Opção de entrada de cabo M25
- Invólucro IP66
- Zona 1, Classificação 21, IECEx, ATEX, Ex d IIC, Ex de IIC e Ex tb IIIC
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III
- Certificação UL e cUL para Classe 1, Zona 1 AEx db IIC T4: Zona 21, AEx IIC T4 / 135 °C (exclui versões de segurança aumentada Ex de)



Apresentado com suporte de fixação em U em aço inoxidável (opcional)



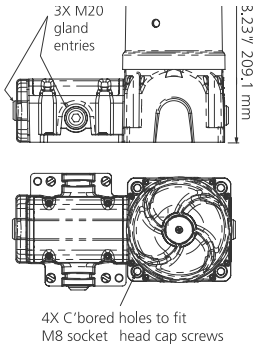
MODELO G-SPA

ALTO-FALANTE AMPLIFICADO DE LOCAL PERIGOSO E À PROVA DE CHAMAS

- Design de GRP resistente à corrosão
- 96 dBa a 10' (106 dBa a 1 M) com controle de ganho interno
- Suporta 3 tensões operacionais: 24 VCC, 120 VCA 50/60 Hz e 230 VCA 50/60 Hz
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 158 °F; -55 °C a 70 °C
- Duas entradas M20 padrão em modelos Ex d;
  Três entradas M20 padrão em modelos Ex de
- Entradas de cabo M20 padrão; Adaptadores de 1/2" NPT e 3/4" NPT disponíveis; Opção de entrada de cabo M25
- Invólucro IP66
- Zona 1, Classificação 21, IECEx, ATEX, Ex d IIC, Ex de IIC e Ex tb IIIC
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III
- Certificação UL e cUL para Classe 1, Zona 1 AEx db IIC T4: Zona 21, AEx IIC T4 / 135 °C (exclui versões de segurança aumentada Ex de)



Montagem em superfície
Ex de apresentada



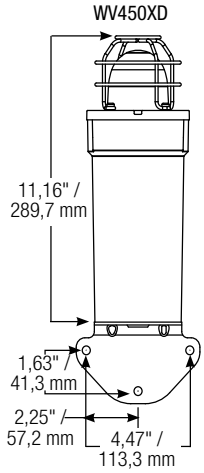
MODELOS WV450XD / WV450XE

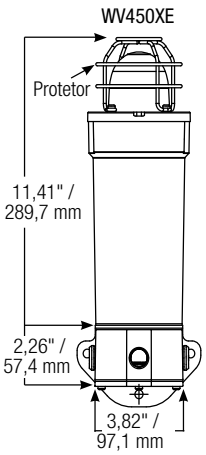
MODELO ESTROBOSCÓPICO À PROVA DE CHAMAS

- Disponível em unidades de 10, 15 e 21 Joule
- Tubo estroboscópico de 10.000 horas
- Voltagens disponíveis (±15%): Unidades de 24-48 VCC – 15 J, unidades de 110 VCA – 10 J / 21 J, unidades de 220 VCA – 10 J / 21 J
- Caixa de junção Ex de opcional
- GRP resistente à corrosão (Poliéster Reforçado com Vidro)
- Temperaturas de Operação:
  WV450XD versão "d" sem câmara terminal -55 °C a 55 °C (-67 °F a 131 °F)
  WV450XE versão "de" com câmara terminal -20 °C a 55 °C (-4 °F a 131 °F)
- Protetor de domo em aço inoxidável 316 e suporte de montagem incluídos
- Entradas do cabo M20
  Ex d: 2 entradas M20 x 1,5
  Ex de: 3 entradas M20 x 1,5
- Invólucro IP66
- Com classificação de zona, IECEx, ATEX, Ex d IIB +H2 T3-T4, Ex de IIB +H2 T3-T4



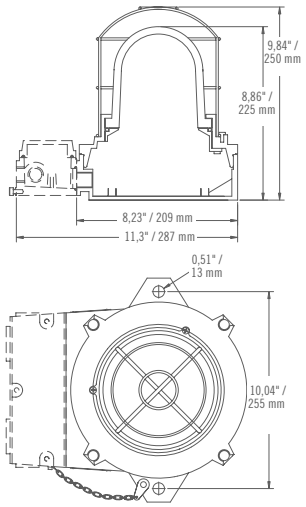
Apresentado com caixa de junção Ex de opcional





MODELO SÉRIE 2000
LUZ DE ADVERTÊNCIA LED À PROVA DE CHAMAS

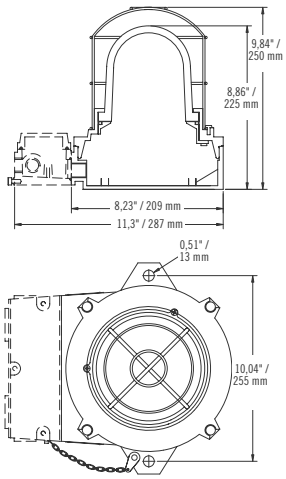




- Três padrões de flash selecionáveis remotamente, incluindo estável, 60 FPM e 80 FPM
- Vida útil da lâmpada de 50.000 horas
- Temperatura de Operação: -40 °F a 131 °F; -40 °C a 55 °C
- Câmara terminal Ex de disponível
- Faixas de tensão CA e CC
- Aprovado para uso em atmosferas das zonas 1, 2, 21, 22
- Invólucro IP66
- Zona 1, 2, 21, 22 Ex d IIB T4 Ex tD A21; Ex de IIB T4 Ex tD A21

MODELOS SÉRIE 2000 XEN1 E XEN4
LUZES DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICAS À PROVA DE CHAMAS





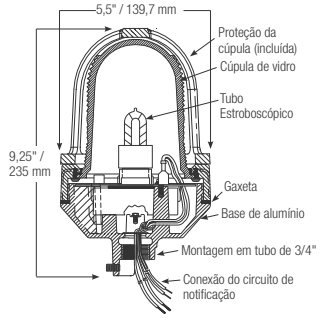
- Modelos de tubo estroboscópico único e quádruplo
- Lente Fresnel interna
- Vida útil da lâmpada de 5.000 horas
- Temperatura de Operação: -40 °F a 158 °F; -40 °C a 70 °C
- Câmara terminal Ex de disponível
- Disponível em 5 tensões de operação: 24 VCC, 48 VCC, 110 VCC, 110 VCA e 240 VCA
- Invólucro IP66
- Zona 1, 2, 21, 22 Ex d IIB T4 Gb, Ex tb IIIB Db; Ex de IIB T4 Gb, Ex tb IIIB Db

MODELO 151XST
LUZ DE ADVERTÊNCIA PARA LOCAIS PERIGOSOS

- Disponível em 12-24 VCC, 120 VCA e 240 VCA
- 10.000 horas, estroboscópio de alta intensidade produz 80 FPM
- Temperatura de Operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Disponível em montagem em tubo de 3/4" NPT ou montagem em superfície
- Proteção da cúpula incluída
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Montagem em tubo apresentada. Também disponível em montagem em superfície.

