



U.S. Patent Number:
This product is protected under Patent No. US 7,126,476 B2. Other patents pending.

CE Compliance Section:
Risco Ltd. hereby declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1995/5/EC. For the EC Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com

EN 50131-1
EN 50131-2-4
Grade 3
Environmental Class II

FCC modular approval
Contains FCC ID UXS-IPM165F
BWare RK515DTG3 FCC Compliance Section:
FCC Part 15 Note:
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and receiver.
• Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician.

FCC Warning:
The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the

RISCO Group Limited Warranty
RISCO Group and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Seller's obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Seller's option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever.
Seller's obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or consequential damages or delay. Seller does not represent that its product may not be compromised or circumvented; that the product will prevent any personal injury or property loss by burglary, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Seller, in no event shall be liable for any direct or indirect damages or any other losses occurred due to any type of tampering, whether intentional or unintentional such as masking, painting or spraying on the lenses, mirrors or any other part of the detector.
Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery or fire without warning, but it is not insurance or a guaranty that such event will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result thereof.
Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, seller's maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller.
No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.
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.

RISCO Group Contacting Info
RISCO Group is committed to customer service and product support. You can contact us through our website (www.riscogroup.com) or at the following telephone and fax numbers:
UK Tel: +44-(0)-161-655-5500 support-uk@riscogroup.com
ITALY Tel: +39-02-66590054 support-it@riscogroup.com
SPAIN Tel: +34-91-490-2133 support-es@riscogroup.com
FRANCE Tel: +33-164-73-28-50 support-fr@riscogroup.com
BELGIUM Tel: +32-2522-7622 support-be@riscogroup.com
U.S.A. Tel: +1-631-719-4400 support-usa@riscogroup.com
BRAZIL Tel: +55-11-3661-8767 support-br@riscogroup.com
CHINA (Shanghai) Tel: +86-21-52-39-0066 support-cn@riscogroup.com
CHINA (Shenzhen) Tel: +86-755-82783285 support-cn@riscogroup.com
POLAND Tel: +48-22-500-28-40 support-pl@riscogroup.com
ISRAEL Tel: +972-3-963-7777 support@riscogroup.com

ENGLISH

The BWare DT AM detector is the ultimate motion detector for professional installations, incorporating both Anti-Mask and Anti-Cloak™ Technologies (ACT™) and includes built-in end-line (EOL) resistors to simplify installation. The detector employs K-Band microwave providing reduced wall penetration.

Installation / Maintenance
Mounting - The BWare DT AM can be mounted either on a flat surface or on a wall corner (corner mounting).
1. Remove detector's front cover using a suitable tool (as described in Figure 1).
2. Using a suitable tool, open the following knockouts on the detector's base (see Figure 2).
Notes: a back tamper is to be used if it is mandatory to screw the tamper back into the wall (or wall corner).
3. To select the correct vertical adjustment position for wide angle lens, use the scale on the bottom right hand side of the PCB cover as follows:
Mounting height and scale position based on room size:

Mounting Height	L-LONG	S-SHORT
2.1m-2.7m (6'11"-8'10")	15m (50')	6m (20')

4. Set DIP switches and jumpers (see DIP Switch / Jumper Settings section).
Note: Reset the detector after each change made to the settings.
5. Install the front cover back to its place (in a reverse sequence of the removal).
6. Perform a Walk Test (see Walk Test section below).

Terminal Wiring (see Figure 6)

Terminal	Description
-12 +	12VDC Input
ALARM	N.C. Relay
TAMPER	N.C. Tamper switch

Normally Closed Relay: The FAULT/AM relay opens in the following events:
• Detector is masked (Alarm relay is also opened)
• Self test failed
• Input voltage is lower than BVDC

LED operation remote control
When an "Activation Signal"™ is applied to the LED input terminal, all LEDs will be disabled.
LEDs are enabled if nothing is connected (unless LED DIP is OFF) or 12V or 0V is applied (according to the LED/SET Input Jumper position, 12V or 0V).

