

BOUNDARY OUTDOOR DETECTOR

**BX SHIELD series**

**WIRED MODEL**

BXS-ST : Standard model

BXS-AM : +Anti-masking

**1 Introduction**

FR Introduction DE Einleitung IT Introduzione ES Introducción PT Introdução NL Inleiding

Full information, with multilanguage, available in ;



<http://navi.optex.net/manual/50155>

- EN** • This "Quick Reference" is the part of the entire installation instructions that guides the installation procedures for installers.
- Get the full information with multi-language of the installation instructions in the web site.
- If you need a guide to the operation of the whole system, please consult your installer of the entire system.
- FR** • Cette "Quick Reference" est la partie des instructions d'installation entières qui guide les procédures d'installation pour les installateurs.
- Obtenez les informations complètes avec multi-langue des instructions d'installation dans le site Web.
- Si vous avez besoin d'un guide pour le fonctionnement du système dans son ensemble, s'il vous plaît consulter votre installateur de l'ensemble du système.
- DE** • Dieses "Quick Reference" ist der Teil der gesamten Installationsanweisungen, die die Installationsverfahren für Installateure führt.
- Holen Sie sich die vollständige Information mit mehrsprachiger der Installationshinweise in der Website.
- Wenn Sie einen Leitfaden für den Betrieb des Systems als Ganzes benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur des gesamten Systems.

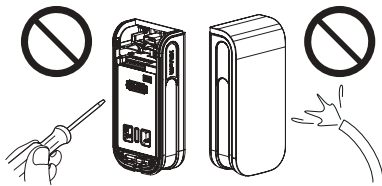
- IT** • Questa "Guida rapida" è la parte di tutto il istruzioni di installazione che guida le procedure di installazione per gli installatori.
- Ottenere le informazioni complete con il multi-linguaggio delle istruzioni di installazione nel sito web.
- Se occorre una guida per il funzionamento del sistema nel suo complesso, consultare l'installatore dell'intero sistema.
- ES** • Este "Referencia rápida" es la parte de la totalidad de las instrucciones de instalación que guía los procedimientos de instalación para los instaladores.
- Obtener la información completa con multi-idioma de las instrucciones de instalación en el sitio web.
- Si necesita una guía para el funcionamiento del sistema en su conjunto, por favor consulte a su instalador de todo el sistema.
- PT** • Este "Referência Rápida" é parte de toda as instruções de instalação que orienta os procedimentos de instalação para os instaladores.
- Obter as informações completas com multi-idioma das instruções de instalação no web site.
- Se você precisa de um guia para a operação do sistema como um todo, por favor consulte o seu instalador de todo o sistema.
- NL** • Deze "Snelle referentie" maakt deel uit van de totale installatieaanwijzingen die de installateur door de installatieprocedures leiden.
- Krijg de volledige meertalige informatie van de installatieaanwijzingen van de website.
- Als u richtlijnen nodig hebt over de werking van het gehele systeem, raadpleeg dan de installateur van het gehele systeem.

**2 Manufacturer's statement**

FR Déclaration du fabricant DE Herstellererklärung IT Dichiarazione del costruttore ES Declaración del fabricante PT Declaração do fabricante NL Mededeling van de fabrikant

**Warning**

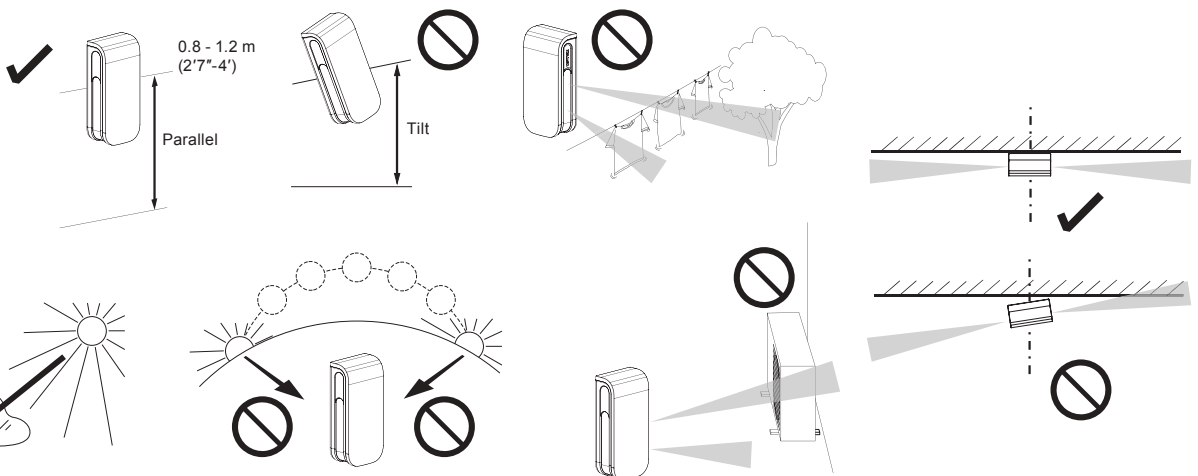
- FR Avertissement
- DE Warnung
- IT Avvertenza
- ES Aviso
- PT Aviso
- NL Waarschuwing



