

BWare™

K-Band DT Grade 2 Model: RK515DTGL



RISCO GROUP

Creating Security Solutions With Care. riscogroup.com



U.S. Patent Pending. 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 1999/5/EC.

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

Contains FCC ID UXS-IPM165F BWare RK515DTGL 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.

FCC Warning:

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment.

Technical Specification

Table with 2 columns: Electrical, Physical, Environmental, and Optical. Rows include Current consumption, Voltage requirements, Alarm contacts, RF immunity, Operating temperature, Storage temperature, Filtering, Size, and Weight.

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

ITALIANO

Il rivelatore BWare DT è un rivelatore di movimento che integra le tecnologie più avanzate per le installazioni professionali.

Il rivelatore BWare DT utilizza la microonda in banda K la quale consente una penetrazione ridotta attraverso i muri.

Installazione / Manutenzione Installazione - Il rivelatore BWare DT può essere installato sia su di una superficie piana che ad angolo.

- 1. Rimuovere il coperchio del rivelatore utilizzando un attrezzo appropriato (come descritto nella Figura 1).
2. Utilizzando uno strumento appropriato aprire i fori a sfondare, di seguito elencati, della base del contenitore come illustrato in Figura 2.

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

Table with 4 columns: Altezza di installazione, L - LONG, S - SHORT, Width. Values: 2.1m-2.7m, 15m, 6m.

- 4. predisporre i ponticelli e i microinterruttori (Vedere la sezione relativa).

NOTA: Ad ogni modifica delle predisposizioni/regolazioni, effettuare sempre un reset del rivelatore rimuovendo e applicando tensione.

- 5. Rimontare il coperchio frontale e stringere la vite di blocco coperchio.
6. Effettuare una prova di copertura (Sezione Prova di movimento vedere in basso).

Cablaggio Morsetteria (vedere Figura 5)

Table with 2 columns: Morsetto, Descrizione. Rows include -12+, ALARM, TAMPER, GREEN LED.

Quando viene applicato un "Segnale di Attivazione" al morsetto LED, tutti i LED vengono disabilitati e, se il microinterruttore GREEN LINE è in ON, la sezione microonda viene disabilitata.

Il LED sono abilitati se al morsetto LED non è collegato niente (a meno che il ponticello LED sia estratto).

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

- Viene applicato un riferimento di alimentazione 0V e il ponticello LED Input è nella posizione 0V.

Predisposizione microinterruttori e ponticelli

Table with 2 columns: Microint./Pontic., Funzione. Rows include SW1-1: LED, SW1-2: ACT, SW1-3: Green Line, SW1-4: Self Test.

SW1-3: Green Line BWare DT include la funzione Green Line che evita emissioni radio superflue nell'ambiente.

ON La funzione Green Line è abilitata. Per disabilitare la sezione microonda (MW) a sistema DISINSERITO va applicato un comando di attivazione al morsetto LED (0V o 12V in funzione della polarità configurata tramite il ponticello LEDSET INPUT).

OFF (Default) La funzione Green Line è disabilitata. La sezione a microonda (MW) è sempre accesa.

SW1-4: Self Test Non applicabile in questa versione.

J1 - Alarm EOL J2 - Tamper EOL Ponticelli Per resistenza EOL I ponticelli J1 e J2 permettono la selezione dei valori resistivi da assegnare ai circuiti di Tamper e di Allarme (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K) in funzione della centrale d'allarme utilizzata (vedere la Figura 4 in basso).

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 bilanciamento resistivo (DEOL).

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.

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.

CAUTION: risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

© RISCO Group 01/2012

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

USA Tel: +1-631-719-4400 support-usa@riscogroup.com

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

CHINA (Shanghai) Tel: +86-21-52-39-0068 support-cn@riscogroup.com

CHINA (Shenzhen) Tel: +86-755-8278285 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 detector is the ultimate motion detector for professional installations, incorporating Anti-Cloak™ Technology (ACT™) and includes built-in end-of-line (EOL) resistors to simplify installation.

Installation / Maintenance Mounting - The BWare DT 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).
3. To see 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:

Table with 4 columns: Mounting Height, L - LONG, S - SHORT, Width. Values: 2.1m-2.7m, 15m, 6m.

- 4. Set jumpers (see Jumper Setting section below).

Note: Reset the detector after each change made to the settings.

- 5. Install the front cover back to its place (in a reverse sequence to the removal).
6. Perform a Walk test (see Walk Test section below).

Terminal Wiring (see Figure 5)

Table with 2 columns: Terminal, Description. Rows include -12+, ALARM, TAMPER, LED.