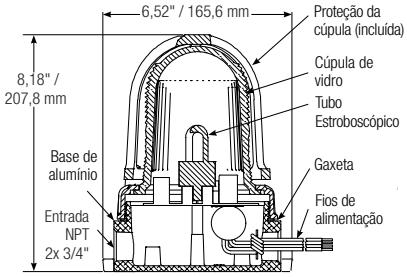


MODELO 154XST
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 80 FPM
- Temperatura de Operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Uso interno/externo
- Disponível em montagem em tubo de 3/4" NPT ou montagem em superfície
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Montagem em superfície apresentada. Também disponível em montagem em tubo.

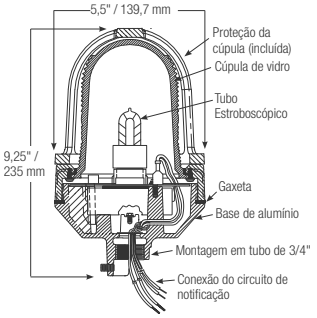


MODELOS 154XSTHI E 154XSTHI-CN
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA DE LOCAL PERIGOSO SUPERVISIONADO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 60 FPM
- Temperatura de Operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Uso interno/externo
- Disponível em montagem em tubo de 3/4 de polegada NPT ou montagem em superfície
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Montagem em tubo apresentada. Também disponível em montagem em superfície.

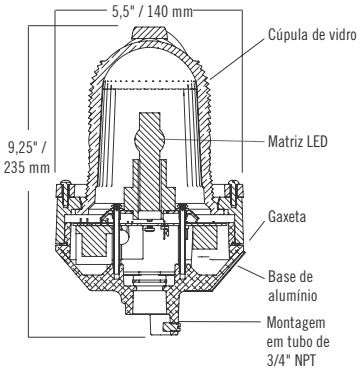


MODELOS 191XL E 191XL-CN
LUZ DE ADVERTÊNCIA LED PARA LOCAIS PERIGOSOS

- Padrão de modo intermitente, configurável para modo contínuo
- Disponível em 24 VCA / CC, 120-240 VCA e 277 VCA
- Lâmpada LED resistente a vibrações de 50.000 horas
- Temperatura de Operação: -58 °F a 150 °F; -50 °C a 66 °C
- Disponível em montagem em tubo de 3/4" NPT ou montagem em superfície
- Proteção da cúpula incluída
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III
- As unidades 191XL-CN são certificadas pela UL e cUL para Classe I, Zona 2, AEx nA IIC Gc; Zona 22 AEx tc IIIC Dc



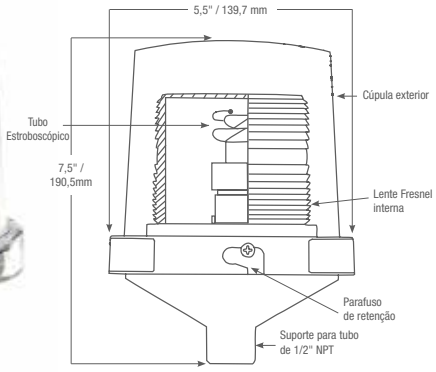
Montagem em tubo apresentada. Também disponível em montagem em superfície.



MODELOS 224XST
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA DE LOCAL PERIGOSO SUPERVISIONADO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 80 FPM
- Temperatura de Operação: -40 °F a 104 °F; -40 °C a 40 °C
- Uso interno/externo
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

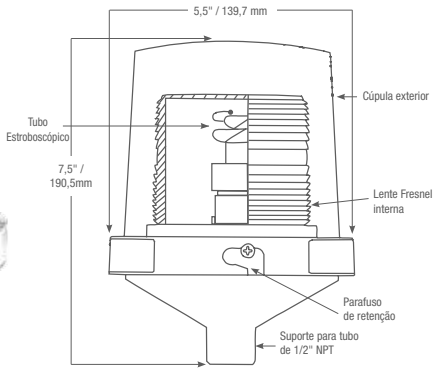




MODELO 224XSTHI
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA PARA DEFICIENTE AUDITIVO DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 80 FPM
- Temperatura de Operação: -40 °F a 104 °F; -40 °C a 40 °C
- Uso interno/externo
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

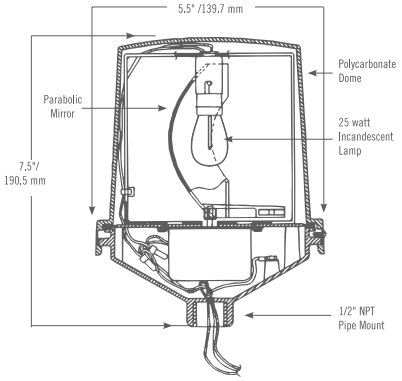




MODELO 225X
LUZ DE ADVERTÊNCIA ROTATIVA PARA LOCAIS PERIGOSOS

- Disponível em 120 VCA
- Lâmpada incandescente de 25 watts
- Temperatura de Operação: -40 °F a 104 °F; -40 °C a 40 °C
- Montagem em tubo de 1/2 polegada
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

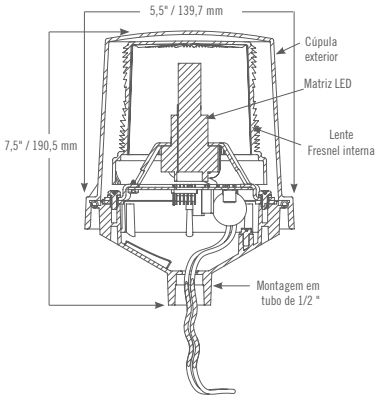




MODELO 225XL
LUZ DE ADVERTÊNCIA LED PARA LOCAIS PERIGOSOS

- Padrão de modo intermitente, configurável em campo para modo
- Disponível em 24 VCA / CC e 120-240 VCA
- Lâmpada LED resistente a vibrações de 50.000 horas
- Temperatura de Operação: -58 °F a 150 °F; -50 °C a 66 °C
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Grupos de Divisão F e G; e Classe I

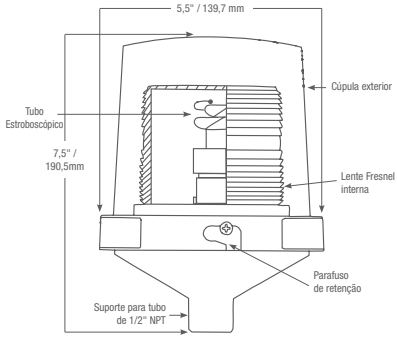




MODELOS 225XST / 225XST-I
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 12-24 VCC, 24 VCC, 120 VCA e 240 VCA
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 80 FPM
- Temperatura de Operação: -40 °F a 104 °F; -40 °C a 40 °C
- O modelo 225XST-I apresenta um design de circuito impresso limitador de partida de tensão
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

