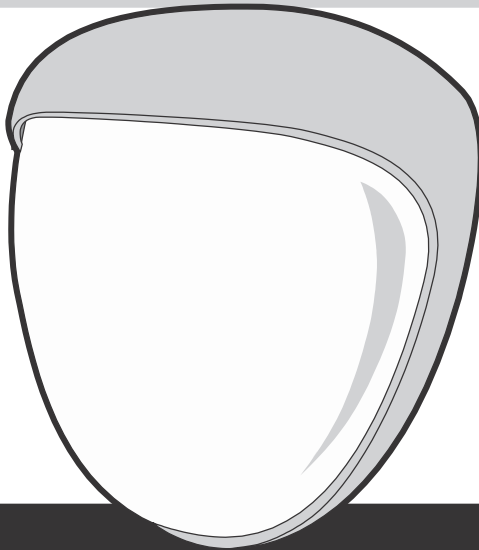


Detector de Movimentos GJD 300

Guia de instalação & configuração



Introdução

• Um disparador de evento CCTV que utiliza dois detectores passivos independentes de infravermelhos combinados num pacote T05. Ambos os sensores têm de disparar antes do detector indicar um alarme. Este detector de presença de alta precisão muito confiável foi concebido para a utilização em instalações CCTV.

Os parâmetros programáveis incluem três configurações normalmente abertas ou normalmente fechadas para os dois relés de saída de potencial livre do CCTV, assim como um temporizador de conversão, um dispositivo contador de impulsos e uma opção de alcances de detecção de 8 a 30 metros.

• Adicionalmente existem duas saídas negativas comutadas. A saída 'A' gera um disparador único de 400 m cada vez que o detector é activado, e é geralmente utilizado em conjunto com os controladores de iluminação GJD, para oferecer uma indicação de alarme visual e durante 24 horas. A saída 'S' é um sinal controlado por fotocélula que gera um disparador fixo de 60 s na activação.

Os circuitos adicionais dianteiros e posteriores anti-sabotagem são conjugados para proporcionar um contacto de alarme anti-sabotagem de potencial livre. A flexibilidade das diferentes saídas é temporizadores permite que o **D-TECT²** seja utilizado em diversas situações sem necessidade de recorrer a outro equipamento personalizado.

• O sensor de inclinação integral de dois eixos permite 180° de movimento horizontal e 90° de movimento vertical. Isto aumenta a velocidade da instalação no exterior e proporciona uma objectivação bastante precisa dos padrões de detecção. O módulo electrónico dispõe de uma cobertura em acrílico que fornece uma estabilidade adicional ao componente. Encontra-se alojado numa caixa em liga de zinco de impacto elevado resistente ao vandalismo, com uma tampa dianteira translúcida estabilizada de UV, que garante que o sensor seja impenetrável e não seja afectado por condições climáticas. Adicionalmente a combinação entre electrónica de precisão, filtro de luz branco digital e protecção dupla eliminam a ocorrência de falsos alarmes provocados pelo sol ou outras fontes de luz.

O design do **D-TECT²** oferece uma aparência limpa e profissional sem nenhuma indicação visível da orientação da cabeça do detector, ocultando totalmente os cabos.

Guia de instalação & configuração

GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA D-TECT

Aplicar tensão de alimentação à unidade, o led azul pisca 3 vezes

O detector demora 2-3 minutos a estabilizar

O led de teste de movimento está definido de fábrica para estar OFF. Ao premir uma vez o botão de programação irá accionar o led de teste de movimento durante 5 minutos.

