

TX7300



Sirene Estroboscópica Endereçável

Segurança do Produto:

Para evitar graves ferimentos e perda de vidas ou bens, leia cuidadosamente as instruções antes de instalar a sirene estroboscópica para garantir a operação adequada e segura do sistema.



Diretiva da União Europeia 2012/19 / EU (diretiva WEEE):

Os produtos marcados com este símbolo não podem ser descartados como lixo comum na União Europeia.

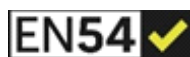
Para a reciclagem adequada, devolva este produto ao seu fornecedor local quando adquirir um novo equipamento equivalente ou descarte-o em pontos de coleta apropriados. Para obter mais informações, visite o website:

www.recyclethis.info



Em conformidade com EN 54 Parte 3

A sirene estroboscópica endereçável TX7300 está em conformidade com os requisitos da EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006.



 2831 19
TANDA(UK) LIMITED FOURTH FLOOR 30-31 FURNIVAL STREET LONDON EC4A 1JQ(Type 1, Option 2 Crosslisting)
TX7300 2831-CPR-F1829
EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006



EN 54-3
1330d/01



Copyright© As informações contidas neste documento são propriedade do fabricante e seu distribuidor no Brasil. Não devem ser alteradas ou reproduzidas sem permissão por escrito. O fabricante e o distribuidor reservam-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.

+55 (11) 3164-3969 | vendas@eaglefire.com.br | www.eaglefire.com.br

Conteúdo

1	Introdução	03
1.1	Visão Geral	03
1.2	Recursos e Benefícios	03
1.3	Especificação Técnica	03
2	Instalação	04
2.1	Preparação para Instalação	04
2.2	Instalação e Cabeamento	04
3	Configuração da Sirene Estroboscópica	05
3.1	Preparação	05
3.2	Endereçamento	05
3.3	Modo de Endereçamento Único ou Duplo	06
3.4	Modo Típico ou de Economia	07
3.5	Tipo de Sirene Estroboscópica	08
3.6	Seleção de Tons	08
3.7	Leitura da Configuração	09
4	Manutenção Geral	10
5	Guia de Solução de Problemas	10
	Apêndice 1	11
	Dados de desempenho operacional para tons aprovados pela LPCB	11
	Limitações das Sirenes Estroboscópicas	13

1. Introdução

1.1 Visão Geral

A Sirene Estroboscópica Endereçável TX7300 é um dispositivo de alarme usado para notificar as pessoas próximas da ocorrência de incêndio, a fim de que elas tomem as medidas adequadas. A unidade adota o dispositivo multi-aplicação, conforme os tipos, parâmetros e layout de cabeamento. O modelo TX7300 pode ser ajustado para diferentes tipos de aviso de alarme, como sirene-estroboscópica, sirene simples ou apenas estroboscópio, usando a ferramenta de programação. Além disso, os parâmetros podem ser configurados de acordo com requisitos, que incluem 17 tons diferentes de alarme, endereço simples ou endereço duplo e também configuração do modo de energia para baixo consumo em programações simples.

O dispositivo é fabricado com base no requisito da EN 54 parte 3, Norma Europeia. Ele é esteticamente agradável com um design discreto que complementarará os designs de edifícios modernos. Sua configuração tipo plug-in torna a instalação e a manutenção mais convenientes para o instalador. A unidade é compatível com a linha completa de Painéis TX7002, TX7004 e TX7008.