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| EN Prohibition  | Recommendation  |
| FR Interdiction | Recommandation  |
| DE Verbot       | Empfehlung      |
| IT Divieto      | Raccomandazione |
| ES Prohibición  | Recomendación   |
| PT Proibição    | Recomendação    |
| NL Verbot       | Aanbeveling     |

**Caution**

- FR Attention
- DE Vorsicht
- IT Attenzione
- ES Precaución
- PT Cuidado
- NL Voorzichtig



## 3-1. Parts identifications

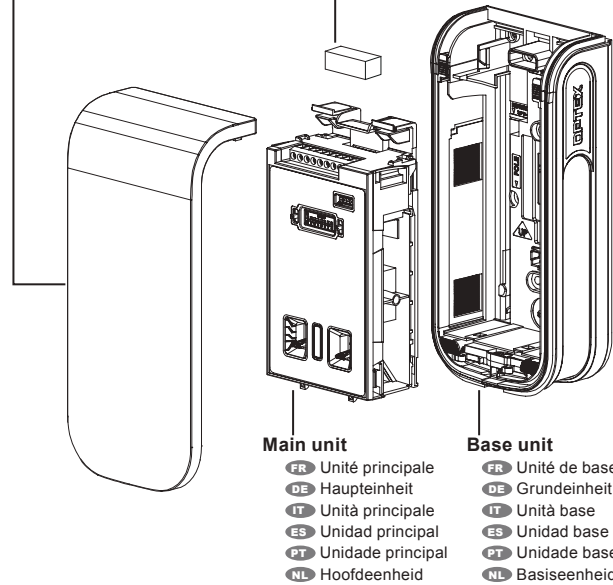
- FR Identification des pieces DE Teile-identifikation IT Descrizione delle parti  
ES Identificación de los partes PT Identificação de peças NL Identificatie onderdelen

### Face cover

- FR Couverture de visage  
DE Gesichts-Abdeckung  
IT Copertura del fronte  
ES Cubierta de la cara  
PT Cobrir o rosto  
NL Gezicht te bedekken

### Wiring sponge

- FR Eponge de câblage  
DE Drahtisolierung  
IT Spugnetta di protezione cavo  
ES Esponja de cableado  
PT Esponja de fiação  
NL Bedradingspons



### Main unit

- FR Unité principale  
DE Haupteinheit  
IT Unità principale  
ES Unidad principal  
PT Unidade principal  
NL Hoofdeenheid

### Base unit

- FR Unité de base  
DE Grundeinheit  
IT Unità base  
ES Unidad base  
PT Unidade base  
NL Basiseenheid

## <Accessories>

- FR Accessoires DE Zubehör IT Accessori ES Accesorios PT Acessórios  
NL Accessoires

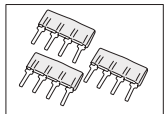
For wall mounting  
Screw (4 x 20 mm)

### Screw kit

- FR Jeu de vis  
DE Schraubensatz  
IT Set di viti  
ES Tornillería  
PT Kit de parafusos  
NL Schroevenset

## <Options>

- FR Options DE Optionen IT Opzioni ES Opciones PT Opções NL Opties



### Plug-in EOL [PEU]

- FR Brancher sur EOL  
DE EOL-stecker  
IT Fine linea (EOL) a innesto  
ES Plug-in EOL  
PT Plug-in EOL  
NL Insteek-EVL



### Back box (Black / White) [BXS Back box] \*

\* Cap (White) [BXS Cap] is installed in factory default.