A TAMPA DIANTEIRA TEM DE SER MONTADA DURANTE O TESTE DE MOVIMENTO

AS DEFINIÇÕES DE FÁBRICA SÃO:-

1 ALCANCE DE 20 METROS

2 CONTADOR DE IMPULSOS 1

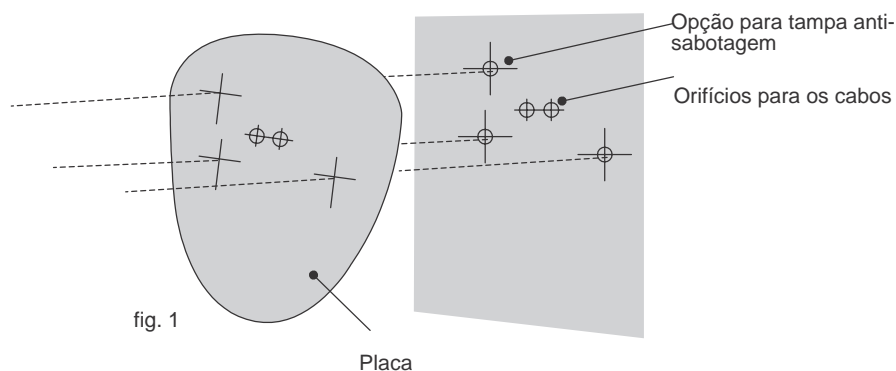
3 LED OFF

4 CCTV1 N/C CCTV2 N/O

5 TEMPORIZADOR DE CONTACTO 5 SEGUNDOS

As ligações A e S são utilizadas com os controladores de iluminação GJD

Etapa 1 – Montagem da unidade



- Durante a instalação a electrónica tem de ser protegida contra a água, dado que a humidade provocada pode afectar ou danificar a unidade.

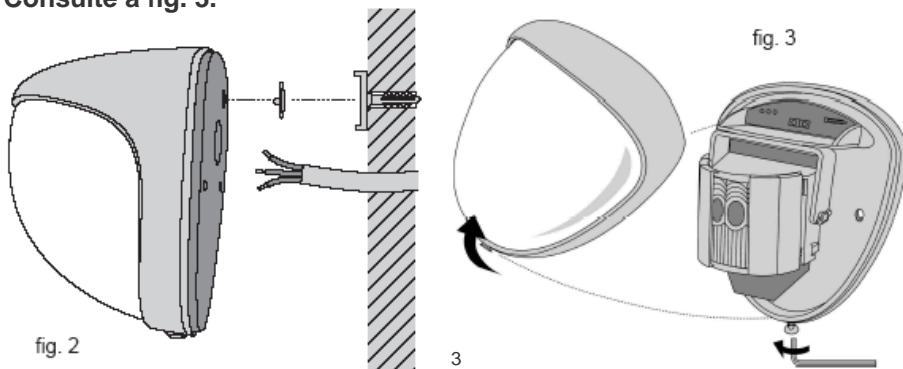
- 1) Utilize a placa fornecida para furar a parede por forma a colocar os dois parafusos de fixação, o cabo de entrada e a tampa anti-sabotagem (se for utilizada).

Consulte a fig. 1 e 2.

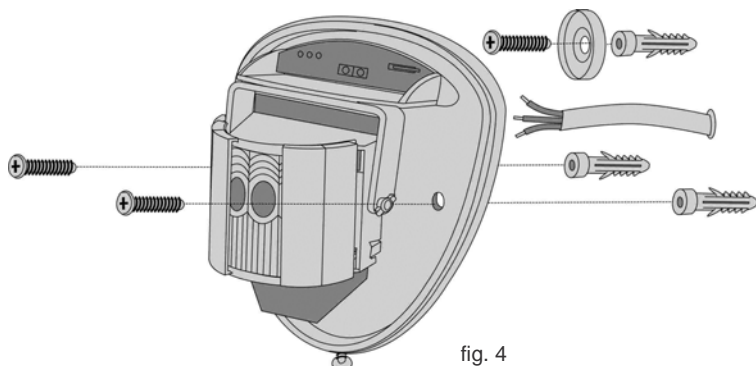
Nota: Recomendamos a utilização da tampa anti-sabotagem em paredes irregulares.

