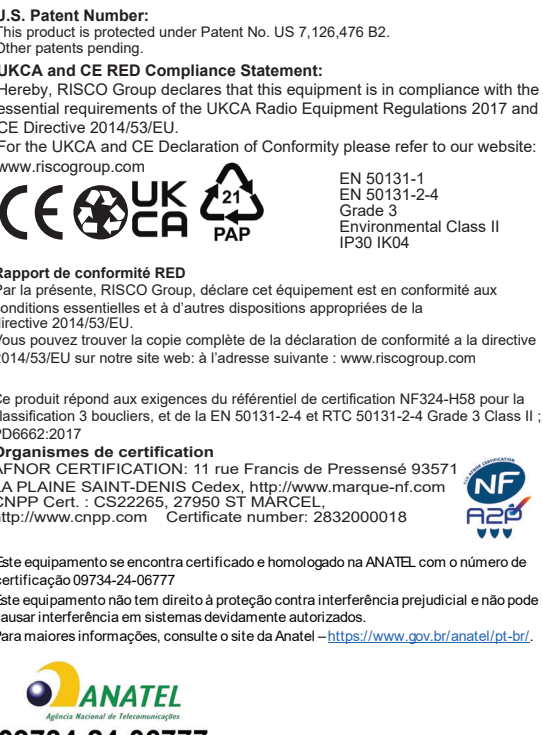




---

| Spécifications techniques                      |                                                                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Electriques                                    |                                                                               |
| Ondulations résiduelles maximales admissibles: | 0.25 crête à crête                                                            |
| Environnementales                              |                                                                               |
| Immunité RF                                    | Selon EN50130-4                                                               |
| Température de fonctionnement                  | De -10°C à 55°C (14°F à 131°F)                                                |
| Température de stockage                        | De -20°C à 60°C (-4°F à 140°F)                                                |
| Fréquence de fonctionnement MW                 | 24Ghz                                                                         |
| Puissance disponible                           | 20 dBm Max.                                                                   |
| Consommation électrique                        | 16.5mA                                                                        |
| Indice de protection:                          | IP 30/IK 04                                                                   |
| Taille du câble à utiliser:                    | Fil de diamètre au moins 0.5 mm pour une longueur ne dépassant pas 300 mètres |
| Optiques                                       |                                                                               |
| Filtrage                                       | Protection anti-lumière blanche                                               |
| Physiques                                      |                                                                               |
| Dimensions                                     | 127.6 x 64.2 x 46.6 mm (5 x2.5 x 1.84 in.)                                    |
| Poids                                          | 120g                                                                          |

FRANCE Tel: +33-164-73-28-50 support-fr@riscogroup.com

## NEDERLANDS

De Bware DT AM detector is de ultieme bewegingsmelder voor professionele installaties, met integratie van beide technologieën Anti-Masking en Anti-Cloak™ (ACT™) met ingebouwde end-of-line (EOL) weerstand voor een eenvoudige installatie.

De detector maakt gebruik van de K-Band microwave om muur penetratie te verminderen.

**Installatie / Onderhoud**  
Montage - De BWare DT AM kan op een vlakke oppervlakte worden gemonteerd, of op een muurhoek (hoekmontage)

- Verwijder het voorste lid met het juiste gereedschap (zoals beschreven in Afbeelding 1).
- Met een passend gereedschap opent u de volgende uitwerpers op de basis van de detectore (Zi Afbeelding 2).

**Opmerking:** Als een achterstamper wordt gebruikt, is het verplicht om de achterplaat van de stamper op de muur (of muurhoek) vast te schroeven.

- Om voor de brede hoeklens de juiste verticale afstelpositie te selecteren, gebruikt u de schaal op de rechts onderkant van de PCB lid. U doet dit als volgt:

**Montagehoogte en schaalpositie op basis van kamergrootte:**

| Montagehoogte | L - LANG | C - KORT |
|---------------|----------|----------|
| 2.1m-2.7m     | 15m      | 6m       |

**Opmerking:** Voor installaties in een hal selecteert u de positie naar 'LANG' en monteert u de detector op een hoogte van 2,5 m/8'2".

