

# VX Infinity™ series

**BATTERY OPERATED MODEL**

**VXI-R**  
**VXI-RAM**  
**VXI-RDAM-X5: 10.525 GHz**  
**VXI-RDAM-X8: 10.587 GHz**

**DETECTEUR D'EXTÉRIEUR MULTIDIRECTIONNEL**  
**Série VX Infinity™**  
**MODELE FONCTIONNANT SUR BATTERIE**

**MULTIDIMENSIONALER AUSSEN-DETEKTOR**  
**VX Infinity™ Serie**  
**BATTERIEBETRIEBENES MODELL**

**RILEVATORE MULTIDIMENSIONALE PER ESTERNO**  
**Serie VX Infinity™**  
**MODELLO A BATTERIE**

**DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA EXTERIORES**  
**Serie VX Infinity™**  
**MODELO QUE FUNCIONA CON BATERIAS**

**1-2-1 INSTALLATION INSTRUCTIONS**  
**1-2-2 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**  
**1-2-3 INSTALLATIONSANWEISUNGEN**  
**1-2-4 ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE**  
**1-2-5 MANUAL DE INSTALACIÓN**

**CE**

The VX Infinity™ series provide highly reliable detection functions, reducing false reports or report losses. The VX Infinity™ series deliver stable detection performance even in severe outdoor environments.

La série VX Infinity™ offre des fonctions de détection très fiables, ce qui réduit les erreurs ou les pertes de rapports. La série VX Infinity™ offre des performances de détection stable, même dans un environnement extérieur difficile.

I modelli della serie VX Infinity™ offre funzioni di rilevazione di alta affidabilità, riducendo così falsi allarmi e la perdita di rilevamenti. La serie VX Infinity™ offre anche in condizioni ambientali esterne stabili un'alta affidabilità di rilevamento.

Die Serie VX Infinity™ bietet höchst zuverlässige Wahrnehmungsfunktionen und reduziert so falsche Alarmanmeldungen oder Meldungsverluste. Die VX Infinity™ Serie liefert stabile auch in den schwierigsten Außenumgebungen.

Los modelos de la serie VX Infinity™ ofrecen funciones de detección de alta fiabilidad, reduciendo así falsas alarmas y la pérdida de detecciones potencialmente peligrosas. La serie VX Infinity™ también ofrece en condiciones ambientales adversas un estable nivel de detección.

**1-2-6 FEATURES**  
**1-2-7 CARACTERISTIQUES**  
**1-2-8 FUNKTIONEN**  
**1-2-9 CARATTERISTICHE**  
**1-2-10 CARACTERÍSTICAS**

**1-2-11 BASIC FEATURES**  
 - 12 m (40 ft) by 90 degree flexible detection pattern adjustable to 5 range  
 - SMDA Logic for advanced temperature compensation and environmental noise immunity  
 - Easy Masking for over soil prevention  
 - Double Conductive Shielding against bright light disturbance  
 - ConductTX-Battery Case for both wired and wireless-ready models  
**1-2-12 OPTIONAL FEATURES**  
 - Active IR Anti-Masking for detecting covering objects  
 - Tough Mod Dual Technology based on OPTEX gold-plated microwave module  
 - Super Low Energy Circuit for maximum Battery life expectancy

**1-2-12-1 CARACTERISTIQUES DE BASE**  
 - 12 m (40 ft) avec modèle de détection flexible et réglable à 5 gammes  
 - SMDA-Logik für fortgeschrittene Temperaturkompensation und Umgebungsgeräuschimmunität  
 - Einfache Maskierung zur Vermeidung von Störungen  
 - Doppelte Leitungsabschirmung gegen helle Lichtstörungen  
 - Doppelte Leitungsabschirmung gegen helle Lichtstörungen  
 - Batteriegehäuse geeignet für Batterie- als auch festangeschlossene Modelle  
**1-2-12-2 CARATTERISTICHE DI BASE**  
 - Copertura di rilevazione regolabile sia a 12 metri e 90° programmabile in 5 livelli SMDA (Super Multi Dimension Analysis), logica avanzata di compensazione della temperatura e d'immunità al rumore ambientale  
 - Facile di mascheramento anticampio per la prevenzione di derramamenti  
 - Doppia schermatura conduttiva contro i disturbi dovuti a luce forte  
 - Doppia schermatura conduttiva contro le perturbazioni di luce di gran intensità  
 - Cubierta para el Conducto/Batería-TX tanto para los modelos con cable como para los inalámbricos  
**1-2-12-3 CARATTERISTICHE OPZIONALI**  
 - Funzione antimascheramento all'infrarosso attivo per il rilevamento di corpi/persona nascoste  
 - Tecnologia robusta a doppio modo basata sul modulo microonde OPTEX con placca d'oro  
 - Circuito a super-risparmio energetico per massimizzare la durata delle batterie

**1-3-1 INTRODUCTION**  
**1-3-2 EINFÜHRUNG**  
**1-3-3 INTRODUZIONE**  
**1-3-4 INTRODUCCION**

**1-3-5 BEFORE INSTALLATION**  
**1-3-6 AVANT L'INSTALLATION**  
**1-3-7 VOR DER INSTALLATION**  
**1-3-8 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE**  
**1-3-9 ANTES DE LA INSTALACION**

**1-3-10 Warning**  
 Failure to follow the instructions provided with this indication may cause death or serious injury.

**1-3-11 Avertissement**  
 Ne pas suivre les instructions fournies avec cette indication peut causer des blessures graves voire mortelles.

**1-3-12 Warnung**  
 Fehler in der Befolgung dieser Anleitung und unangemessene Behandlung des Gerätes können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.

**1-3-13 Attenzione**  
 Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni gravi o fatali in caso d'inservanza delle istruzioni fornite o di uso improprio del prodotto.

**1-3-14 Advertencia**  
 Respete las instrucciones de seguridad indicadas con este símbolo para prevenir posibles heridas o daños incluso la muerte.

**1-3-15 Caution**  
 Failure to follow the instructions provided with this indication and improper handling may cause injury and/or property damage.

**1-3-16 Avertissement**  
 Ne pas suivre les instructions fournies avec ces instructions et une mauvaise manipulation peut causer des blessures graves et/ou des dommages matériels.