- 2) Remova a cobertura desapertando o parafuso de fixação, utilizando para tal a chave do tipo allen fornecida. A cobertura está fixa com dobradiças na parte superior e retira-se da ranhura de posicionamento.

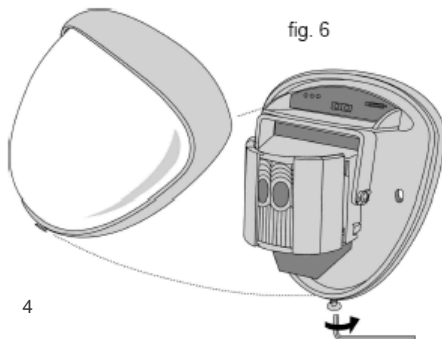
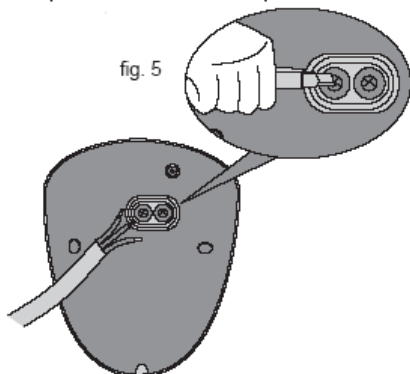
Consulte a fig. 3.



Etapa 1 – Montagem da unidade (Cont.)



- 3) Introduza o cabo principal standard de alarme 12 na entrada do cabo; desguarneça os fios e ligue-os à caixa de ligações eléctricas amovível, tal como apresentado na fig. 7. Aparafuse a unidade à parede, certificando-se de que o pino anti-sabotagem está colocado correctamente e de que o microinterruptor anti-sabotagem está fechado. **Consulte a fig. 4 e 5.** Para facilitar a instalação são disponibilizados dois pés anti-sabotagem sobresselentes. Um é 1 mm mais comprido e o outro 2 mm mais comprido do que o pé anti-sabotagem fornecido de origem. O pé anti-sabotagem encaixa ao ser empurrado e pode ser retirado puxando-o cuidadosamente do pino. **Consulte a fig. 2.**
- 4) Certifique-se sempre quando substituir o módulo electrónico de que o LED está virado para a frente, por forma a garantir um alinhamento correcto do esquema de feixe. (Consulte a secção intitulada "Alinhamento & Mascaramento Multifeixe")
- 5) Uma vez que o detector esteja alinhado para se ajustar à instalação, substitua a tampa dianteira e bloqueie-a tal como apresentado. **Consulte a fig. 6.**