- Jumpers instellen (zie sectie DIP-schakelaar en Jumperinstellingen).

**Opmerking:** Stel na elke wijziging aan de instellingen, de detector opnieuw in.

- Installeer het voorste lid terug op zijn plaats (in omgekeerde volgorde van de verwijdering).
- Voor een looptest uit (zie sectie Looptest hieronder).

**Bedrading terminal** (zie Afbeelding 6)

| Terminal | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 12 +   | 12 VDC-ingang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ALARME   | N.C.-relais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TAMPER   | N.C. Sabotageschakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| FAULT/AM | Normaal gesloten relais: De relais STORING/AM wordt bij de volgende gebeurtenissen geopend:<br>• Detectorbewaking wordt ingeschakeld (Relais alarm wordt ook geopend)<br>• Zelf-test is mislukt<br>• Ingangsspanning is lager dan 8VDC                                                                                                        |
| LED      | LED-werking afstandsbediening<br>Als op de LED van de ingangsterminal een "Activeringssignaal"*** wordt toegepast, worden alle LED's uitgeschakeld. LED's worden ingeschakeld als niks is aangesloten (tenzij LED-jumper op UIT is ingesteld) of 0V/12V wordt toegepast (volgens de LED/INSTELLING positie van de ingangjumper, 12 V of 0 V). |
| SET      | <b>Externe besturing INSTELLEN/NIET INSTELLEN</b><br><b>INSTELLEN:</b> als een "activeringssignaal"*** wordt toegepast, wordt de anti-maskeringdetectie uitgeschakeld (voor configuratie Klasse 2).<br><b>NIET INSTELLEN:</b> Als niks is aangesloten of als 0 V/12 V wordt toegepast (volgens de LED/INSTELLING                              |

**\*\*Activeringssignaal-**

Als 12 VDC wordt toegepast en de ingangjumper LED/INSTELLEN is op de positie 12V (standaardpositie)

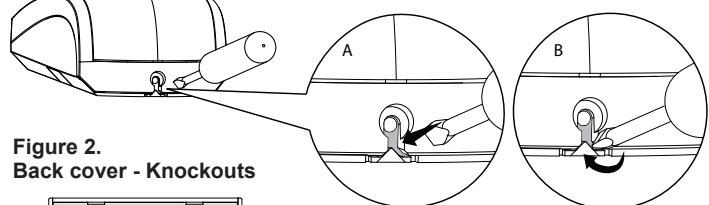
-Of-  
0 V wordt toegepast en ingangjumper LED/INSTELLEN is op positie 0 V