- FR Arrière du boîtier  
DE Rückkasten  
IT Scatola posteriore  
ES Caja trasera  
PT Caixa traseira  
NL Achterkant van de kast



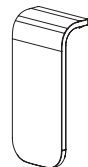
### Pole mount plate

- [BXS Pole mount plate]  
FR Plaque de montage sur poteau  
DE Pfosten Montageplatte  
IT Base di montaggio su palo  
ES Soporte de montaje en poste  
PT Placa de montagem no poste  
NL Paal montageplaat



### Cap (White / Silver / Black) [BXS Cap]

- FR Casquette (Blanc / Argent / Noir)  
DE Kappe (Weiß / Silber / Schwarz)  
IT Berretto (Bianca / Argento / Nero)  
ES Gorra (Blanco / Plata / Negro)  
PT Boné (Branco / Prata / Preto)  
NL Dop (wit / zilver / zwart)



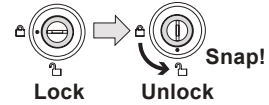
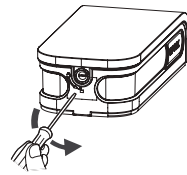
### Face cover (White / Silver / Black) [BXS Face cover]

- FR Couverture de visage (Blanc / Argent / Noir)  
DE Gesichts-Abdeckung (Weiß / Silber / Schwarz)  
IT Copertura del fronte (Bianca / Argento / Nero)  
ES Cubierta de la cara (Blanco / Plata / Negro)  
PT Cobrir o rosto (Branco / Prata / Preto)  
NL Gezicht te bedekken (wit / zilver / zwart)

## 3-2. Before mounting

- FR Avant l'ontage DE Vor der montage IT Prima del montaggio  
ES Antes de la montaje PT Antes da montagem NL Voor de montage

1



### - Excessive turn

- FR Tour excessive  
DE Übermäßige Wende  
IT Svolta eccessiva  
ES Girando excesiva  
PT Viragem excessiva  
NL Overmatig verdraaien



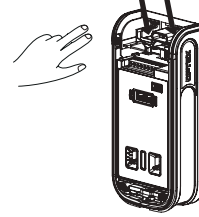
### - Reverse rotation

- FR Rotation inverse  
DE Rückwärtsdrehung  
IT Rotazione inversa  
ES Rotación inversa  
PT Rotação reversa  
NL Omgekeerde rotatie

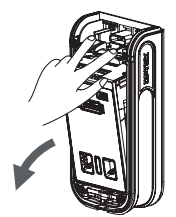
2



3

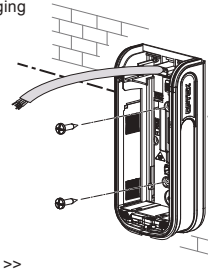


4



## 3-3. Mounting

- FR Montage DE Montage IT Montaggio ES Montaje PT Montagem  
NL Bevestiging

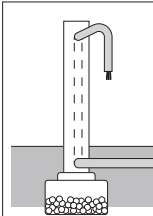


### Wall mount

- FR Montage mural  
DE Wandmontage  
IT Montaje a parete  
ES Montagem en pared  
PT Montagem na parede  
NL Wandmontage

Mounting height  
0.8 - 1.2 m  
(1.0 m is recommended)

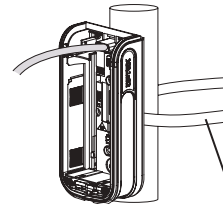
<< With option parts >>



### Pole mount

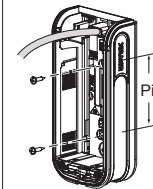
< With option pole mount plate >

- FR Montage sur poteau  
DE Pfostenmontage  
IT Montaggio su palo  
ES Montaje en poste  
PT Montagem no poste  
NL Paalmontage



### Metal band ≤ 23 mm (1 inch) in width

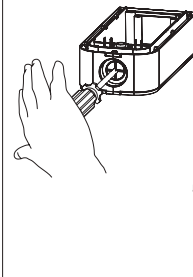
- FR Ruban métallique ≤ 23 mm (1 pouce) de largeur  
DE Metal-Band ≤ 23mm (1 Zoll) in der Breite  
IT Metal band ≤ 23 mm (1 pollice) di larghezza  
ES Banda de metal ≤ 23 mm (1 pulgada) de ancho  
PT Banda de metal ≤ 23 mm (1 polegada) de largura  
NL Metalen band ≤ 23 mm (1 inch) breed



### Electric gang box mount

- FR Montage boîte de gang électrique  
DE Elektrische Gerätedose montieren  
IT Montaggio scatola di giunzione elettrica  
ES Montaje en caja eléctrica eléctrica  
PT Montar a caixa de gangues elétrica  
NL Bevestiging elektrische groepenkast

Pitch 83.5 mm (3.29 inch)



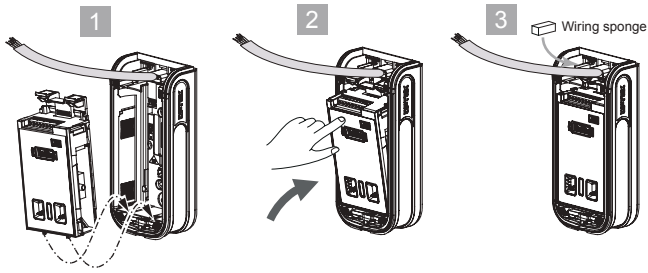
### Conduit installation

< With option back box >

- FR Installation conduit  
DE Conduit-Installation  
IT Installazione Conduit  
ES Instalación de conectores  
PT Instalação do condute  
NL Installatie van de kabelgoten