**1-3-17 Vorsicht**  
 Fehler in der Befolgung dieser Anleitung und unangemessene Behandlung des Gerätes können zu Verletzungen oder Beschädigungen des Gerätes führen.

**1-3-18 Avvertenza**  
 Questo simbolo segnala una situazione che comporta il rischio di lesioni e/o danni alle cose in caso d'inservanza delle istruzioni fornite o di uso improprio del prodotto.

**1-3-19 Precaución**  
 Síga las instrucciones indicadas con este símbolo para prevenir posibles heridas o daños materiales.

**1-3-20 Warning**  
**1-3-21 Avertissement**  
**1-3-22 Warnung**  
**1-3-23 Attenzione**  
**1-3-24 Advertencia**

**1-3-25 Caution**  
**1-3-26 Attention**  
**1-3-27 Vorsicht**  
**1-3-28 Avvertenza**  
**1-3-29 Precaución**

**1-3-30** The check ✓ mark indicates recommendation.  
**1-3-31** La marque ✓ indique une recommandation.  
**1-3-32** Die Prüfe ✓ Markierung zeigt eine Empfehlung an.  
**1-3-33** Il simbolo ✓ indica una raccomandazione.  
**1-3-34** El signo ✓ indica una recomendación.

**1-3-35** The nix ⊘ sign indicates prohibition.  
**1-3-36** Le signe ⊘ indique une interdiction.  
**1-3-37** Die Vermeide ⊘ Markierung zeigt ein Verbot an.  
**1-3-38** Il simbolo ⊘ indica un divieto.  
**1-3-39** El signo ⊘ indica prohibición.

**1-2-1-1** -Precautions for installing two or more sensors when using micro-wave model

**1-2-1-2** -Précutions à prendre pour l' installation de deux ou plusieurs capteurs lors de l' utilisation d' un modèle de micro-ondes

**1-2-1-3** -Vorsorge für die Anbringung von zwei oder mehreren Sensoren bei Benutzung von Modellen mit Mikrowellen

**1-2-1-4** -Precauzioni per installazione di due o più sensori in caso di utilizzo del modello a microonde

**1-2-1-5** -Precauciones a la hora de instalar dos o más detectores al utilizar el modelo micro-ondas

**1-2-2 PARTS IDENTIFICATION**  
**1-2-2-1 IDENTIFICATION DES PIECES**  
**1-2-2-2 TEILE-IDENTIFIKATION**  
**1-2-2-3 DESCRIZIONE DELLE PARTI**  
**1-2-2-4 IDENTIFICACION DE LOS PARTES**

**1-2-3** **1-2-3-1** **1-2-3-2** **1-2-3-3** **1-2-3-4** **1-2-3-5** **1-2-3-6** **1-2-3-7** **1-2-3-8** **1-2-3-9** **1-2-3-10** **1-2-3-11** **1-2-3-12** **1-2-3-13** **1-2-3-14** **1-2-3-15** **1-2-3-16** **1-2-3-17** **1-2-3-18** **1-2-3-19** **1-2-3-20** **1-2-3-21** **1-2-3-22** **1-2-3-23** **1-2-3-24** **1-2-3-25** **1-2-3-26** **1-2-3-27** **1-2-3-28** **1-2-3-29** **1-2-3-30** **1-2-3-31** **1-2-3-32** **1-2-3-33** **1-2-3-34** **1-2-3-35** **1-2-3-36** **1-2-3-37** **1-2-3-38** **1-2-3-39** **1-2-3-40** **1-2-3-41** **1-2-3-42** **1-2-3-43** **1-2-3-44** **1-2-3-45** **1-2-3-46** **1-2-3-47** **1-2-3-48** **1-2-3-49** **1-2-3-50** **1-2-3-51** **1-2-3-52** **1-2-3-53** **1-2-3-54** **1-2-3-55** **1-2-3-56** **1-2-3-57** **1-2-3-58** **1-2-3-59** **1-2-3-60** **1-2-3-61** **1-2-3-62** **1-2-3-63** **1-2-3-64** **1-2-3-65** **1-2-3-66** **1-2-3-67** **1-2-3-68** **1-2-3-69** **1-2-3-70** **1-2-3-71** **1-2-3-72** **1-2-3-73** **1-2-3-74** **1-2-3-75** **1-2-3-76** **1-2-3-77** **1-2-3-78** **1-2-3-79** **1-2-3-80** **1-2-3-81** **1-2-3-82** **1-2-3-83** **1-2-3-84** **1-2-3-85** **1-2-3-86** **1-2-3-87** **1-2-3-88** **1-2-3-89** **1-2-3-90** **1-2-3-91** **1-2-3-92** **1-2-3-93** **1-2-3-94** **1-2-3-95** **1-2-3-96** **1-2-3-97** **1-2-3-98** **1-2-3-99** **1-2-3-100**

**1-3-1 DETECTION AREA**  
**1-3-1-1 ZONE DE DETECTION**  
**1-3-1-2 WAHRNEHMUNGSBEREICH**  
**1-3-1-3 AREA DI RILEVAZIONE**  
**1-3-1-4 AREA DE DETECCIÓN**

**1-3-1-5** The maximum detection length may vary as shown below due to environmental conditions.

**1-3-1-6** La longueur maximale de détection peut varier comme ci-dessous en raison des conditions thermiques de l'environnement.