1.2 Recursos e Benefícios

- Em conformidade com EN 54-3.
- Processador MCU integrado e endereçamento digital
- Saída de som programável para 17 tons
- Tipos programáveis como Sirene-Estroboscópica, Sirene Simples ou Apenas Estroboscópio
- Sinal programável de evacuação ou pré-alarme / evacuação
- Modo de consumo baixo e normal
- Modo para um ou dois endereços
- 10 destaques LED status de agrupamento
- Parâmetros ajustáveis em campo
- Loop ou entrada externa de alimentação
- Design esteticamente agradável
- Montagem universal com base fixa para instalação simples

1.3 Especificação Técnica

- Listado: Certificação LPCB
- Em conformidade: EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
- Tensão de entrada: Energia do Loop: 24VDC [18V to 27.5V]
Externo PSU: 24 VDC [20V to 27.5V]
- Corrente típica [Loop e PSU externa]: Loop: Standby 0.6mA, Alarm: 1.5mA
- Economizando Corrente [Alimentação por Loop]: Standby 1.2mA, Alarm: 9mA
- Protocolo / Endereçamento: TNA, intervalo de valores de 1 a 254
- Sequência de endereçamento: Endereço único: Tom de evacuação
- Endereço duplo: 1º tom de alerta / 2º tom de evacuação
- Luz Estroboscópica: 10 destaques de LED
- Material / Cor: ABS / Acabamento vermelho brilhante
- Dimensão: Diâmetro 110 mm / 39.6 (c/ base) | Peso: 176g (c/ base), 110g (s/ base)
- Classe: Tipo A, interno | Classificação de proteção de entrada: IP21
- Temperatura de operação: -10 ° C a + 50 ° C
- Umidade: 0 a 95% de umidade relativa, sem condensação

2 Instalação

2.1 Preparação da Instalação

Este equipamento deve ser instalado, comissionado e mantido por uma equipe qualificada ou treinada pela Eagle Fire. A instalação deve ser realizada em conformidade com todos os códigos locais ou de acordo com BS 5839 Parte 1 e EN 54.

2.2 Instalação e Cabeamento

1. Monte a base da sirene na caixa elétrica traseira padrão. Siga a seta para posicionar corretamente. Não aperte demais os parafusos, caso contrário a base pode torcer. Use parafusos padrão M4.
2. Conecte o cabo no terminal conforme mostrado na Figura [2 e 3]. Verifique o número do dispositivo ou outros parâmetros do dispositivo, se desejado, usando o programador portátil e, em seguida, cole a etiqueta antes de encaixar a sirene estroboscópica. As etiquetas adesivas estão disponíveis no painel de controle.
3. Fixe a sirene na base, aponte a sirene na base pela linha de marcação e fixe-a, girando no sentido horário, até que alcance a próxima linha de marcação.

