

# Alarme de Incêndio

Endereçável Programável

## HARPIA XE



O Sistema de Alarme de Incêndio KBR – Série HARPIA XE, totalmente nacional, foi projetado de forma a atender as necessidades do mercado brasileiro, em sistemas de pequeno e médio porte. Este agrega todas as funções necessárias para atender os requisitos da NBR9441 aliando baixo custo, eficiência, qualidade e principalmente simplicidade na operação e instalação, característica principal de nossos produtos. Este sistema pode ser totalmente programado pelo usuário por meio de software configurador, que acompanha o produto.

Sua instalação é simples e econômica, todos os elementos são interligados à central por uma linha de “três condutores”, onde podem ser ligados, repetidores, detectores de fumaça e calor, acionadores manuais e sirenes, flashes e vários tipos de módulos sem a necessidade de levar uma linha de alimentação independente, atendendo todas as necessidades de um sistema de alarme de incêndio. Com o uso de seus módulos supervisionados, pode ser aplicado também em sistemas de combate a incêndio para descarga de baterias CO2 e FM200.

Todas as informações são apresentadas em um display de cristal líquido de 80 caracteres, associado a um conjunto de led's.

Seu novo protocolo de comunicação proporciona alta estabilidade na comunicação, boa imunidade à ruídos, tolerância a capacitância em cablagens extensas, para aplicação em ambiente: Industrial, Predial, Comercial e Hospitalar.

#### CENTRAL

Central do tipo inteligente endereçável com protocolo de comunicação HXE, possibilitando a ligação de elementos de mesmo protocolo utilizando uma linha de três condutores. Totalmente programável pelo usuário por micro computador ligado à entrada serial e software configurador que acompanha.

#### CONFIGURADOR DE MÓDULOS

Utilizando microcontroladores de última geração e tecnologia de memória flash, os módulos podem sair numerados de fábrica ou serem renumerados, utilizando-se um equipamento configurador. Este configurador possui uma função especial para apagamento e numeração do endereço dos módulos ligado a sua linha de comunicação, que diferencia o sistema dos demais que utilizam chaves ou códigos para este fim, facilitando a numeração dos equipamentos em campo, mesmo após sua instalação, sem que haja a necessidade de sua remoção.

#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- Laço único Classe B, várias configurações de endereços (consulte).
- 03 Saídas Máster: Acionamento de Alarme Contínuo, Alarme Pulsado e Avaria.
- Totalmente Programável pelo usuário por meio de software que acompanha.
- Apagamento e numeração de módulos com o uso de configurador de módulos.
- Porta serial RS232 ou RS485 para a utilização de: Software configurador
- Modos de acionamento setorial, geral com ou sem temporização.
- Habilitação / Desabilitação de Módulos.
- Modo de Manutenção de Módulos.
- Fonte Chaveada Microcontrolada com teste de bateria incorporado.

#### ACIONADOR MANUAL

MOD.BQVH-E – Do tipo quebre o vidro com trava mecânica, com lede de supervisão e chave para teste, pode ser aplicado em áreas internas e externas.

#### DETECTORES

MOD.DFOH-E - Tipo óptico, endereçável, led's de supervisão, avaria e alarme.  
MOD.DTVH-E - Tipo termovelocimétrico endereçável led's de supervisão, avaria e alarme.  
MOD.DTH-E - Tipo térmico, com led's de supervisão, avaria e alarme.

#### SIRENES

SAVH-E - Sirene Bitonal Endereçável, Pressão Sonora 110 db a 1m.  
SAVLH-E - Sirene Bitonal Endereçável, Pressão Sonora 110 db a 1m. com laço supervisionado para utilização de acionadores manuais detectores convencionais.  
SAV25H-E - Sirene 02 Sons Bitonal, intermitente endereçável com endereços distintos para pré alarme e alarme.  
SAV3SH-E – Sirene 03 Sons Bitonal, intermitente e contínuo endereçável com endereços distintos para pré alarme e alarme e evacuação

#### MÓDULOS

MELH-E – Módulo interface com laço supervisionado para ligação de acionadores e detectores convencionais.  
MECSH-E – Módulo interface para contato seco (Chaves de Fluxo, Contactores etc...).  
MSH-E – Módulo interface para acionamento de cargas convencionais, Sirenes, Flashes Destravadores de Portas.  
M1SSH-E – Módulo com 01 saída supervisionada utilizado em sistemas de combate.  
M2SSH-E – Módulo com 02 saídas supervisionadas para laço cruzado utilizado em sistemas de combate.  
M4LH-E – Módulo misto para ligação de elementos convencionais com 4 laços supervisionados.  
M4L1SH-E – Módulo misto para ligação de elementos convencionais com 4 laços supervisionados e 01 saída.

REPETIDOR HARPIA XE – Reproduz todas as informações da central de alarme, podendo ainda acionar o alarme geral ou desligar as saídas.

#### EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE PROTEÇÃO:

Fontes Auxiliares.  
Amplificadores de Sinal.  
Módulos Isoladores de Curto.  
Módulos de Proteção Contra Transientes e Surtos.