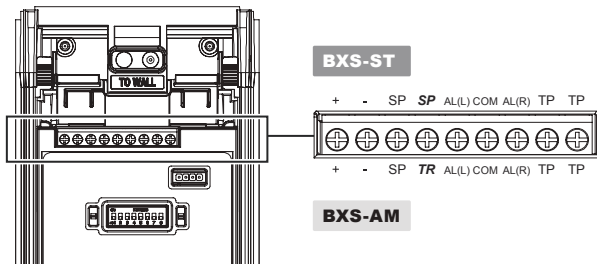
### 3-4. Assembling

FR Assemblage DE Zusammenstellung IT Assemblaggio ES Asamblea  
PT Assembléia NL Assemblage



### 3-5. Wiring

FR Câblage DE Verkabelung IT Collegamenti ES Cableado PT Fiação  
NL Bedrading



(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Power		Spare	Trouble	Alarm(L)	Common	Alarm(R)	Tamper

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Alimentation	En réserve	Problème	Alarme (L)	Commun	Alarme (R)	Auto -protection	

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Strom -einspeisung	Reserve	Störung	Alarm (L)	Gewöhnlich	Alarm (R)	Sabotage -ausgang	

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Alimentazione	Libero	Guasto	Allarme (L)	Comune	Allarme (R)	Antimano -missione	

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Alimentación	Libres (No user)	Problema	Alarma (L)	Común	Alarma (R)	Antisabotaje	

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Alimentação	Sobress -alente	Problema	Alarme (L)	Comum	Alarme (R)	Sabotagem	

(+)	(-)	SP	TR	AL(L) *	COM	AL(R) *	TP
Stroomvoor -ziening	Ruimte	Problemen	Alarm (L)	Gemeens -chappelijk	Alarm (R)	Sabotage	

\* Alarm(L) and (R) can be assigned to "General Alarm" by turning OFF of DIP switch No.3.

### < Power cable length > Unit : m (ft.)

FR Longueur du câble d'alimentation Unité : m (pieds)  
DE Stromkabellänge Einheit : m (FüÙe)  
IT Lunghezza del cavo di alimentazione Unità : m (piedi)  
ES Longitud del cable de alimentación Unidad : m (pies)  
PT Comprimento do cabo de alimentação Unidade : m (pés.)  
NL Lengte netsnoer Eenheid : m (voet)

WIRE GAUGE	BXS-ST Current draw 31 mA		BXS-AM Current draw 34 mA	
	12V	14V	12V	14V
AWG 22 (0.33 mm <sup>2</sup> )	190 (620)	400 (1 310)	170 (560)	370 (1 210)
AWG 20 (0.52 mm <sup>2</sup> )	290 (950)	630 (2 070)	270 (890)	580 (1 900)
AWG 18 (0.83 mm <sup>2</sup> )	470 (1 540)	1 010 (3 310)	430 (1 410)	920 (3 020)

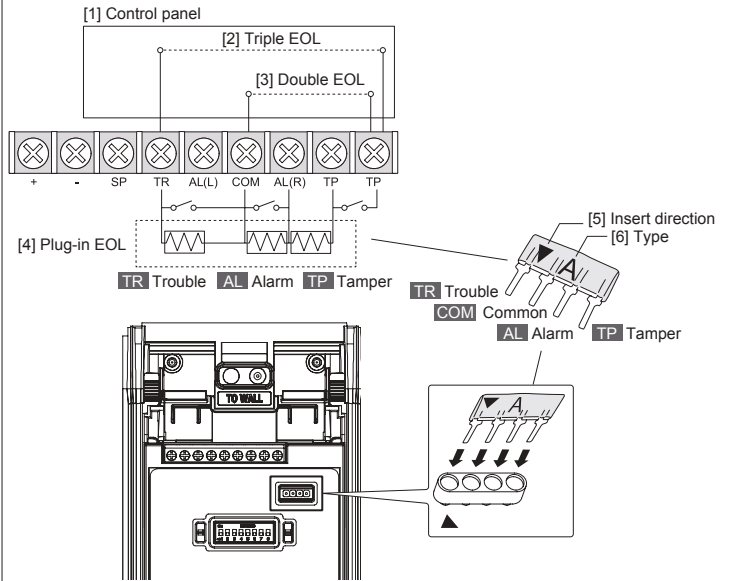
<< With option parts >>

### 3-6. EOL options

FR EOL options DE EOL options IT EOL opzioni ES EOL opción  
PT EOL opções NL EVL-opties