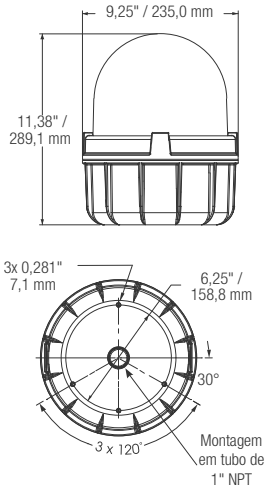




MODELO 371DST
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA DUPLA DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 12-24 VCC, 120 VCA e 240 VCA
- Tubo estroboscópico de 10.000 horas
- Temperatura de Operação: -31 °F a 104 °F; -35 °C a 40 °C
- Montagem em superfície e montagem em tubo de 1" NPT integrada
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D; Classe II, Divisão 2, Grupos F, G e Classe III

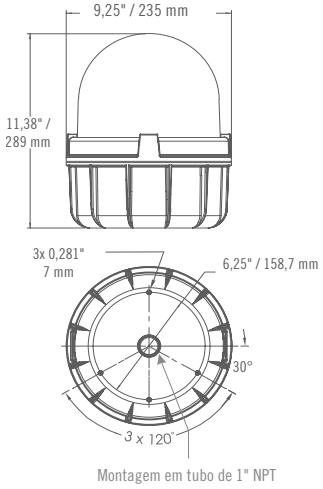




MODELO 371LEDX
LUZ DE ADVERTÊNCIA LED ROTATIVA DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 120 VCA
- LED de 50.000 horas
- Temperatura de Operação: -31 °F a 104 °F; -35 °C a 40 °C
- Montagem em superfície e montagem em tubo de 1" NPT integrada
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

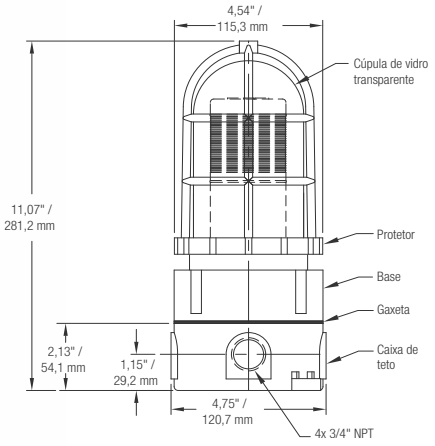




MODELO USIX
INDICADOR DE ESTADO UNISTAT™ DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 24 VCC e 120 VCA
- Modelos de três ou quatro cores
- LED de 50.000 horas
- Temperatura de Operação: -40 °F a 150 °F; -40 °C a 66 °C
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III



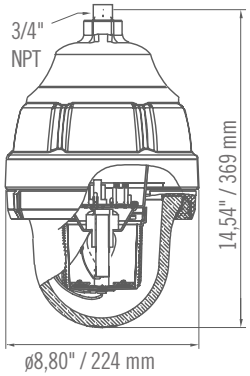


MODELO 27XL
LUZ DE ADVERTÊNCIA LED À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCA / CC e 120-240 VCA
- Modo intermitente ou contínuo
- LED de 50.000 horas
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 65 °C
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Protetor de cúpula opcional
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 Grupos C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A e B; Classe II Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem pendente

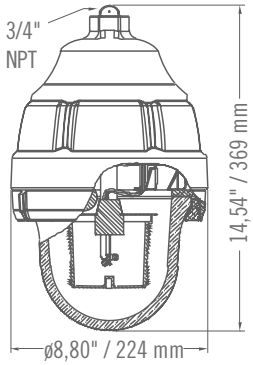


MODELO 27XST
LUZ ESTROBOSCÓPICA À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC, 120 VCA e 240 VCA
- O tubo estroboscópico de 10.000 horas produz 80 FPM
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 65 °C
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Protetor de cúpula opcional
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A e B; Classe II Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem pendente

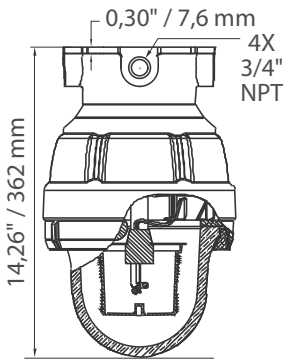


MODELO 27XST-024*-4-MOD
LUZ DE ADVERTÊNCIA ESTROBOSCÓPICA À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 80 FPM
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 65 °C
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A e B; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem no teto

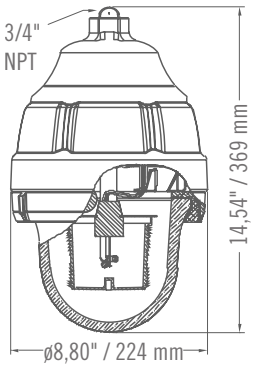


MODELO 121X
LUZ DE ROTAÇÃO INCANDESCENTE À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- A luz incandescente de 800 horas produz 90 rotações por minuto
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 65 °C
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem pendente

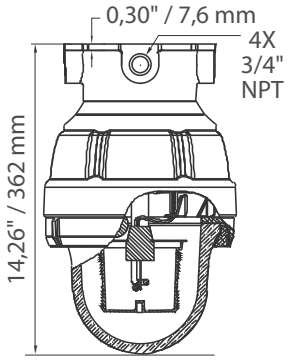


MODELO 24XST
LUZ ESTROBOSCÓPICA SUPERVISIONADA À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- 10.000 horas, tubo estroboscópico de alta intensidade produz 60 FPM
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 65 °C
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A e B; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem no teto

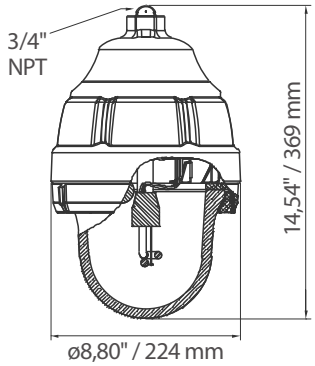


MODELOS 24XSTHI E 24XSTHI-CN
LUZ ESTROBOSCÓPICA SUPERVISIONADA PARA DEFICIENTES AUDITIVOS À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- O tubo estroboscópico de 10.000 horas produz 80 FPM
- Faixa de temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Uso interno/externo
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Opções de montagem pendente, no teto e na parede de 3/4" NPT
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1 e 2, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III



