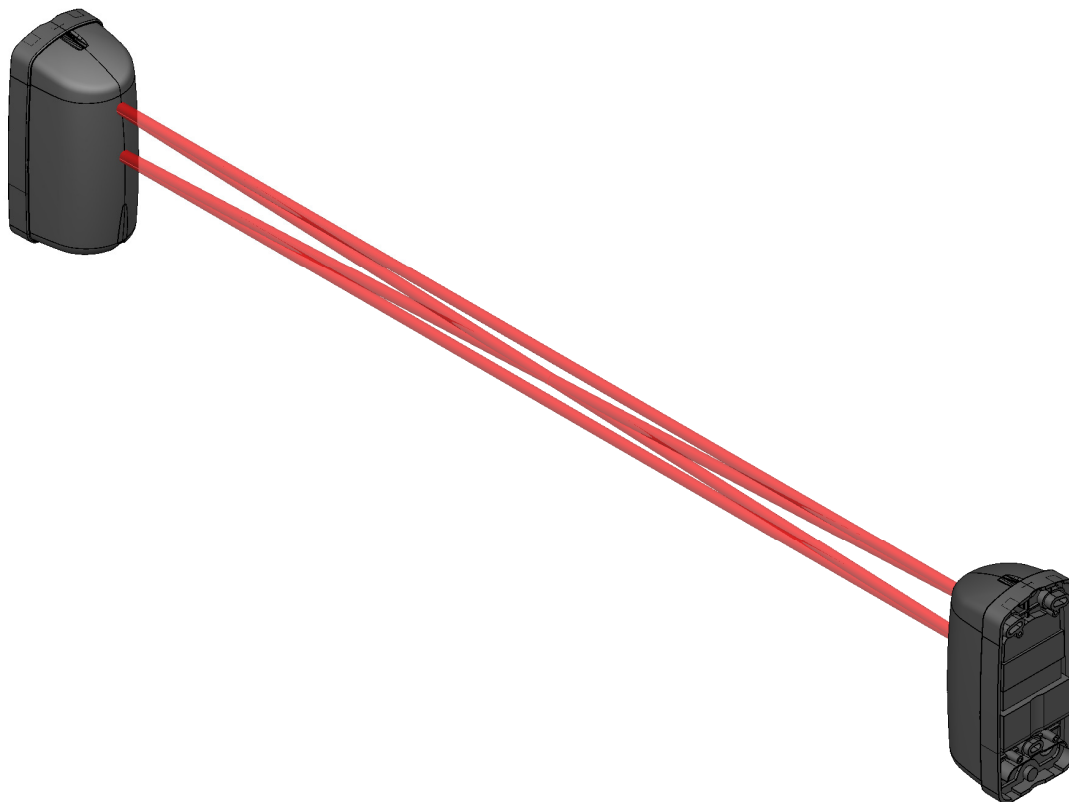




UNIRIS II 50



MANUAL DE INSTALAÇÃO

BARREIRA DE INFRAVERMELHOS ACTIVOS UNIRIS II 50

ÍNDICE

1	DESCRIÇÃO	2
2	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO.....	3
3	SELECÇÃO DOS CANAIS	6
4	ALINHAMENTO E AJUSTES.....	7
5	PROVAS FINAIS.....	8
6	DESPISTE PARA REPARAÇÃO DE AVARIAS	8
7	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9