#### < Using Plug-in EOL (PEU) >

FR Utilisation Branchez EOL (PEU) DE Mit Plug-in EOL (PEU)  
IT Utilizzo di Plug-in EOL (PEU) ES Mediante Plug-in EOL (PEU)  
PT Usando Ligue EOL (PEU) NL Met gebruik insteek-EVL (PEU)

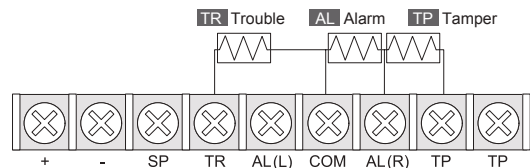


FR	DE	IT
[1] Panneau de contrôle	[1] Steuerepult	[1] Pannello di controllo
[2] Triple EOL	[2] Triple EOL	[2] Triple EOL
[3] Double EOL	[3] Doppel EOL	[3] Doppia EOL
[4] Branchez EOL	[4] Plug-in EOL	[4] Plug-in EOL
[5] Insérer direction	[5] Insert Richtungst	[5] Inserire la direzione
[6] Type	[6] Art	[6] Tipo
TR Problème	TR Störung	TR Guasto
AL Alarme	AL Alarme	AL Allarmi
TP Autoprotection	TP Sabotageausgang	TP Antimanomissione
COM Commun	COM Gewöhnlich	COM Comune

ES	PT	NL
[1] Panel de control	[1] Paineel de controle	[1] Bedieningspaneel
[2] EOL triple	[2] EOL triplo	[2] Drievoudige EVL
[3] EOL doble	[3] EOL duplo	[3] Dubbele EVL
[4] Plug-in EOL	[4] Ligue EOL	[4] Insteek-EVL
[5] Dirección de inserción	[5] Inserir direcção	[5] Richting voor insteken
[6] Tipo	[6] Tipo	[6] Type
TR Problema	TR Problema	TR Problemen
AL Alarma	AL Alarme	AL Alarm
TP Antisabotaje	TP Sabotagem	TP Sabotage
COM Común	COM Comum	COM Gemeenschappelijk

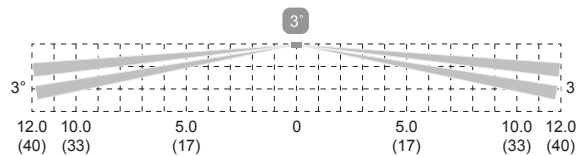
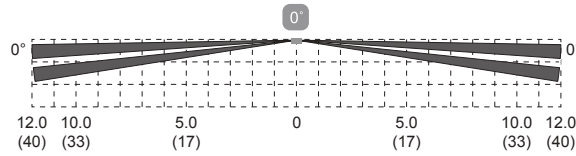
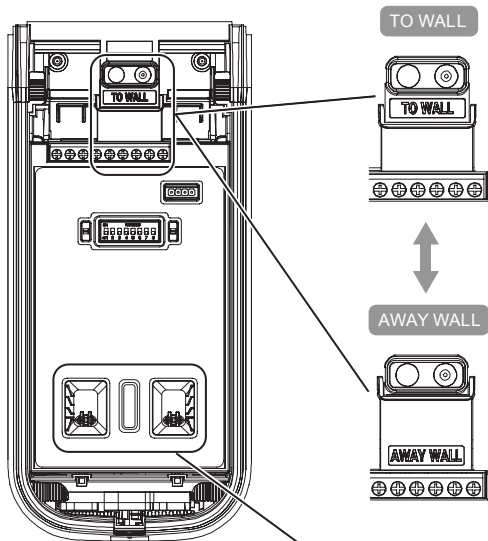
#### < Without Plug-in EOL (PEU) >

FR Sans Branchez EOL (PEU) DE Ohne Plug-in EOL (PEU)  
IT Senza EOL Plug-in (PEU) ES Sin Plug-in EOL (PEU)  
PT Sem Ligue EOL (PEU) NL Zonder insteek-EVL



4-1. PIR detection area

- FR** PIR zone de detection **DE** PIR Erfassungsbereich **IT** PIR area di rilevamento
- ES** PIR área de detección **PT** PIR área de detecção **NL** Detectiegebied PIR



Top view

- FR** Vue de dessus
- DE** Draufsicht
- IT** Vista dall'alto
- ES** Vista superior
- PT** Vista de cima
- NL** Bovenanzicht

Unit: m (ft.)

