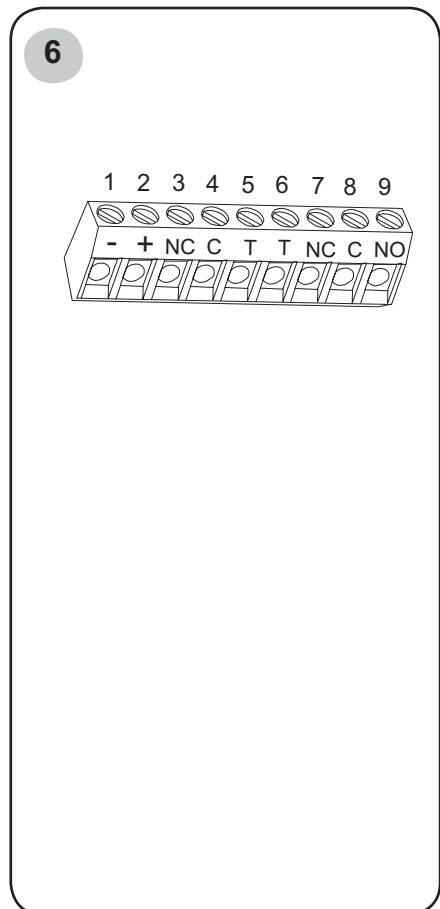
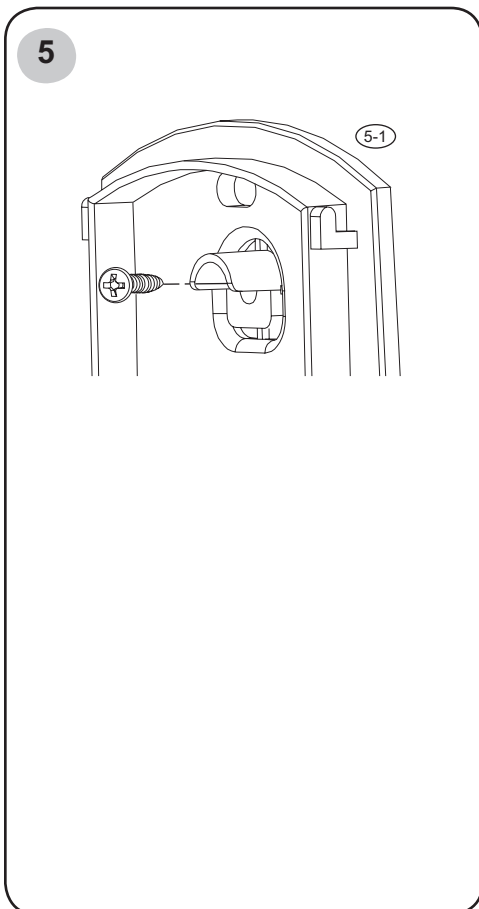
