

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TUCSG200 - TUCSG200V



O PRODUTO

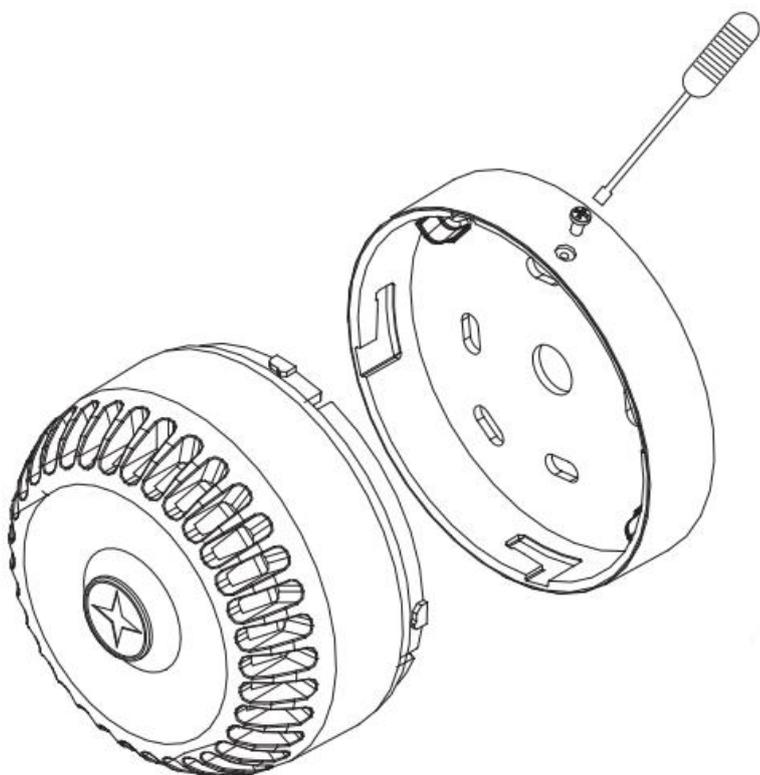
As sirenes e indicadores audiovisuais da série TUCSG200 oferecem múltiplas possibilidades de sons, 32 possibilidades no total. Os tons são selecionados através de chaves de seleção que se localizam no interior da sirene. Além disso, a série TUCSG200 possui ajuste de volume (máximo e mínimo) e seleção de sons através de 2 entradas.

Este manual descreve alguns requisitos gerais de instalação, operação e manutenção do produto.

INSTALAÇÃO

Para instalar a sirene, o técnico deverá seguir as seguintes etapas:

1) Afrouxe o parafuso presente na lateral da sirene para abri-la.



2) Fixe a sirene e faça as ligações elétricas necessárias.

CONEXÕES ELÉTRICAS

Os modelos 12/24V são fornecidos com 6 bornes para ligação, dois positivos e quatro negativos. Para realizar as conexões, são considerados três pares de bornes, 1 positivo e 2 negativos.

Em cada par de borne, o primeiro borne é destinado a entrada de alimentação e o segundo a sua saída (derivação). Assim, são evitadas as emendas indesejadas nos cabos.

Com um tom selecionado, será possível realizar a seleção do segundo tom, alimentando a segunda entrada. Esta funcionalidade é importante para aplicações onde seja necessário aplicações conjuntas entre dois sistemas diferentes, como por exemplo um sistema de incêndio e um sistema de evacuação.