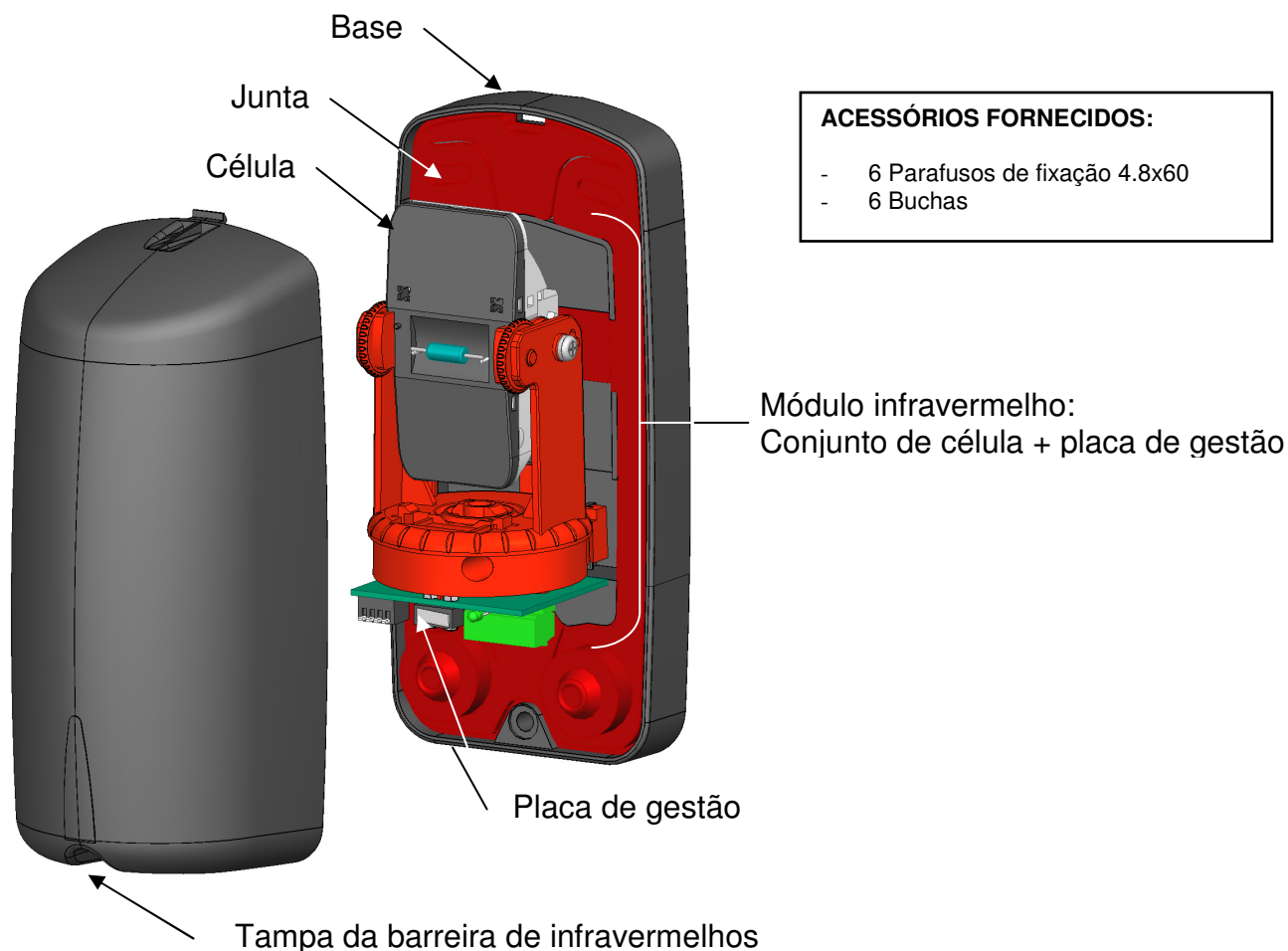
1 DESCRIÇÃO

As barreiras de infravermelhos activos da família UNIRIS II geram uma informação de alarme por interrupção de 2 feixes, ignorando pequenas aves, pequenos animais, as folhas mortas...

Constam de um módulo emissor e de um módulo receptor para instalar frente a frente sobre a linha a proteger. Constituem uma zona de detecção invisível.

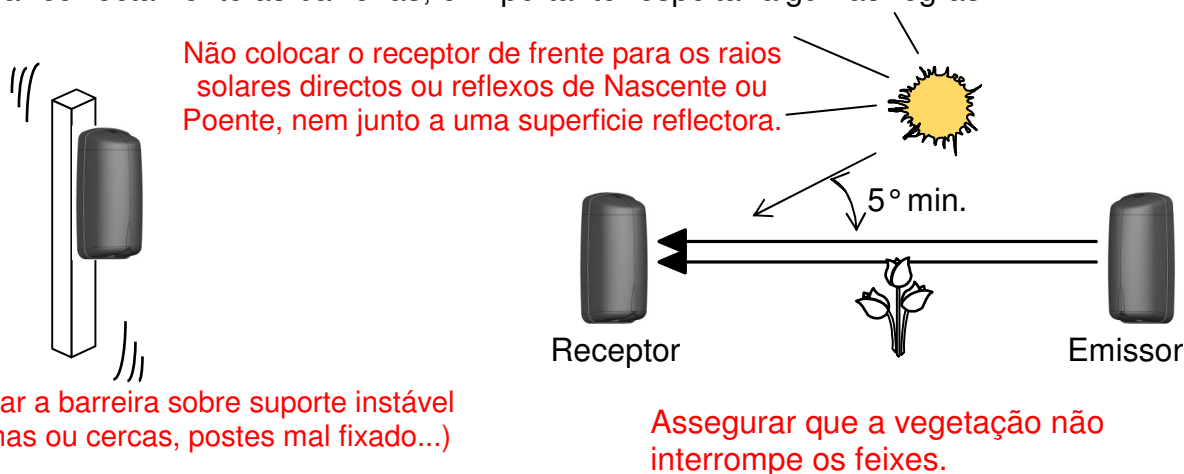
Estas barreiras utilizam o princípio da emissão pulsatória de infravermelhos que funciona em 4 frequências (canais) seleccionáveis, permitindo, deste modo, evitar riscos de interferência entre feixes.