Mostrado com montagem pendente



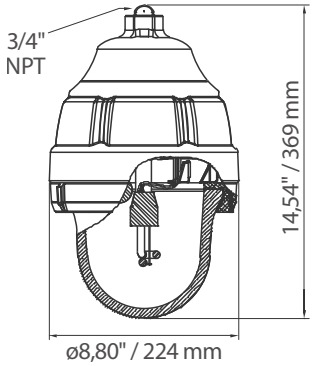
MODELOS FSEX E FSEXHI

LUZ ESTROBOSCÓPICA À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- Tubo estroboscópico de 10.000 horas
- Temperatura de Operação: -67 °F a 50 °F; -55 °C a 65 °C
- Opções de montagem pendente, teto e parede de 3/4" NPT
- O FSEX-HI está classificado para UL 1971 (deficientes auditivos)
- UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos C e D;
  Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; Classe I, Divisão 2, Grupos A, B; e Classe III



Mostrado com montagem pendente



CERTIFICAÇÕES DE ALCANCE

FARÓIS, LUZES E ESTROBOSCÓPIOS

CERTIFICAÇÕES ▶ PRODUTOS ▼											CLASSIFICAÇÃO DE IP
G-LED	■	■	■		■		■	■	■		66 / 69K
G-STR	■	■	■		■		■	■	■		66 / 69K
WV450XD E WV450XE	■	■			■		■	■			66
2000 - LEDD, XEN1 E XEN4	■	■			■		■	■			66
151XST			■			■					66 / 69K
154XST			■							■	66 / 69K
154XSTHI E 154XSTHI-CN			■	■							66 / 69K

CERTIFICAÇÕES DE ALCANCE

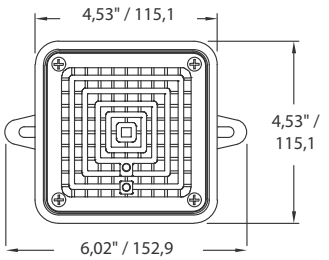
FARÓIS, LUZES E ESTROBOSCÓPIOS

CERTIFICAÇÕES ▶ PRODUTOS ▼	Ex	IECEx	cULus	ULC	CE	SP	INMETRO	EAC	ABS	CSFM	CLASSIFICAÇÃO DE IP
 191XL E 191XL-CN			■								66 / 69K
 224XST			■			■				■	66 / 69K
 224XSTHI			■							■	66 / 69K
 225X			■								66 / 69K
 225XL			■								66 / 69K
 225XST E 225XST-I			■			■					66 / 69K
 371DST			■								66 / 69K
 371LEDX			■								66 / 69K
 USIX			■								66 / 69K
 27XL			■								66 / 69K
 27XST E 27XST-024*-4-MOD			■							■	66 / 69K
 121X			■								66 / 69K
 24XST			■							■	66 / 69K
 24XSTHI E 24XSTHI-CN			■	■							66 / 69K
 FSEX E FSEX-HI			■							■	66 / 69K

MODELO 350WBX
BUZINA ELETROMECÂNICA DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 120 VCA e 240 VCA
- Temperatura de Operação: -65 °F a 104 °F; -54 °C a 40 °C
- Produz 100 dBa a 10' (110 dBa a 1 m)
- Montagem em superfície, embutida ou semiembutida
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2; Classe II, Divisão 2; Classe III

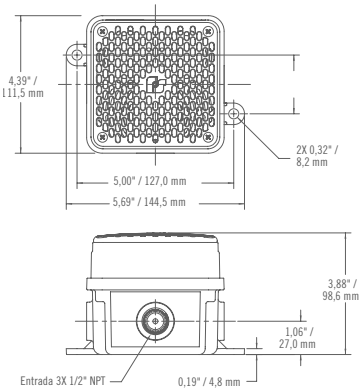




MODELO 450EWBX
BUZINA ELETRÔNICA PARA LOCAL PERIGOSO

- Caixa não metálica resistente à corrosão
- Disponível em 12-24 VCC
- Temperatura de Operação: -65 °F a 150 °F; -54 °C a 66 °C
- 94-99 dBa a 10' (104-109 dBa a 1 m) dependendo da tensão de operação, sem ciclo de trabalho
- Borne de quatro fios e diodo de supervisão
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificado para uso marítimo
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III
- A buzina 450EWBX é certificada pela UL e ULC para uso em alarmes de incêndio

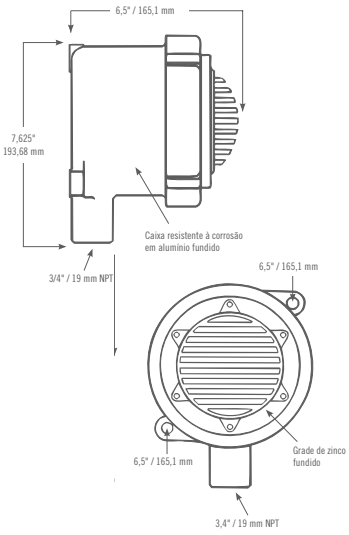




MODELOS 31X / 41X
BUZINA VIBRATÓRIA À PROVA DE EXPLOSÃO

- 31X está disponível em 120 VCA e 240 VCA; 41X está disponível em 24 VCC
- Temperatura de Operação: -31 °F a 150 °F; -35 °C a 66 °C
- Caixas em alumínio fundido resistentes à corrosão
- Montagem em tubo ou superfície de 3/4 de polegada
- Produz 100 dBa a 10' (110 dBa a 1 m)
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III

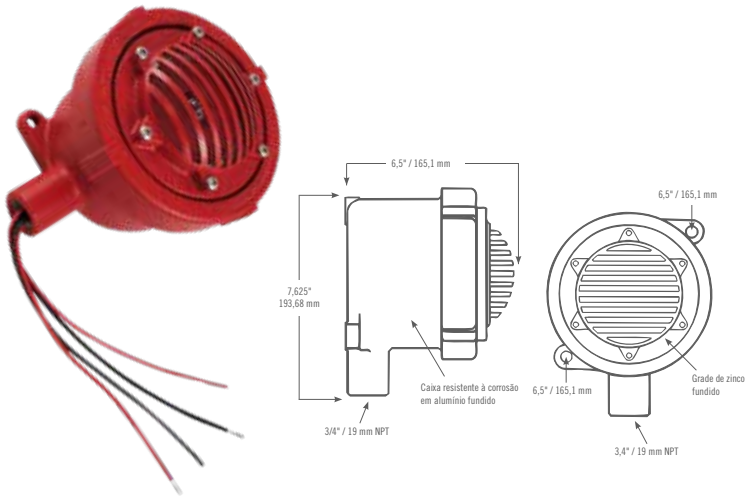




MODELO FHEX
BUZINA VIBRATÓRIA À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- Produz 99 dBa a 10' (109 dBa a 1 m)
- Temperatura de Operação: -31 °F a 150 °F; -35 °C a 66 °C
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III

