

## 6500R

### Barreira de fumos convencional

As barreiras de fumos 6500R, permitem a protecção de grandes áreas, ligadas a qualquer circuito de detecção convencional.

Os algoritmos de controlo, alinhamento e compensação, fornecem ao equipamento a máxima fiabilidade e segurança.

A barreira inclui no mesmo dispositivo o emissor e o receptor, diminuindo consideravelmente os custos de instalação (4 fios: 2 para alimentação e 2 para activar a zona) e os trabalhos de manutenção. No extremo oposto instala-se um reflector de altas prestações.

O equipamento alimenta-se externamente a 24Vdc com consumos muito baixos. A detecção é conseguida por obscurimento do feixe infravermelho de longo alcance entre o equipamento e o reflector, de acordo com a sensibilidade seleccionada no equipamento.

Existem 6 níveis de sensibilidade, 2 de ajuste automático e os restantes fixos. Os algoritmos, permitem usar níveis autoajustáveis, para evitar avarias por alterações lentas nas condições de repouso.

O equipamento controla periodicamente a potência do feixe emitido e reflectido, modificando os níveis de alarme, para compensar o obscurecimento progressivo devido à acumulação de sujidade.

A indicação de estado é feita por um Led Verde de funcionamento (Intermitente em funcionamento), Led Amarelo de Avaria (2 impulsos para desalinhamento, 3 para compensação máxima e 4 para bloqueio do feixe) e Led de alarme (Vermelho Fixo). Os relés de Alarme e Avaria activam-se de acordo com o estado do equipamento.

O alinhamento é feito através de rodas de regulação horizontal e vertical, através de uma mira e um display de sinal de dois dígitos, que indica o melhor nível de alinhamento e o nível de ajuste de sensibilidade.

A barreira dispõe de botões de ajuste e teste de alarme (pode ligar-se um equipamento de teste remoto e indicador de acção).



*Barreira linear de fumos convencional  
Mod.6500R*

## CARACTERÍSTICAS

- Detector de fumos linear infravermelhos, com emissor e receptor integrado
- 5 a 100 m de alcance (cobertura máx.1400m<sup>2</sup>)
- Relés de estado de alarme e avaria
- Algoritmos de controlo com 6 níveis de sensibilidade: 2 autoacompensados e 4 fixos com compensação automática de sujidade
- Alinhamento fino com display de nível de 2 dígitos e ajuste automático de ganho
- 3 Led's de estado (Alimentação, Avaria e Alarme), visíveis a 10 m
- Cumpre prEN 54-12
- Garantia: 3 anos

# 6500R especificações

## Detector linear de fumos convencional 6500R

Detector linear de fumos convencional por feixe infravermelho. Cobertura de 1400m<sup>2</sup>, alcance de 5 a 100m. Resposta analógica proporcional ao obscurecimento entre o equipamento e o reflector. 6 níveis de ajuste de sensibilidade em alinhamento (2 níveis autoajustáveis e 4 fixos). Controlo automático de ganho com compensação por sujidade. Dispõe de 3 Leds externos de estado (comunicação, alarme e avaria) e display para alinhamento e selecção de sensibilidade. Ajuste de alinhamento Horizontal/Vertical (10o). Saída para piloto indicador de acção. Alimentação externa a 24Vdc. Relés de Alarma e Avaria. Caixa de superfície. Dimensões: altura 255 x largura 194 x profundidade 85mm. Cumpre EN54-12.

### Ligações

As ligações da barreira 6500R, realiza-se através régua de bornes extraíveis para cabo até 2,5mm<sup>2</sup>. São necessários 2 fios para alimentação externa rearmável e 2 fios de zona de alarme, Ver Fig.1.

#### Alimentação Externa:

- 24Vdc rearmáveis: (1+) / (2 -) de **T1**

#### Zona de Alarme:

- Resistência de Alarme (0, 470ohmios): Entre (1) e (2) de **T5**
- Zona de alarme: Entre (3+) e (4-) de **T4**
- Jumper para avarias: Entre (2) de **T3** e (1) de **T4**
- Resistência Fim Zona\*: Entre (1+) de **T3** e (2-) de **T4**

\* Se o equipamento for intermédio, não ligue a resistência Fim de linha e use: (1+) de T3 (positivo de zona ao equipamento seguinte) e 2(-) de T4 (negativo de zona ao equipamento seguinte).

#### Indicador remoto de acção:(Opcional)

Positivo do indicador: (1+) de **T2**

Negativo do indicador: (2 -) de **T2**

**Teste e Rearme remoto:** Ligação de contactos externos livres de tensão **(Opcional)**

Ligação de Na de Teste Alarme: (3) de **T2** (Teste).