DIP-schakelaar en Jumperinstellingen

| DIP Jumper                                                                                                                                                                                                                                                                         | Functie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1-1: LED                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gebruikt om de werking van de LED's van de detector vast te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AAN (Standaard)                                                                                                                                                                                                                                                                    | LED's worden ingeschakeld zodat via de ingangsterminal van de LED, LED-besturing mogelijk is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| UIT                                                                                                                                                                                                                                                                                | LED's worden uitgeschakeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SW1-2: ACT                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gebruikt om vast te stellen of de ACT-modus is in- of uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AAN                                                                                                                                                                                                                                                                                | ACT ingeschakeld<br><b>Belangrijk:</b> Niet de ACT™-modus gebruiken als u verwacht dat er buiten het beschermde gebied (zoals bijvoorbeeld een hal, bewegende objecten zijn.                                                                                                                                                                                                                             |
| UIT (Standaard)                                                                                                                                                                                                                                                                    | ACT uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| SW1-3: Groene lijn                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| De Bware DT AM bevat de Groene lijn functie die milieueilichtlijnen volgt door een overschot uitstraling te vermijden. Deze functie schakelt het MW-kanaal uit als het alarmsysteem "uitgeschakeld" is en dus de overmatige MW-uitstraling vermindert wanneer het gebied bezet is. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| AAN                                                                                                                                                                                                                                                                                | Groene lijn functie is ingeschakeld: om de MW-module in de periode "Uitgeschakeld" te deactiveren, moeten ook de LED's van op afstand door de LED-terminal worden uitgeschakeld.<br><b>Opmerking:</b> Als de 'Groene lijn' functie aan is (microgolf uit), is de detector nog steeds actief (enkel PIR).                                                                                                 |
| UIT (Standaard)                                                                                                                                                                                                                                                                    | Functie Groene lijn is uitgeschakeld: MW is constant in gebruik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SW1-4: Zelf Test                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gebruikt om detectietechnologieën te testen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AAN                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Lokale zelf test): Indien er geen alarm detectie plaatsvind in het PIR of MW kanaal gedurende 1 uur, zal de detector een zelf-test uitvoeren. Als de zelf-test faalt wordt de FAULT/AM relais geactiveerd. (Open toestand)                                                                                                                                                                              |
| UIT (Standaard)                                                                                                                                                                                                                                                                    | (Externe zelftest): de externe zelftest wordt geactiveerd als de terminal INSTELLEN van de modus INSTELLEN naar NIET INSTELLEN schakelt. Opdat de externe zelftest slaagt, zal de alarm-relais gedurende 5 seconden actief zijn. Indien de zelf-test op afstand faalt zal de FAULT/AM relais geactiveerd. (Open toestand)                                                                                |
| J1 - Alarm EOL<br>J2 - Sabotage EOL<br>J3 - STORING/AM EOL                                                                                                                                                                                                                         | Jumpers J1 en J2 maken de selectie mogelijk voor sabotage- en alarmweerstand (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) volgens het bedieningspaneel (zie Afbeelding 4). Met jumper J3 is de selectie mogelijk van 12K voor Storing/Anti-maskering.<br>Volg het aansluitingschema van het aansluitblok in Afbeelding 4 als u de detector op een twee-/drievoudige zone aan het einde van de lijn (DEOL/TEOL) aansluit. |

Figure 1. Front cover removal

**WARNING:** This product should be tested at least once a week  
**CAUTION:** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type  
Dispose of used batteries according to local regulations



|   | Back Cover Knockouts      |
|---|---------------------------|
| 1 | Corner mounting knockouts |
| 2 | Wall mounting knockouts   |

