

Atenção

Caro usuário,

Verifique abaixo a forma de configurar os sensores IVA 7100 Dual, Quad, Hexa e Octa.

1. Especificações técnicas

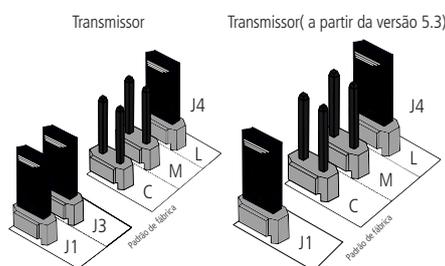
Modelo	IVA 7100 Dual	IVA 7100 Quad	IVA 7100 Hexa	IVA 7100 Octa
Número de feixes	2	4	6	8
Tensão de alimentação	12 ~ 18 Vdc			
Corrente de consumo (TX + RX)	A partir da versão 5.3 - 12 ~ 24 Vdc ≤ 100 mA @ 12 Vdc			
Canais de frequência	2 canais, frequências A e B			
Níveis de potência	4 níveis, Mínima (sem Jumper), Baixa (C), Média (M), Alta (L)			
Distância máxima de proteção	COM Cabo SINC (Sincronismo)	100 m		
	SEM Cabo SINC (Sincronismo)	60 m		
Saída de alarme	Saída configurável NA/NF 2 A @ 24 Vdc			
Tempo de alarme	≥ 2s			
Tempo de resposta	50 ms ao bloquear 3 ou mais feixes			
	100 ms ao bloquear 2 feixes			
Método de detecção	Bloquear 2 feixes vizinhos ¹			
Indicação de alinhamento/disparo	LED alinhamento e buzzer			
Alinhamento horizontal	360°			
Tamper violação	ON e OFF, conforme posição do jumper (para versão inferior 5.3)			
Filtro solar para ambientes externos	Sim			
Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C			
Grau de proteção IP	IP65			
Dimensões (L x A x P) cm	3,8 x 47 x 5	3,8 x 75,5 x 5	3,8 x 107,5 x 5	3,8 x 140 x 5
Peso	0,73 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,6 kg

¹ No modelo IVA 7100 DUAL se o cabo SINC (Sincronismo) não estiver conectado o mesmo irá disparar caso o feixe superior seja interrompido individualmente tanto no modo de alinhamento quanto no modo contínuo.

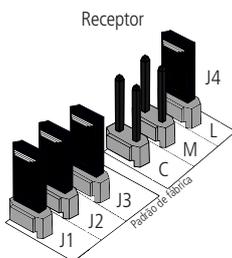
2. Configuração

Configuração dos Jumpers

Por questões de segurança, é necessário abrir os sensores para identificar qual é o transmissor (TX) e qual é o receptor (RX).



Transmissor	
J1	Canais de Frequência
	Com Jumper - Canal de Frequência A - (Padrão de fábrica) Sem Jumper - Canal de Frequência B
J3	Tamper ¹
	Com Jumper - Tamper desabilitado (Padrão de fábrica) Sem Jumper - Tamper habilitado
J4	Potência ²
	Jumper na Posição L - Potência Alta (Padrão de fábrica)
	Jumper na Posição M - Potência Média
	Jumper na Posição C - Potência Baixa
Sem Jumper - potência mínima (indicada para distância curtas e com reflexão)	



Receptor	
J1	Canais de frequência
	Com Jumper - Canal de Frequência A - (Padrão de fábrica) Sem jumper - Canal de frequência B
J2	Sincronismo
	Com jumper - Não é necessário cabo de sincronismo (Padrão de fábrica) Sem jumper - Necessário cabo de sincronismo
J3	Tamper ¹
	Com jumper - Tamper desabilitado (Padrão de fábrica) Sem jumper - Tamper habilitado
J3 Buzzer (a partir da versão 5.3)	Com jumper
	Buzzer ligado (Padrão de fábrica)
J4	Potência ²
	Jumper na posição L - Potência alta (Padrão de fábrica) Jumper na posição M - Potência média Jumper na posição C - Potência baixa Sem Jumper - potência mínima (indicada para distância curtas e com reflexão)
J5	Lógica relé
	NF Normalmente Fechado (Padrão de fábrica) NA Normalmente Aberto
J6	Buzzer ³
	Com jumper - Buzzer habilitado (Padrão de fábrica) Sem jumper - Buzzer desabilitado

intelbras

¹ Para versões a partir da 5.3, existe um borne específico para o tamper.