Etapa 2 – Conexão da unidade

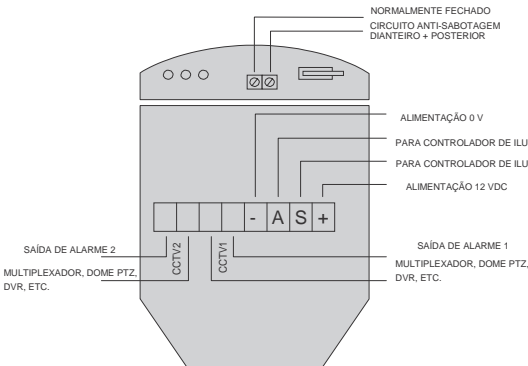


fig. 7

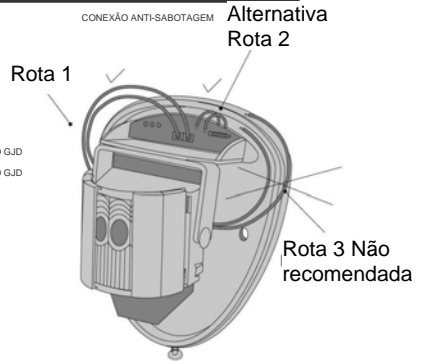


fig. 7a

Etapa 3 – Alinhamento & Mascaramento Multifeixe

- A lente multifunção da GJD montada no detector **D-TECT²** produz 7 feixes de longo alcance e 7 feixes de cortina de médio e curto alcance. O movimento através dos feixes produz uma melhor resposta e alcance, enquanto que o movimento em direcção ao detector será menos receptivo. A unidade detecta as alteração de calor e movimento no esquema de feixe, como tal os elementos, tais como árvores, arbustos, tanques, tubos de caldeiras e animais devem ser tidos em conta durante o posicionamento do detector.
- O módulo do detector está equipado com dois obturadores deslizantes para redução do ângulo de detecção. É disponibilizado um conjunto adicional de cortinas no caso do esquema de feixe necessitar de ser mais estreito, p. ex., se for necessário um ângulo mínimo de detecção de 10 graus. As cortinas encaixam no módulo de movimento horizontal e de movimento vertical, tal como indicado em baixo, na fig. 8. Cada secção ou lente do detector fornece um padrão de cobertura de aproximadamente 10 graus. **Consulte a fig. 8.**

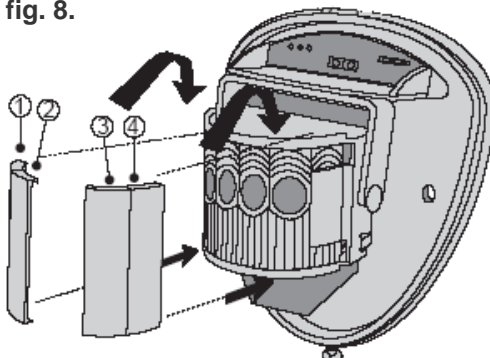


fig. 8

Guia de instalação & configuração

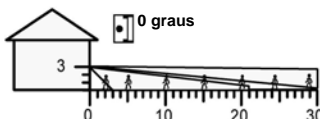
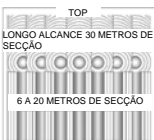


Etapa 3 – Alinhamento & Mascaramento Multifeixe (Cont.)

- Quando efectuar a montagem acima das barreiras de limite, rode o módulo e proteja quaisquer feixes horizontais e verticais que saiam fora da área de cobertura. Utilize porções de fita transparente auto-adesiva fornecida na parte posterior lisa da lente, tal como apresentado nos esquemas que se encontram na página seguinte. Substitua sempre a lente da forma correcta para cima para garantir a cobertura exacta do esquema de feixes (a parte superior da lente Fresnel está marcada com - TOP). **Consulte a fig. 9.**

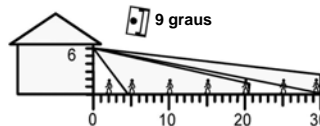
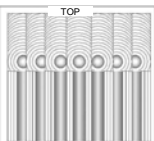
MULTIFEIXE - IDEAL

ALTURA: 3 METROS
 ALCANCE: MÁXIMO
 MOVIMENTO VERTICAL DO MÓDULO: 0 GRAUS



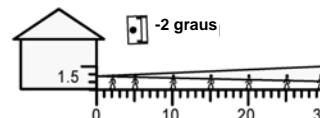
MULTIFEIXE

ALTURA: 6 METROS
 ALCANCE: MÁXIMO
 MOVIMENTO VERTICAL DO MÓDULO: 9 GRAUS



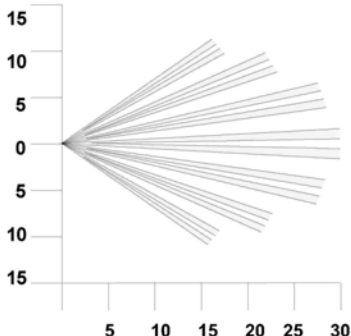
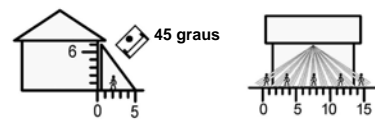
IMUNIDADE CONTRA ANIMAIS