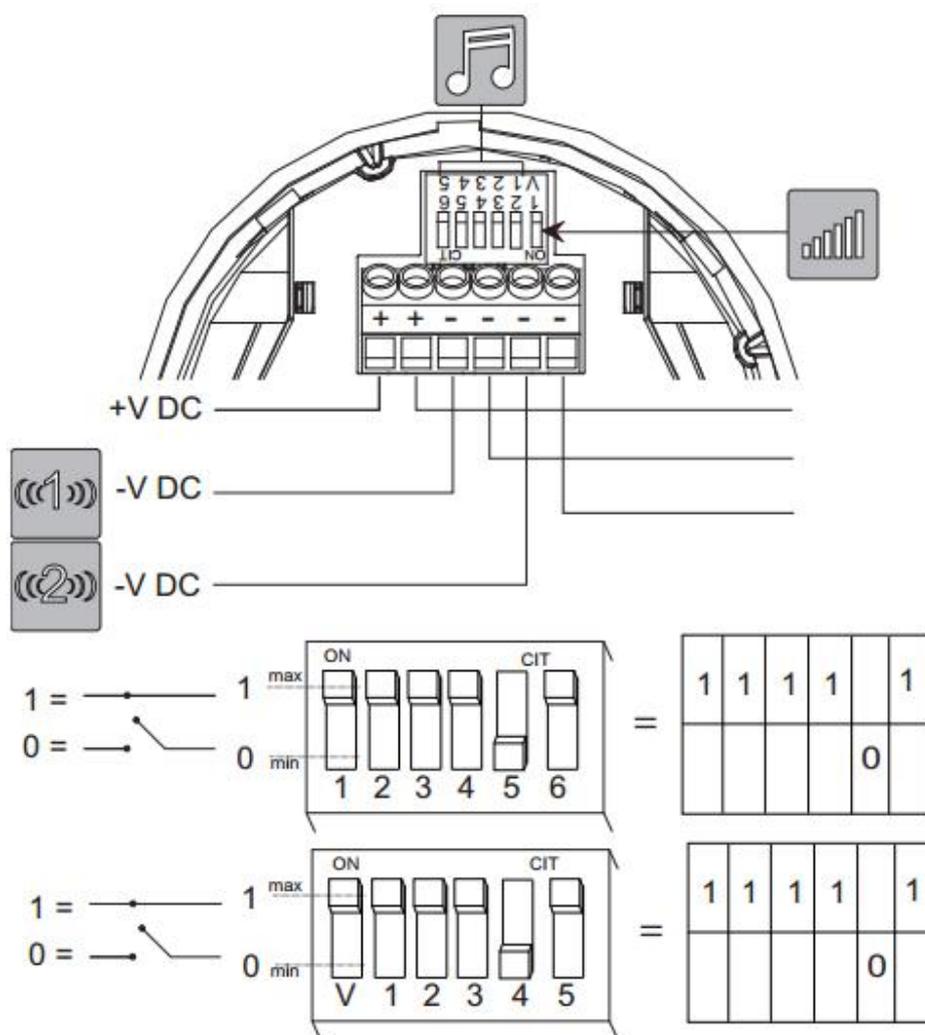
Outros pontos devem ser considerados para instalação da sirene, por exemplo: caso a sirene faça parte de um sistema de alarme de incêndio, é aconselhável que o cabo utilizado possua blindagem e esteja dentro de eletrodutos metálicos. (ABNT NBR 17240)

CONEXÕES ELÉTRICAS

Para os modelos com tensão 110/220Vac, as conexões de alimentação da rede externa devem ser realizadas através dos conectores sindal presentes no interior da sirene. As sirenes TUCSG200 com alimentação AC possuem uma interface em seu interior que converte a tensão de alimentação (alternada), para o nível de tensão adequado ao equipamento.

OPERAÇÃO

As sirenes possuem 32 opções de tonalidades diferentes. Essas tonalidades podem ser selecionadas através de 5 chaves de seleção. Para selecionar a tonalidade desejada, as tabelas de seleção devem ser consultadas. Além disso, a sirene possui uma chave para ajuste de volume.



MANUTENÇÃO

Estes equipamentos são isentos de manutenção periódicas. De acordo com a norma ABNT NBR 17240, a cada 3 meses deve ser realizado um ensaio de detecção funcional nos avisadores de um sistema de incêndio.

REFERÊNCIAS

- ABNT NBR 17240 - Sistema de detecção e alarme de incêndio.
- EN 54-3 - Fire detection and fire alarm systems
- DIN 33404 Parte 3 - Sinais de perigo para locais de trabalho -Sinais de emergência especializado.

TABELA DE SELEÇÃO DE TONS

* Tabela válida para as sirenes que não possuem indicação visual.