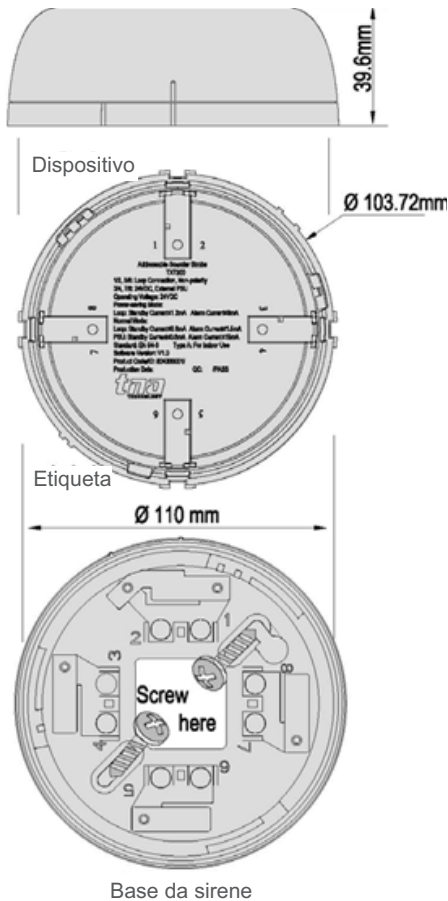


Figura 1

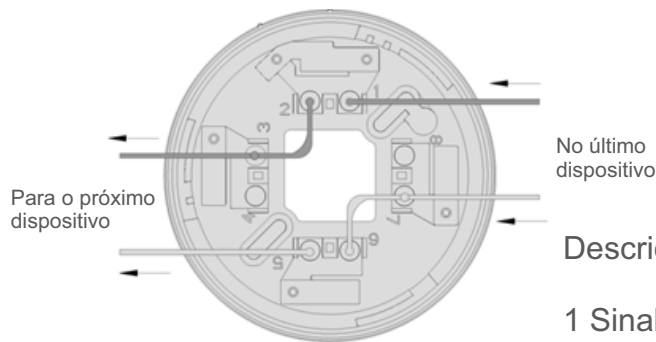


Figura 2: Alimentação do loop

Descrição do terminal:

- 1 Sinal In (+)
- 2 Sinal Out (+)
- 3 PSU Externo In (+) Opcional
- 4 PSU Externo Out (+) Opcional
- 5 Sinal In (-)
- 6 Sinal Out (-)
- 7 PSU Externo In(-) Opcional
- 8 PSU Externo Out (-) Opcional

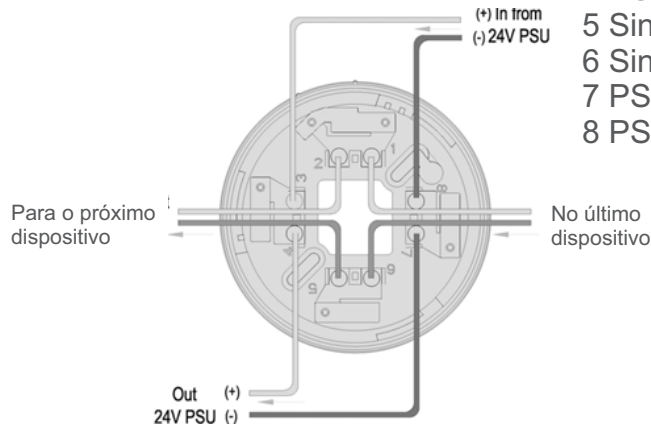


Figura 3: Com fonte externa

3 Configuração da Sirene Estroboscópica

3.1 Preparação

O programador portátil TX7932 é usado para configurar o endereço e o parâmetro das sirenes estroboscópicas. Esta ferramenta não está inclusa e deve ser adquirida separadamente.

É obrigatório que a equipe de comissionamento tenha uma ferramenta de programação para ajustar a sirene estroboscópica de acordo com a situação do local e os requisitos do ambiente.

Programa um número de endereço exclusivo para cada dispositivo, de acordo com o layout do projeto, antes de colocá-lo na Base do Terminal.

Aviso: Desconecte o loop enquanto conecta o programador portátil.

3.2 Endereçamento

1. Conecte o cabo de programação aos terminais Z1 e Z2 (Figura 4). Pressione “Power” para ligar a equipamento.
2. Pressione o botão “Write” ou o número “2” para entrar no modo “Write Address” (Figura 5).
3. Insira o número do dispositivo desejado de 1 a 254 e pressione “Write” para salvar o novo endereço (Figura 6).

Nota: Se exibir “Success”, significa que o endereço inserido foi confirmado. Se exibir “Fail”, significa falha na programação do endereço (Figura 7).

4. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione a tecla “Power” para desligar o programador.