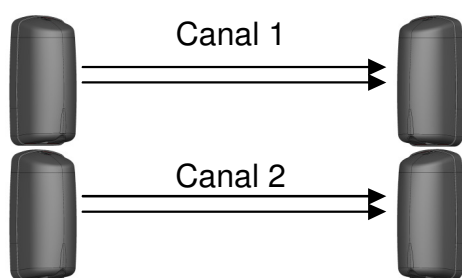
A versão UNIRIS II 50 **NH** não está equipada com aquecimento (**NH = No Heater / s/ aquecimento**)



Precauções de instalação

Para instalar correctamente as barreiras, é importante respeitar algumas regras.





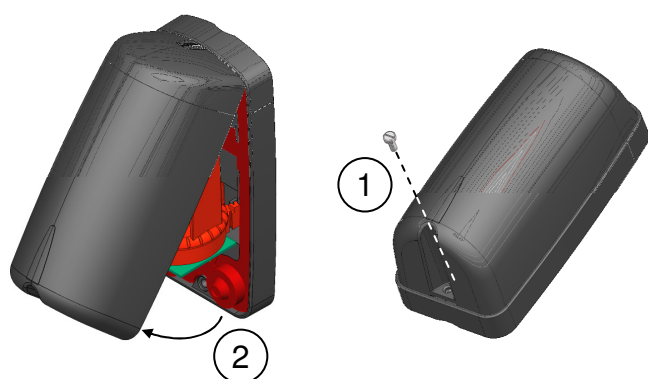
Quando as barreiras são sobrepostas, assegure-se de que estão configuradas com canais diferentes.

2 INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO

Desmontagem / montagem da tampa da barreira de infravermelhos

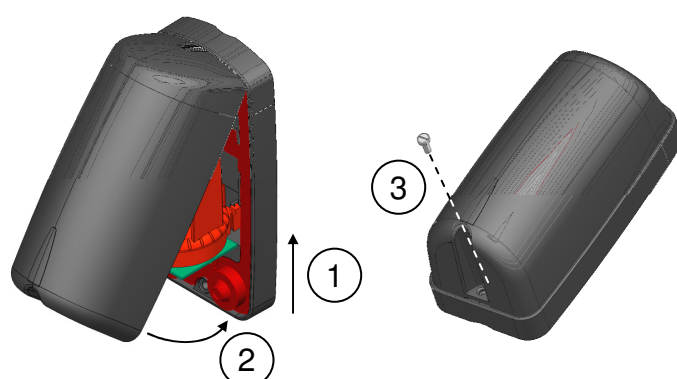
Desmontagem:

1. Retirar o parafuso de aperto da tampa
2. Retirar a tampa.



Montagem:

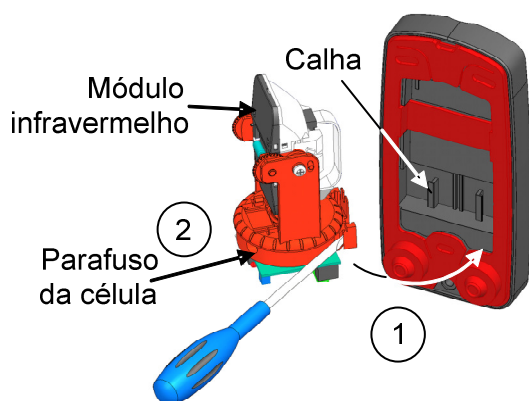
1. Inserir o gancho da tampa na base e, depois, montar a tampa para que o gancho se encaixe correctamente.
2. Fechar a tampa sobre a base.
3. Apertar o parafuso de aperto da tampa.



Desmontagem / montagem do módulo de infravermelhos (célula + placa de gestão)

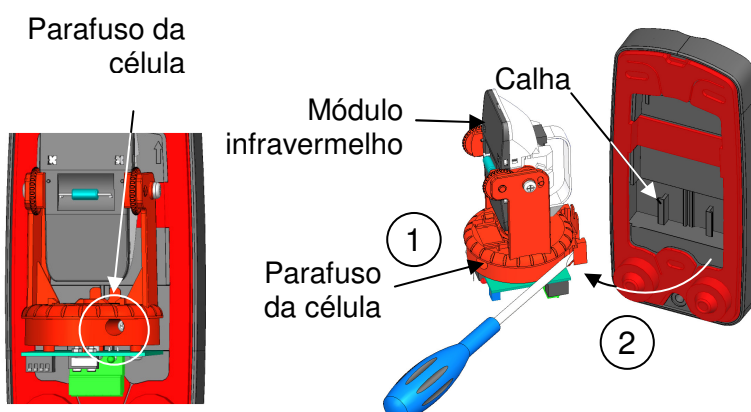
Desmontagem:

1. Afrouxar o parafuso da célula.
2. Alavancar com uma chave de fendas para desprender o módulo de infravermelhos da calha.