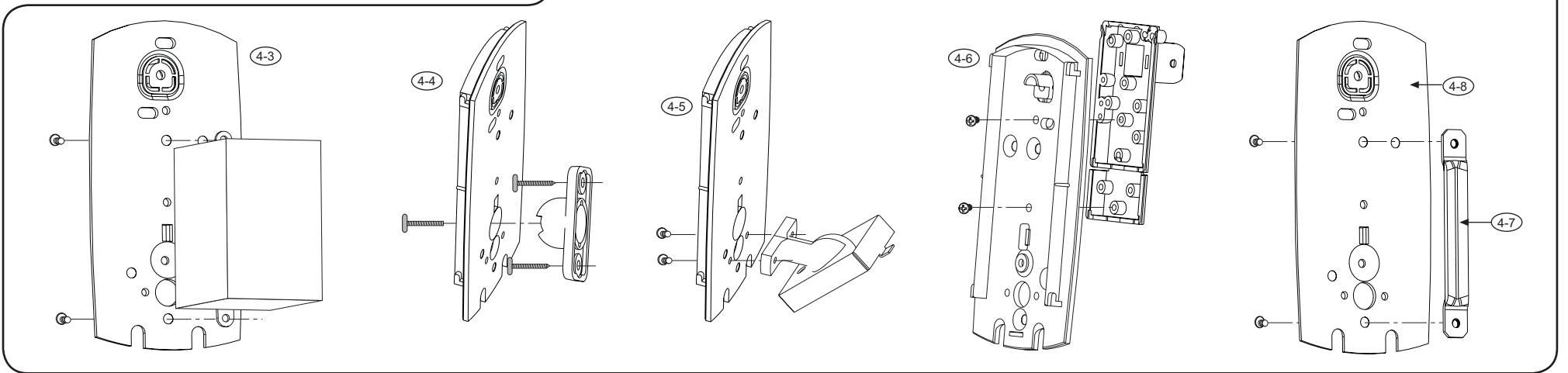