**1-3-1-7** Die maximale Wahrnehmungslänge kann, wie unten angezeigt, je nach Umweltbedingungen variieren.

**1-3-1-8** La distanza massima di rilevamento può variare in base alle condizioni ambientali come indicato di seguito.

**1-3-1-9** La longitud máxima de detección puede variar, como se indica debajo, debido a condiciones medioambientales.

**2-1-1 INSTALLATION**  
**2-1-2 INSTALLATION**  
**2-1-3 INSTALLAZIONE**  
**2-1-4 INSTALACION**

**2-1-5 WIRING DIAGRAM**  
**2-1-5-1 DIAGRAMME CABLEAGE**  
**2-1-5-2 ANSCHLUSSDIAGRAMM**  
**2-1-5-3 COLLEGAMENTI ELETTICI**  
**2-1-5-4 ESQUEMA DEL CABLEADO**

**2-1-5-5** The battery in the transmitter is shared with the detector.

**2-1-5-6** Connection for TROUBLE is used when monitoring for Tamper and Anti Mask.

**2-1-5-7** La batterie de la transmetteur radio est partagée avec le détecteur.

**2-1-5-8** Branchement pour PROBLEME est utilisé lors du contrôle de auto protection et de l'anti-masque.

**2-1-5-9** Die Batterie des Transmitters wird mit dem Detektor geteilt.

**2-1-5-10** Verbindung für TROUBLE wird benutzt, wenn Manipulation und Anti-Maskierung überwacht werden.

**2-1-5-11** La batteria del trasmettitore è in comune con quella del rilevatore.

**2-1-5-12** Il collegamento PERICOLO deve essere usato per il controllo delle funzioni antimanomissione e antimascheramento.

**2-1-5-13** La batería que hay en el transmisor la comparte el detector.

**2-1-5-14** La conexión para PROBLEMA se utiliza para monitorizar el Tamper y el Antimascaramiento.

**2-2-1 R MODEL BATTERY BOX RBB-01 (OPTION)**  
**2-2-2 TRANSMITTER VORBEREITUNG**  
**2-2-3 R MODELLE BATTERIEKASTEN RBB-01(OPTION)**  
**2-2-4 R MODELLO BATTERIEKASTEN RBB-01 (OPZIONE)**  
**2-2-5 SCATOLA BATTERIEKASTEN RBB-01 PER MODELLO R (OPZIONE)**  
**2-2-6 MODELO R DE CAJA DE BATERIA RBB-01(Opción)**

**2-3-1 TRANSMITTER PREPARATION**  
**2-3-2 PREPARATION TRANSMETTEUR RADIO**  
**2-3-3 TRANSMITTER VORBEREITUNG**  
**2-3-4 PREPARAZIONE DEL TRASMETTITORE**  
**2-3-5 PREPARACION DEL TRANSMISOR**

**2-3-6** External input is N.C.

**2-3-7** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-8** External input is N.O.

**2-3-9** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-10** External input is N.C.

**2-3-11** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-12** External input is N.O.

**2-3-13** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-14** External input is N.C.

**2-3-15** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-16** External input is N.O.

**2-3-17** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-18** External input is N.C.

**2-3-19** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-20** External input is N.O.

**2-3-21** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-22** External input is N.C.

**2-3-23** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-24** External input is N.O.

**2-3-25** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-26** External input is N.C.

**2-3-27** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-28** External input is N.O.

**2-3-29** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-30** External input is N.C.

**2-3-31** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-32** External input is N.O.

**2-3-33** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-34** External input is N.C.

**2-3-35** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-36** External input is N.O.

**2-3-37** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-38** External input is N.C.

**2-3-39** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-40** External input is N.O.

**2-3-41** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-42** External input is N.C.

**2-3-43** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-44** External input is N.O.

**2-3-45** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-46** External input is N.C.

**2-3-47** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-48** External input is N.O.

**2-3-49** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-50** External input is N.C.

**2-3-51** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-52** External input is N.O.

**2-3-53** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-54** External input is N.C.

**2-3-55** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-56** External input is N.O.

**2-3-57** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-58** External input is N.C.

**2-3-59** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-60** External input is N.O.

**2-3-61** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-62** External input is N.C.

**2-3-63** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-64** External input is N.O.

**2-3-65** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-66** External input is N.C.

**2-3-67** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-68** External input is N.O.

**2-3-69** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-70** External input is N.C.

**2-3-71** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-72** External input is N.O.

**2-3-73** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-74** External input is N.C.

**2-3-75** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-76** External input is N.O.

**2-3-77** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-78** External input is N.C.

**2-3-79** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-80** External input is N.O.

**2-3-81** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-82** External input is N.C.

**2-3-83** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-84** External input is N.O.

**2-3-85** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-86** External input is N.C.

**2-3-87** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-88** External input is N.O.

**2-3-89** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-90** External input is N.C.

**2-3-91** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-92** External input is N.O.

**2-3-93** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-94** External input is N.C.

**2-3-95** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-96** External input is N.O.

**2-3-97** ... DIP switch 3: OFF (N.C.)

**2-3-98** External input is N.C.

**2-3-99** ... DIP switch 3: ON (N.O.)

**2-3-100** External input is N.O.

**2-4-1 BEFORE MOUNTING**  
**2-4-2 AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE**  
**2-4-3 VOR DER MONTAGE**  
**2-4-4 PRIMA DELL'INSTALLAZIONE**  
**2-4-5 ANTES DE MONTARLO**

**2-5-1 WALL TAMPER WRS-04 (OPTION)**  
**2-5-2 AUTO PROTECTION MURALE WRS-04(OPTION)**  
**2-5-3 WANDSCHIESEL WRS-04 (OPTION)**  
**2-5-4 DISPOSITIVO ANTIMANOMISSIONE WRS-04(OPZIONE)**  
**2-5-5 Conexión tamper de pared WRS-04(Opción)**

**2-6-1 MOUNTING**  
**2-6-2 MONTAGE**  
**2-6-3 MONTAGGIO**  
**2-6-4 MONTAJE**

**2-6-5** **2-6-6** **2-6-7** **2-6-8** **2-6-9** **2-6-10** **2-6-11** **2-6-12** **2-6-13** **2-6-14** **2-6-15** **2-6-16** **2-6-17** **2-6-18** **2-6-19** **2-6-20** **2-6-21** **2-6-22** **2-6-23** **2-6-24** **2-6-25** **2-6-26** **2-6-27** **2-6-28** **2-6-29** **2-6-30** **2-6-31** **2-6-32** **2-6-33** **2-6-34** **2-6-35** **2-6-36** **2-6-37** **2-6-38** **2-6-39** **2-6-40** **2-6-41** **2-6-42** **2-6-43** **2-6-44** **2-6-45** **2-6-46** **2-6-47** **2-6-48** **2-6-49** **2-6-50** **2-6-51** **2-6-52** **2-6-53** **2-6-54** **2-6-55** **2-6-56** **2-6-57** **2-6-58** **2-6-59** **2-6-60** **2-6-61** **2-6-62** **2-6-63** **2-6-64** **2-6-65** **2-6-66** **2-6-67** **2-6-68** **2-6-69** **2-6-70** **2-6-71** **2-6-72** **2-6-73** **2-6-74** **2-6-75** **2-6-76** **2-6-77** **2-6-78** **2-6-79** **2-6-80** **2-6-81** **2-6-82** **2-6-83** **2-6-84** **2-6-85** **2-6-86** **2-6-87** **2-6-88** **2-6-89** **2-6-90** **2-6-91** **2-6-92** **2-6-93** **2-6-94** **2-6-95** **2-6-96** **2-6-97** **2-6-98** **2-6-99** **2-6-100**