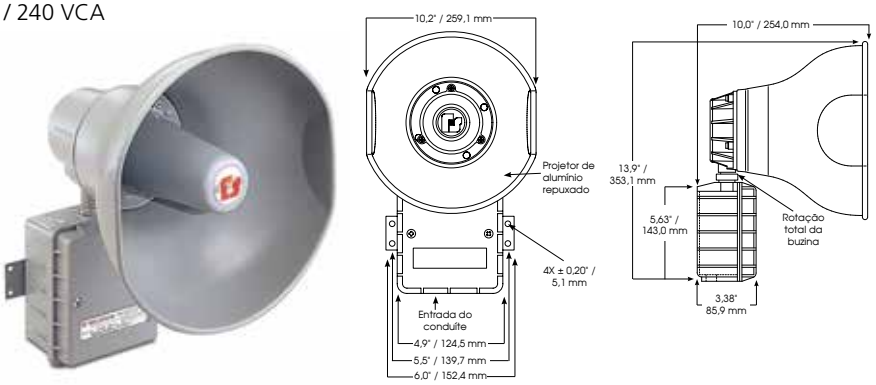
c UL us CSFM



MODELO SST3GCX-MV
SIRENE ELETRÔNICA DE LOCAL PERIGOSO

- O design de várias voltagens aceita 24 VCC ou 120 / 240 VCA
- Temperatura de operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Produz até 110,5 dBa a 10' (120 dBa a 1 M)
- Produz três tons: Sirene, Uivo e Buzina
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; Classe III

c UL us



MODELO SSTX3-MV
SIRENE ELETRÔNICA À PROVA DE EXPLOSÃO

- O design de várias voltagens aceita 24 VCC, 120 VCA ou 240 VCA
- Temperatura de Operação: -67 °F a 151 °F; -55 °C a 66 °C
- Produz três tons selecionáveis remotamente: Sirene, Uivo e Buzina
- 101-108 dBa a 10' (111-118 dBa a 1 m) dependendo do tom
- Gabinete tipo 4X, IP66
- Certificação UL e cUL listados para Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D; Classe I, Divisão 2, Grupo A; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

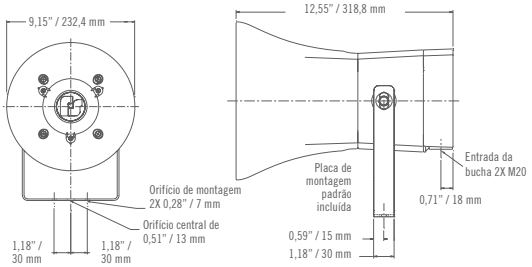
c UL us



MODELOS P-LS2B / P-LS2C
ALTO-FALANTE DE ZONA 1 RESISTENTE À CORROSÃO À PROVA DE CHAMAS

- Design de GRP (poliéster reforçado com vidro) antiestática resistente à corrosão
- Equipamento e suporte de montagem universal em aço inoxidável
- 10 tomadas de energia predefinidas de 25 a 0,2 watts
- Duas entradas de conduíte com rosca M20 x 1,5 mm
- Invólucro IP66
- (P-LS2B) ATEX Classificado para Zona 1 Grupo Gás IIB
- (P-LS2C) ATEX Classificado para Zona 1 Grupo Gás IIC
- Modelos P-LS2B-8 e P-LS2C-8 de 8 Ohms

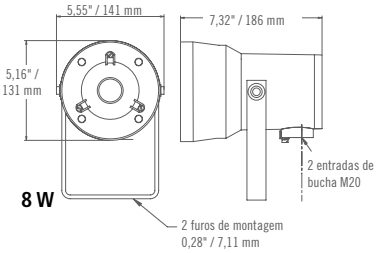




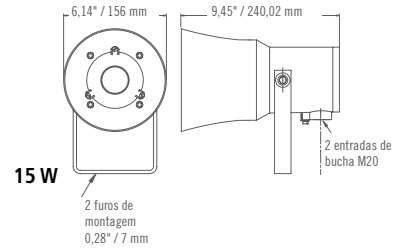
MODELOS 110-120 / SÉRIE ES
ALTO-FALANTES PARA USO MARÍTIMO E INDUSTRIAL EM ÁREA PERIGOSA

- As versões de 8 watts produzem 100-114 dBa a 1 m (dependendo do modelo)
- As versões de 15 watts produzem 103-118 dBa a 1 m (dependendo do modelo)
- As versões de 25 watts produzem 116-125 dBa a 1 m (dependendo do modelo)
- Monitoramento de alto-falante integrado e toque remoto (I.S.M.T.)
- Invólucro IP66
- 120 e ES4, ES5 são IECEx, INMETRO e EAC apenas
- Aprovado para Zona 1 IIB e CII

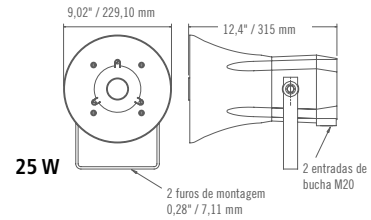








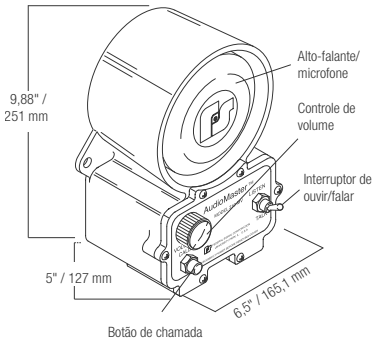




MODELO 310X-MV
INTERCOMUNICADOR DE DUAS VIAS DE LOCAL PERIGOSO

- O design de várias voltagens aceita 24 VCC, 120 VCA e 240 VCA
- Intercomunicador industrial resistente para aplicações internas ou externas
- Gabinete tipo 4X, IP65
- Certificação UL e cUL Classe I, Divisão 2, Grupo A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G. Classe III



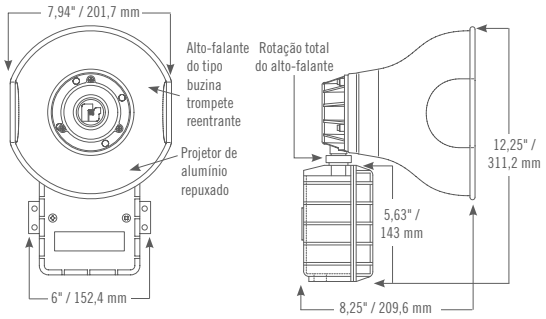


MODELOS 300GCX / 302GCX
AMPLIFICADOR DE ALTO-FALANTE DE LOCAL PERIGOSO

- Disponível em 24 VCA / CC, 120 VCA e 240 VCA
- Temperatura de Operação: -67 °F a 150 °F; -55 °C a 66 °C
- Controle de ganho integrado (volume)
- O 300GCX produz 0-110 dBa a 10 pés (0-120 dBa a 1 m)
- O 302GCX produz 0-114 dBa a 10 pés (0-124 dBa a 1 m)
- Gabinete tipo 4X, IP69K
- Certificação UL para incêndio
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III
- Os modelos CN possuem certificação UL e cUL para Classe I, Zona 2, AEx nA IIC Gc; Classe II, Zona 22 AEx tc IIIC Dc