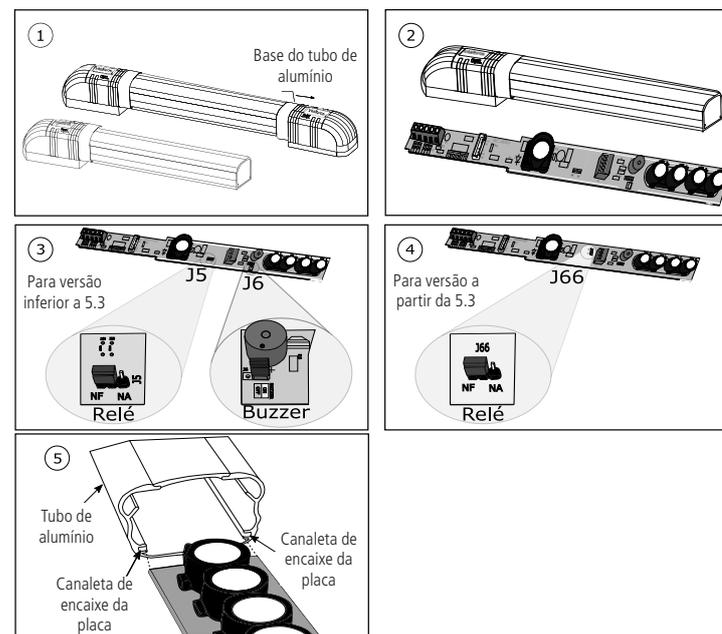
² Recomenda-se utilização do jumper de potência sempre na maior potência (L), isso garante uma maior intensidade do sinal infravermelho.

³ É necessário remover a placa do receptor para se ter acesso ao jumper de configuração e desabilitar o Buzzer (para versão inferior a 5.3).

Configuração Jumper Relé e Buzzer (somente no receptor)

Para configurar os jumpers é necessário remover a placa do receptor. Siga os passos abaixo para realizar esta configuração:

1. Puxe a base do tubo de alumínio;
2. Remova a placa;
3. Configure os jumpers de acordo com sua necessidade;
4. Coloque a placa novamente no tubo de alumínio observando a canaleta de encaixe, e em seguida, encaixe a base do tubo de alumínio.



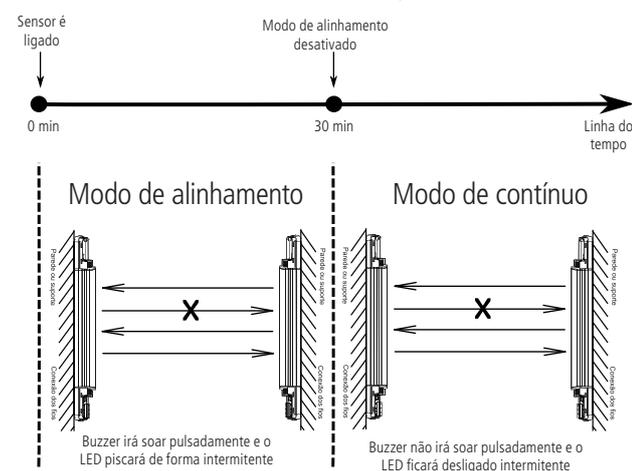
J5 - Para versão inferior a 5.3	Lógica relé	NF Normalmente Fechado (Padrão de fábrica)
J66 - Para versão a partir da 5.3		NA Normalmente Aberto
J6 - Para versão inferior a 5.3	Buzzer	Com jumper - Buzzer habilitado (Padrão de fábrica) Sem jumper - Buzzer desabilitado

Obs.: para versão a partir da 5.3 não é necessário remover a placa para configuração do buzzer.