ALTURA: 1,5 METROS
 ALCANCE: MÁXIMO
 MOVIMENTO VERTICAL DO MÓDULO: -2 GRAUS

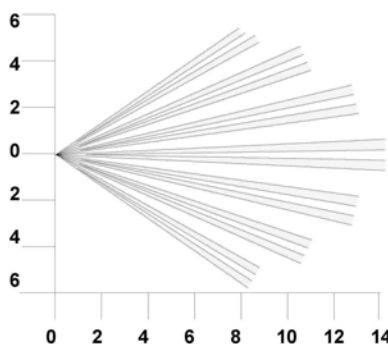


COBERTURA DA CORTINA

ALTURA: 6 METROS
 ALCANCE: MÁXIMO
 MOVIMENTO VERTICAL DO MÓDULO: 45 GRAUS



Esquema de feixe definido para alcance máximo - proteger a secção superior da lente irá reduzir o alcance para 20 metros



Esquema de feixe definido para alcance mínimo. Proteger a secção superior da lente irá reduzir o alcance para 6 metros

Guia de instalação & configuração



Etapa 3— Alinhamento & Mascaramento Multifeixe (Cont.)

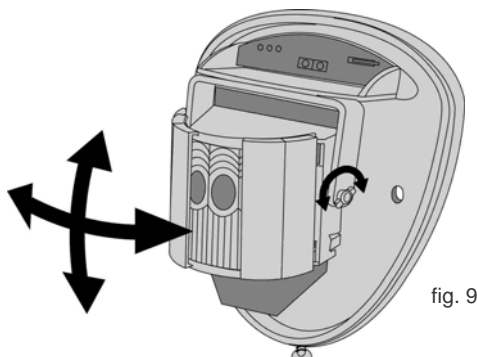


fig. 9

Etapa 4 – Programação

- O utilizador pode programar individualmente um número de definições configuráveis, tal como ilustrado no tabela de programação. As definições de fábrica são apresentadas nas caixas sombreadas. As alterações às definições existentes podem ser facilmente efectuadas. Para repor as definições de fábrica retire simplesmente a alimentação do detector, prima e mantenha o botão de programação premido (fig. 10) enquanto volta a ligar a alimentação do detector: antes da instalação, através de uma bateria PP3 ou ao aplicar 12 Volt à unidade no local.

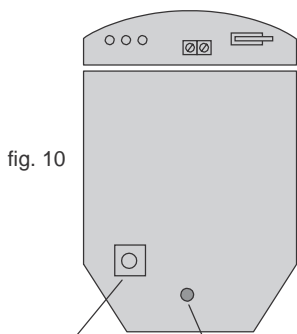


fig. 10

Botão de programação

LED azul

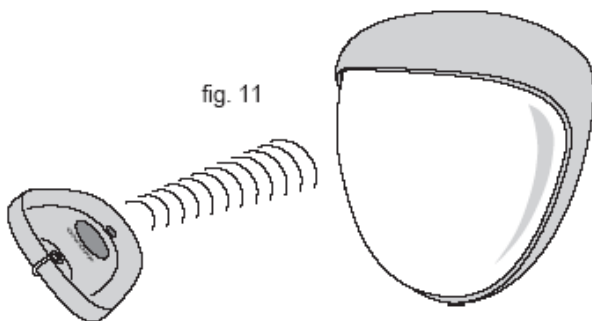


fig. 11



Etapa 4 – Programação (Cont.)

TABELA DE PROGRAMAÇÃO

		DEFINIÇÃO								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
OPÇÕES	1	ALCANCE METROS	8	15	20	25	30			
	2	CONTADOR DE IMPULSOS	1	2	3					
	3	LED	OFF	ON						
	4	SALIDA "S" NIVEL DE LUX	2	5	10	20	30	40	50	24 HORAS
	5	CONTACTOS <small>CCTV 1</small> <small>CCTV 2</small>	N/O N/O	N/C N/O	N/C N/C					
AUX	6	TEMPORIZADOR SEGUNDOS	2	5	10	20	30	40	50	60
	7	PREMIR 7 VEZES PARA QUE AS DEFINIÇÕES SELECCIONADAS PISQUEM.								
	8	PREMIR 8 VEZES PARA REPOR AS DEFINIÇÕES DE FÁBRICA GJD.								