**2-7-1 AREA ANGLE ADJUSTMENT**  
**2-7-2 REGLAGE DE LA ZONE ANGLE**  
**2-7-3 BEREICHSWINKELANPASSUNG**  
**2-7-4 REGOLAZIONE ANGOLARE DELLA ZONA DI RILEVAZIONE**  
**2-7-5 AJUSTE DEL ANGULO DEL AREA**

**2-8-1 AREA MASKING**  
**2-8-2 ZONE DE MASQUAGE**  
**2-8-3 BEREICHSMASKIERUNG**  
**2-8-4 MASCHERAMENTO**  
**2-8-5 AREA DE ENMASCARAMIENTO**

**2-8-6** If there is an unwanted object within the detection area, apply an area masking label to the appropriate area.

**2-8-7** En cas d'objet non désiré au sein de la zone de détection, appliquer une étiquette de zone de masquage dans la zone appropriée.

**2-8-8** Falls sich ein unerwünschtes Objekt im Wahrnehmungsbereich befindet, bringen Sie ein Bereichsmaskierungsetkit im betreffenden Bereich an.

**2-8-9** Per impedire il rilevamento indesiderato di corpi nella zona d'interesse occorre applicare le apposite etichette in corrispondenza della direzione di tali corpi.

**2-8-10** Si hay algún objeto no deseado dentro del área de detección, coloque una máscara autoadhesiva en el área pertinente.

**2-9-1 DETECTION LENGTH ADJUSTMENT**  
**2-9-2 REGLAGE DE LA LONGUEUR DE DETECTION**  
**2-9-3 WAHRNEHMUNGS-LÄNGEN-ANPASSUNG**  
**2-9-4 REGOLAZIONE DELLA DISTANZA DI RILEVAMENTO**  
**2-9-5 AJUSTE DE LA DISTANCIA DE DETECCIÓN**

**2-9-6** **2-9-7** **2-9-8** **2-9-9** **2-9-10** **2-9-11** **2-9-12** **2-9-13** **2-9-14** **2-9-15** **2-9-16** **2-9-17** **2-9-18** **2-9-19** **2-9-20** **2-9-21** **2-9-22** **2-9-23** **2-9-24** **2-9-25** **2-9-26** **2-9-27** **2-9-28** **2-9-29** **2-9-30** **2-9-31** **2-9-32** **2-9-33** **2-9-34** **2-9-35** **2-9-36** **2-9-37** **2-9-38** **2-9-39** **2-9-40** **2-9-41** **2-9-42** **2-9-43** **2-9-44** **2-9-45** **2-9-46** **2-9-47** **2-9-48** **2-9-49** **2-9-50** **2-9-51** **2-9-52** **2-9-53** **2-9-54** **2-9-55** **2-9-56** **2-9-57** **2-9-58** **2-9-59** **2-9-60** **2-9-61** **2-9-62** **2-9-63** **2-9-64** **2-9-65** **2-9-66** **2-9-67** **2-9-68** **2-9-69** **2-9-70** **2-9-71** **2-9-72** **2-9-73** **2-9-74** **2-9-75** **2-9-76** **2-9-77** **2-9-78** **2-9-79** **2-9-80** **2-9-81** **2-9-82** **2-9-83** **2-9-84** **2-9-85** **2-9-86** **2-9-87** **2-9-88** **2-9-89** **2-9-90** **2-9-91** **2-9-92** **2-9-93** **2-9-94** **2-9-95** **2-9-96** **2-9-97** **2-9-98** **2-9-99** **2-9-100**

**2-9-101** **2-9-102** **2-9-103** **2-9-104** **2-9-105** **2-9-106** **2-9-107** **2-9-108** **2-9-109** **2-9-110** **2-9-111** **2-9-112** **2-9-113** **2-9-114** **2-9-115** **2-9-116** **2-9-117** **2-9-118** **2-9-119** **2-9-120** **2-9-121** **2-9-122** **2-9-123** **2-9-124** **2-9-125** **2-9-126** **2-9-127** **2-9-128** **2-9-129** **2-9-130** **2-9-131** **2-9-132** **2-9-133** **2-9-134** **2-9-135** **2-9-136** **2-9-137** **2-9-138** **2-9-139** **2-9-140** **2-9-141** **2-9-142** **2-9-143** **2-9-144** **2-9-145** **2-9-146** **2-9-147** **2-9-148**



### 3 SWITCH SETTING

**REGLAGES DES INTERRUPTEUR DIP**  
**SCHALTEREINSTELLUNGEN**  
**IMPOSTAZIONE DEI SELETTORI**  
**AJUSTE DEL CONMUTADOR DIP**

**DIP switch 1**  
 1 WALK TEST MODE  
 2 BATTERY SAVING TIMER  
 3 ALARM & TROUBLE OUTPUT  
 4 LED  
 5 ANTI-MASKING  
 6 MICROWAVE IMMUNITY

**DIP switch 2**  
 1 MODE TEST MARCHÉ  
 2 MINUTEUR SAUVEGARDE BATTERIE  
 3 SORTIE ALARME  
 4 LED  
 5 ANTI-MASQUAGE  
 6 IMMUNITÉ MICRO-ONDES

**DIP switch 3**  
 1 SORTIE D'ALARME E TIPO USCITA GUASTO  
 2 SALIDA ALARMA Y SALIDA PROBLEMA

**DIP switch 4**  
 1 INTERRUPTOR DIP  
 2 TEMPORIZADOR DE FUNCIONAMIENTO BATERIA  
 3 USICITA DI ALLARME E PROBLEMA  
 4 LED  
 5 ANTIMASCHERAMENTO  
 6 IMMUNITÀ MICROONDE