Alinhamento

Para realizar o alinhamento, o sensor RX (receptor) deve estar no modo de Alinhamento. Para entrar no modo de alinhamento, basta desligar e ligar o RX (receptor), sendo que o sensor permanecerá em modo de alinhamento durante os 30 minutos iniciais.

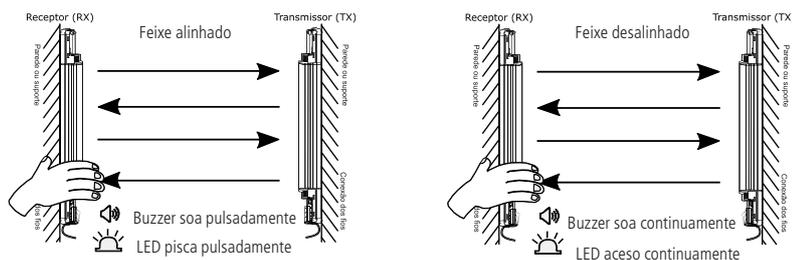
Obs.: não é necessário habilitar a função Sincronismo (cabo SINC conectado) para realizar o alinhamento:



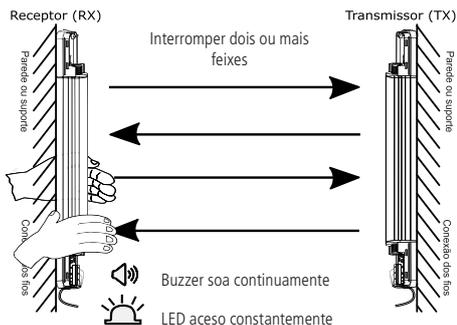
intelbras

Com o sensor no modo de alinhamento, execute o procedimento descrito abaixo para alinhar os sensores:

1. Para um ajuste fino entre o alinhamento dos feixes, mude o jumper (J4) de nível de potência para C (potência baixa) no transmissor e no receptor, padrão de fábrica nível de potência L (potência alta);
2. Durante os 30 minutos iniciais (modo de alinhamento), ao se interromper somente 1 (um) feixe, o Buzzer irá soar pulsadamente e o LED piscará também de forma pulsada sem ocasionar disparos, indicando que o feixe interrompido está alinhado. Se o Buzzer soar continuamente e o LED permanecer aceso constantemente ao se interromper 1 (um) feixe, conclui-se que o sensor não está perfeitamente alinhado, caso algum feixe fique continuamente disparado, tente alinhá-lo girando horizontalmente o Receptor (RX) e o Transmissor (TX), em seguida interrompa os feixes de maneira individual e verifiquei se o buzzer soa pulsadamente e o LED pisca de forma intermitente. Esse procedimento deve ser feito em todos os feixes.



Ao se interromper 2 (dois) ou mais feixes vizinhos o sensor irá disparar, o Buzzer irá soar continuamente e o LED ficará aceso constantemente.

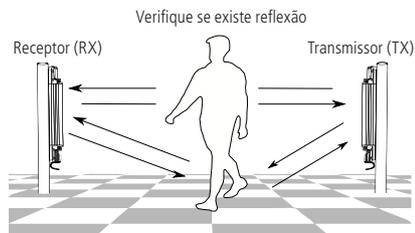


3. Caso algum dos feixes permaneça desalinhado, mude o jumper (J4) nível de potência para M (potência média) e repita o passo 2.
4. Caso o comportamento persista, altere novamente o jumper (J4) nível de potência para L (potência alta) e repita o passo 2.
5. O alinhamento só é considerado eficiente se o buzzer soar sempre pulsadamente e o LED piscar de forma intermitente ao se interromper individualmente os feixes.
6. Após o alinhamento, aperte os parafusos nas extremidades para fixar a posição de alinhamento.