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

0V is applied and LED Input Jumper is on 0V position

Jumper Settings

Table with 2 columns: Jumper, Function. Rows include SW1-1: LED, SW1-2: ACT, ON, OFF, SW1-3: Green Line, SW1-4: Self Test, J1 - Alarm EOL, J2 - Tamper EOL, J4 - LED INPUT.

Table with 2 columns: LED, State, Description. Rows include Yellow, Green, Blue, All LEDs.

Walk Test 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).

LEDs Display

Table with 3 columns: LED, State, Description. Rows include Yellow, Green, Blue, All LEDs.

Predisposizione microinterruttori e ponticelli

Table with 2 columns: Microint./Pontic., Funzione. Rows include J4 - LED, 12V, 0V.

Prova di movimento (Walk Test) 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 dei LED (vedere Figura 7).

Table with 2 columns: LED Stato Descrizione. Rows include Giallo, Verde, Blu, Tutti i LED.

Specifiche Tecniche

Table with 2 columns: Etichette, Specifiche. Rows include Assorbimento di corrente, Alimentazione richiesta, Contatti di allarme, Ambientali, Ottica, Fisiche, Dimensioni, Peso.

FRANÇAIS

Le détecteur BWare DT est le dernier détecteur de mouvements pour les installations professionnelles, et intègre les technologies Anti-Cloakage (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 - l'BWare DT peut être installé soit sur une surface plane soit en coin (cauque ou droit).

- 1. Retirer le détecteur de couvercle frontal à l'aide d'un outil adéquat (décrié sur la Figure 1).
2. A l'aide d'un outil adéquat, ouvrez les pastilles pré-perçées correspondantes sur la base du détecteur (cf. Figure 2).
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 couvercle (cf. Figure 7) comme suit :

Hauteur de montage et position selon la taille de la pièce :

Table with 4 columns: Hauteur de montage, L - LONG, C - COURT (SHORT), Width. Values: 2.1m-2.7m, 15m, 6m.

- 4. Réglez les cavaliers (cf. § Réglage des cavaliers).

Remarque: Il est conseillé de réinitialiser le détecteur après chaque modification apportée au réglage.

- 5. Remplacez le couvercle frontal (en inversant pour cela l'ordre des étapes de la procédure de retrait).
6. Exécutez un test de passage (cf. § Test de passage ci-dessous).

Cablage des terminaux (cf. Figure 5)

Table with 2 columns: Terminal, Description. Rows include -12+, ALARM, TAMPER, LED.

Lorsqu'un "Signal d'Activation" est appliqué à l'entrée LED du bloc des terminaux ou bornes de connexion, les indicateurs LED se désactivent (cf. aussi l'entrée Test automatique 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 est en position 12V (Défaut de position) -Ou-

Si la Terre (GND) est reliée, le Cavalier d'entrée LED est en position 0V.

Réglage des cavaliers

Table with 2 columns: Cavalier, Fonction. Rows include SW1-1: LED, Marche (ON), Arrêt (OFF), SW1-2: ACT, Marche (ON), Arrêt (OFF), SW1-3: Green Line, Marche (ON), Arrêt (OFF), SW1-4: Test automatique, J1 - Alarm EOL, J2 - Tamper EOL, J4 - Entrée LED.

SW1-3: Green Line Le BWare DT 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 que les locaux sont occupés.

Marche (ON) La fonction Green Line est activée : Pour désactiver le module HF pendant le désarmement, les LEDs doivent aussi être désactivées par le terminal de connexion LED.

Arrêt (OFF) Green Line désactivée (OFF): le canal HF est constamment activé.

SW1-4: Test automatique Non applicable dans cette version.

J1 - Alarm EOL J2 - Tamper EOL Les cavaliers J1 et J2 permettent de sélectionner les résistances EOL (fin de ligne) d'Autoprotection, Alarme et FAULT (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6 et 8K) en fonction de la centrale (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 (DEOL).

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

Table with 2 columns: J4 - Entrée LED, Fonction. Rows include 12V, 0V.

Cf. § Cablage de Terminal, borne de connexion LED (Mise en service).

Cf. § Cablage de Terminal, borne de connexion LED (Mise en service).

Test de passage

- 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

Table with 3 columns: LED, Position, Signification. Rows include Jaune, Vert, Bleu, Toutes diodes LED.

Spécifications techniques

Table with 2 columns: Etichettes, Spécifications. Rows include Consommation électrique, Tension requise, Contacts d'alarme, Temps minimal de changement d'état, Contacts d'autoprotection, Résistance de la bouche de Détection, Ondulations résiduelles maximales admissibles, Environnementales, Immunité RF, Température de fonctionnement, Température de stockage, Indice de protection, Taille du câble à utiliser, Optiques, Filtrage, Physiques, Dimensions, Poids.