Figure 3. Lens Assembly

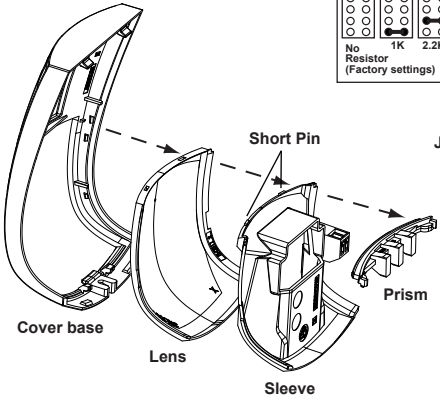


Figure 4. EOL Resistors

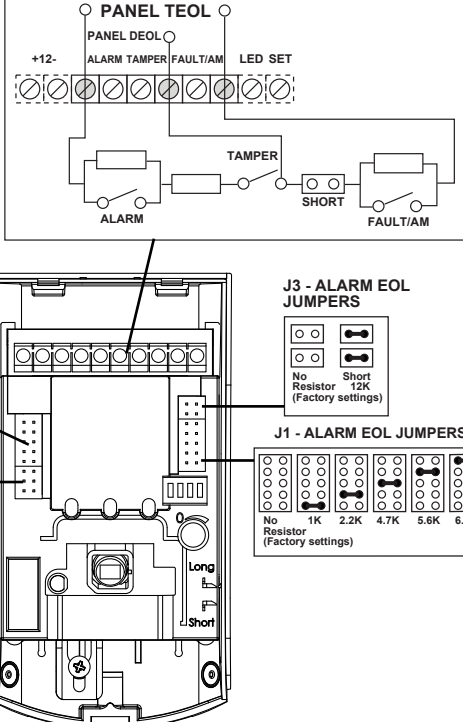


Figure 5. K-Band MW range adjustment

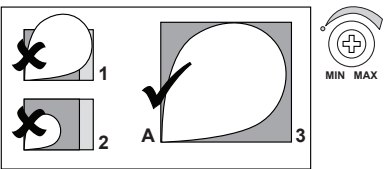
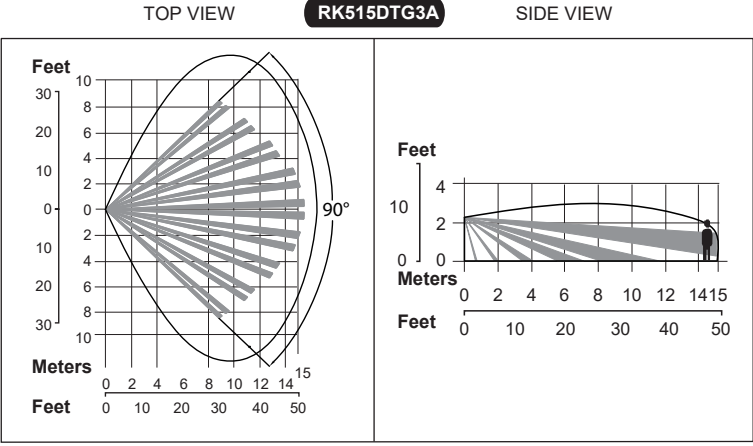


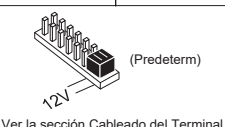
Figure 7. BWare 15m DT AM Coverage



## Configuración de los Puentes

| Puente                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Función                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1-1: LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Se utiliza para definir el funcionamiento de los LEDs del detector.                                                                                                                                                                                                                                          |
| ON (Predeterm)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Los LEDs están habilitados, permitiendo el control del LED a través del terminal de entrada del LED                                                                                                                                                                                                          |
| OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Los LEDs están deshabilitados.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SW1-2: ACT                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Usado para determinar si el modo ACT está habilitado o deshabilitado                                                                                                                                                                                                                                         |
| ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ACT Habilitado<br><b>Importante:</b> No use el modo ACT™ si usted espera que haya objetos en movimiento fuera del área protegida requerida, p.ej. un pasillo.                                                                                                                                                |
| OFF (Predeterm)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ACT Deshabilitado.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| SW1-3: Green Line                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| El BWare DT AM incluye la característica Green Line que sigue las directivas medioambientales evitando un exceso de emisión. Esta característica deshabilita el canal MW cuando el sistema de alarma está "DESARMADO", eliminando así la emisión excedente de MW mientras las instalaciones estén ocupadas. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | La característica Green Line está habilitada: Para desactivar el módulo de MW en el periodo de "Desarmado", los LEDs también deben deshabilitarse remotamente mediante el terminal LED.<br><b>Nota:</b> Cuando el 'Green Line' está activado (MW desactivado), el detector seguirá activo (sólo con el PIR). |
| OFF (Predeterm)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | La característica Green Line está deshabilitada: el MW está constantemente en uso.                                                                                                                                                                                                                           |
| SW1-4: SELF TEST (Auto Test)                                                                                                                                                                                                                                                                                | Usado para probarprobar las tecnologías de detección.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (Auto Test Local): si no hay detección de alarma en el PIR o en el canal microondas por el periodo de una hora, el detector realizará un auto test. Si el auto test falla, el relé de FALLO/AntiMasking se activará.                                                                                         |
| OFF (Predeterm)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (Auto Test Remoto): El Auto Test Remoto se activa cuando el terminal SET se cambia del modo SET (Armado) a UNSET (Desarmado). Si el auto test remoto se realiza correctamente, se activará el Relé ALARM (Alarma) durante 5 segundos. Si el auto test falla, el relé de FALLO/AntiMasking se activará.       |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J1 - Alarm EOL<br>J2 - Tamper EOL<br>J3 - FAULT/AM EOL<br>Puentes TRIPLE<br>RFL (Fin de Línea) | Los puentes J1 y J2 permiten la selección de la resistencia del Tamper y de la Alarma (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) en función de a central (ver Figura 4). El puente J3 permite la selección de 12K para el Fallo/Anti-Enmascaramiento.<br>Siga el diagrama de conexión del bloque de terminales de la Figura 4 cuando conecte el detector a una Zona de Doble/Triplo Fin-de-Línea (DEOL/TEOL) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| J4 - LED/SET INPUT (ENTRADA LED/SET)                                                | Usado para determinar la polaridad de la entrada externa.                           |
|  |  |

## Prueba de Movimiento

**Importante:** La tapa del detector debe estar cerrada cuando se le da alimentación, o cerrarse antes de que pasen 30 segundos tras dar alimentación. Si no, se producirá un error en la calibración del AM.