SET Remote SET/UNSET Control
SET: If an "Activation Signal"™ is applied, anti-mask detection is disabled (for Grade 2 configuration).
UNSET: If nothing is connected or 0V/12V is applied (according to the LED/SET Input Jumper position, 12V or 0V) anti-mask detection is enabled (see also "Green Line" and "Remote Self Test"

**Activation Signal- If 12VDC is applied, and the LED/SET Input Jumper is on 12V position (Default position) - Or -
0V is applied and LED/SET Input Jumper is on 0V position

DIP Switch / Jumper Settings

DIP Switch	Function
SW1-1: LED	Used to determine the operation of the detector's LEDs

ON: (Default)
LEDs are enabled, allowing LED control via the LED input terminal.
OFF: (Default)
LEDs are disabled

SW1-2: ACT
Used to determine if ACT mode is enabled or disabled

ON
ACT Enabled
Important! Do not use ACT™ mode if you are expecting that there will be moving objects outside the required protected area, a corridor for example.

OFF (Default)
ACT Disabled.

SW1-3: Green Line
The BWare DT AM includes a Green Line feature that follows environmental guidelines. This feature disables the MW channel when the alarm system is "Unset", thus eliminating surplus MW emission when the room is occupied.

ON
Green Line feature is enabled. To deactivate the MW module during "Unset", the LEDs must also be remotely disabled by the LED terminal. **Note:** When "Green Line" is on (Microwave off), the detector will still activate (PIR only).

OFF (Default)
Green Line feature is disabled; MW is constantly in use.

SW1-4: Self Test
Used to test detection technologies.

ON
(Local Self Test): if there is no alarm detection in the PIR channel for a period of one or 1 hour, the detector will self-test. If the local self test fails, the FAULT/AM relay will activate.
OFF (Default)
(Remote Self Test): Remote Self Test is activated when the SET terminal is switched from SET to UNSET mode. For remote self test pass, the Alarm Relay will activate for 5 seconds.

J1 - Alarm EOL
J2 - Tamper EOL
J3 - FAULT/AM EOL
Jumpers J1 and J2 allow the selection of Tamper and Alarm resistance (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) according to the control panel (see Figure 4) Jumper J3 allows the selection of 12K for EOL/ACT Zone.

J4 - LED/SET INPUT
Used to determine the polarity of the external input.

Walk Test
Important! The detector cover must be closed when applying power or within 30 seconds after applying power, otherwise AM calibration will fail.
1. Two minutes after applying power (warm-up period), walk test the Detector over the entire protected area to verify proper operation of the unit (see Figure 7).
2. The K-Band MW range must be adjusted using the potentiometer located on the PCB. It is important to set the potentiometer to the lowest possible setting that will still provide enough coverage for the inner boundary protected area (see Figure 5).

LEDs Display

LED	State	Description
Yellow	On	PIR detection
	Flashing	Trouble in PIR channel
	On	MW detection
Green	Flashing	Trouble in MW channel
Blue	On	ALARM
	Flashing	Anti-Masking detection

Notes: Anti Masking detection is operational in "Unset" mode only (see Terminal Wiring section, SET terminal).

LEDs Display

LED	State	Description
All LEDs	Flashing consecutively	At power-up, the LEDs will flash consecutively until the end of the warm-up period (2-3 minutes). At the end of the warm-up period the BLUE LED will continue to flash until the end of AM calibration.

Notes: AM and Trouble indications continue until masking is removed or trouble is corrected.

Technical Specification

Electrical
Current consumption 16mA at 12VDC (typical)
41mA at 12VDC (max.)
Voltage requirements 9-16VDC***
Alarm contacts 24VDC, 0.1A
TAMPER contacts 24VDC, 0.1A
FAULT/AM contacts 24VDC, 0.1A

Environmental
RF Immunity According to EN50130-4
Operating temperature -10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Storage temperature -20°C to 60°C (14°F to 140°F)

Optical
Filtering White Light Protection

Physical
Size 127.6 x 64.2 x 46.6 mm (5 x 2.5 x 1.84 in.)
Weight 120 gr. (4.2 oz.)

*** Power to be supplied by 5A max. power source using safety approved wires, with a min Gauge of 20AWG.

ITALIANO

Il rivelatore BWare DT AM è un rivelatore di movimento che integra le tecnologie più avanzate per le installazioni professionali. Questo rivelatore include sia la tecnologia Anti-Mask™ che quella Anti-Cloak™ (ACT™) ed ha la resistenza di fine linea integrata nel circuito per semplificare al massimo l'installazione. Il rivelatore BWare DT AM utilizza la microonda in banda K la quale consente una penetrazione ridotta attraverso i muri.