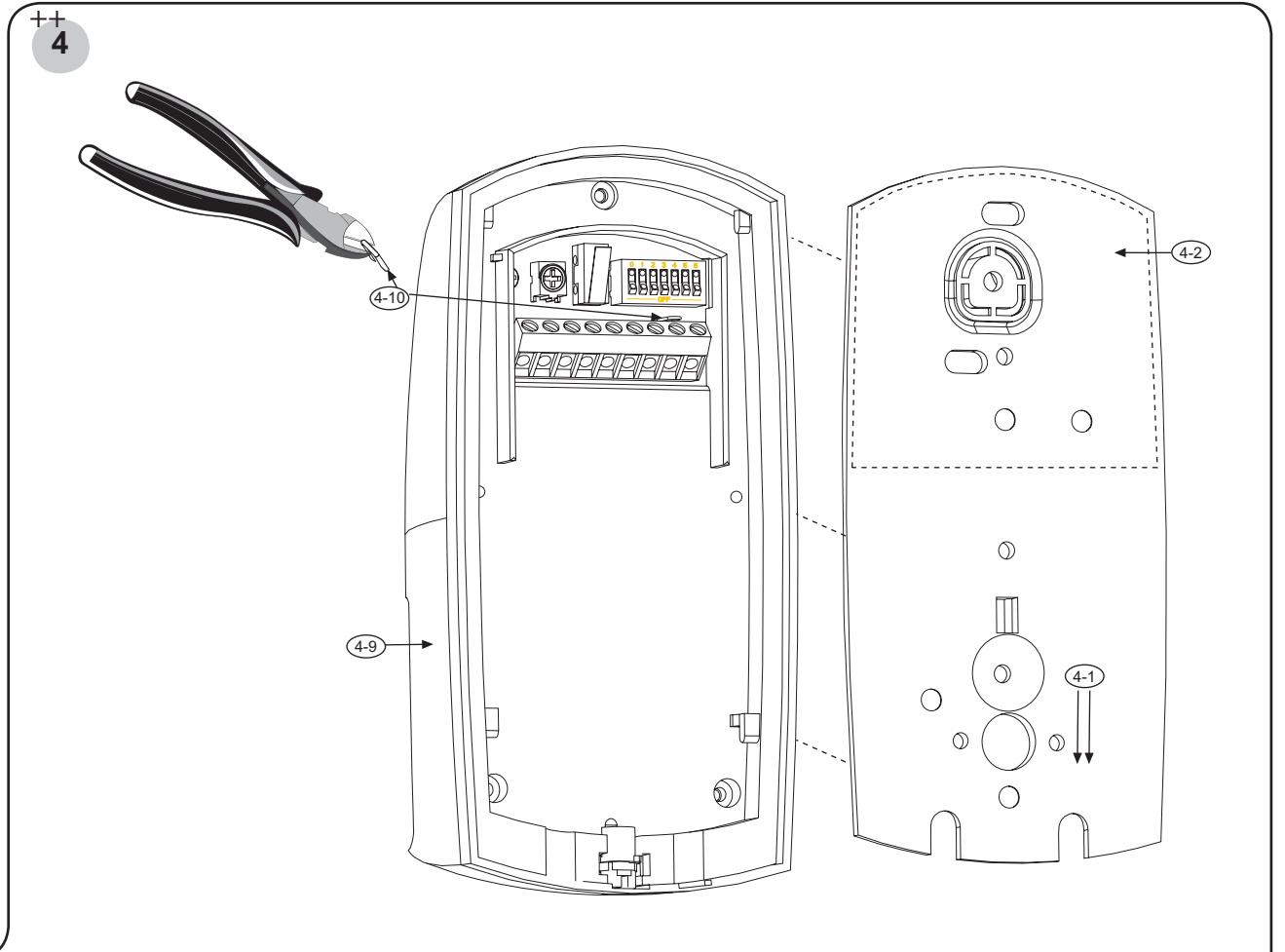
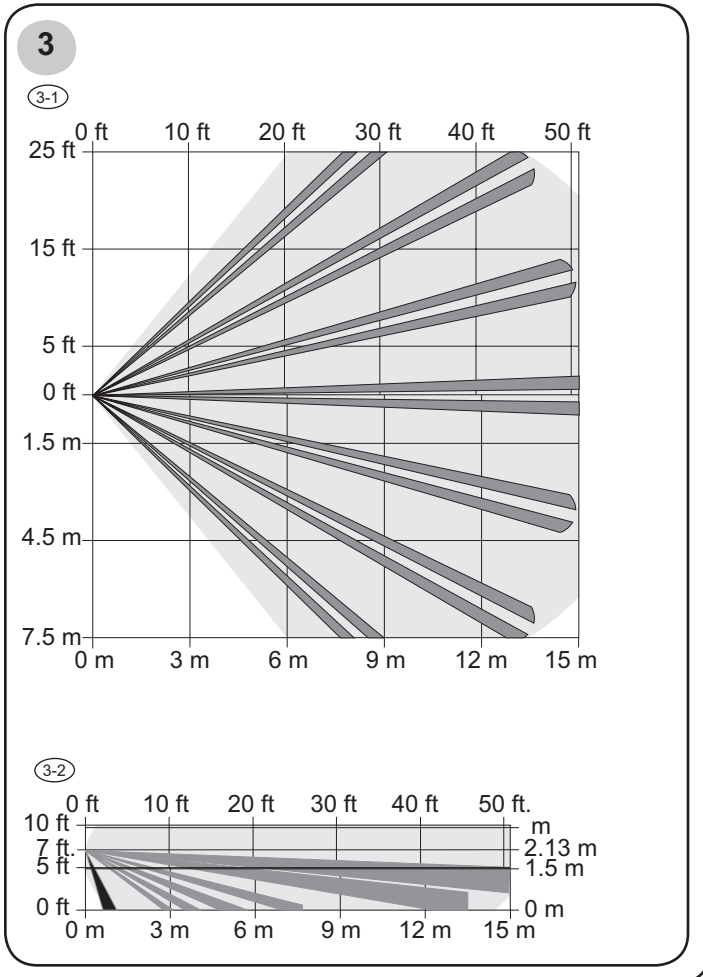