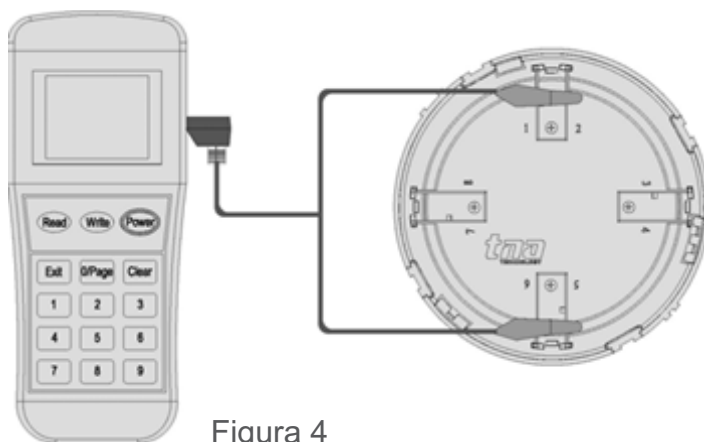


Figura 4

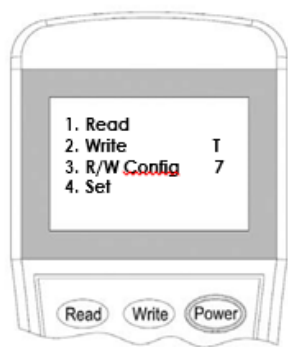


Figura 5



Figura 6



Figura 7

3.3 Modo de Endereçamento Único ou Duplo

O endereço único é normalmente usado para programar o tom de evacuação imediato, enquanto o endereço duplo é usado para a programação dos tons de pré-alarme e evacuação, respectivamente, em um determinado período de tempo.

No modo de endereço único:

Quando ativado (estágio de Evacuação), a sirene produzirá sinal visível de 1,4 flashes por segundo na frequência de $1 \pm 20\%$ Hz e, simultaneamente, sinal sonoro, de acordo com o tom pré-definido (Tabela 1. Tom 14 é o padrão).

No modo de endereço duplo:

Quando ativado, a sirene do 1º endereço (estágio de pré-alarme) produzirá sinal visível de 0,7 flashes por segundo na frequência de $1 \pm 20\%$ Hz e, simultaneamente, sinal sonoro, de acordo com o tom pré-definido (Tabela 1. Tom 17 é o padrão). Isso funcionará continuamente, conforme o tempo pré-definido, a menos que o painel seja reiniciado antes.

Quando o tempo de atraso terminar, a sirene do 1º endereço irá parar imediatamente, a sirene do 2º endereço (Estágio de Evacuação) produzirá um sinal visível de 1,4 flashes por segundo na frequência de $1 \pm 20\%$ Hz, juntamente com o sinal sonoro, conforme o tom pré-definido (Tabela 1. Tom 14 é o padrão).

1. Conecte o cabo de programação aos terminais 1 e 6 da sirene. Pressione “Power” para ligar o equipamento.
2. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 8).
3. Insira “1” para o “Single Address Mode” ou “2” para o “Dual Address Mode” e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 9).

Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fail”, significa falha na programação

No modo de endereço duplo, a sirene gerará o próximo número exclusivo para o segundo endereço. Por exemplo: no modo de endereço único, o número do endereço é 15, quando mudar para o modo de endereço duplo, os números dos endereços serão 15 e 16.

Aviso: O modo de endereço duplo pode causar falha de endereço duplicado no painel e pode afetar a operação do próximo dispositivo com números conflitantes. Organize cuidadosamente o endereçamento dos loops.

4. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

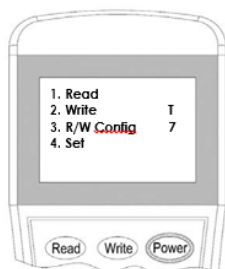


Figura 8

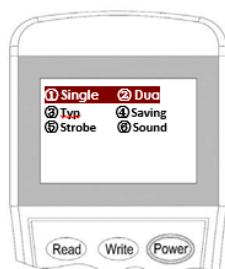


Figura 9

Descrição da Configuração:

1: Simples (Padrão)

2: Duplo

3.4 Modo Típico ou de Economia

Quando a Sirene Estroboscópica é configurada para o Modo de Economia, o cabeamento recomendado é alimentado pelo loop [Figura 2] dentro do limite de 20 unidades por loop e sujeita à carga de corrente total do loop específico. Se a Sirene Estroboscópica estiver configurada para o modo típico, ela precisará de uma fonte de alimentação externa [Figura 3]. O instalador deve considerar um cabo de alimentação adicional.