- FR** Unité: m (pieds)
- DE** Einheit: m (FüÙe)
- IT** Unità: m (piedi)
- ES** Unidad: m (pies)
- PT** Unidade: m (pés)
- NL** Eenheid: m (voet)

Side view

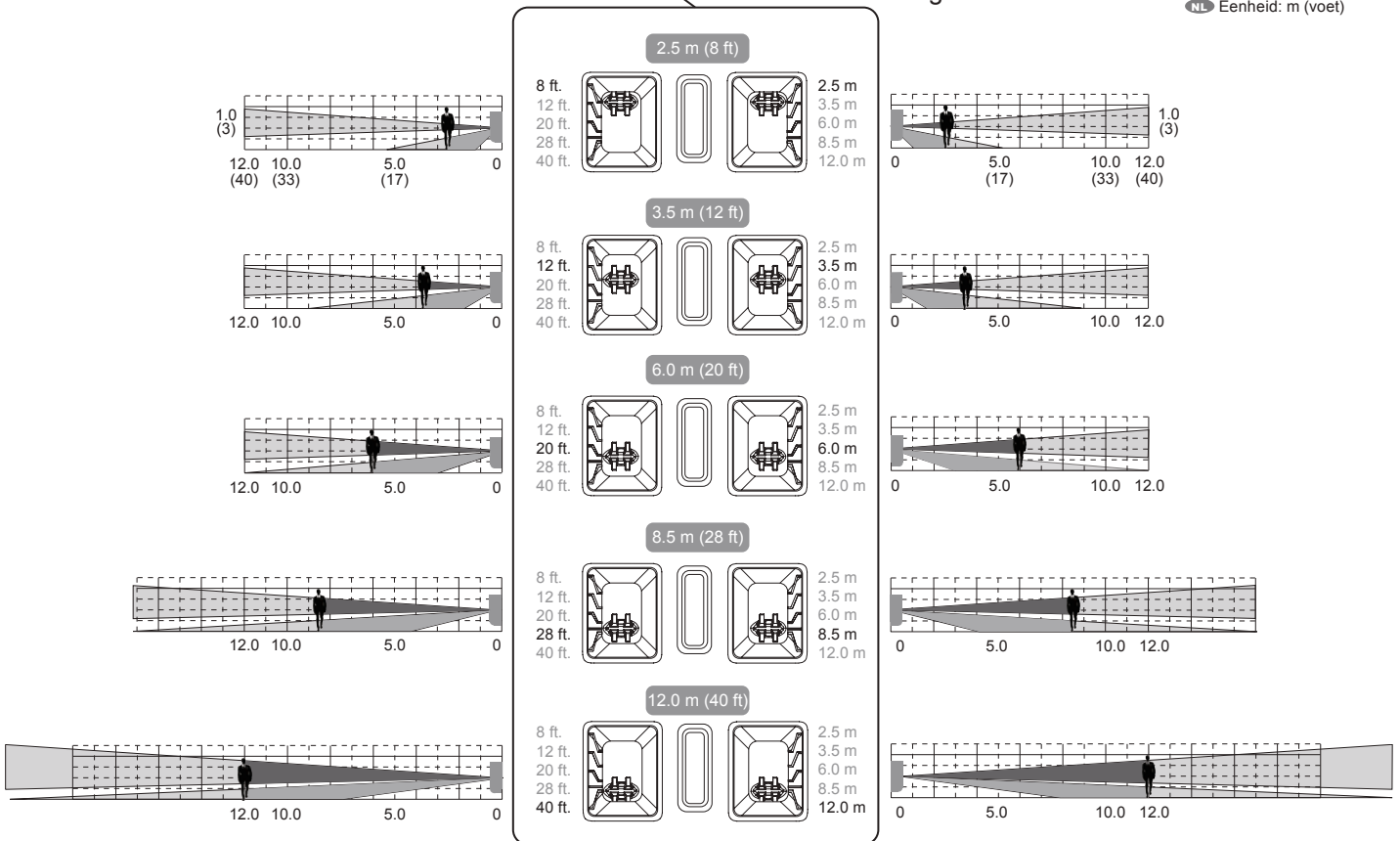
- FR** Vue de coté
- DE** Seitenansicht
- IT** Vista laterale
- ES** Vista lateral
- PT** Vista lateral
- NL** Zijaanzicht

Unit: m (ft.)