MODELO MOSTRADO 300GCX, 304GCX E AM300GCX



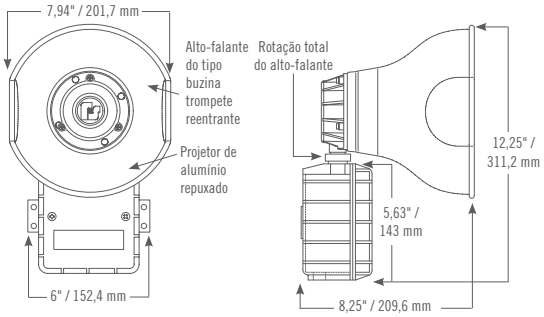
MODELOS 304GCX / 314GCX
ALTO-FALANTE AMPLIFICADO DE LOCAL PERIGOSO EM LOGRADOURO PÚBLICO

- Disponível em 24 VCC
- Temperatura de Operação: -40 °F a 150 °F; -40 °C a 66 °C
- Controle de ganho integrado (volume)
- 304GCX produz 0-108 dBa a 10' (0-118 dBa a 1 m) no eixo 314GCX produz 0-112 dBa a 10' (0-122 dBa a 1 m) no eixo
- Gabinete tipo 4X, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III
- Disponível nos modelos com certificação à prova de incêndio canadense ULC (-CN)

CSFM



MODELO MOSTRADO 300GCX, 304GCX E AM300GCX



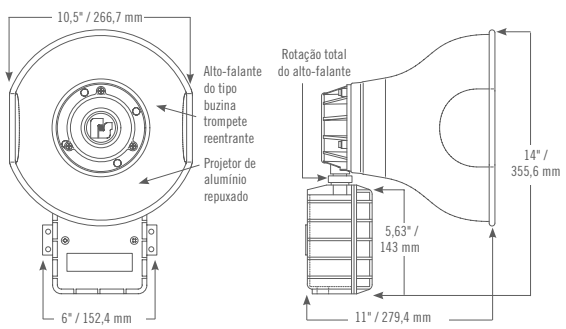
MODELOS AM300GCX / AM302GCX
ALTO-FALANTE PARA LOCAIS PERIGOSOS DE LOGRADOURO PÚBLICO

- Transformador acoplado
- 25 ou 70 Vrms
- Temperatura de Operação: -40 °F a 150 °F; -40 °C a 66 °C
- Design da buzina reentrante
- Gabinete tipo 4X, IP69K
- Certificação UL para incêndio
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III

CSFM



MODELO MOSTRADO 302GCX, 314GCX E AM302GCX



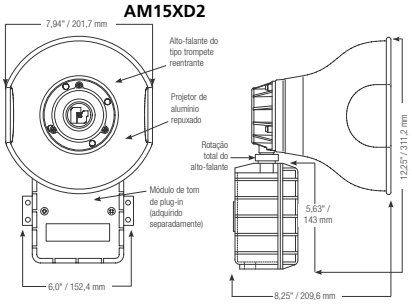
MODELO AM15XD2

ALTO-FALANTE DE LOGRADOURO PÚBLICO DE LOCAL PERIGOSO

- 8 Ohms, 15 watts
- Aberturas de conduíte de 1/2 "
- Gabinete tipo 4X, IP66, IP69K
- Certificação UL e cUL para Classe 1, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III



MODELO MOSTRADO AM15XD2



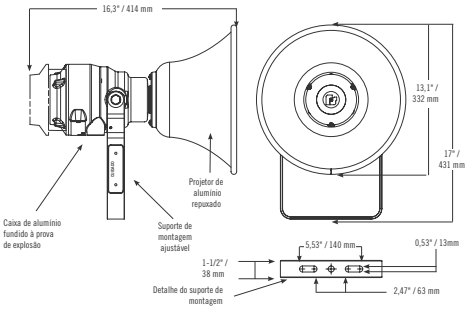
MODELOS 300X / 302X

ALTO-FALANTE AMPLIFICADO À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCA / CC e 120 / 240 VCA
- Temperatura de Operação: -67 °F a 151 °F; -55 °C a 66 °C
- Amplificação de sinal digital
- Entrada e saída com fusíveis
- Controle de ganho incorporado
- 300X produz 0-110 dBa a 10' (0-120 dBa a 1 m)
- 302X produz 0-114 dBa a 10' (0-124 dBa a 1 m)
- Gabinete tipo 4X, IP66
- Certificação UL para incêndio
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III



MODELO MOSTRADO 300X, 304X E AM300X



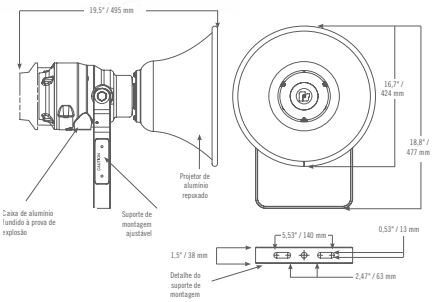
MODELOS 304X / 314X

ALTO-FALANTE AMPLIFICADO À PROVA DE EXPLOSÃO

- Disponível em 24 VCC
- Temperatura de Operação: -40 °F a 150 °F; -40 °C a 66 °C
- Amplificação de sinal digital
- Entrada e saída com fusíveis
- 304X produz 0-108 dBa a 10' (0-118 dBa a 1 m) no eixo
- 314X produz 0-112 dBa a 10' (0-122 dBa a 1 m) no eixo
- Circuito de potência supervisionado de 4 fios
- Gabinete tipo 4X, IP66
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D; Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III
- Modelos com certificação UL para incêndio e ULC canadense para incêndio



MODELO MOSTRADO 302X, 314X E AM302X



MODELOS 304X / 314X E AM300X / AM302X

MODELOS AM300X / AM302X
ALTO-FALANTE DE LOGRADOURO PÚBLICO À PROVA DE EXPLOSÃO

- 25 ou 70 Vrms
- Transformador acoplado
- Design da buzina reentrante
- O AM300X produz 106 dBa a 10' (116 dBa a 1 m) no eixo
- O AM302X produz 112 dBa a 10' (122 dBa a 1 m) no eixo
- Gabinete tipo 4X, IP65
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D; Classe 1, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III
- Certificação UL para incêndio