1. Conecte o cabo de programação aos terminais 1 e 6 da sirene. Pressione “Power” para ligar o equipamento.
2. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 10).
3. Insira “3” para o “Typical Mode” ou “4” para o “Saving Mode” e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 11).

Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fail”, significa falha na programação.

Aviso: No modo de economia, o loop suporta alimentação de até 20 sirenes estroboscópicas.

4. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

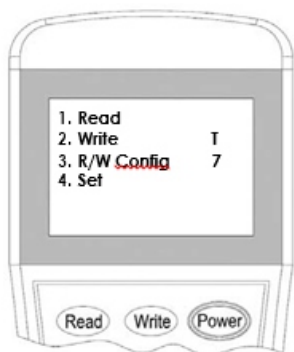


Figura 10

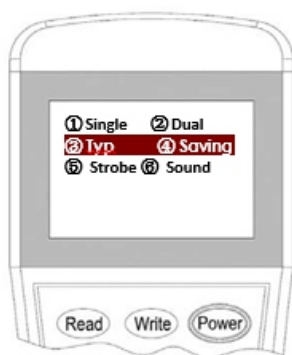


Figura 11

Descrição da Configuração:

3 Typ: modo típico, o dispositivo de sirene consome 15 mA [padrão].

4 Saving: Baixo consumo de corrente a 9mA.

3.5 Tipo de Sirene Estroboscópica

1. Conecte o cabo de programação aos terminais 1 e 6 da sirene. Pressione “Power” para ligar o equipamento.
2. Ligue o programador e pressione o botão “3” para entrar no modo de configuração (Figura 12).
3. Insira “5” para o “Strobe Type” ou “6” para o “Sounder Type” e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 13).
Nota: Se exibir “Success”, significa que o modo inserido foi confirmado. Se exibir “Fail”, significa falha na programação.
4. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

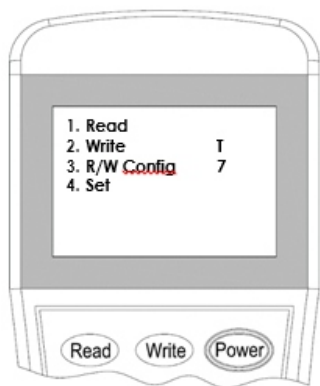


Figura 12

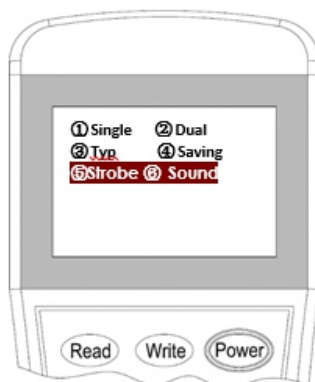


Figura 13

Descrição da Configuração:

5 Strobe: Sinal apenas visível.
6 Sounder: Sinal apenas sonoro
Nota: Selecione 5 e 6 para sinal visível e sonoro. [Padrão 5 e 6]

3.6 Seleção de Tons

Os tons podem ser alterados de acordo com os requisitos de cada projeto.

Parâmetro	Cód. Tom	dB(A) Saída (alta)	dB(A) Saída (baixa)	Descrição
1	01	98.9	95.7	970Hz
2	02	100.9	96.6	800Hz / 970Hz @ 2Hz
3	03	102.9	99.3	800Hz -970Hz @ 1Hz
4	04	99.7	97.4	970Hz 1s off / 1s on
5	05	101.3	98.7	970Hz, 0.5s / 630Hz, 0.5s
6	06	102.7	98.8	500Hz - 1200Hz×3, 3.5s on / 0.5s off
7	07	106.6	101.4	2850Hz, 0.5s on / 0.5s off×3 / 1.5s off
8	08	106.1	102.3	2850Hz 0.4s on, 0.3s off
9	09	99.7	96.6	550Hz, 0.7s / 1000Hz, 0.33s
10	10	105.7	100.8	1500Hz -2700Hz @ 3Hz
11	11	102.3	97.0	2400Hz
12	12	102.4	97.0	500Hz -1200Hz @ 0.33Hz
13	13	104.4	100.6	2400Hz -2900Hz @ 9Hz
14	14	105.7	102.0	2400Hz -2900Hz @ 3Hz [Default]
15	15	102.0	99.2	800Hz-970Hz @ 3Hz
16	16	102.1	98.8	500Hz-1200Hz, 3.75s / 0.25s off
17	17	101.3	98.7	800Hz 1s off / 1s on [Pre-alarm]