**DIP switch 5**  
 1 ANTI-MASKING  
 2 ANTIMASKIERUNG  
 3 ANTI-MASKIERUNG  
 4 ANTI-MASKIERUNG  
 5 ANTI-MASKIERUNG  
 6 ANTI-MASKIERUNG

**DIP switch 6**  
 1 IMMUNITÉ MICRO-ONDES  
 2 MICROWAVE IMMUNITY  
 3 ALARME & TROUBLE-AUSGABE  
 4 LED  
 5 ANTI-MASKIERUNG  
 6 IMMUNITÄT MICROWELLEN

**WALK TEST MODE**  
**MODE DE TEST DE MARCHÉ**  
**PROVA MOVIMENTO**  
**GEHTESTMODUS**  
**MODA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO**

**TEST (Factory default)**  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**LED ON**  
 The LED lights irrespective of the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is inactive.

**LED OFF**  
 The LED lights depending on the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is active.

**LED ON**  
 The LED lights depending on the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is active.

**LED OFF**  
 The LED lights depending on the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is active.

**Caution** -> After completing a walk test, always set the unit to NORM position for operation. Using the unit in TEST mode will shorten the battery life.

**Attention** -> Après avoir compléte un test de marche, toujours mettre l'appareil en position NORM pour l'opération. Utilisation de l'appareil en mode TEST raccourcir la vie de la batterie.

**Achtung** -> Stellen Sie nach jedem Abschluss eines Gehtests die NORM-Position für den Betrieb wieder ein. Das Benutzen der Einheit im TEST-Modus verkürzt die Lebensdauer der Batterie.

**Avvertenza** -> Al termine della prova di movimento è necessario reimpostare la posizione NORM per consentire al rilevatore di operare normalmente. Lasciando impostata la posizione TEST accorta la vita utile della batteria.

**Precaución** -> Después de haberse completado la prueba de funcionamiento, ajuste siempre la unidad a la posición de NORM para su operación normal. El uso de la unidad en modo TEST acorta la vida útil de la batería.

**BATTERY SAVING TIMER**  
**BATTERIESPARZETMESSER**  
**TEMPORIZADOR DE HORRO DE BATERIA**

**120S**  
 (Factory default)  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**5 sec.**  
 5 sec.  
 5 Sek.  
 5 secondi  
 5 segundos

**ALARM & TROUBLE OUTPUT**  
**SORTIE D'ALARME ET TROUBLE**  
**TIPO USCITA GUASTO**  
**ALARME & TROUBLE-AUSGABE**  
**SALIDA ALARMA Y SALIDA PROBLEMA**

**N.C.**  
 (Factory default)  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**N.O. output**  
 Sortie N.O.  
 Nicht geschlossen (Ausgabe)  
 Constant N.A. si morsettato USCITA GUASTO  
 Constant N.C. si morsettato USCITA GUASTO

**LED**

**ON**  
 LED ON  
 LED MARCHÉ  
 LED EIN  
 LED acceso  
 Activación del LED

**OFF**  
 (Factory default)  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**LED ON**  
 The LED lights irrespective of the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is inactive.

**LED OFF**  
 The LED lights depending on the DIP switch 4 (LED) setting.  
 The DIP switch 2 (BATTERY SAVING TIMER) setting is active.

**ANTI-MASKING**  
**ANTI-MASKIERUNG**  
**ANTI-MASKIERUNG**  
**ANTI-MASKIERUNG**  
**ANTI-MASKIERUNG**

**ON**  
 (Factory default)  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**ANTI-MASKING ON**  
 ANTI-MASQUAGE MARCHÉ  
 ANTI-MASKIERUNG EIN  
 Funzione antimascheramento attivata  
 Activación del Antimascheramento

**OFF**  
 ANTI-MASKING OFF  
 ANTI-MASQUAGE ARRET  
 ANTI-MASKIERUNG AUS  
 Funzione antimascheramento disattivata  
 Desactivación del Antimascheramento

**ANTI-MASKING function**  
 When masking condition continues more than 3 minutes, TROUBLE will be generated. TROUBLE is generated after 20 seconds under the anti-masking test mode.

**«Fonction ANTI-MASQUAGE numérique»**  
 Lorsque le condition de masquage se poursuit de plus de 3 minutes, UN PROBLEME sera généré. UN PROBLEME est généré après 20 secondes en mode test anti-masquage.

**«Funktion Antimascheramento»**  
 Wenn die Bedingung des Maschierens länger als 3 Minuten in Folge auftritt, wird TROUBLE generiert. TROUBLE wird 20 Sekunden unter dem Anti-Maskierungs-Testmodus generiert.

**«Función Antimascheramento»**  
 Cuando la condición de mascheramento continúa por más de 3 minutos se genera un PROBLEMA. El PROBLEMA se genera después de 20 segundos cuando en modo prueba antimascheramento.

**ANTI-MASKING-TESTMODUS**  
 Der Testmodus wird nach 20 Sekunden unter dem Anti-Maskierungs-Testmodus generiert.

**Normal mode**  
 The LED is output after 2 minutes.

**Mode test ANTI-MASQUAGE**  
 Le rétroviseur est généré au bout de 20 secondes.

**Mode Normal**  
 Il rétroviseur est généré au bout de 2 minutes.

**ANTI-MASKIERUNG-TESTMODUS**  
 Der Testmodus wird nach 20 Sekunden unter dem Anti-Maskierungs-Testmodus generiert.

**Normalmodus**  
 Das LED-Licht wird nach 2 Minuten ausgegeben.

**Modo test ANTIMASCHERAMENTO**  
 Il rilevatore entra in segnale PERICOLO dopo 20 secondi.

**Modo di normale funzionamento**  
 Il rilevatore entra in segnale PERICOLO dopo 2 minuti.

**ANTI-MASKIERUNG-TESTMODUS**  
 Der Testmodus wird nach 20 Sekunden unter dem Anti-Maskierungs-Testmodus generiert.

**Normalmodus**  
 Das LED-Licht wird nach 2 Minuten ausgegeben.

**Modo test ANTIMASCHERAMENTO**  
 Il rilevatore entra in segnale PERICOLO dopo 20 secondi.

**Modo di normale funzionamento**  
 Il rilevatore entra in segnale PERICOLO dopo 2 minuti.

**MICROWAVE IMMUNITY**  
**IMMUNITÉ MICRO-ONDES**  
**MIKROWELLENIMMUNITÄT**  
**IMMUNITÀ MICROONDE**  
**IMMUNITAD MICROONDAS**