Installazione / Manutenzione
Installazione - Il rivelatore BWare DT AM può essere installato sia su una superficie piana che ad angolo.
1. Rimuovere il coperchio del rivelatore utilizzando un attrezzo appropriato (come descritto nella Figura 1).
2. Utilizzare uno strumento appropriato aprire i fori a sfondare, di seguito elencati, della base del contenitore come illustrato in Figura 2.
Note: Se deve essere utilizzato il tamper antirimozione è obbligatorio avvitare al muro (o angolarmente al muro) la linguetta del tamper antirimozione.
3. Per selezionare la posizione corretta della scheda elettronica con la lente grandangolo montata, usare i riferimenti (LONG / SHORT) situati nella parte inferiore destra della scheda elettronica seguendo le indicazioni della tabella di seguito illustrata.

Altezza di installazione e regolazione scheda elettronica in funzione dell'aread copertura:

Altezza di installazione	L - LONG	S - SHORT
2.1m-2.7m	15m	6m

4. Prendere i ponticelli e i microinteruttori (vedere la sezione relativa).
5. Rimontare il coperchio ruotando e stringere la vite di blocco coperchio.
6. Effettuare una prova di copertura (Sezione Prova di movimento vedere in basso).

Calabaggio Morsetteria (vedere Figura 5)

Morsetto	Descrizione
ALARM	Ingresso di alimentazione 12V
ALARM	Relè N.C.
TAMPER	Interruttore N.C.
FAULT/AM	Relè N.C.: il relè FAULT/AM si attiva per gli eventi seguenti: Il rivelatore è mascherato (anche il relè di allarme viene attivato) L'auto-test del sensore è fallito. L'ingresso di alimentazione è inferiore di 8V
LED	Controllo remoto del LED e funzione GREEN LINE (con microinteruttore SW1-3 in posizione ON) Quando viene applicato un "Segnale di Attivazione" al morsetto LED, tutti i LED vengono attivati, e se il microinteruttore GREEN LINE è in ON, la sezione microonda viene disabilitata. Note: Il relè della microonda viene disabilitato non ci deve essere alcun comando ad morsetto SET.
SET	Controllo remoto dello stato impianto Stato Inattivo: Quando viene applicato un "Segnale di Attivazione" a questo morsetto, il circuito di Anti-Mask viene disabilitato Stato Disinserito: Se all'ingresso non viene collegato niente il circuito Anti-Mask è abilitato (vedere anche la tabella di predisposizione ponticelli e microinteruttori riferita alla funzione "Green Line" e "Auto-Test Sensore".

**Per Segnale di attivazione si intende quanto segue - Viene applicata una tensione 12 Vcc e il ponticello LED/SET Input è nella posizione 12V (posizione di default)
Viene applicato un riferimento di alimentazione 0V e il ponticello LED/SET Input è nella posizione 0V

Predisposizione microinteruttori e ponticelli

Microint./Pontic.	Funzione
SW1-1: LED	Usato per abilitare o disabilitare il funzionamento del LED.
ON	LED sono abilitati ed è possibile anche controllarli via comando remoto tramite l'ingresso LED.
OFF	LED sono disabilitati. Non è possibile alcun controllo remoto.
SW1-2: ACT	Usato per abilitare o disabilitare la funzione ACT
ON	ACT abilitato Importante: Non usare la funzione ACT™ se nel luogo di installazione del rivelatore si prevede movimento di oggetti in di fuori dell'area protetta come, ad esempio, il movimento di personale in un corridoio attiguo.
OFF	ACT disabilitato.
SW1-3: Green Line	La funzione Green Line è abilitata. La sezione microonda (MW) è costantemente disabilitata. Questa funzione disabilita il canale a microonda (MW) quando il sistema di sicurezza è disinserito. La funzione Green Line è abilitata. Per disabilitare la sezione microonda (MW) è necessario il comando di disinserimento (DISENTERO) o va applicato un comando di attivazione al morsetto LED (0V o 12V in funzione della polarità configurata tramite il ponticello LED/SET Input). Anche i LED verranno in questo caso disabilitati. La sezione microonda viene disabilitata in questo modo solo se al morsetto SET non viene applicata alcuna tensione.
ON	La funzione Green Line è abilitata. Per disabilitare la sezione microonda (MW) è necessario il comando di disinserimento (DISENTERO) o va applicato un comando di attivazione al morsetto LED (0V o 12V in funzione della polarità configurata tramite il ponticello LED/SET Input). Anche i LED verranno in questo caso disabilitati. La sezione microonda viene disabilitata in questo modo solo se al morsetto SET non viene applicata alcuna tensione.
OFF	La funzione Green Line è disabilitata. La sezione a microonda (MW) è sempre accesa.