Tabela 1

1. Conecte o cabo de programação aos terminais 1 e 6 da sirene. Pressione “Power” para ligar o equipamento.
2. Ligue o programador e pressione o botão “4” para entrar no modo de configuração (Figura 14). O programador exibirá a configuração real após alguns segundos. Insira o tom desejado (Tabela 1) e pressione “Write” para alterar a configuração (Figura 15). **Nota:** Se exibir “Success”, significa que o tom inserido foi confirmado (Figura 16). Se exibir “Fail”, significa falha na programação. (Figura 16) Os tons 14, 16 e 17 são reconhecidos pela LPCB.
3. Pressione a tecla “Exit” para voltar ao Menu Principal. Pressione “Power” para desligar o programador.

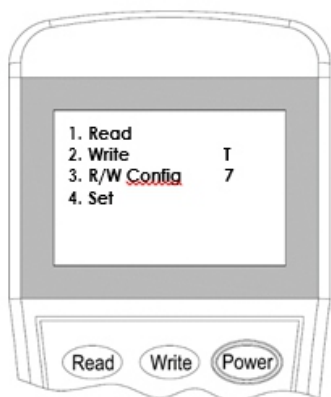


Figura 14



Figura 15

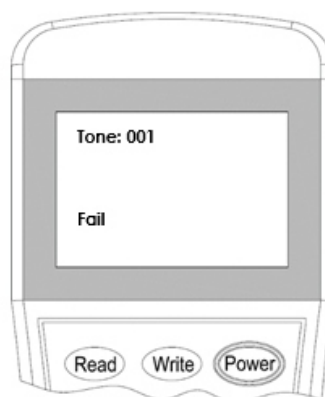


Figura 16

3.7 Leitura da Configuração

1. Conecte o cabo de programação aos terminais 1 e 6 da sirene estroboscópica. Pressione “Power” para ligar o equipamento.
2. Pressione o botão “Read” ou “1” para entrar no modo de leitura (Figura 17). O programador exibirá a configuração após alguns segundos. (Figura 18).

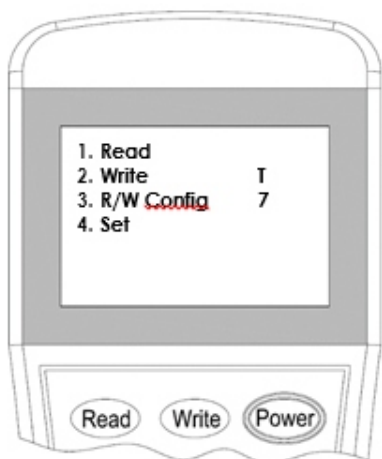


Figura 17



Figura 18

Descrição de Leitura:

Endereço: número único atribuído

Nota: O endereço único exibe um endereço, enquanto os endereços duplos exibem dois endereços

Tom: tom sonoro selecionado

ID: número de série do dispositivo

4 Manutenção Geral

1. Informe a equipe especializada antes de realizar a manutenção.
2. Desative o detector no painel de controle para evitar falsos alarmes.
3. Não tente ajustar ou modificar a sirene, isso pode afetar sua capacidade de resposta a uma condição de incêndio e anulará a garantia do fabricante.
4. Use um pano úmido para limpar a superfície.
5. Notifique novamente a equipe especializada após realizar a manutenção e certifique-se de habilitar a sirene e confirmar se ela está instalada e funcionando.
6. Realize a manutenção semestral ou dependendo das condições do local.