- Dos minutos después de la puesta en marcha (periodo de calentamiento), haga la prueba de movimiento al detector en toda el área protegida para verificar el correcto funcionamiento de la unidad (ver Figura 7).
- El rango de la Banda K del MW puede ajustarse mediante el potenciómetro situado en el PCB (placa de circuito impreso). Es importante ajustar el potenciómetro a la configuración más baja posible que aún pueda proporcionar suficiente cobertura al límite interno del área protegida (ver Figura 5).

## Visualización de los LEDs

| LED            | Estado                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amarillo       | Encendido                 | Detección PIR                                                                                                                                                                                                                               |
|                | Parpadeando               | Problema en el canal PIR                                                                                                                                                                                                                    |
| Verde          | Encendido                 | Detección MW                                                                                                                                                                                                                                |
|                | Parpadeando               | Problema en el canal MW                                                                                                                                                                                                                     |
| Azul           | Encendido                 | ALARMA                                                                                                                                                                                                                                      |
|                | Parpadeando               | Detección Anti-Enmascaramiento                                                                                                                                                                                                              |
|                |                           | <b>Nota:</b> La detección de Anti-Enmascaramiento sólo funciona en modo "Desarmado" (Unset). (Véase la sección Cableado del Terminal, terminal SET).                                                                                        |
| Todos los LEDs | Parpadeando sucesivamente | Al dar alimentación, los LEDs parpadearán consecutivamente hasta que finaliza el periodo de calentamiento (2-3 minutos). Al final del periodo de calentamiento, el LED AZUL continuará parpadeando hasta que termine la calibración del AM. |

**Nota:** Las indicaciones de AM y Problema continúan hasta que se elimina el enmascaramiento o se soluciona el problema.

## Especificaciones Técnicas

| Eléctricas                      |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Consumo de corriente            | 16.5mA a 12VCC (Típico)<br>39.5mA a 12VCC (Máx.) |
| Requisitos de voltaje           | 9-16VCC ***                                      |
| Contactos de Alarma             | 24VCC, 0.1A                                      |
| Contactos de Tamper             | 24VCC, 0.1A                                      |
| Contactos FALLO/AM              | 24VCC, 0.1A                                      |
| Ambientales                     |                                                  |
| Inmunidad a RF                  | Según EN50130-4                                  |
| Temperatura de funcionamiento   | -10°C a 55°C (14F a 131F)                        |
| Temperatura de almacenamiento   | -20°C a 60°C (-4F a 140F)                        |
| Frecuencia de funcionamiento MW | 24Ghz                                            |
| Salida de alimentación          | 20 dBm Max.                                      |
| Consumo de corriente            | 16.5mA reserve                                   |
| Óptica                          |                                                  |
| Filtrado                        | Protección contra luz blanca                     |
| Físicas                         |                                                  |
| Tamaño                          | 127.6 x 64.2 x 46.6 mm<br>(5 x 2.5 x 1.84 pul)   |
| Peso                            | 120 gr. (4.2 oz.)                                |

\*\*\* Alimentado desde una fuente de alimentación de máximo 5A.

SPAIN Tel: +34-91-490-2133 support-es@riscogroup.com

## PORTUGUÊS

O detector BWare DT AM é a última palavra em detector de movimento para instalações profissionais, incorporando a tecnologia Anti-máscara e Anti-Cloak™ (ACT™. Tecnologia Anti-camufagem), aderindo às novas diretrizes amistosas do meio-ambiente.

O detector BWare DT AM é disponível em 15m, e incluem resistências embutidas de fim-de-linha (EOL) para simplificar a instalação.