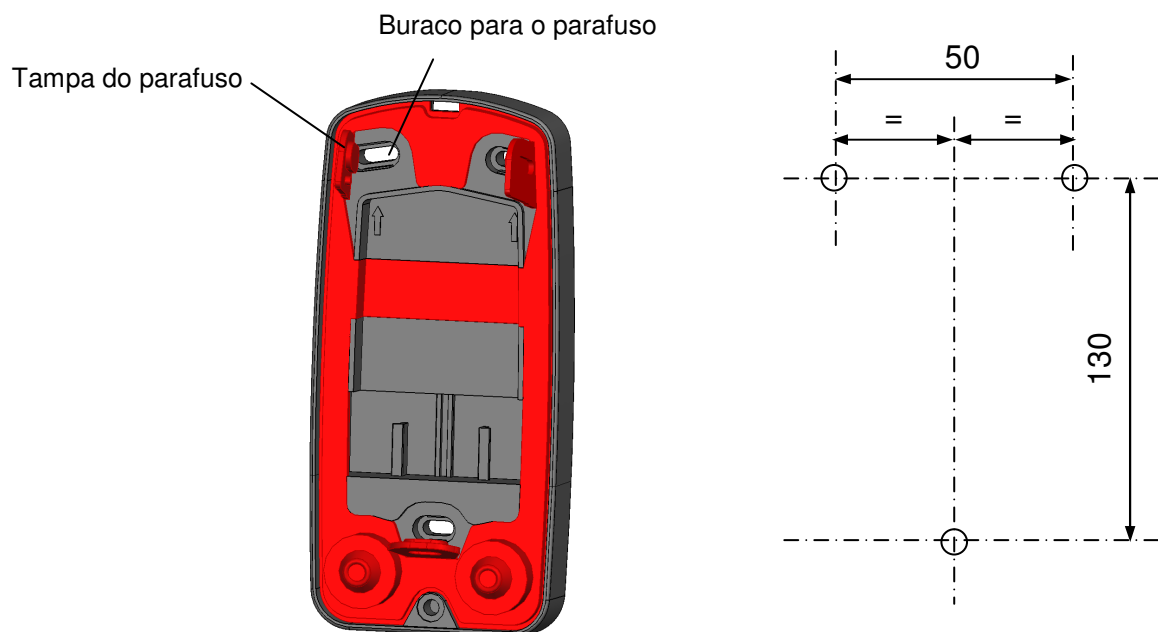
Montagem:

1. Inserir o módulo de infravermelhos na parte esquerda da calha e, depois, alavancar com uma chave de fendas para o encaixar na calha.
2. Apertar o parafuso da célula.