5 Guia de Solução de Problemas

O que você visualiza	O que significa	O que fazer
O endereço não está inscrito	O cabeamento está desconectado ou o endereço está duplicado	Realize a manutenção Re-Comissione o detector
Incapaz de comissionar	Danos no circuito eletrônico	Substitua o detector

Apêndice I

Dados de desempenho operacional para tons aprovados pela LPCB

1. Tom 14 – Volume dB(A)

Ângulo	Modo Típico dB(A)				Modo de Economia dB(A)			
	Horizontal		Vertical		Horizontal		Vertical	
	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 18V	Max27.5V	Min 18V
15°	92.1	87.8	95.8	91.2	84.8	86.6	83.9	84.1
45°	93.1	88.6	96.7	91.7	84.8	83.6	89.0	88.6
75°	96.5	92.7	101.1	97.1	88.1	89.2	90.8	89.2
105°	94.5	90.2	101.3	96.1	86.2	84.8	91.2	90.1
135°	91.7	86.9	99.4	94.6	84.8	82.2	84.9	84.2
165°	89.6	84.9	97.8	93.3	83.5	84.1	84.7	84.0

Tabela 2

2. Tom 16 – Volume dB(A)

Ângulo	Modo Típico dB(A)				Modo de Economia dB(A)			
	Horizontal		Vertical		Horizontal		Vertical	
	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 18V	Max27.5V	Min 18V
15°	89.4	84.8	89.6	85.3	83.4	80.0	83.8	80.7
45°	89.8	85.6	94.0	90.0	84.8	82.0	87.3	84.3
75°	91.2	86.8	95.6	91.7	86.8	84.0	88.0	85.3
105°	91.7	87.3	96.7	92.4	83.9	81.6	85.0	82.1
135°	90.0	86.0	90.5	86.2	83.4	79.9	87.9	85.5
165°	86.7	82.9	90.9	86.6	80.4	77.6	83.4	80.5

Tabela 3

3. Tom 17 – Volume dB(A)

Ângulo	Modo Típico dB(A)				Modo de Economia dB(A)			
	Horizontal		Vertical		Horizontal		Vertical	
	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 20V	Max27.5V	Min 18V	Max27.5V	Min 18V
15°	87.3	85.1	89.3	98.0	76.7	76.1	76.1	77.3
45°	87.3	83.9	86.7	84.4	75.4	76.8	81.0	81.2
75°	84.2	81.1	94.3	90.9	81.9	83.7	81.4	82.8
105°	84.1	82.4	90.9	87.7	79.5	81.2	79.4	80.2
135°	89.7	87.6	87.5	85.3	79.7	82.0	85.2	86.2
165°	89.4	87.2	91.2	88.9	80.8	82.3	76.6	77.2

Tabela 4

Limitações das sirenes estroboscópicas

A sirene não pode durar para sempre. Para manter a sirene funcionando em boas condições, mantenha o equipamento de acordo com as recomendações do fabricante, códigos e leis nacionais. Tome medidas específicas de manutenção, de acordo os diversos ambientes.

Esta sirene contém peças eletrônicas. Mesmo que seja feito para durar por um longo período de tempo, qualquer uma dessas peças pode falhar a qualquer momento. Portanto, teste sua sirene, pelo menos, a cada semestre, conforme os códigos ou leis nacionais. Qualquer dispositivo de alarme de incêndio ou qualquer outro componente do sistema deve ser reparado e/ou substituído imediatamente quando falhar.

Este produto não é aprovado pela EN54-23 (função luminosa) e não deve ser usado como um dispositivo de alarme visual ou para fornecer uma notificação primária de incêndio.