**Nota:** Todos os detectores da RISCO Group que possuem o sistema de anti-máscara através de Infravermelho Ativo, possuem uma proteção contra luz branca diretamente em cima do sensor piroelétrico, isso não é uma proteção para transporte. Não retire a proteção contra luz branca, pois isso além de não melhorar o desempenho, torna o detector passivo de disparos falsos gerados por rajadas de luz.

## Instalação / Manutenção

Montagem - O BWare DT AM pode ser montado numa superfície plana ou num canto da parede (montagem de canto).

- Retire a tampa da frente do detector usando a ferramenta adequada (conforme descrito na Figura 1).
- Usando uma ferramenta apropriada, abra os seguintes furos pré-marcados na base do detector (ver Figura 2).

**Nota:** Se um tampo de parede precisa ser usado, é obrigatório parafusar a parte plástica traseira na parede (ou ao canto da parede).

- Para usar a posição correta de ajuste vertical para lentes de ângulo aberto, use a escala localizada no lado direito inferior a tampa do PCB, como segue:

**Altura de montagem e posição da escala baseada no tamanho do local:**

| Altura de Montagem      | L - LONGA | C - CURTA |
|-------------------------|-----------|-----------|
| 2.1m-2.7m (6'11"-8'10") | 15m (50') | 6m (20')  |

- Configure os jumpers (ver a seção Configuração de Jumpers).

**Nota:** Reajuste o detector depois de cada modificação feita nas configurações.

- Recoloque a tampa dianteira em seu lugar (na sequência contrária à da remoção)
- Realize uma prova de Caminhada (ver abaixo a seção Prova de Caminhada).

**Terminais de Fiação** (ver. Figura 6)

| Terminal | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - 12 +   | Entrada de 12VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ALARME   | Relé N.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TAMPER   | Chave do tamper N.F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FALHA/AM | Relé Normalmente Fechado: O relé FALHA/AM se abre nos seguintes eventos:<br>• O detector é Mascado (O relé do Alarme também se abre)<br>• Falha no auto teste<br>• A voltagem de entrada é inferior a 8VDC                                                                                                                                                        |
| LED      | Controle remoto da operação do LED<br>Quando um "Sinal de Aclionamento"*** é aplicado ao terminal de entrada do LED, todos os LEDs serão desativados.<br>Os LEDs são ativados se nada estiver conectado (a menos que o jumper do LED esteja em OFF) ou 0V/12V for aplicado (segundo a posição do Jumper de Entrada do LED, 12V ou 0V).                            |
| SET      | Controle remoto do SET/UNSET<br>SET: Se um "Sinal de Aclionamento"*** é aplicado, a detecção anti-máscara é desativada.<br>UNSET: Se nada é conectado ou 0V/12V é aplicado (segundo a posição do Jumper de Entrada do LED/SET, 12V ou 0V) a detecção anti-máscara é habilitada (ver também "Green Line" e "Auto Teste Remoto" na tabela Configurações do Jumper). |

**\*\*Sinal de Aclionamento-**

Se 12VDC é aplicado, e o Jumper de Entrada do LED/SET está na posição 12V (Predeterm)

- Ou -  
0V é aplicado e o Jumper de Entrada do LED/SET está na posição 12V

## Interruptores DIP y puentes de configuración

| DIP/Jumper      | Função                                                                                                                                                               |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SW1-1: LED      | Usado para determinar a operação dos LEDs do detector.                                                                                                               |
| ON (Predeterm)  | LEDs estão habilitados, permitindo o controle do LED através do Terminal de Entrada do LED                                                                           |
| OFF             | LEDs estão desativados.                                                                                                                                              |
| SW1-2: ACT      | Usado para determinar se o modo ACT está habilitado ou desativado.                                                                                                   |
| ON              | ACT Habilitado<br><b>Importante:</b> Não use o modo ACT™ se pensa que possam existir objetos que se movam fora da área protegida requerida, um corredor por exemplo. |
| OFF (Predeterm) | ACT Desativado.                                                                                                                                                      |