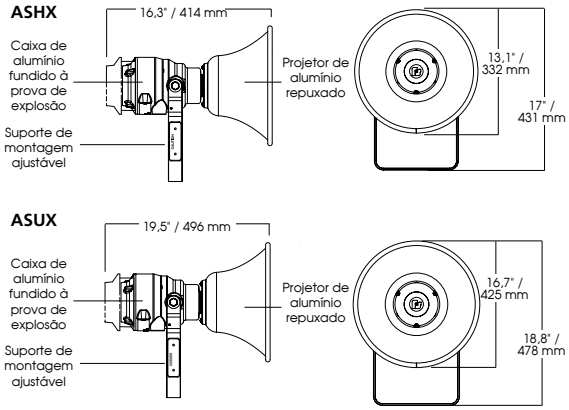
MODELO MOSTRADO 302X, 314X E AM302X

MODELOS ASHX E ASUX
ALTO-FALANTES AMPLIFICADOS À PROVA DE EXPLOSÃO

- 24 VCC
- Controle de ganho incorporado
- Circuito de potência supervisionável de quatro fios
- Suporte de montagem giratório
- Gabinete NEMA 4X, IP65
- Certificação UL para Classe I, Divisão 1, Grupos B, C e D; Classe I, Divisão 2, Grupo A; Classe II, Divisão 2, Grupos F & G; Classe III



MODELO MOSTRADO ASHX E ASUX

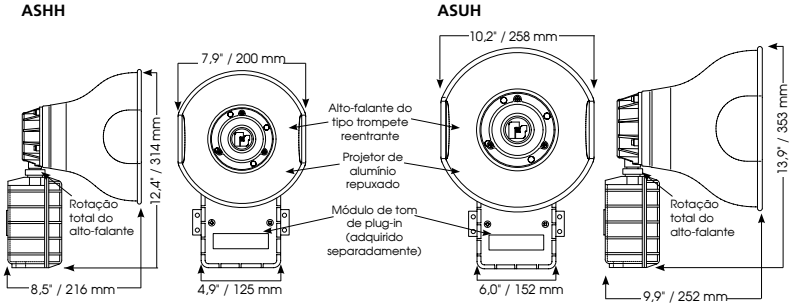


MODELOS ASHH E ASUH
ALTO-FALANTES AMPLIFICADOS DE LOCAL PERIGOSO

- 24 VCC
- Circuito de potência supervisionável de quatro fios
- Circuitos confiáveis e de estado sólido
- Amplificação de sinal digital
- Entrada e saída com fusíveis
- Controle de ganho incorporado
- Abas de montagem externas
- Gabinete tipo 4X
- Certificação UL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Divisão 2, Grupos F e G; e Classe III



MODELO MOSTRADO ASHH E ASUH



MODELO MPEX
ESTAÇÃO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO À PROVA DE EXPLOSÃO



- Disponível em 120 VCA
- Gabinete vermelho altamente visível
- Processo em duas etapas: Levante a tampa e puxe o anel para baixo para ativar
- 2 – entradas de conduíte de 3/4" NPT
- Tipo 7 para os Grupos C e D; Tipo 9 para os Grupos E, F e G
- Certificação UL para Classe I, Divisão 1, Grupos C e D; Classe II, Divisão 1, Grupos E, F e G; e Classe III

CSFM

MODELO LHWB
KIT DE MONTAGEM DE LUZ PARA LOCAIS PERIGOSOS

IDEAL PARA USAR COM OS MODELOS 151XST, 154XST, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, 371LEDX



- Instalação fácil
- Para aplicações de montagem na parede
- Substitui suportes improvisados perigosos e de má aparência
- Fornece montagem em tubo padrão de 3/4" NPT
- Buchas adaptadoras disponíveis 3/4"- 1/2" e 3/4"- 1"
- Gabinete tipo 4X, IP66
- Certificação UL e cUL para Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D; Classe II, Grupos E, F e G; e Classe III

c US

MODELO SSM
MÓDULO ESTROBOSCÓPICO SINCRONIZADO

IDEAL PARA USO COM OS MODELOS 151XST, 154XST, 224XST, 224XST-HI, 225XST, 225XST-I, 27XST, 24XST



- Sincroniza as luzes estroboscópicas para 72 flashes por minuto
- Tensão de operação 24 VCC
- Somente instalação em área segura, mas compatível com todos os sinais estroboscópicos de perigo e à prova de explosão
- Montagens em caixa elétrica de distribuição dupla
- UL1971 Aprovado para aplicações de deficientes auditivos
- O design polarizado permite supervisão remota
- Compatível com luzes estroboscópicas Federal Signal selecionadas

CERTIFICAÇÕES DE ALCANCE

SINAIS AUDÍVEIS

CERTIFICAÇÕES ▶ PRODUTOS ▼	Ex	IECEx	c UL us	ULC	CE	SP	INMETRO	EAC	ABS	CSFM	CLASSIFICAÇÃO DE IP
 G-SND	■	■	■		■		■	■	■		66
 G-SPK	■	■	■		■		■	■	■		66
 G-SPA	■	■	■		■		■	■	■		66
 350WBX			■			■					66 / 69K
 450EWBX			■	■							66 / 69K
 31X / 41X			■			■					
 FHEX			■							■	
 SST3GCX-MV			■								66 / 69K
 SSTX3-MV			■								66
 P-LS2B / P-LS2C	■	■			■		■	■			66
 110 / ES1 - 8 W E 15 W	■				■						66
 120 / ES4 / ES5 - 25 W	■	■			■		■	■			66
 310X-MV			■			■					65

CERTIFICAÇÕES DE ALCANCE

SINAIS AUDÍVEIS

CERTIFICAÇÕES ▶ PRODUTOS ▼	Ex	IECEx	cULus	ULC	CE	SP	INMETRO	EAC	ABS	CSFM	CLASSIFICAÇÃO DE IP
 300GCX / 300GCX-CN / 302GCX / 302GCX-CN			■							■	66 / 69K
 304GCX / 304GCX-CN / 314GCX / 314GCX-CN			■	■						■	66 / 69K
 AM300GCX / AM302GCX			■							■	66 / 69K
 AM15XD2			■								66 / 69K
 300X / 302X			■							■	66
 304X / 304X-CN / 314X / 314X-CN			■	■						■	66
 AM300X / AM302X			■							■	66
 ASHX / ASUX			■	■						■	66
 ASHH / ASUH			■	■						■	66
 MPEX			■	■						■	

Classificações NEMA – **Associação Nacional de Fabricantes Elétricos**

O tipo indica

1 **Uso geral, ambiente interno** – Para impedir o contato acidental de pessoal com o equipamento fechado em áreas onde não existem condições incomuns de serviço. Fornece proteção contra queda de sujeira.

2 **À prova de gotejamento, ambiente interno** – Semelhante ao Tipo 1, mas também protege contra queda de líquidos não corrosivos e sujeira. Medidas de drenagem fornecidas.

3 **À prova de poeira e de chuva, resistente a granizo, ambiente externo** – Protegido contra poeira e água trazida pelo vento.

3R **À prova de chuva, resistente a granizo, ambiente externo** – Protegido contra chuva.