- FR** Unité: m (pieds)
- DE** Einheit: m (FüÙe)
- IT** Unità: m (piedi)
- ES** Unidad: m (pies)
- PT** Unidade: m (pés)
- NL** Eenheid: m (voet)

Left side

Right side



## 4-2. Switch setting

**FR** Réglages des interrupteur  
**IT** Impostazioni degli interruttori  
**PT** Ajuste da chave

**DE** Schaltereinstellungen  
**ES** Ajuste del conmutador  
**NL** Instellingen switches

**EN**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Item	LED	Alarm output type	* Individual outputs	** PIR Extreme High		Future use	Anti-masking	Future use
				Left	Right		ON	
ON	ON	N.O.	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C.	OFF	OFF	OFF		OFF	

**FR**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Article	LED	Type de sortie d'alarme	* Sorties individuelles	** PIR Extrême Haute		Usage futur	Anti-masquage	Usage futur
				Gauche	Droite		ON	
ON	ON	N.O.	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C.	OFF	OFF	OFF		OFF	

**IT**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Articolo	LED	Tipo di uscita di allarme	* Uscite individuali	** PIR Estrema Alta		Utilizzo futuro	Antimascaramento	Utilizzo futuro
				Sinistra	Destra		ON	
ON	ON	N.A. [norm. aperto]	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C. [norm. chiuso]	OFF	OFF	OFF		OFF	

**PT**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Item	LED	Tipo de saída de alarme	* Saídas individuais	** PIR Extrema Alto		Uso futuro	Antimascaramento	Uso futuro
				Esquerda	Direito		ON	
ON	ON	N.A. [norm. aberto]	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.F. [norm. fechado]	OFF	OFF	OFF		OFF	

**DE**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Artikel	LED	Alarm ausgabe typ	* Einzelne Ausgänge	** PIR Extrem Hoch		Zukünftiger Gebrauch	Anti-masking	Zukünftiger Gebrauch
				Links	Recht		ON	
ON	ON	N.O.	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C.	OFF	OFF	OFF		OFF	

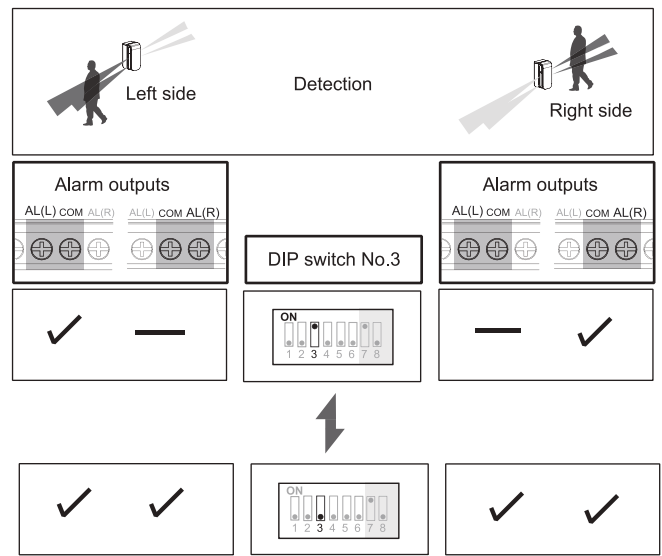
**ES**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Ítem	LED	Tipo de salida de alarma	* Salidas individuales	** PIR Extrema Alto		Uso futuro	Antimascaramiento	Uso futuro
				Izquierda	Derecha		ON	
ON	ON	N.O.	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C.	OFF	OFF	OFF		OFF	

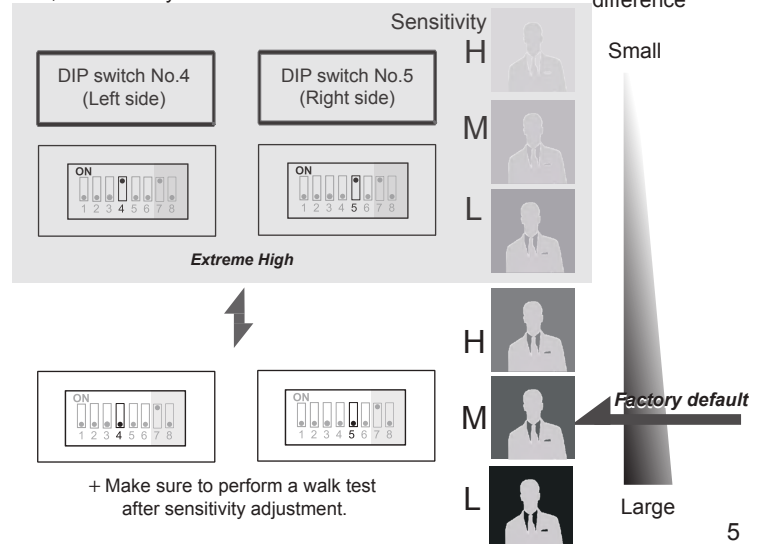
**NL**

BXS-ST	1	2	3	4	5	6	7	8
BXS-AM	1	2	3	4	5	6	7	8
Item	LED	Alarm-uitvoertype	* Individuele uitgangen	** PIR Extrem Hoog		Toekomstig gebruik	Anti maskering	Toekomstig gebruik
				Links	Rechts		ON	
ON	ON	N.O.	ON	ON	ON	N/A	ON	N/A
OFF	OFF	N.C.	OFF	OFF	OFF		OFF	