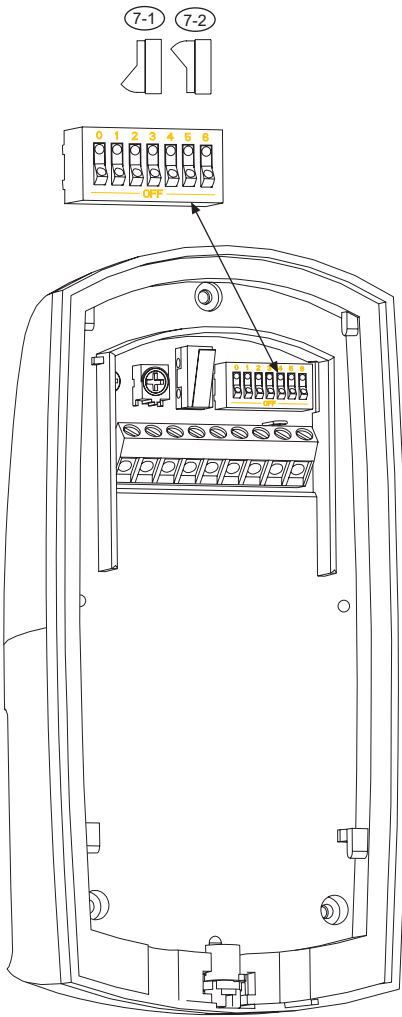
OD850 Uso Externo



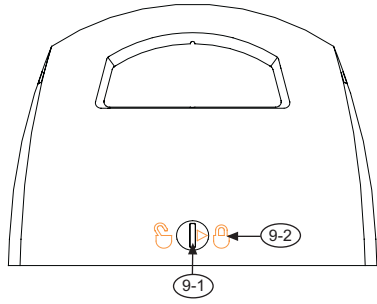
Instruções de instalação do sensor TriTech (Microondas/Infravermelho passivo) OD850 Uso Externo



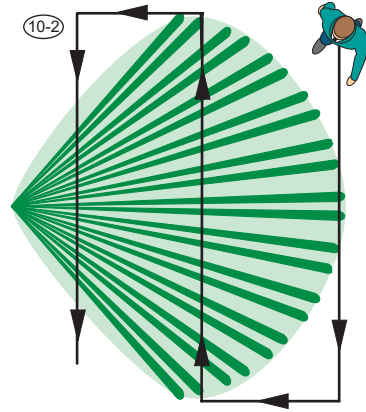
7



9



10



Distribuição : ALARMES TUCANO
www.tucabrasil.com.br
tucano@tucanobrasil.com.br
www.securitybosch.com.br

**Instruções de instalação do sensor
TriTech
(Microondas/Infravermelho passivo)
OD850 Uso Externo**



Security Systems **BOSCH**

1 Especificações

Dimensões:	16,5 cm x 8,25 cm x 5,7 cm
Alimentação:	10 VCC a 15 VCC @ 22mA em espera. Corrente máxima 62 mA.
Alimentação de reserva:	Sem bateria interna de reserva.
Relés do alarme:	Form "A", normalmente fechado (NF), o contato de alarme supervisionado abre-se com a ativação do alarme. Tipo "C" não supervisionado, o contato de relé temporizado muda de estado com a ativação do alarme e age de acordo com um temporizador programável pelo instalador.
Classificações dos contatos:	3W, 125mA no máximo, 25 VCC no máximo para cargas CC resistivas; e protegidos por uma resistência de 4,7 Ω, 1/2 W no terminal "C" comum do relé. Nota: não utilizar com cargas capacitivas ou indutivas.
Intervalo de temperatura:	O intervalo de temperatura é de -35°C a +60°C para todas as instalações.
Frequência de microondas:	OD850-F1: 10.525 GHz OD850-F2: 10.588 GHz
Cobertura:	15 m por 15 m
Tamper:	NF (com tampa). Contatos com capacidade nominal de 125 mA, 25 VCC no máximo. Ligue o circuito tamper a um circuito de proteção de 24 horas.
Grau de Proteção:	IP54
Opções:	Suporte articulado para parede B335 (fornecido), suporte articulado de parede B338, suporte universal articulado para teto B338, suporte de montagem em poste (fornecido). Nota: o desalinhamento do sensor nestes suportes pode reduzir o alcance do sensor e aumentar a zona de ângulo morto.

8 Visualização dos LEDs

Indicador do LED	Condição	
Verde	Fixo	Alarme PIR
	Piscando	Alarme de microondas
Vermelho	Fixo	Alarme duplo (ambas as tecnologias)
	Piscando	A iniciar

2 Notas de instalação

Nunca instale o sensor onde o dispositivo PIR (sensor infravermelho passivo) ou de microondas esteja em alarme constante (LED aceso). O LED fica apagado quando o sistema estiver corretamente instalado.

Não aponte para o trânsito.