Para alterar qualquer uma das definições do **D-TECT²**: -

- 1) Prima o botão de programação, tal como apresentado na fig. 10 (ou o botão da tecla de controlo apresentada na fig.11, 12) para o número da Opção a ser alterada, ou seja, uma vez para alcance, duas vezes para contador de impulsos, três vezes para LED, quatro vezes para Lux, cinco vezes para contactos & seis vezes para o temporizador.
- 2) Aguarde durante quatro segundos até que o LED indicador azul apague.
- 3) O indicador irá apresentar a definição existente.
- 4) Para alterar a definição para essa opção, prima o botão as vezes necessárias para a nova definição.
- 5) O indicador pisca duas vezes e as alterações são guardadas.

NOTA: Ao ligar a alimentação do **D-TECT²** o utilizador dispõe de um espaço de tempo de 5 minutos para utilizar a tecla de controlo IR. O temporizador pode ser repostado ao premir o botão de programação, tal como apresentado na fig.10, ou ao desligar e depois voltar a ligar a alimentação do **D-TECT²**



fig. 12

Guia de instalação & configuração



Etapa 4 – Programação (Cont.)

Quaisquer alterações efectuadas às definições do **D-TECT²** são guardadas na memória não volátil do detector.

EXEMPLO

Para alterar a definição do LED de OFF para ON.

- 1) Prima o botão de programação três vezes e solte-o.
- 2) Aguarde até o indicador apagar.
- 3) O indicador irá agora piscar uma vez.
- 4) Prima o botão de programação duas vezes e solte-o.
- 5) O indicador pisca duas vezes mostrando que a opção tem de ser guardada e que o detector regressa ao seu funcionamento normal.

Etapa 5 – Teste de Movimento

- O alcance do detector aumenta sem a tampa de protecção dianteira. Como tal, a tampa dianteira tem de ser montada para estabelecer o alinhamento correcto do esquema de feixe, e também das saídas durante o teste. Utilize a tabela de programação da página 7 para ajustar o alcance, sempre que necessário, e para o movimento horizontal e o movimento vertical do módulo da lente sobre o campo de visão, por forma a obter uma área de cobertura correcta.
- Quando durante um momento é pressionado o botão 'programação', as luzes indicadoras azuis e o contador de impulso '1' são seleccionados automaticamente. A unidade pode então ser alinhada. O indicador azul irá acender no **D-TECT²** cada vez que for efectuada uma detecção. Este modo de teste será cancelado automaticamente após a última detecção. Em alternativa, desligue a alimentação e volte a ligá-la.
- Se a iluminação automática for necessária para iluminar a área durante a gravação, o **D-TECT²** liga directamente a um dos controladores de iluminação do GJD para efectuar uma gravação simultânea e uma iluminação automático ao entardecer. Os sinais provenientes do detector fornecem também uma indicação audível e visual da actividade de detecção, 24 horas por dia. Como o controlador de iluminação GJD também dispõe de uma opção de contador de impulsos, a mesma tem de ser definida para '1' no controlador, quando o **D-TECT²** é utilizado para a gravação de eventos.



Etapa 6 – Definições das OPÇÕES

CONTADOR DE IMPULSOS

- Este é o intervalo de tempo de que a unidade dispõe para detectar em ambos os seus sensores antes de assinalar uma saída.

MONITOR LED

LED Off - LED desactivado

LED On - LED assinala uma detecção

DEFINIÇÃO DE LUX

- Trata-se do nível aproximado que a luz ambiente tem de atingir antes da saída 'S' ficar activa, quando existe uma activação.