## SW1-3: Green Line

O BWare 515D1TG3 inclui uma característica Green Line que segue as diretrizes de proteção ao meio ambiente, evitando a emissão de energia em excesso. Esta característica desativa o canal de Microondas quando o sistema de alarme está "Desarmado", eliminando assim a emissão de excedentes de Microondas enquanto o local estiver ocupado.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON                | A característica Green Line está habilitada: Para desativar o módulo de Microondas quando os LED's forem desativados remotamente.<br><b>Nota:</b> Quando 'Green Line' é ativado (Microondas Desligado), o detector ainda estará funcionando (apenas Infravermelho Passivo). |
| OFF (Predeterm)   | A característica Green Line está desativada: o Microondas está constantemente em uso                                                                                                                                                                                        |
| SW1-4: Auto Teste | Usado para testar as tecnologias de detecção.                                                                                                                                                                                                                               |
| ON                | LO (Auto Teste Local): Se não há detecção de alarme no canal de IVP ou do MO por um período de 1 hora, o detector vai proceder um auto teste. Se o auto teste vai falhar, o relé de FAULT/AM será ativado.                                                                  |
| OFF (Predeterm)   | RE (Auto Teste Remoto): O Auto Teste Remoto é ativado quando o terminal SET é passado do modo SET a UNSET. No caso de o auto teste ter sido bem sucedido, o Relé Alarme será ativado por 5 segundos. Se o auto teste remoto falha o relé de FAULT/AM será aberto.           |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J1 - Alarm EOL<br>J2 - Tamper EOL<br>J3 - FAULT/AM EOL<br>Jumpers TRIPLOS EOL | Os jumpers J1 e J2 permitem a seleção da resistência do Tamper e do Alarme (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) de acordo com o painel de controle (ver Figura 4 abaixo). O jumper J3 permite a seleção de 12K para Falha/Anti-Camufagem.<br>Siga o diagrama de conexão do bloco de terminais na Figura 4, ao conectar o detector a uma Zona de Duplo/Triplo Fim-de-Linha (DEOL/TEOL) |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| J4 - ENTRADA DO LED/SET                                                               | Usado para determinar a polaridade da entrada externa.                                |
|  |  |

## Prova de Movimento

**Importante:** Após a energização do detector, feche a tampa dentro de 2 minutos, já que após este tempo o AM (Anti Mascaramento) será inicializado.

**Importante:** As distâncias podem variar de acordo com as condições térmicas ambientais.

- Dois minutos depois de ativar (período de aquecimento), caminhe para testar o Detector através de toda a área protegida para verificar a correta operação da unidade (ver Figura 7).
- O alcance de Microondas deve ser ajustado usando-se o potenciómetro, que está localizado no PCB. É importante colocar o potenciómetro na configuração mais baixa possível que ainda possa proporcionar suficiente cobertura para toda a área protegida (ver Figura 5).

## Visualização dos LEDs

| LED           | Estado                  | Descrição                                                                                                                                                                                              |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amarelo       | Aceso                   | Deteção de Infravermelho Passivo                                                                                                                                                                       |
|               | Piscando                | Problema no canal de Infravermelho Passivo                                                                                                                                                             |
| Verde         | Aceso                   | Deteção no Microondas                                                                                                                                                                                  |
|               | Piscando                | Problema no canal de Microondas                                                                                                                                                                        |
| Azul          | Aceso                   | ALARME                                                                                                                                                                                                 |
|               | Piscando                | Deteção Anti-Máscara                                                                                                                                                                                   |
|               |                         | <b>Notas:</b> A detecção Anti-Máscara é ativada somente no modo "Unset". (ver a seção Terminais de Fiação, terminal SET).                                                                              |
| Todos os LEDs | Piscando sucessivamente | Ao conectar, os LEDs piscarão consecutivamente até o finaldo período de aquecimento (2-3 minutos). Ao final doperiódodo de aquecimento, o LED AZUL continuará piscando até o final da iniciação do AM. |

**Notas:** As indicações de AM e Problema continuam até que o mascaramento seja removido ou o problema solucionado.

Nota: Não remova o filtro de silicone do sensor PIR

BRAZIL Tel: +55-11-3661-8767 support-br@riscogroup.com