Evite instalar onde existam sinais pendurados, árvores ou outros objetos que possam ser movidos pelo vento e que estão dentro da zona de cobertura ou onde se possam movimentar animais selvagens dentro da zona de cobertura.

A superfície de montagem deve ser sólida e sem vibrações.

Aviso!

- Ligar a tensão apenas após terem sido efetuadas e inspecionadas todas as ligações. Não empurrar fio excessivo para dentro do detector.
- Não ligar qualquer terminal a fontes de alimentação que proporcionem mais de 25 VCC.

SELV

Alguns países exigem que o relé seja ligado apenas a um circuito SELV (Tensão extrema inferior de segurança).

3 Zonas de cobertura

Cobertura por microondas

Cobertura por PIR

Zona vista de cima

Nota: quando escolher a altura de montagem adequada para sua aplicação (especialmente quando o terreno não é plano) a área superior é a mais forte e responde mais rapidamente à presença de um intruso. Cada área indicada na vista superior (3-1) possui a mesma configuração de vista lateral (3-2).

5 Opções do Tamper

A unidade possui um tamper de tampa integrado que indica quando a unidade do sensor (4-9) é separada da placa de montagem (4-1). A unidade pode ser igualmente instalada de forma que o tamper indique igualmente instalada de forma que o tamper indique quando toda a unidade for retirada da superfície em que está montada.

Nota: o tamper de parede e de tampa apenas estão disponíveis quando é efetuada uma montagem em superfície. O tamper de tampa está disponível com todas as opções de montagem.

Determine se o interruptor do tamper deve ser utilizado como um tamper de tampa ou um tamper de tampa e de parede:

- Tamper de parede e de tampa: utilize o parafuso adequado para apertar a secção do tamper da placa de montagem (5-1) à parede.
- Tamper de tampa: não aperte a secção do tamper da placa de montagem (5-1) à parede.

6 Cablagem

Terminal	Símbolo	Função
1	(-)	Alimentação: Utilize pelo menos um par de fios 22 AWG (0,8 mm) entre a unidade e a fonte de alimentação.
2	(+)	
3	NF	Relé do alarme
4	C	Tamper
5	T	
6	T	
7	NF	Contatos de relé do alarme temporizados
8	C	
9	NO	

9 Fixar o sensor à placa de montagem

- Quando toda a cablagem estiver ligada ao sensor, mas não à fonte de alimentação, e todas as definições tiverem sido efetuadas, faça deslizar a unidade do sensor (4-9) para a placa de montagem (4-1) e para baixo até que fique bem assentada. Evite prensar os fios.
- Com uma pequena chave de fenda, gire a haste de fixação (9-1) 180° para travar (9-2) a unidade do sensor na placa de montagem. Evite utilizar força excessiva.

4 Instalação

- Selecione um local de instalação. Monte o sensor onde é mais provável que um intruso passe na zona de cobertura.
 - Instale o sensor a uma altura entre 2,1 m e 2,7 m. Recomendado: 2,1 m.
- Nota:** as recomendações de altura de instalação são baseadas em superfícies niveladas. Se o terreno não for nivelado, ajuste a altura de instalação e o ângulo do sensor para proporcionar a melhor cobertura.
- Faça deslizar a placa de montagem para baixo (4-1) até que ouça um clique e remova-a da tampa.
 - Instale a placa de montagem de acordo com uma destas opções:

Nota: não retire a etiqueta à prova de água da placa de montagem (4-2). Empurre os parafusos de montagem ou orifícios de recorte através da etiqueta, conforme o necessário.

- Instalação numa superfície utilizando uma caixa elétrica de elemento único.
 - Instale uma caixa elétrica de elemento único na localização do sensor.
 - Fixe a placa de montagem (4-3) a uma caixa de elemento único com os parafusos adequados.
- Instalação numa superfície sem uma caixa elétrica.
 - Selecione um local adequado.
 - Utilizando a placa de montagem (4-1) como um modelo, marque a localização dos parafusos de montagem e o percurso do fio.
 - Fixe a placa de montagem (4-1) à parede com os parafusos adequados.

