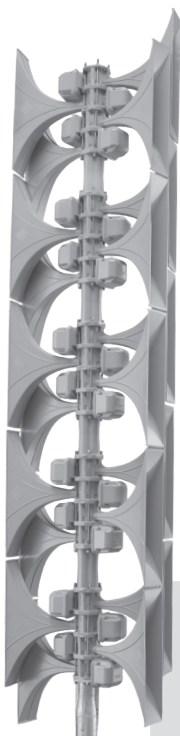


AVISO E NOTIFICAÇÃO

Sirene Eletrônica ECN-D



Corpo de cornetas da sirene

- ◆ Nível de pressão sonora até 123dB (A) / 30m
- ◆ Propagação acústica omnidirecional 360°
- ◆ Propagação de som direcional possível
- ◆ Construção modular do corpo de cornetas da sirene modular
- ◆ Cornetas da sirene a prova d'água
- ◆ Instalação sobre edificações com mastros, instalação no solo com postes

CORPO DE CORNETAS DA SIRENE

Sirene composta por cornetas auto suportadas de construção modular. A propagação do som omnidirecional em 360° é alcançada por efeito de difração de "fenda" na boca da corneta.

Painel de controle local da sirene

- ◆ Ativação de alarmes, mensagens pré gravadas, anúncios viva voz
- ◆ Tecnologia 19" com moldura basculante
- ◆ Fácil expansão ou adaptação
- ◆ Baterias 24VDC para independência de alimentação elétrica externa
- ◆ 230VAC ou 110 VAC +/- 10% e/ou alimentação por painéis solares
- ◆ Instalação à muro / mastro / poste
- ◆ Requerimentos mínimos de manutenção



PAINEL DE CONTROLE LOCAL DA SIRENE

Gabinete de sirene compacto e projeto simplificado de construção modular baseado em tecnologia plug-in de 19". Construção robusta de longa vida útil garante a máxima confiabilidade.

Serie ECN-D Tipo de Produtos

SIRENE ELETRÔNICA

	ECN 600-D	ECN 1200-D	ECN 1800-D	ECN 2400-D	ECN 3000-D
Nível de pressão acústica	109 dB (A) / 30 m	115 dB (A) / 30 m	118 dB (A) / 30 m	121 dB (A) / 30 m	123 dB (A) / 30 m
Nº de cornetas / Drivers	4	8	12	16	20
Dimensões do corpo de cornetas (L x A x P) em mm	300 x 950 x 850	300 x 1605 x 850	300 x 2260 x 850	300 x 2900 x 850	300 x 3550 x 850
Peso do corpo de cornetas em kg	28	59	89	121	152
Carga de vento à 160km/h	522 N	1064 N	1614 N	2200 N	2600 N
Nº de amplificadores classe D	2	4	6	8	10
Peso em kg (incluindo baterias)	84	85	86	87	88

SISTEMA

Frequência Fundamental	415 Hz / 425 Hz
Alarmes (Tons de Alerta)	9 (customizados)
Mensagens (voz pré gravada)	12 (customizadas)
Tempo de espera (sem energia)	até 7 dias
Capacidade da bateria durante 48 horas sem carga	ativação constante de até 20 minutos
Material das cornetas	Alumínio (liga)

PAINEL DE CONTROLE DA SIRENE

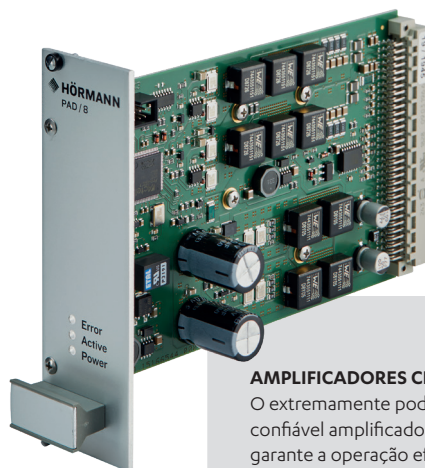
Tensão de operação / Baterias	24 VDC
Alimentação da rede elétrica	230 VAC ou 110 VAC +/- 10%
Alimentação de energia solar	opcional
Máxima corrente de carga	4 A
Dimensões do painel de controle (L x A x P) em mm	600 x 600 x 350
Grau de proteção	IP66
Variação de temperatura ambiente	-25 °C... +65 °C

Especificações sujeitas à alterações sem prévio aviso



Amplificadores Classe-D PAD/8

- ◆ Potência de saída 300 Watt em 5-7 Ohm
- ◆ Largura de banda 100 Hz – 20 kHz
- ◆ Eficiência superior à 97%
- ◆ Distorção inferior à 4%
- ◆ Proteção contra sobre carga
- ◆ Proteção contra curto circuitos
- ◆ LED's de estado
- ◆ Módulo 19"Plug-in, 8HP
- ◆ Peso 0,3 kg



AMPLIFICADORES CLASSE-D

O extremamente poderoso e confiável amplificador Classe-D garante a operação eficiente da sirene eletrônica.