**IMMUNITY**  
 (Factory default)  
 (Réglage d'usine)  
 (Fabrik-Einstellung)  
 (Impostato in fabbrica)  
 (predeterminado en fábrica)

**MICROWAVE IMMUNITY**  
 Logic is activated. Use this under harsh environment (e.g. vegetation away).

**MICROWAVE IMMUNITY**  
 Logic is not activated.

**PIR SENSITIVITY**  
**SENSIBILITE PIR**  
**PIR-SENSITIVITÄT**  
**SENSIBILIDAD PIR**

**High HAUTE HOCH ALTA**  
 High sensitivity  
 Haute sensibilité  
 Hohe Sensitivität  
 Alta sensibiltà  
 Sensibilidad alta

**MIDDLE (Factory default) MITTEL (Réglage d'usine) MEDIA (Impostato in fabbrica) MEDIA (predeterminado en fábrica)**  
 Middle sensitivity  
 Sensibilité moyenne  
 Mittlere Sensitivität  
 Media sensibiltà  
 Sensibilidad media

**Low BASSE BASSE BAJA**  
 Low sensitivity  
 Faible sensibilité  
 Niedrige Sensitivität  
 bassa sensibiltà  
 Sensibilidad baja

**WALK TEST**  
**TEST MARCHÉ**  
**GEHTEST**  
**PROVA DI MOVIMENTO**  
**PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO**

**1 LED ON**  
**2**  
**3 Detected**  
**4 LED OFF**

**LED INDICATION**  
**LED-ANZEIGE**  
**INDICAZIONI LED**  
**INDICACION DEL LED**

**RED ROUGE ROT ROSSO ROJO**  
 Blink Clignotement  
 Blinken Lampenleuchte  
 Parpadeante Encendido

**YELLOW (VXI-RDAM only) JAUNE (VXI-RDAM seulement) GELB (nur VXI-RDAM) GIALLO (solo nel modello VXI-RDAM) AMARILLO (Solo VXI-RDAM)**  
 Blink Clignotement  
 Blinken Lampenleuchte  
 Parpadeante Encendido

**<VXI-R> <VXI-RAM>**

**Warm-up**  
 The LED blinks even if the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Masking detection (VXI-RAM only)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Maskierungswahrnehmung (nur VXI-RAM)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Rilevamento di un'azione di mascheramento (solo nel modello VXI-RAM)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Antimascheramento (Solo VXI-RAM)

**<VXI-RDAM>**

**Warm-up**  
 The LED blinks even if the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Masking detection (VXI-RAM)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Maskierungswahrnehmung (nur VXI-RAM)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Rilevamento di un'azione di mascheramento (solo nel modello VXI-RAM)

**Preparation**  
 The LED blinks when the DIP switch 4 (LED) is set to "OFF".

**Alarm**  
 Antimascheramento (Solo VXI-RAM)

**BATTERY**  
**BATTERIE**  
**BATTERIE**  
**BATTERIE**

**HOW TO REPLACE THE BATTERY**  
**COMMENT REMPLACER LA BATTERIE**  
**WIE MAN EINE BATTERIE AUSWECHSELN**  
**COMO SOSTITUIRE LA BATTERIE**  
**COMO SOSTITUIRE LA BATTERIA**

**BATTERY LIFE**  
**BATTERIELEBENSDAUER**  
**DURATA DELLE BATTERIE**  
**VIDA ÚTIL DE LA BATERIA**

**Interval 120sec**  
 CR123A (3 VDC, 1300 mAh) Approx. 6 years  
 CR2 (3 VDC, 750 mAh) Approx. 4 years  
 1/2AA (3.6 VDC, 1000 mAh) Approx. 5 years

**Interval 5sec**  
 Approx. 5 years  
 Approx. 3 years  
 Approx. 4 years

**Interval 120sec**  
 Approx. 4 years  
 Approx. 2 years  
 Approx. 3 years

**Interval 5sec**  
 Approx. 3 years  
 Approx. 1 year  
 Approx. 2 years

**Specifications**

**Model**  
 VXI-R, VXI-RAM, VXI-RDAM

**Detection method**  
 Passive infrared

**PIR coverage**  
 12.0 m (40 ft) 90° wide / 16 zones

**PIR distance limit**  
 12 - 2.5 m (5 levels)

**Detectable speed**  
 0.3 - 1.5 m/s (0.98 - 4.92 ft/s)

**Sensitivity**  
 2.0°C (3.6°F) @ 0.6 m/s

**Power input**  
 3 - 9 V DC (Lithium or Alkaline Battery)

**Current draw**  
 9 µA (standby) / 10 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC  
 4 mA (max.) at 3 V DC  
 8 mA (standby) / 18 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC

**Alarm period**  
 2.0 ± 1 sec.

**Warm-up period**  
 Approx. 60 sec. (LED blinks)

**Alarm output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**Trouble output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**LED indicator**  
 Disable: During normal operation. Enable: During WALK TEST or LED SW on. Red: Warm-up, alarm, masking detection (VXI-RAM only)