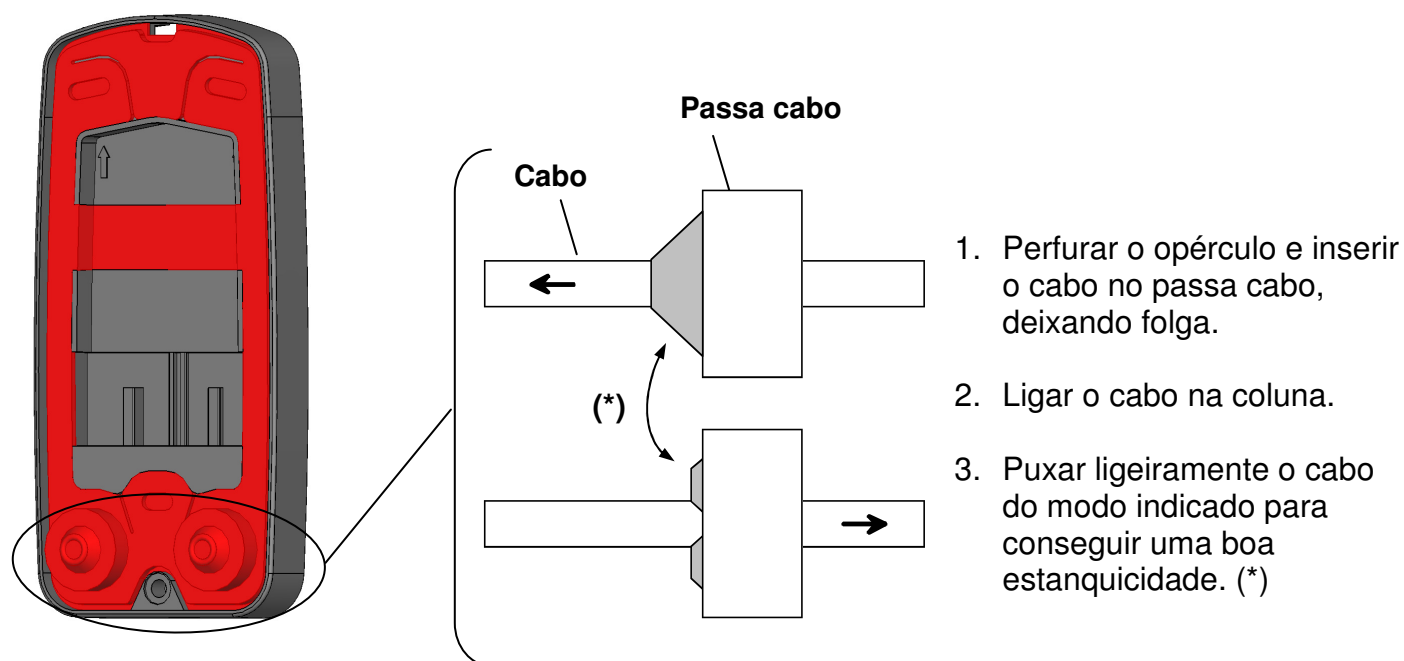


Fixação mural

Para a fixação mural, utilizar os parafusos e as buchas fornecidas.
Perfurar 3 orifícios na parede e fixar as 3 buchas segundo o desenho seguinte:



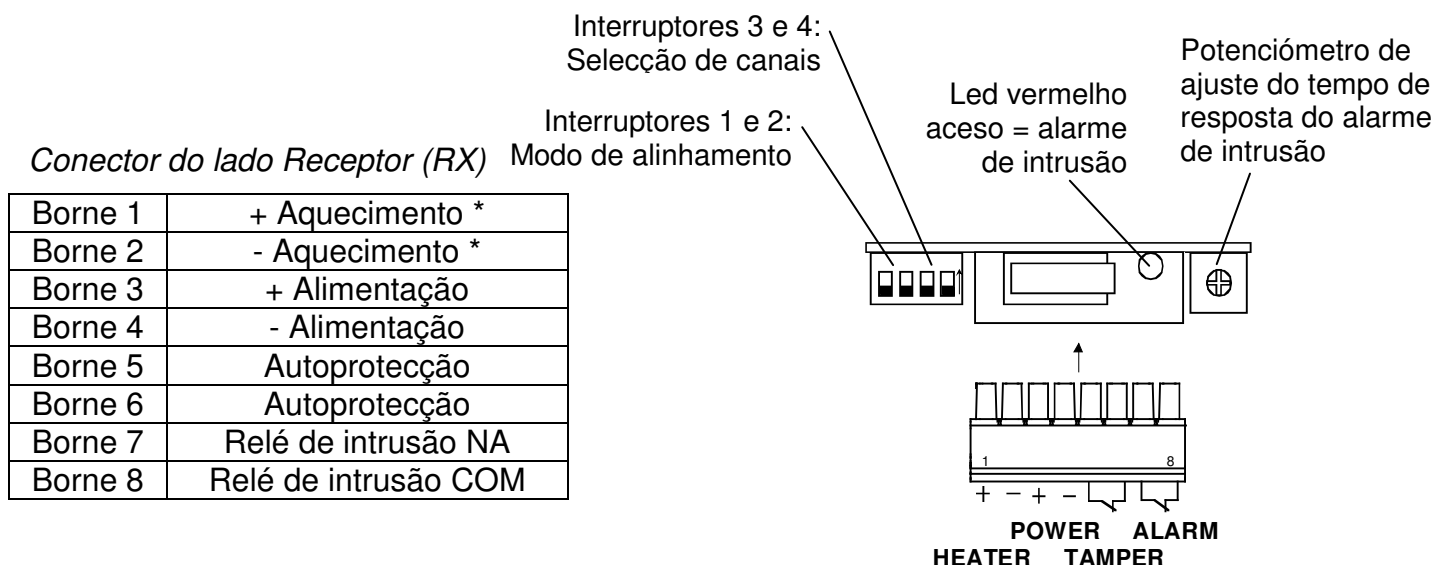
Passagem do cabo na barreira



Ligação da barreira de infravermelhos UNIRIS II 50



Efectuar a ligação dos cabos da barreira com o módulo de infravermelhos desmontado.

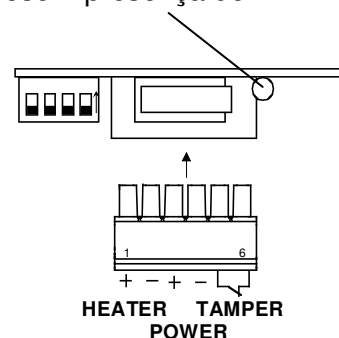


Conector do lado Emissor (TX)

Borne 1	+ Aquecimento *
Borne 2	- Aquecimento *
Borne 3	+ Alimentação
Borne 4	- Alimentação
Borne 5	Autoprotecção
Borne 6	Autoprotecção

* Na versão NH – estes bornes não são utilizados

Led verde aceso = presença de 12V



Comprimento máximo dos cabos:

Ø fio (mm)	Secção fio (mm²)	12V electrónica			12V aquecimento		
		E	R	E+R	E	R	E+R
0,6	0,3	750	600	300	120	120	60
0,9	0,6	1600	1300	800	280	280	140
1,4	1,5	-	-	1600	600	600	300
1,8	2.5	-	-	-	1000	1000	500

Nota: Em caso de utilização de um mesmo cabo para alimentar vários elementos, as distâncias indicadas devem dividir-se pelo número de elementos ligados.