NEDERLANDS

De BWare DT detector is de ultieme bewegingsmelder voor professionele installaties, met geïntegreerde technologie Anti-Cloak™ (ACT™) met ingebouwde end-of-line (EOL) weerstanden voor een eenvoudige installatie.

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

- Installatie / Onderhoud**
- Montage** - De BWare DT kan op een vlakke oppervlakte worden gemonteerd, of op een muurhoek (hoekmontage).
1. Verwijder het voorste lid met het juiste gereedschap (zoals beschreven in Afbeelding 1).
 2. Met een passend gereedschap openen u de volgende uitwerpers op de basis van de detector (zie Afbeelding 2).
 3. Om voor de brede hoeklenzen de juiste verticale afstelling 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".
4. Jumpers instellen (zie sectie Jumperinstellingen).
 5. Installeer het voorste lid terug op zijn plaats (in omgekeerde volgorde van verwijdering).
 6. Voer een looptest uit (zie sectie Looptest hieronder).

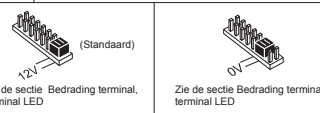
Bedrading terminal (zie Afbeelding 5)

Terminal	Beschrijving
- 12 +	12 VDC-ingang
ALARME	N.C.-relais
TAMPER	N.C. Sabotageschakelaar

LED	LED-werking afstandbediening
Als op de LED van de ingangsterminal een "Activeringssignaal"™ wordt toegepast, worden alle LED's uitgeschakeld. LED's worden ingeschakeld als riks is aangesloten (tenzij LED-Jumper op UIT is ingesteld) of 0V/12V wordt toegepast (volgens de LED positie van de ingangsjumper, 12 V of 0 V).	

****Activeringssignaal-**
Als 12 VDC wordt toegepast en de ingangsjumper LED is op de positie 12V (standaardpositie) -Of-
0 V wordt toegepast en ingangsjumper LED is op positie 0 V

Jumperinstellingen

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 (Standaard)	LED's worden uitgeschakeld.
SW1-2: ACT	Gebruikt om vast te stellen of de ACT-modus is in- of uitgeschakeld.
AAN	ACT ingeschakeld
Belangrijk! Niet de ACT™-modus gebruiken als u verwacht dat er brand kan ontstaan in het beschermde gebied (zoals bijvoorbeeld een hal, bewegende objecten zijn).	
UIT (Standaard)	ACT uitgeschakeld.
SW1-3: Groene lijn	De BWare DT bevat de Groene lijn functie die milieuschijven volgt door een overscherm uitstraling te vermijden. Deze functie schakelt het MW-kanal uit als het alarmsysteem "uitgeschakeld" is en dus de overmatige MW-uitstraling vermijnt wanneer het gebied bezet is.
AAN	De 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.
Opmerking! 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	Niet van toepassing in deze versie.
J1 - Alarm EOL	Jumpers J1 en J2 maken de selectie mogelijk voor sabotage en alarmweerstand (1K, 2.2K, 4.7K, 5.6K, 6.8K)
J2 - Sabotage EOL	Volg het aansluitingsschema van het aansluitblok in Afbeelding 4 als u de detector op een weevoudige zone aan het einde van de lijn (DEOL) aansluit.
J4 - LED	Gebruikt om de polariteit van de externe LED ingang vast te stellen.
	

- Looptest**
1. Twee minuten na het toepassen van voeding (opwarmingsperiode), voert u over het hele beschermde gebied van de detector de looptest uit om goede werking van de eenheid te verifiëren (zie Afbeelding 7).
 2. Het MW-bereik kan worden afgesteld door de potentiometer op de PCB te gebruiken. Het is belangrijk dat de potentiometer op de laagst mogelijke instelling wordt ingesteld om het kleinste beschermde gebied voldoende dekking te bieden (zie Afbeelding 5).