A saída 'S' passa a negativa durante 60 segundos quando existe uma detecção e o nível de luz está abaixo da definição programada.

A saída 'S' é do tipo colector aberto com uma corrente máxima de 25 mA.

SAÍDAS CCTV1 & CCTV2

- Tratam-se de contactos de sinal de relé de potencial livre magneticamente imunes utilizados para disparar entradas de alarme no equipamento conectado. Podem ser ambos definidos para normalmente aberto, um normalmente fechado e um normalmente aberto ou ambos normalmente fechados.

TEMPORIZADOR

- A definição do temporizador ajusta o tempo em que o relé muda o estado após a activação.


Os contactos dispõem de uma corrente máxima de 24 V AC/DC @ 50 mA.

ACESSÓRIOS

A GJD pode fornecer os seguintes acessórios para facilitarem as

instalações: Programador

GJD303	tecla de controlo por infravermelhos
GJD304	Anilha de adaptação para entrada de canal de cabos
GJD305	Braçadeira de montagem de pólo

	Programável entre 8 & 30 metros.	
Cobertura	Ângulo de detecção de 10-70 graus, cobertura máx. de 30 m x 30 m	
Ajuste	180 graus de movimento horizontal + 90 graus de movimento vertical. Protecção para redução de área (se necessário).	
Lente Fresnel	28 zonas para cada par piroeléctrico, que pode ser protegido com as corrediças de cortina e fita especial para protecção (fornecido).	
Óptica personalizada	O elemento quad com protecção dupla de silicone elimina 50,000 lux de luz branca	
Saídas	Imunidade magnética de estado sólido silencioso.	
Nº 1	CCTV1	Contacto de sinal de relé de potencial livre de 24 VAC/DC @ 50 mA com uma resistência integral em série 25R, N/O & N/C seleccionável. Opções de temporizador ajustáveis: 2 a 60 segundos.
Nº 2	CCTV2	Contacto de sinal de relé de potencial livre de 24 VAC/DC @ 50 mA com uma resistência integral em série 25R, N/O & N/C seleccionável. Opções de temporizador ajustáveis: 2 a 60 segundos.
Nº 3	Saída 'A'	Comutação negativa do colectador aberto - 25 mA máx.. Período de alarme 400 ms.
Nº 4	Saída 'S'	Comutação negativa do colectador aberto - 25 mA máx.. Período de alarme: detecção + 60 segundos Ajustável: Entardecer (2 Lux) até 24 horas.
Entrada de alimentação	9 a 15 VDC.	
Corrente	9 mA (12 V nominal).	
Contador de impulsos	1 - 3.	
Compensação temp.	Ajuste da sensibilidade digital.	
Controlo	Microprocessador digital - memória não-volátil.	
Teste de movimento	Modo de teste de saída com indicação de LED.	
Temp. de funcionamento	-20 a + 55 ° C Dispositivos electrónicos com revestimento normalizado para uma maior estabilidade.	
Caixa	Liga de zinco de elevado impacto.	
Índice de protecção	IP 55.	
Dimensões	145 x 120 x 115 mm.	
Peso	750 gr LÍQUIDO, 880 gr BRUTO.	
Altura de montagem	Variável até 6 m - altura ideal 3 m.	
Cabo < 200 m	Utilizar todas as cinco saídas (incl. anti-sabotagem) - 12 fios 7/0.2 mm.	
Cabo < 500 m	Utilizar todas as cinco saídas (incl. anti-sabotagem) - 12 fios 16/0.2 mm.	
Marca CE		

GJD Manufacturing Limited

GJD reserva-se o direito de efectuar alterações às especificações apresentadas sem aviso prévio.

Unit 2, Birch Industrial Estate, Whittle Lane, Heywood, OL10 2SX, UK

Tel: Vendas +44 (0) 1706 363998

Técnicas: +44 (0) 1706 363990

Fax: +44 (0) 1706 363991

E-mail: info@gjd.co.uk

Web: www.gjd.co.uk