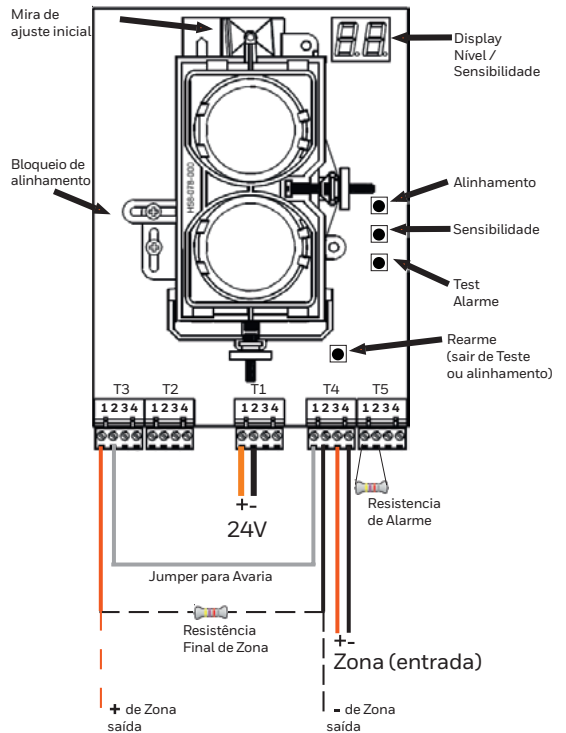
Ligação de Na de Rearme barreira: (4) de **T2** (Rearme).

Ligação de común Teste/Rearme: (2) de **T2** (Común).

#### Ajustes

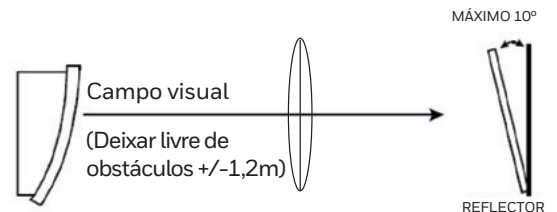
- 1) SENSIBILIDADE:** Selecção de nível de sensibilidade
- 2) ALINHAMENTO:** Ajuste até alcançar o valor máximo no display, pressione novamente para fixar
- 3) RESET:** Feche a caixa e pressione Reset para o ajuste final
- 4) PRUEBA:** Tape o reflector para Alarme (65%) e Avaria(100%)

### DIAGRAMA DE LIGAÇÕES



MÁXIMO 10°

### INSTALACIÓN



### AJUSTE DE SENSIBILIDAD

NIVEL	OSCURRECIMIENTO HAZ	DISTANCIA ACEPTABLE
25	25% (1.25dB)	5 a 43m (<10m con filtro)
30	30% (1.55dB)	6 a 54m (<10m con filtro)
40	40% (2.22dB)	16a70m
50	50% (3.01dB)	21 a 100m (>70m 4 reflec.)
A1	30a 50%(1.55 a 3.01)	21 a 54m
A2	40 a 50%(2.22 a 3.01)	21 a 77m

## 6500R especificações

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 6500R	
LIMITES DE DETECÇÃO	5 a 100 m
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA	10,2-32 Vcc
CONSUMO MÉDIO EM REPOUSO	17mA a 24V
CONSUMO MÁX. EM ALARME	38,5mA a 24V
CONSUMO MÁX. EM AVARIA	8,5mA a 24V
SAÍDA INDICADOR REMOTO	15 a 32V / 6 a 15 mA
DIMENSÕES EMISSOR/RECEPTOR (MM)	A=255 x L=194 x prof.=85
DIMENSÕES REFLECTOR	10/70m 20x23cm
REFLECTOR 100M (BEAM-LRK)	40x46cm
PESO COM REFLECTOR 10/70M	1.77Kg
TEMPERATURA	-30° a 55°C (precisa aquecedor a <0C°)
HUMIDADE RELATIVA N/ COND.	10% a 93%, s/ condensar
SECÇÃO MÁX. DE CABO	2.5mm <sup>2</sup>
INDICAÇÕES DOS LED'S	
VERMELHO FIXO	Alarme
VERDE INTERMITENTE	Funcionamento
AMARELO FIXO	Modo alinhamento
AMARELO SEC. DE 1 PULSO O INTERMIT.	Inicio funcionamento
AMARELO SEC. DE 2 PULSOS	Avaria nível alto
AMARELO SEC. DE 3 PULSOS	Avaria comp. máxima
AMARELO SEC. DE 4 PULSOS	Avaria bloqueio do feixe

### Para mais informação:

[www.morley-ias.es](http://www.morley-ias.es)

### Honeywell Life Safety Iberia

C/Pau Vila 15-19  
08911 Badalona (Barcelona)  
Espanña

T: 902 03 05 45

E: [infohlsiberia@honeywell.com](mailto:infohlsiberia@honeywell.com)

Morley-IAS Espanha reserva-se o direito de efectuar quaisquer modificações ao desenho ou especificações, com vista com o desenvolvimento contínuo

doc.MIE-HT-A160P | Rev 02 | 08/16  
© 2016 Honeywell International Inc.