Predisposizione microinteruttori e ponticelli

Microint./Pontic.	Funzione
SW1-4: Self Test	Usato per testare le tecnologie di rilevazione.
ON	(Auto-test locale): Se non viene rilevata alcuna attivazione del canale PIR per 1 ora, il rivelatore eseguirà un auto-test. Se il test fallisce, l'uscita a relè FAULT/AM verrà attivata. (Auto-test remoto): L'Auto-test remoto si attiva quando il morsetto SET viene portato dalla condizione di Impianto INSERITO (Comando di attivazione applicato) alla condizione di Impianto DISINERITO (nessuna tensione applicata). A conferma che l'auto-test remoto è stato superato l'uscita a relè di allarme si attiverà per 5 secondi. Nel caso in cui l'auto-test sia fallito si attiverà l'uscita a relè FAULT/AM.
OFF	(Default)
J1 - Alarm EOL	Il ponticello J1 è di 2.2k ohms e il ponticello J2 è di 4.7k ohms. Il ponticello J3 inoltre, permette la selezione di una resistenza di 12K per supervisionare il circuito Anomalia Anti-Mask.
J2 - Tamper EOL	Il ponticello J2 è di 2.2k ohms e il ponticello J3 inoltre, permette la selezione di una resistenza di 12K per supervisionare il circuito Anomalia Anti-Mask.
J3 - FAULT/AM EOL	Il ponticello J3 inoltre, permette la selezione di una resistenza di 12K per supervisionare il circuito Anomalia Anti-Mask.
Ponticelli Per resistenza EOL	Seguire lo schema di collegamento dei morsetti illustrato in Figura 4 quando si vuole collegare il sensore ad una centrale d'allarme usando il doppio o il triplo bilanciamento resistivo (DSCAL).
J4- LED/SET INPUT	Usato per impostare la polarità dei comandi di attivazione per gli ingressi LED e SET.

Prova di movimento (Walk Test)
Importante! Dopo aver alimentato il rivelatore, chiudere il coperchio entro 30 secondi per poter effettuare correttamente la fase di calibrazione del circuito di antimascheramento (AM).
1. Due o tre minuti dopo aver alimentato il rivelatore (inizializzazione) effettuare la prova di copertura dell'area da proteggere verificando la risposta del rivelatore tramite l'accensione del LED (Figura 7).
2. La portata della microonda va regolata tramite l'apposito potenziometro situato sulla scheda elettronica. Regolare il potenziometro della microonda al minimo possibile riferito all'area da proteggere (vedere Figura 5).

LED Stato Descrizione

LED	Stato	Descrizione
Giallo	Illuminato	Rilevazione del canale PIR
	Lampeggiante	Anomalia del canale PIR
Verde	Illuminato	Rilevazione del canale MW
	Lampeggiante	Anomalia del canale MW
Blu	Illuminato	ALARM
	Lampeggiante	Rilevazione circuito Anti-Mask
Tutti i LED	Lampeggianti consecutivamente	Allimentazione tutti i LED lampeggiano in sequenza fino alla fine del periodo di inattivazione (2-3 minuti). Alla fine del periodo di inattivazione il LED BLU continuerà a lampeggiare fino alla fine della fase di inattivazione del canale Anti-Mask.

Note: L'indicazione di Mascheramento e/o Anomalia persiste fino a quando la causa non viene rimossa.

Specifiche Tecniche

Elettriche
Assorbimento di corrente 16mA a 12V - (Nominale)
41mA a 12V - (Massimo)
Alimentazione richiesta da 9V - a 16V.
Contatti di allarme 24V-0.1A
Contatti Tamper 24V-0.1A
Contatti FAULT/AM 24V-0.1A

Ambientali
Immunità RF Conforme alle norme EN50130-4
Temp. funzionamento da -10°C a 55°C
Temp. stoccaggio da -20°C a 60°C

Filtro
Protezione contro le luci bianche

Fisiche
Dimensioni 127.6 mm x 64.2 mm x 46.6 mm
Peso 120 gr.