Nota: Não instale em postes de cercas que possam oscilar com o vento.

- Fixe o suporte B335 à placa de montagem (4-4).
- Fixe o suporte B328 à placa de montagem (4-5).
- Fixe o suporte B338 à placa de montagem (4-6).
- Instalação em poste utilizando o suporte fornecido.

7 Configuração dos interruptores DIP

(7-1) On (Ligado)
(7-2) Off (Desligado)

Interruptor	Função	Descrição	Posição do interruptor			
0	Desativação do LED	Determina se o LED se acende durante as situações de alarme. Predefinição de fábrica: ON	ON: LED ativado OFF: LED desativado			
1	Sensibilidade PIR	Normal: minimiza os falsos alarmes. Tolerância a condições ambientais extremas Intermediário: utilizar onde um intruso poderia cobrir apenas uma pequena porção da área protegida. Tolerância a ambientes normais. Nota: o sensor é fornecido em modo normal.	ON: normal OFF: intermediário			
2 e 3	Saídas do relé temporizado	Tipo "C" não supervisionado, o contato de relé temporizado muda de estado 1 seg. após a ativação do alarme. Age de acordo com um temporizador selecionável pelo utilizador. O tempo expira após o período definido depois do último alarme. Reinicia-se após cada novo alarme.	SW3	SW4	Período de ativação do relé	
			OFF	OFF		2 seg
			ON	OFF		1 min
			OFF	ON		5 min
ON	ON	10 min				
4	Modo AND/OR	Determina se um sensor indica situações de alarme no modo AND (quando ambas as tecnologias detectam simultaneamente uma condição de alarme) ou no modo OR (quando as tecnologias PIR ou de microondas detectam um estado de alarme). Nota: o modo OR não é recomendado para a maioria das instalações. O modo OR proporciona uma deteção mais rápida em algumas condições. Pode igualmente aumentar a probabilidade de alarmes falsos, uma vez que o detector ativa o relé do alarme com base numa única tecnologia.	ON: modo AND (recomendado) OFF: modo OR, deve cortar igualmente o comutador (4-10).			
5	Modo dia/noite	Nota: se os LEDs estiverem ativados (SW0), as indicações dos LEDs são mantidas.	ON: com a unidade de controle armada e este interruptor em ON, a unidade não ativa alarme durante o dia. OFF: com a unidade de controle armada e este interruptor em OFF, a unidade pode ativar um alarme durante o dia ou a noite.			

10 Teste de passagem

Nota: certificação de que o sensor está fixo à placa de montagem e que toda a cablagem está ligada e sob tensão antes de iniciar o teste de passagem.

Nota: certificação de que a Desativação do LED (SW0) está ligada (consulte a secção 7 da Configuração dos interruptores DIP).

Nota: para evitar falsos alarmes, regule o alcance do dispositivo de microondas (10-1) para o mínimo antes de iniciar o teste de passagem.

- Cobertura por microondas
- Cobertura por PIR

- Aguarde pelo menos 2 minutos após ligar para iniciar o teste de passagem. O LED pisca em vermelho até que o sensor estabilize e não seja detectado movimento durante 2 segundos.
- Observe o LED à medida que caminha para a extremidade mais afastada da zona (10-2). O LED acende-se na extremidade exterior da zona de cobertura.
- Repita o Passo 3 a partir de diferentes direções até que verifique de forma adequada a zona de cobertura. Acende-se o LED verde, identificando a extremidade da zona do PIR. O LED verde pisca, identificando a extremidade da zona de deteção de microondas.
- Repita o Passo 3 a partir do lado oposto.
- Se o alcance necessário não for obtido, aumente o ajuste do dispositivo de microondas (10-1) rodando-o ligeiramente no sentido dos ponteiros do relógio.
- Repita o teste de passagem e os ajustes até que alcance a zona mais afastada da cobertura pretendida.

Distribuição : ALARMES TUCANO
www.tucabrasil.com.br
tucano@tucanobrasil.com.br
www.securitybosch.com.br