Processador de controle CP1+ da Sirene

- ◆ CPU ARM7 embutida
- ◆ Sistema operacional multitarefa em tempo real RTX-OS
- ◆ Interface de Sistema de Processo HÖRMANN
- ◆ Interfaces diversas: Ethernet (TCP/IP), Radio Digital, GSM/GPRS, Fibra Ótica, Satélite, RS232/RS485
- ◆ Teclado de Membrana robusto permite o acionamento de todas as operações
- ◆ Visor LCD para visualizar todos os passos de operação e resultados
- ◆ Leitor de cartão SD para update de software – update de alarmes e mensagens de voz



PROCESSADOR DE CONTROLE DA SIRENE

O processador de controle da sirene monitora e controla a sirene ECN-D e proporciona uma ampla gama de interfaces para diferentes métodos de comunicação.

Vantagens e Principais Características ECN-D

O Conceito da Sirene Eletrônica

A mais recente tecnologia combinada com a nossa longa experiência no desenvolvimento de sirenes levou à nova geração de sirenes ECN-D (sirene eletrônica com amplificadores digitais).

A sirene eletrônica ECN-D, fornecida com baterias incorporadas para independência da fonte de alimentação externa durante condições de emergência, oferece operações locais e remotas, ativação de 9 alarmes personalizados, 12 mensagens pré gravadas personalizadas e anúncios viva voz, uma variedade de rotinas de teste incorporadas; vantagens e características já conhecidas pelos testes de

longa data das sirenes eletrônicas ECN.

O uso de novos amplificadores totalmente digitais permitem o aumento da eficiência para mais de 97%. Ao mesmo tempo, o consumo de energia, o peso e o requerimento de espaço do gabinete eletrônico foram reduzidos significativamente.

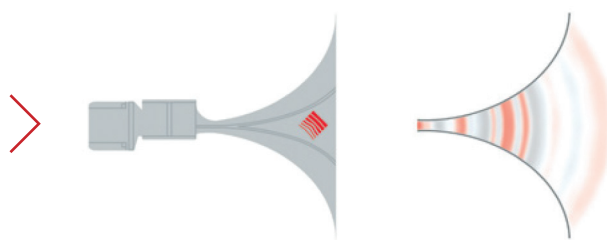
O desenho modular, as interfaces variáveis e o estrito cumprimento das normas técnicas permitem atender os requerimentos específicos de cada cliente e oferecer os melhores pré-requisitos para um sistema de sirenes de alerta e notificação confiável e personalizado.

Acústica – Propagação de Som Omnidirecional 360°

PROPAGACAO DE SOM VERTICAL

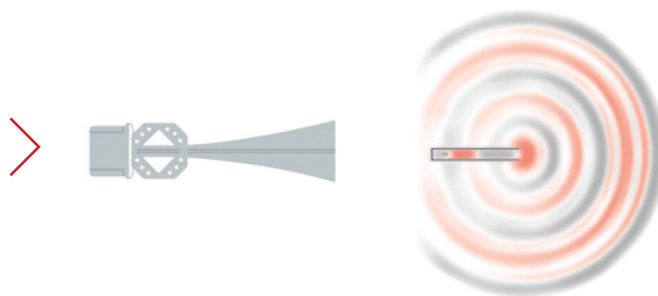
A HÖRMANN projetou e desenvolveu a corneta para a sirene ECN usando e levando em consideração as leis físicas e acústicas para obter a melhor propagação do som.

O padrão de propagação do som omnidirecional de 360° é criado após a difração do som na “fenda” no bico da corneta. Este efeito físico permite que o som penetre na sombra acústica.



PROPAGACAO DE SOM HORIZONTAL

Para garantir um padrão de propagação de som de 360° nas instalações em campo do corpo de cornetas da sirene, o corpo de cornetas da sirene é dividido em dois canais, que são montados em direção oposta de 180°. A possibilidade de neutralização acústica por sobreposição das ondas sonoras é eliminada com a geração de alarmes com frequência fundamental diferente para os dois canais.



HÖRMANN Warnsysteme GmbH

Hauptstraße 45-47

85614 Kirchseeon

GERMANY

T +49 8091 5630 300

F +49 8091 1275

info@hoermann-ws.de

www.hoermann-ws.de