FRANÇAIS

Le détecteur BWare DT AM est le dernier détecteur de mouvements pour les installations professionnelles, et intègre les technologies Anti-Masque et Anti-Camouflage (ACT™), ainsi que des résistances de fin de ligne (EOL) pour simplifier l'installation.
Le détecteur utilise un module Hyper Fréquence en bande K, qui permet une réduction de la pénétration à travers les murs.

Installation
Montage - Le BWare DT AM peut être installé soit sur une surface plane soit en coin (gauche ou droit).
1. Retirer le détecteur de sa couverture frontale à l'aide d'un outil adéquat (décrit sur la Figure 1).
2. A l'aide d'un outil adéquat, ouvrez les pastilles pré-percées correspondantes sur la base du détecteur (cf. Figure 2).
Remarque: Si une utilisation d'une auto-protection aérienne, il est impératif de fermer la porte de cette dernière en vissant au mur (ou à l'angle du mur) la languette de tamper antirimozione.
3. Pour définir le bon réglage vertical, positionnez l'appareil en LENTILLE GRAND ANGLE. Servez-vous de l'échelle figurant sur le côté inférieur droit de la carte PCB de couverture (cf. Figure 4) comme suit.
Hauteur de montage et position selon la taille de la pièce:

Hauteur de montage	L - LONG	C - COURT
2.1m-2.7m (6'11"-8'10")	15m (50')	6m (20')

4. Réglez les cavaliers (cf. § Commutateur DIP et cavaliers Réglages).

Terminal Description

Terminal	Description
-12 +	Entrée 12VDC
ALARM	Relais N.F., 24VCC, 0.1A
TAMPER	Relais N.F., 24VCC, 0.1A

Câblage des Termiaux (cf. Figure 5)

Terminal	Description
FAULT/AM	Sortie normalement fermée : La sortie FAULT/AM s'ouvre dans les cas suivants: • Détection ou neutralisation d'un masquage, • Erreur du test automatique, • Tension d'entrée inférieure à BVCC.
LED	Contrôle à distance des indicateurs LED Lorsqu'un "Signal d'Activation"™ est appliqué à l'entrée LED du bloc des terminaux ou que la Terre (0V/12V) est reliée (selon la position du Cavalier d'entrée de l'activation) l'ensemble des indicateurs LED se désactive (cf. aussi l'entrée TEST automatique dans le tableau consacré au Commutateur DIP et cavaliers Réglages). Les voyants LED sont activés si rien n'est relié (sauf si le cavalier LED est éteint (OFF)).
SET	Contrôle à distance de la mise en Service (SET) / mise en inactivité du système (UNSET). SET (mise en service): Si un "Signal d'Activation"™ est appliqué, la détection de masquage est désactivée (en configuration de catégorie 2). UNSET (mise en inactivité): Si aucune connexion n'est appliquée à cet entrée (cf. également les entrées "Green Line" et "Test automatique à distance" dans le tableau consacré au Réglage des cavaliers).

**Signal d'Activation- Si une tension de 12VCC est appliquée et que le Cavalier d'entrée LED/SET est en position 12V (Défaut de position) - Ou -
Si la Terre (0V/12V) est reliée, le Cavalier d'entrée LED/SET est en position 0V.

Commutateur DIP et cavaliers Réglages

DIP/Cavalier	Fonction
SW1-1: LED	Définit le fonctionnement des indicateurs LED du détecteur.
Marche (ON)	L'activation des indicateurs LED dépend du paramétrage du contrôle à distance de leur fonctionnement (cf. § Câblage des Termiaux, borne de connexion LED).
Arrêt (OFF)	Les indicateurs LED sont désactivés.
SW1-2: ACT	Définit si le mode ACT est activé ou non
Marche (ON)	Important! Utilisez pas le mode ACT™ dans une zone en dehors de laquelle le passage d'objets en mouvement vont paraître logiques et attendu, un couloir par exemple.
Arrêt (OFF)	ACT désactivé.