Em caso de ligação em paralelo (por polaridade) de vários fios de igual secção, as distâncias indicadas devem multiplicar-se pelo número de fios acoplados.

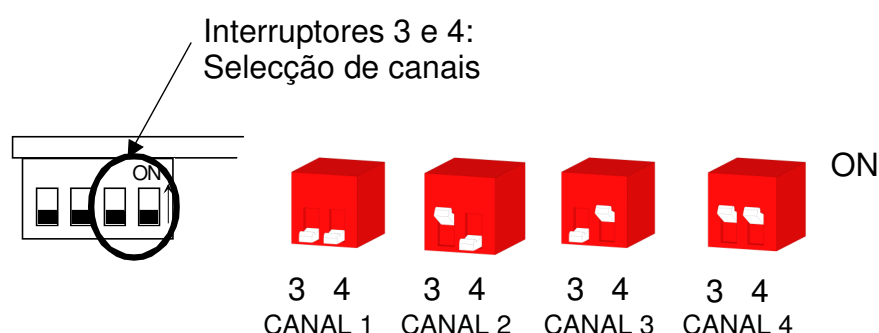
3 SELECÇÃO DOS CANAIS

De forma a evitar que as diversas barreiras de uma instalação se perturbem entre si, estão previstas 4 frequências seleccionáveis (canais).

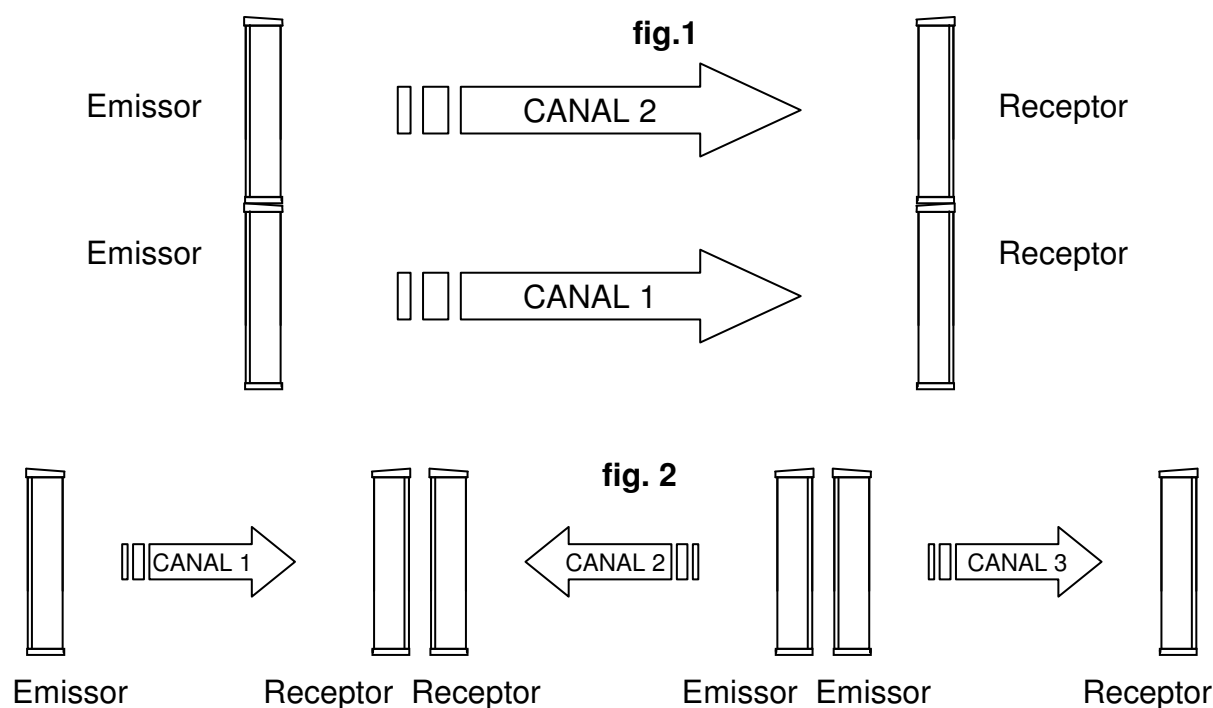
O receptor e o seu emissor associado devem configurar-se com o mesmo número de canal. Essa configuração é efectuada por meio dos interruptores (switches) 3 e 4, situados na placa de gestão.



O canal só é validado pelo receptor e pelo emissor no momento em que se liga a barreira. (Qualquer acção sobre os interruptores de selecção dos canais com a barreira alimentada não altera a selecção do canal até que esta seja desligada e de novo ligada.)