((1))	((2))	Posição das Chaves	Frequência do Som (Hz)	Intermitência (Hz)	12/24Vdc		90 ~ 230Vac	
					Corrente (mA)	Pressão Sonora (dB)	Corrente (mA)	Pressão Sonora (dB)
1	14	11111	800/970	2 Hz (250 ms~250ms)	6/13	95/101	13	101
2	14	11110	800/970	7 Hz	8/12	94/100	12	100
3	14	11101	800/970	1 Hz	6/12	95/102	12	102
4	14	11100	2850		16/32	99/105	32	105
5	4	11011	2400~2850	7 Hz	16/32	103/109	32	109
6	4	11010	2400~2850	1 Hz	16/32	105/112	32	112
7	14	11001	500~1200	3s on - 0,5s off	6/12	97/103	12	103
8	14	11000	2400~2850	1 Hz	7/15	96/103	15	103
9	4	10111	2400~2850	2 Hz	15/31	99/105	31	105
10	14	10110	970	0,5 Hz (1s on - 1s off)	5/8	95/101	8	101
11	4	10101	800/970	1 Hz (500ms~500ms)	6/12	95/101	12	101
12	4	10100	2850	0,5 Hz (1s on 1s off)	9/17	99/105	17	105
13	14	10011	970	0,8 Hz (250ms on 1s off)	3/5	94/101	5	101
14	14	10010	970		7/14	95/101	14	101
15	14	10001	544/440	100ms~400ms	8/17	96/102	17	102
16	16	10000	660	3,3 Hz (150ms -150ms)	4/6	94/100	6	100
17	17	01111	660	0,28 Hz (1,8s on - 1,8s off)	4/7	95/101	7	101
18	18	01110	660	0,05 Hz (6,5s on - 13s off)	3/6	95/101	6	101
19	19	01101	660		5/10	95/101	10	101
20	20	01100	554/440	0,5 Hz (1s on 0 1s off)	7/16	96/102	16	102
21	21	01011	660	1 Hz (500ms - 500 ms)	4/6	94/101	6	101
22	14	01010	2850	4 Hz (150 ms on-100 ms off)	12/27	98/104	27	104
23	14	01001	800/970	50 Hz	6/12	93/100	12	100
24	4	01000	2400~2850	50 Hz	15/32	102/108	32	108
25	25	00111	970	3x500ms on - 1,5s off	4/7	95/101	7	101
26	26	00110	800/970	3x500ms on - 1,5s off	4/6	95/102	6	102
27	27	00101	970/800	3x500ms on - 1,5s off	3/6	94/101	6	101
28	10	00100	800/970	2 Hz (250ms~250ms)	6/12	95/101	12	101
29	988 Hz	00011	990/650	2 Hz (250ms~250ms)	10/20	99/105	20	105
30	510 Hz	00010	510/610	2 Hz (250ms~250ms)	8/16	94/100	16	100
31	14	00001	300~1200	1 Hz	10/14	98/103	14	103
32	510 Hz	00000	510/610	1 Hz (500ms~500ms)	8/16	95/100	16	100

TABELA DE SELEÇÃO DE TONS

* Tabela válida para as sirenes que possuem indicação visual.

(1)	(2)	Posição das Chaves	Frequência do Som (Hz)	Intermitência (Hz)	Corrente (mA)	Pressão Sonora (dB)
1	14	11111	800/970	2 Hz (250 ms~250ms)	19	100
2	14	11110	800/970	7 Hz	19	101
3	14	11101	800/970	1 Hz	19	101
4	14	11100	2850		33	110
5	4	11011	2400~2850	7 Hz	31	110
6	4	11010	2400~2850	1 Hz	31	110
7	14	11001	300~1200	3s on - 0,5s off	21	98
8	14	11000	1200~500	1 Hz	17	98
9	4	10111	2400~2850	2 Hz	31	109
10	14	10110	970	0,5 Hz (1s on - 1s off)	13	100
11	4	10101	800/970	1 Hz (500ms~500ms)	19	100
12	4	10100	2850	0,5 Hz (1s on 1s off)	25	109
13	14	10011	970	0,8 Hz (250ms on 1s off)	9	96
14	14	10010	970		21	101
15	14	10001	544/440	100ms~400ms	13	93
16	16	10000	660	3,3 Hz (150ms -150ms)	10	86
17	17	01111	660	0,28 Hz (1,8s on - 1,8s off)	13	88
18	18	01110	660	0,05 Hz (6,5s on - 13s off)	15	88
19	19	01101	660		15	89
20	20	01100	554/440	0,5 Hz (1s on 0 1s off)	14	96
21	21	01011	660	1 Hz (500ms - 500 ms)	11	87
22	14	01010	2850	4 Hz (150 ms on-100 ms off)	23	109
23	14	01001	800/970	50 Hz	19	101
24	4	01000	2400~2850	50 Hz	26	110
25	25	00111	970	3x500ms on - 1,5s off	15	99
26	26	00110	2850	3x500ms on - 1,5s off	21	108
27	27	00101	4000		36	83
28	10	00100	800/970	2 Hz (250ms~250ms)	18	100
29	33	00011	990/650	2 Hz (250ms~250ms)	22	99
30	35	00010	510/610	2 Hz (250ms~250ms)	16	96
31	31	00001	300~1200	1 Hz	22	96
32	32	00000	4000 Hz		36	83