**RF interference**  
 No alarm 10 V/m

**Operating temperature**  
 -20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F) / -20 ~ +45°C (-4 ~ +113°F)

**Environment humidity**  
 95% max.

**International protection**  
 IP55

**Mounting**  
 Wall, Pole (Outdoor, Indoor)

**Mounting height**  
 0.8 - 1.2 m (2.64 - 3.94 ft)

**Weight**  
 500 g (17.7 oz.) / 600 g (21.2 oz.)

**Accessories**  
 Connector for POWER and ALARM, Connector for TROUBLE, Screw (4x20mm) x2, Masking seal x3

**Specifications**

**Model**  
 VXI-R, VXI-RAM, VXI-RDAM

**Detection method**  
 Passive infrared

**PIR coverage**  
 12.0 m (40 ft) 90° wide / 16 zones

**PIR distance limit**  
 12 - 2.5 m (5 levels)

**Detectable speed**  
 0.3 - 1.5 m/s (0.98 - 4.92 ft/s)

**Sensitivity**  
 2.0°C (3.6°F) @ 0.6 m/s

**Power input**  
 3 - 9 V DC (Lithium or Alkaline Battery)

**Current draw**  
 9 µA (standby) / 10 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC  
 4 mA (max.) at 3 V DC  
 8 mA (standby) / 18 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC

**Alarm period**  
 2.0 ± 1 sec.

**Warm-up period**  
 Approx. 60 sec. (LED blinks)

**Alarm output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**Trouble output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**LED indicator**  
 Disable: During normal operation. Enable: During WALK TEST or LED SW on. Red: Warm-up, alarm, masking detection (VXI-RAM only)

**RF interference**  
 No alarm 10 V/m

**Operating temperature**  
 -20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F) / -20 ~ +45°C (-4 ~ +113°F)

**Environment humidity**  
 95% max.

**International protection**  
 IP55

**Mounting**  
 Wall, Pole (Outdoor, Indoor)

**Mounting height**  
 0.8 - 1.2 m (2.64 - 3.94 ft)

**Weight**  
 500 g (17.7 oz.) / 600 g (21.2 oz.)

**Accessories**  
 Connector for POWER and ALARM, Connector for TROUBLE, Screw (4x20mm) x2, Masking seal x3

**Specifications**

**Model**  
 VXI-R, VXI-RAM, VXI-RDAM

**Detection method**  
 Passive infrared

**PIR coverage**  
 12.0 m (40 ft) 90° wide / 16 zones

**PIR distance limit**  
 12 - 2.5 m (5 levels)

**Detectable speed**  
 0.3 - 1.5 m/s (0.98 - 4.92 ft/s)

**Sensitivity**  
 2.0°C (3.6°F) @ 0.6 m/s

**Power input**  
 3 - 9 V DC (Lithium or Alkaline Battery)

**Current draw**  
 9 µA (standby) / 10 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC  
 4 mA (max.) at 3 V DC  
 8 mA (standby) / 18 µA (standby) / 4 mA (max.) at 3 V DC

**Alarm period**  
 2.0 ± 1 sec.

**Warm-up period**  
 Approx. 60 sec. (LED blinks)

**Alarm output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**Trouble output**  
 N.C. / N.O. Selectable-Solid State Switch 10 V DC 0.01 A (max)

**LED indicator**  
 Disable: During normal operation. Enable: During WALK TEST or LED SW on. Red: Warm-up, alarm, masking detection (VXI-RAM only)