Figure 1. Front cover removal

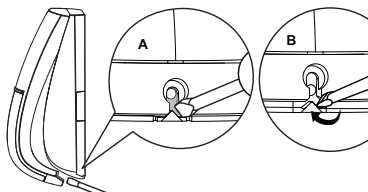
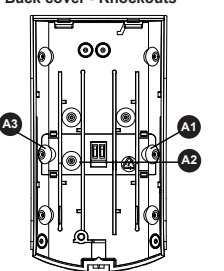


Figure 2. Back cover - Knockouts



Tamper Plate	
A1	Right corner mounting knockouts
A2	Wall mounting knockout
A3	Left corner mounting knockout

Figure 3. Lens Assembly

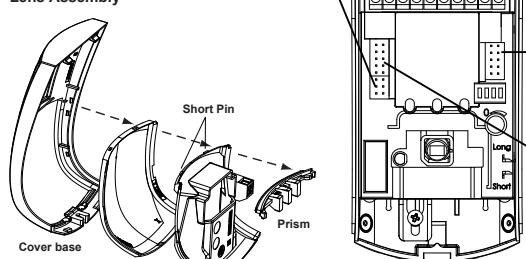
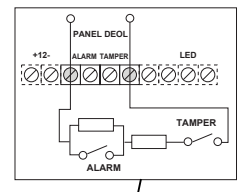
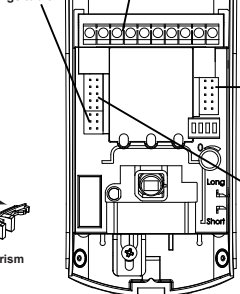


Figure 4. EOL Resistors



J4 - See in Jumper Settings table



Configuración de los Puentes

Puente	Función
SW1-4: SELF TEST (Auto Test)	Usado para testar las tecnologías de detección.
J1 - Alarm EOL	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).
J2 - Tamper EOL	Si se activa el sistema de alarma, los LEDs de la Figura 4 cuando conecte el detector a una Zona de Doble Fin-de-Línea (DEOL)
J4 - LED INPUT (ENTRADA LED)	Usado para determinar la polaridad de la entrada LED externa.

Prueba de Movimiento

1. 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).
2. 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).

LED	Estado	Descripción
Amarillo	Encendido	Detección PIR
Verde	Encendido	Detección MW
Azul	Encendido	ALARMA
Todos los LEDs	Parpadeando sucesivamente	Al dar alimentación, los LEDs parpadearán consecutivamente hasta que finaliza el periodo de calentamiento (2-3 minutos).

Visualización de los LEDs

LED	Estado	Descripción
Amarillo	Encendido	Detección PIR
Verde	Encendido	Detección MW
Azul	Encendido	ALARMA
Todos los LEDs	Parpadeando sucesivamente	Al dar alimentación, los LEDs parpadearán consecutivamente hasta que finaliza el periodo de calentamiento (2-3 minutos).

Especificaciones Técnicas

Eléctricas	
Consumo de corriente	16mA a 12VDC (Típico) 41mA a 12VDC (Máx.)
Requisitos de voltaje	9-16VDC ***
Contactos de Alarma	24VDC, 0.1A
Contactos de Tamper	24VDC, 0.1A
Ambientales	
Inmunidad a RF	Según EN50130-4
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 55°C (14°F a 131°F)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Óptica	
Filtrado	Protección contra luz blanca
Físicas	
Tamaño	127,6 x 64,2 x 46,6 mm (5 x 2,5 x 1,84 pol.)
Peso	120 gr. (4,2 oz.)

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

PORTUGUÊS

O detector BWare DT é a última palavra em detector de movimento para instalações profissionais, incorporando a tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™). Tecnologia Anti-camuflagem, aderindo às novas diretivas amigáveis do meio-ambiente.

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

Instalação / Manutenção

- Montagem - O BWare DT pode ser montado numa superfície plana ou num canto da parede (montagem de canto).
1. Retire a tampa da frente do detector usando a ferramenta adequada (conforme descrito na Figura 1).
 2. Usando uma ferramenta apropriada, abra os seguintes furos pré-marcados na base do detector (ver Figura 2).
 3. Para usar a posição correta de ajuste vertical para lentes de ângulo aberto, use a escala localizada no lado direito interior 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')

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

4. Configure os jumpers (ver a seção Configuração de Jumpers).
5. Recoloque a tampa dianteira em seu lugar (na sequência contrária à da remoção)
6. Realize uma prova de Caminhada (ver abaixo a seção Prova de Caminhada).

Terminais de Fiação (ver. Figura 5)

Terminal	Descrição
- 12 +	Entrada de 12VDC
ALARME	Relé N.F.
TAMPER	Chave do tamper N.F.
LED	Controle remoto da operação do LED

Quando um "Sinal de Aclonamento"™ é aplicado ao terminal de entrada do LED, todos os LEDs serão desativados. 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).

Figure 5. K-Band MW range adjustment

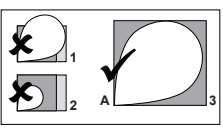


Figure 6. Terminal Wiring

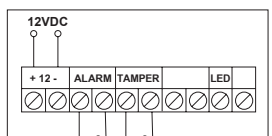


Figure 7. BWare 15m DT GL Coverage