Quando as barreiras são sobrepostas (fig. 1) ou montadas no mesmo alinhamento (fig. 2), é preciso atribuir canais diferentes a cada uma das barreiras.



4 ALINHAMENTO E AJUSTES

O alinhamento é efectuado em duas fases: a primeira, que é um alinhamento óptico e a segunda, que é uma fase de optimização a nível do ângulo do receptor.

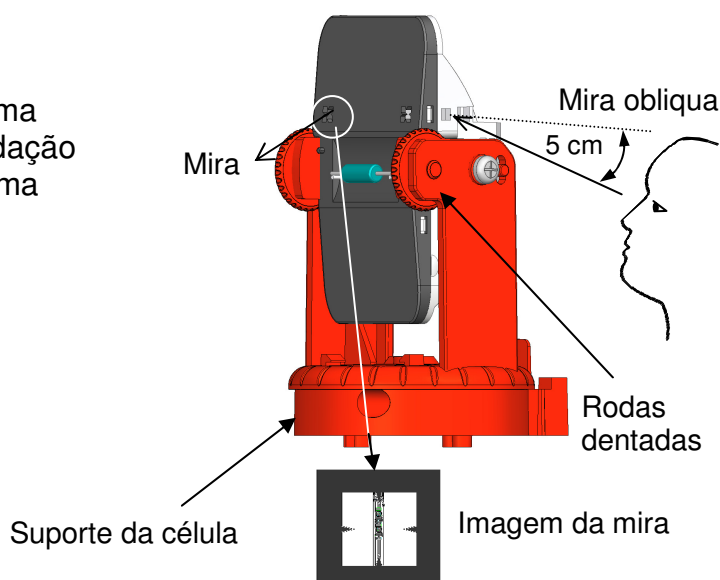
Alinhamento óptico:



Este alinhamento consiste em fazer coincidir os feixes ópticos dos módulos de emissão e recepção. Realizar este ajuste para cada um dos módulos, utilizando o sistema de visor integrado e começando pelos módulos emissores.

Descrição da mira sobre uma célula

1. Colocar o olho diante da célula, seguindo uma mira oblíqua, com uma distância de acomodação de aproximadamente 5 cm, como no esquema contíguo.
2. A mira consiste em visualizar no espelho interno a imagem do módulo oposto pelo orifício situado na lateral da célula.
3. A mira é afinada realizando a rotação horizontal a + ou - 90° por acção directa no suporte da célula e a rotação vertical a + ou - 10° por acção nas rodas dentadas.

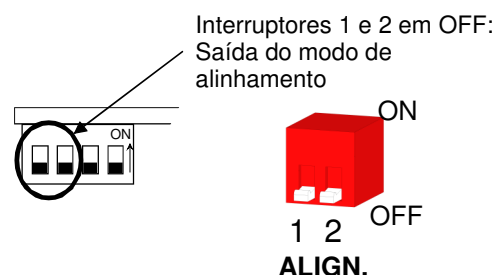
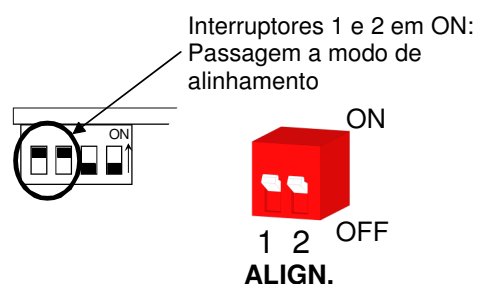


Optimização do alinhamento:

- Colocar os interruptores (switchs) 1 e 2 em ON nas colunas TX e RX para passar a modo de alinhamento. Actuar sobre a célula (suporte + rodas dentadas) até conseguir obter um som contínuo e que o indicador luminoso pisque tão rápido que pareça aceso.

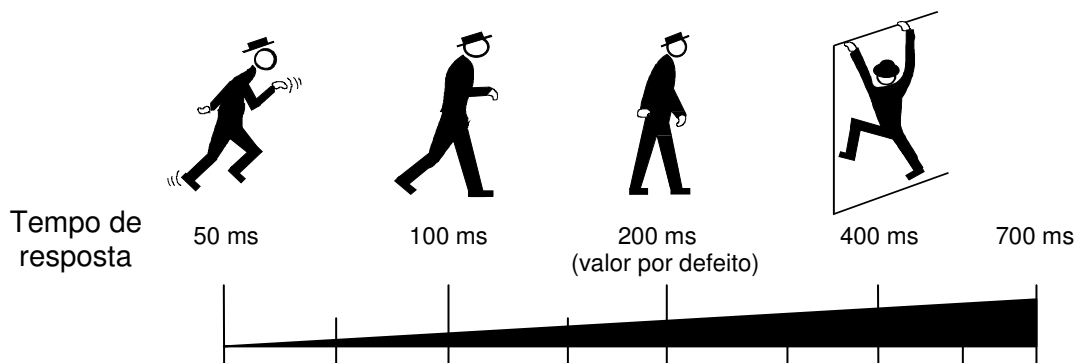
Sinal sonoro	Estado do alinhamento
Sinal contínuo	Excelente
Bips rápidos	Bom
Bips lentos e repetidos (1 / seg.)	Mau
Bips lentos regulares	Ausência de sinal

- Colocar os interruptores (switchs) 1 e 2 em OFF nas colunas TX e RX para sair do modo de alinhamento.