3S **À prova de poeira, à prova de chuva e granizo, ambiente externo** – Protegido contra poeira e água soprada pelo vento, permanece operacional quando coberto por gelo ou granizo na parte externa. (Não protegido contra gelo na parte interna.)

4 **Impermeável e à prova de poeira, ambientes interno e externo** – Protegido contra poeira e chuva soprada pelo vento, respingos de água, infiltração de água, queda de água ou jato d'água de mangueira e condensação externa severa. As montagens são externas à cavidade.

4X **Impermeável, à prova de poeira, ambiente interno e externo** – Igual ao Tipo 4, mas também resistente à corrosão. Passa no teste de pulverização de sal de 200 horas (neblina).

Classificações de IP – **Proteção de entrada**

Prefixo	Primeiro nº	Sólidos
IP	0	Sem proteção
IP	1	Mais de 50 mm
IP	2	Mais de 12 mm
IP	3	Mais de 2,5 mm
IP	4	Mais de 1,0 mm
IP	5	Poeira, entrada limitada de todas as direções
IP	6	Proteção total contra poeira
Prefixo	**Segundo nº**	**Água**
IP	0	Sem proteção
IP	1	Gotejamento
IP	2	Gotejamento quando inclinado até 15°
IP	3	Pulverização quando inclinado até 60°
IP	4	Respingos
IP	5	Jatos de baixa pressão
IP	6	Jatos fortes
IP	7	Imersão temporária
IP	8	Imersão prolongada
IP	9K	Pulverização de alta pressão e temperatura a curta distância

CLASSIFICAÇÕES NEC para produtos de Federal Signal - **Código Elétrico Nacional**

CLASSE	GRUPO	ATMOSFERAS CONTENDO:	DIVISÃO 1	DIVISÃO 2
I	A	Acetileno		121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
I	B	Butadieno, óxidos de etileno, hidrogênio, gases fabricados contendo mais de 30% de hidrogênio (em volume) ou óxido de propileno.	300X, 302X, 304X, 314X, AM300X, AM302X, SSTX3-MV, ASHX, ASUX	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
I	C	Acetaldeído, ciclopropano, éter dietílico, etileno ou dimetil hidrazina assimétrica (UDMH)	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, 300X, 302X, 304X, 31X, 314X, 41X, AM300X, ASHX, ASUX, AM302X, FSEX, FSEX-HI, MPEX, E1, SSTX3-MV	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
I	D	Acetona, Acrilonitrila, Amônia, Benzeno, Butano Butanol (Álcool Butílico), Butanol (Álcool Butílico Secundário), Acetato de N-Butil, Acetato de Isobutila, Etano, Etanol (Álcool Etílico), Dicloroetano, Gasolina, Heptanos, Hexanos, Metano de Isopreno (Gás Natural), Metanol Etil Cetona, Metil Isobutil Cetona, Metil Propanol (Álcool Isobutílico), Metil Propanol (Álcool Butílico Terciário), Nafta Petroquímica, Octanos, Pentanos, Pentanol (Álcool Amílico), Propano, Propanol (Álcool Propílico), Propanol (Álcool Isopropílico), Propileno, Estireno, Tolueno, Acetato de vinila, Cloreto de vinila ou Xilenos.	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, 300X, 302X, 304X, 31X, 314X, 41X, AM300X, ASHX, ASUX, AM302X, FSEX, FSEX-HI, MPEX, E1, SSTX3-MV	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
II	E	Poeiras metálicas, incluindo alumínio, magnésio e suas ligas comerciais e outros metais com características perigosas semelhantes	24XST, 24XSTHI, 121X, 151XST, 154XSTHI, 191XL, 27XST, 27XL, 31X, 41X, MPEX, E1, 154XST, FSEX, FSEX-HI, FHEX	
II	F	Pó negro de fumo, carvão vegetal ou animal, carvão mineral ou coque	24XST, 24XSTHI, 121X, 151XST, 154XSTHI, 191XL, 27XST, 27XL, 31X, 41X, MPEX, E1, 154XST, FSEX, FSEX-HI, FHEX	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
II	G	Pó de farinha, amido, madeira ou grãos	24XST, 24XSTHI, 121X, 151XST, 154XSTHI, 191XL, 27XST, 27XL, 31X, 41X, MPEX, E1, 154XST, FSEX, FSEX-HI, FHEX	121X, 24XST, 24XSTHI, 27XST, 27XL, FSEX, FSEX-HI, 151XST, 154XST, 154XSTHI, 191XL, 224XST, 224XST-HI, 225X, 225XL, 225XST, 225XST-I, USIX, 371DST, 371LEDX, 300X, 302X, AM300X, AM302X, 304X, 314X, 31X, 41X, FHEX, SSTX3-MV, ASHX, ASUX, 300GCX, 302GCX, 304GCX, 314GCX, AM15XD2, AM300GCX, AM302GCX, SST3GCX-MV, ASHH, ASUH, 350WBX, 450EWBX, E1, E2, 310X-MV, G-LED, G-STR, G-SND, G-SPK, G-SPA
III		Todos os modelos aprovados para as Classes I e II também são aprovados para uso na Classe III		

Classificações de zona NEC para produtos Federal Signal – **Código Nacional de Eletricidade**

MODELO	ZONA 1 GRUPO GÁS	ZONA 21 GRUPO POEIRA	ZONA 2 GRUPO GÁS	ZONA 22 GRUPO POEIRA
G-STR*	IIC	IIIC		
G-LED*	IIC	IIIC		
G-SPK*, G-SPA*, G-SND*	IIC	IIIC		
300GCX-CN			IIC	IIIC
302GCX-CN			IIC	IIIC
191XL-CN			IIC	IIIC

*Exclui configurações Ex de

ATEX / IECEx Classificações para produtos Federal Signal

MODELO	ZONA 1 GRUPO GÁS	ZONA 21 GRUPO POEIRA	ATEX	IECEX
G-STR	IIC	IIIC	X	X
G-LED	IIC	IIIC	X	X
G-SPK, G-SPA, G-SND	IIC	IIIC	X	X
120, ES4, ES5	IIB		X	X
110, ES1	IIB ou IIC		X	
P-LS2B	IIB+H2	IIIC	X	X
P-LS2C	IIC	IIIC	X	X
WV450X, WV450XL	IIB+H2		X	X
Série 2000	IIB	IIIB	X	X

A rede de vendas estabelecida pela Federal Signal opera em todo o mundo com uma extensa rede de representantes e distribuidores autorizados do fabricante para fornecer aos clientes uma solução perfeita para todas as suas necessidades de segurança. Para localizar um representante de vendas perto de você, visite www.fedsig.com/where-to-buy.



FEDERAL SIGNAL

2645 Federal Signal Drive
University Park, IL 60484
Tel: +1 708.534.4756
signsupport@fedsig.com
site www.fedsig.com

© 2019 Federal Signal Corporation. 250-PR/0819