Obs.: após o alinhamento caso o jumper (J4) nível de potência não esteja na potência L (potência alta), altere para esta potência, isso garante uma maior intensidade do sinal infravermelho.



Faça testes de caminhada em vários pontos da barreira para certificar que não está havendo reflexão dos feixes infravermelhos no chão, na parede ou em objetos reflexivos. Se for constatada reflexão, diminua a Potência para o nível inferior e repita o teste. Persistindo a reflexão mesmo no nível de Potência C, remova o jumper de potência para obter a potência mínima. Se a reflexão ocorrer mesmo com a potência mínima será necessário alterar a posição de instalação do sensor.



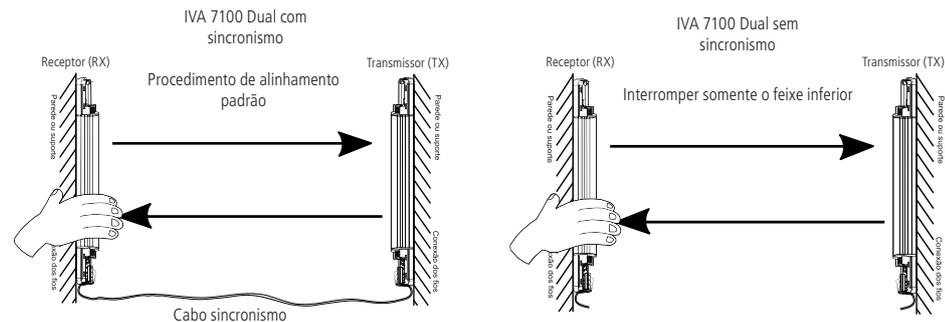
Passado o período de 30 minutos iniciais, o Buzzer irá soar e o LED acenderá apenas se forem interrompidos 2 (dois) ou mais feixes vizinhos, ou seja, ele não irá soar pulsadamente e nem o LED irá piscar se interromper apenas 1 (um) feixe.

Obs.: o Buzzer não irá soar se o jumper do Buzzer for removido, desta forma o alinhamento deve ser feito observando o LED de indicação de alinhamento, pois ele terá o mesmo comportamento do Buzzer, ou seja, ao se interromper somente um feixe durante os 30 minutos iniciais o LED irá piscar indicando que aquele feixe está alinhado, caso o LED fique aceso constantemente o feixe interrompido não está bem alinhado e o sensor deve ser realinhado.

IVA 7100 Dual



Se o modelo IVA 7100 Dual estiver na função de *Sincronismo* (cabo SINC conectado), ele irá seguir o procedimento de alinhamento padrão. Porém, se o cabo SINC não estiver conectado, o alinhamento deve ser realizado somente interrompendo o feixe inferior, pois o buzzer sempre irá soar continuamente ao se interromper o feixe superior.

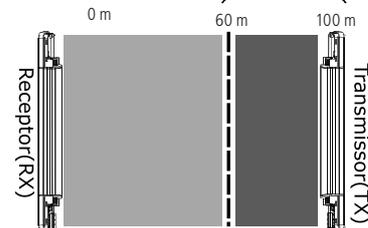


Sincronismo

A função *Sincronismo* deve ser utilizada para aumentar a robustez da barreira infravermelha. Ela é habilitada removendo-se o jumper J2 do RX e conectando os terminais SINC (Sincronismo) do RX e TX através de um cabo-padrão para sistemas de alarme (não fornecido com o produto).

Para distância maior ou igual a 60 m e locais com alta incidência de neblina e chuva é necessário utilizar o cabo de sincronismo.

É obrigatório o uso da função *Sincronismo* em distâncias maiores que 60 m ou em ambientes com alto índice de neblina ou chuva.



Obs.: se tiver utilizando uma fonte para alimentar o TX e outra para alimentar o RX, deve-se conectar o GND de ambas as fontes para que a função sincronismo funcione corretamente.