**RF interference**  
 No alarm 10 V/m

**Operating temperature**  
 -20 ~ +60°C (-4 ~ +140°F) / -20 ~ +45°C (-4 ~ +113°F)

**Environment humidity**  
 95% max.

**International protection**  
 IP55

**Mounting**  
 Wall, Pole (Outdoor, Indoor)

**Mounting height**  
 0.8 - 1.2 m (2.64 - 3.94 ft)

**Weight**  
 500 g (17.7 oz.) / 600 g (21.2 oz.)

**Accessories**  
 Connector for POWER and ALARM, Connector for TROUBLE, Screw (4x20mm) x2, Masking seal x3

**Compliance**

**EMC**  
 EN 55022, EN 55024, EN 55025, EN 55026, EN 55027, EN 55028, EN 55029, EN 55030, EN 55031, EN 55032, EN 55033, EN 55034, EN 55035, EN 55036, EN 55037, EN 55038, EN 55039, EN 55040, EN 55041, EN 55042, EN 55043, EN 55044, EN 55045, EN 55046, EN 55047, EN 55048, EN 55049, EN 55050, EN 55051, EN 55052, EN 55053, EN 55054, EN 55055, EN 55056, EN 55057, EN 55058, EN 55059, EN 55060, EN 55061, EN 55062, EN 55063, EN 55064, EN 55065, EN 55066, EN 55067, EN 55068, EN 55069, EN 55070, EN 55071, EN 55072, EN 55073, EN 55074, EN 55075, EN 55076, EN 55077, EN 55078, EN 55079, EN 55080, EN 55081, EN 55082, EN 55083, EN 55084, EN 55085, EN 55086, EN 55087, EN 55088, EN 55089, EN 55090, EN 55091, EN 55092, EN 55093, EN 55094, EN 55095, EN 55096, EN 55097, EN 55098, EN 55099, EN 55100, EN 55101, EN 55102, EN 55103, EN 55104, EN 55105, EN 55106, EN 55107, EN 55108, EN 55109, EN 55110, EN 55111, EN 55112, EN 55113, EN 55114, EN 55115, EN 55116, EN 55117, EN 55118, EN 55119, EN 55120, EN 55121, EN 55122, EN 55123, EN 55124, EN 55125, EN 55126, EN 55127, EN 55128, EN 55129, EN 55130, EN 55131, EN 55132, EN 55133, EN 55134, EN 55135, EN 55136, EN 55137, EN 55138, EN 55139, EN 55140, EN 55141, EN 55142, EN 55143, EN 55144, EN 55145, EN 55146, EN 55147, EN 55148, EN 55149, EN 55150, EN 55151, EN 55152, EN 55153, EN 55154, EN 55155, EN 55156, EN 55157, EN 55158, EN 55159, EN 55160, EN 55161, EN 55162, EN 55163, EN 55164, EN 55165, EN 55166, EN 55167, EN 55168, EN 55169, EN 55170, EN 55171, EN 55172, EN 55173, EN 55174, EN 55175, EN 55176, EN 55177, EN 55178, EN 55179, EN 55180, EN 55181, EN 55182, EN 55183, EN 55184, EN 55185, EN 55186, EN 55187, EN 55188, EN 55189, EN 55190, EN 55191, EN 55192, EN 55193, EN 55194, EN 55195, EN 55196, EN 55197, EN 55198, EN 55199, EN 55200, EN 55201, EN 55202, EN 55203, EN 55204, EN 55205, EN 55206, EN 55207, EN 55208, EN 55209, EN 55210, EN 55211, EN 55212, EN 55213, EN 55214, EN 55215, EN 55216, EN 55217, EN 55218, EN 55219, EN 55220, EN 55221, EN 55222, EN 55223, EN 55224, EN 55225, EN 55226, EN 55227, EN 55228, EN 55229, EN 55230, EN 55231, EN 55232, EN 55233, EN 55234, EN 55235, EN 55236, EN 55237, EN 55238, EN 55239, EN 55240, EN 55241, EN 55242, EN 55243, EN 55244, EN 55245, EN 55246, EN 55247, EN 55248, EN 55249, EN 55250, EN 55251, EN 55252, EN 55253, EN 55254, EN 55255, EN 55256, EN 55257, EN 55258, EN 55259, EN 55260, EN 55261, EN 55262, EN 55263, EN 55264, EN 55265, EN 55266, EN 55267, EN 55268, EN 55269, EN 55270, EN 55271, EN 55272, EN 55273, EN 55274, EN 55275, EN 55276, EN 55277, EN 55278, EN 55279, EN 55280, EN 55281, EN 55282, EN 55283, EN 55284, EN 55285, EN 55286, EN 55287, EN 55288, EN 55289, EN 55290, EN 55291, EN 55292, EN 55293, EN 55294, EN 55295, EN 55296, EN 55297, EN 55298, EN 55299, EN 55300, EN 55301, EN 55302, EN 55303, EN 55304, EN 55305, EN 55306, EN 55307, EN 55308, EN 55309, EN 55310, EN 55311, EN 55312, EN 55313, EN 55314, EN 55315, EN 55316, EN 55317, EN 55318, EN 55319, EN 55320, EN 55321, EN 55322, EN 55323, EN 55324, EN 55325, EN 55326, EN 55327, EN 55328, EN 55329, EN 55330, EN 55331, EN 55332, EN 55333, EN 55334, EN 55335, EN 55336, EN 55337, EN 55338, EN 55339, EN 55340, EN 55341, EN 55342, EN 55343, EN 55344, EN 55345, EN 55346, EN 55347, EN 55348, EN 55349, EN 55350, EN 55351, EN 55352, EN 55353, EN 55354, EN 55355, EN 55356, EN 55357, EN 55358, EN 55359, EN 55360, EN 55361, EN 55362, EN 55363, EN 55364, EN 55365, EN 55366, EN 55367, EN 55368, EN 55369, EN 55370, EN 55371, EN 55372, EN 55373, EN 55374, EN 55375, EN 55376, EN 55377, EN 55378, EN 55379, EN 55380, EN 55381, EN 55382, EN 55383, EN 55384, EN 55385, EN 55386, EN 55387, EN 55388, EN 55389, EN 55390, EN 55391, EN 55392, EN 55393, EN 55394, EN 55395, EN 55396, EN 55397, EN 55398, EN 55399, EN 55400, EN 55401, EN 55402, EN 55403, EN 55404, EN 55405, EN 55406, EN 55407, EN 55408, EN 55409, EN 55410, EN 55411, EN 55412, EN 55413, EN 55414, EN 55415, EN 55416, EN 55417, EN 55418, EN 55419, EN 55420, EN 55421, EN 55422, EN 55423, EN 55424, EN 55425, EN 55426, EN 55427, EN 55428, EN 55429, EN 55430, EN 55431, EN 55432, EN 55433, EN 55434, EN 55435, EN 55436, EN 55437, EN 55438, EN 55439, EN 55440, EN 55441, EN 55442, EN 55443, EN 55444, EN 55445, EN 55446, EN 55447, EN 55448, EN 55449, EN 55450, EN 55451, EN 55452, EN 55453, EN 55454, EN 55455, EN 55456, EN 55457, EN 55458, EN 55459, EN 55460, EN 55461, EN 55462, EN 55463, EN 55464, EN 55465, EN 55466, EN 55467, EN 55468, EN 55469, EN 55470, EN 55471, EN 55472, EN 55473, EN 55474, EN 55475, EN 55476, EN 55477, EN 55478, EN 55479, EN 55480, EN 55481, EN 55482, EN 55483, EN 55484, EN 55485, EN 55486, EN 55487, EN 55488, EN 55489, EN 55490, EN 55491, EN 55492, EN 55493, EN 55494, EN 55495, EN 55496, EN 55497, EN 55498, EN 55499, EN 55500, EN 55501, EN 55502, EN 55503, EN 55504, EN 55505, EN 55506, EN 55507, EN 55508, EN 55509, EN 55510, EN 55511, EN 55512, EN 55513, EN 55514, EN 55515, EN 55516, EN 55517, EN 55518, EN 55519, EN 55520, EN 55521, EN 55522, EN 55523, EN 55524, EN 55525, EN 55526, EN 55527, EN 55528, EN 55529, EN 55530, EN 55531, EN 55532, EN 55533, EN 55534, EN 55535, EN 55536, EN 55537, EN 55538, EN 55539, EN 55540, EN 55541, EN 55542, EN 55543, EN 55544, EN 55545, EN 55546, EN 55547, EN 55548, EN 55549, EN 55550, EN 55551, EN 55552, EN 55553, EN 55554, EN 55555, EN 55556, EN 55557, EN 55558, EN 55559, EN 55560, EN 55561, EN 55562, EN 55563, EN 55564, EN 55565, EN 55566, EN 55567, EN 55568, EN 55569, EN 55570, EN 55571, EN 55572, EN 55573, EN 55574, EN 55575, EN 55576, EN 55577, EN 55578, EN 55579, EN 55580, EN 55581, EN 55582, EN 55583, EN 55584, EN 55585, EN 55586, EN 55587, EN 55588, EN 55589, EN 55590, EN 55591, EN 55592, EN 55593, EN 55594, EN 55595, EN 55596, EN 55597, EN 55598, EN 55599, EN 55600, EN 55601, EN 55602, EN 55603, EN 55604, EN 55605, EN 55606, EN 55607, EN 55608, EN 55609, EN 55610, EN 55611, EN 55612, EN 55613, EN 55614, EN