SW1-3: Green Line
Le BWare DT AM intègre la fonction Green Line, qui suit les recommandations environnementales. Cette fonction désactive le canal hyper fréquence quand le système d'alarme est désarmé, pour éliminer le surplus d'émissions HF quand les locaux sont occupés.
La fonction Green Line est activée : Pour désactiver le module HF pendant le désarmement, les LEDs doivent aussi être désactivées par le tamper anti-masque (cf. Figure 4 ci-dessous).
Note: Quand la Green Line est activée (HF désactivé), le détecteur sera toujours actif (IRP seuil).

Arrêt (OFF) (Default)
Green Line désactivé (OFF); le canal HF est constamment activé.

SW1-4: Test automatique
Permet de tester la capacité de détection des canaux IPR et HF.

Marche (ON)
(Test automatique locale): si aucune détection n'est décelée pendant une période d'une heure, le détecteur exécute un test automatique. En cas d'échec du test automatique, l'ensemble des indicateurs LED se désactive (cf. aussi l'entrée TEST automatique dans le tableau consacré au Commutateur DIP et cavaliers Réglages).
(Test automatique à distance): le test automatique à distance s'active lorsque le terminal de réglage (SET) passe du mode de mise en service (SET) à l'arrêt (OFF).
(Test automatique à distance réussi): les relais d'alarme s'active pendant 5 secondes. Si le test échoue, c'est le relais FAULT/AM qui s'active.

J1 - Alarm EOL
J2 - Tamper EOL
J3 - FAULT/AM EOL
Cavaliers TEOL
Les cavaliers J1, J2 et J3 permettent de sélectionner les résistances EOL (fin de ligne) d'AutoProtection, Alarme et FAULT/AM (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K et 12K) en fonction de la taille de la pièce (cf. Figure 4 ci-dessous).
Suivez les indications du diagramme de connexion du bloc des terminaux de la Figure 4 pour relier le détecteur à une zone EOL Double/Trip (DSCAL/TEOL).

J4 - Entrée LED/SET
Détermine la polarité de l'entrée externe.

(Default)	

Cf. § Câblage des Termiaux, bornes de connexion LED et SET (Mise en service). Cf. § Câblage des Termiaux, bornes de connexion LED et SET (Mise en service).

Test de passage
Important! Après la mise sous tension du détecteur, fermer le couvercle dans les 2 minutes pour que la période d'initialisation AM (Anti-Masque) démarre.
1. Deux minutes après avoir réalisé la mise sous tension (séquence d'échauffement), effectuez un test de passage pour vérifier l'efficacité du détecteur sur la totalité de la zone à protéger.
2. Assurez-vous d'avoir bien réinstallé le couvercle frontal avant de mettre le détecteur sous tension (cf. Figure 7).
3. Le potentiomètre situé sur la carte PCB permet de régler la portée de détection hyperfréquence. Il est important de régler le potentiomètre sur le niveau le plus bas possible qui fournira cependant une couverture suffisante sur la totalité de la zone à protéger (cf. Figure 5).

Affichage LED

LED	Position	Signification
Jaune	Allumée (ON)	Détection IPR
	Cignolante	Panne de canal IPR
Verte	Allumée (ON)	Détection HF (hyperfréquence)
	Cignolante	Panne de canal HF
Bleu	Allumée (ON)	Indique une ALARME
	Cignolante	Anti-masque
Toutes diodes LED	Cignolante	Remarque: La détection Anti-masque est opérationnelle en mode ACT (Inactivité du système) seulement (cf. § Câblage des Termiaux, terminal de mise en service (SET)).
	autre	Lors de la mise sous tension, les diodes LED cignolent de l'une après l'autre. Une après l'autre, jusqu'à la fin de la séquence d'échauffement (2 à 3 minutes). A la fin de ce processus, les diodes LED BLEU continue à cignolent jusqu'à la fin du lancement de l'alarme (pour mettre un terme au cignollement, fermez le couvercle).

Remarque: Les indications AM et Panne persistent jusqu'à élimination de la cause du masquage ou réparation de la panne.

Spécifications techniques

Électriques
Consommation électrique 14.8 mA à 12VCC (en utilisation typique)
39.5 mA à 12VCC (max. avec tous les voyants LED allumés).

Tension requise 9-16VCC

Contacts d'alarme 24VCC, 0.1A

Temps minimal de changement d'état: 2 seconds

Contacts d'auto protection 24VCC, 0.1A

Contacts FAULT/AM 24VCC, 0.1A

Résistance de la boucle de Détection: Etat ouvert: plus que 10⁸
Etat fermé: moins que 1 ohm