Ajuste do tempo de resposta:

O ajuste do tempo de resposta permite adaptar a sensibilidade de detecção da barreira ao ambiente em que se vai inserir e ao tipo de detecção pretendida. Um tempo de resposta lento reduz a sensibilidade:



5 PROVAS FINAIS

Após a instalação, certifique-se do seu correcto funcionamento mediante um teste de conjunto:

- Emissor activo: Indicador luminoso verde aceso
- Alarme por interrupção dos feixes: Indicador luminoso vermelho aceso.

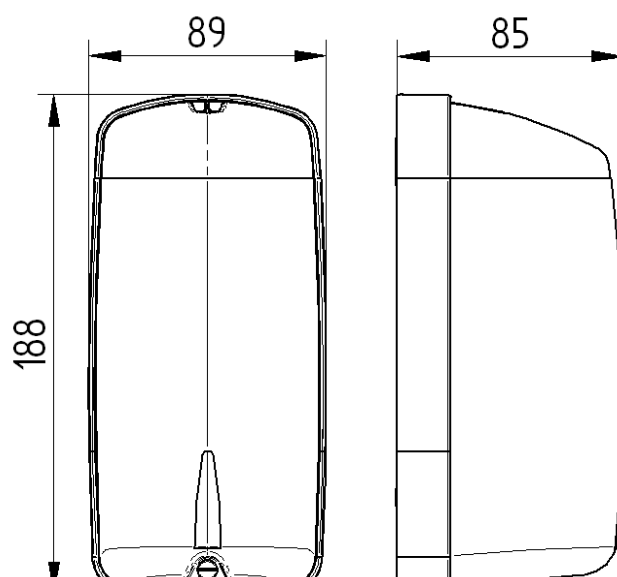
6 DESPISTE PARA REPARAÇÃO DE AVARIAS

Falha comprovada	Causa provável	Solução
Indicador luminoso verde da coluna de emissão apagado	– Alimentação incorrecta	– Rever a alimentação (Margem de funcionamento compreendido entre 10V e 14V)
Indicador luminoso vermelho da coluna de recepção aceso de forma permanente		
Indicador luminoso vermelho da coluna de recepção aceso de forma permanente	– Emissor sem corrente – Mau alinhamento – Canal diferente no emissor – Canal não validado – Objecto interrompendo os feixes	– Rever a alimentação do emissor – Proceder a novo alinhamento – Modificar o canal emissor – Desligar e voltar a ligar a alimentação da coluna. – Limpar o espaço de linha de vista dos feixes entre colunas
Feixes interrompidos, mas o indicador luminoso vermelho da coluna de recepção não se acende	– Os dois feixes não foram interrompidos em simultâneo	– Interromper todos os feixes simultaneamente

7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Referência UNIRIS II 50 NH (s/ aquecimento)	30 6004 00	
Referência UNIRIS II 50	30 6004 01	
Distância máxima de protecção no interior	125 m	
Distância máxima de protecção no exterior	50 m	
Tipo de detecção	Infravermelhos pulsatórios em 4 frequências (4 canais)	
Número de feixes	2	
Modo de detecção	Corte simultâneo de todos os feixes	
Tempo de resposta de alarme	Ajustável de 50 ms a 700ms	
Duração típica do alarme de intrusão	Duração da interrupção dos feixes (mínimo 4 s)	
Alimentação da electrónica	de 10V a 14V DC	
Alimentação do aquecimento (em opção)	de 10V a 14V AC ou DC	
Consumo a 12V: • Coluna de emissão • Coluna de recepção • Barreira completa	Electrónica	Aquecimento
	20 mA	120 mA
	25 mA	120 mA
	45 mA	240 mA
Alarme de "Autoprotecção"	Contacto NF sem alarme 30V DC 50 mA	
Alarme de "Intrusão"	Contacto NF sem alarme 30V DC 500 mA	
Temperatura de utilização com aquecimento por termóstato	-25 °C / +55 °C	
Índice de protecção	IP 65	
Peso	630 g	
Compatibilidade electromagnética	Conforme as normas europeias (marca CE)	
Orientação das células	Horizontal: +/- 90° - Vertical: +10° -15°	
Meios de alinhamento integrados	Visor óptico, nível sonoro de sinal recebido	

Dimensões exteriores (em mm)



De acordo com as directivas europeias relativas ao meio ambiente, para se desfazer deste produto, deve entregá-lo num centro de reciclagem certificado.