\* Alarm outputs ; Individual outputs ON/OFF by DIP SW No.3



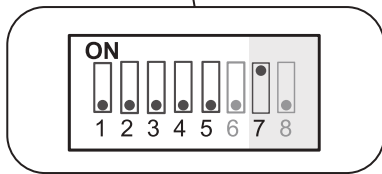
\*\* PIR Extreme High ; ON/OFF by DIP SW No.4 & 5



+ Make sure to perform a walk test after sensitivity adjustment.

### Factory default

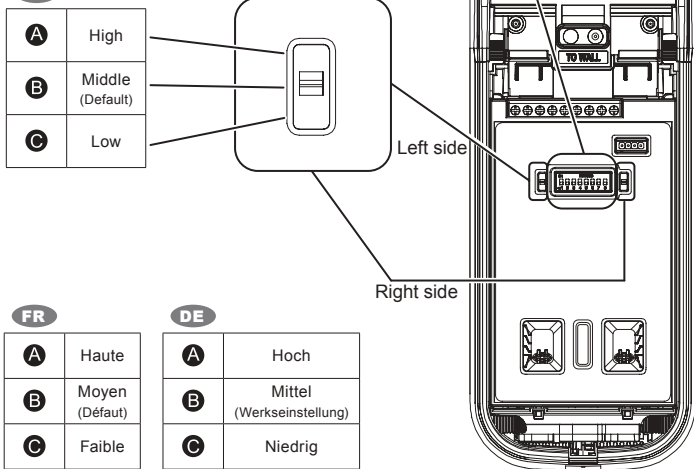
**FR** Défaut  
**DE** Werkseinstellung  
**IT** Predefinita  
**ES** Defecto  
**PT** Configuração de fábrica  
**NL** Fabriekinstellingen



### 4-3. PIR sensitivity

**FR** Sensibilité PIR  
**IT** Sensibilità PIR  
**PT** Sensibilidade do PIR  
**DE** PIR-Empfindlichkeit  
**ES** Sensibilidad PIR  
**NL** PIR gevoeligheid

**EN**



**FR**

<b>A</b>	Haute
<b>B</b>	Moyen (Défaut)
<b>C</b>	Faible

**DE**

<b>A</b>	Hoch
<b>B</b>	Mittel (Werkseinstellung)
<b>C</b>	Niedrig

**IT**

<b>A</b>	Alta
<b>B</b>	Media (Predefinita)
<b>C</b>	Bassa

**ES**

<b>A</b>	Alta
<b>B</b>	Media (Defecto)
<b>C</b>	Baja

**PT**

<b>A</b>	Alta
<b>B</b>	Média (Configuração)
<b>C</b>	Baixa

**NL**

<b>A</b>	Hoog
<b>B</b>	Middelmatig (Fabriekinstellingen)
<b>C</b>	Laag

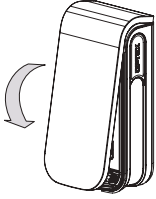
# 5 Checking

FR Vérification DE Überprüfung IT Verifica ES Comprobación PT Checagem NL Controleren

## 5-1. Walk test

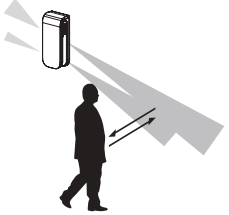
FR Test de marche DE Gehtest IT Prova di movimento  
ES Prueba de funcionamiento PT Test de caminhada NL Looptest

### 1 Close the face cover, "WALK TEST" starts automatically.



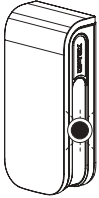
FR Fermez la couverture du visage, "Test de marche" démarre automatiquement.  
DE Schließen Sie die Gesichts-Abdeckung, "Gehtest" startet automatisch.  
IT Chiudere la copertura del fronte, "Prova di movimento" avvia automaticamente.  
ES Cierre la cubierta de la cara, "Prueba de funcionamiento" se inicia automáticamente.  
PT Feche a cobrir o rosto, "Test de caminhada" inicia-se automaticamente.  
NL Sluit het gezicht te bedekken, de "Looptest" start automatisch

### 2 Check that LED lights for 2 seconds when the intended object is detected.



FR Vérifier que les lumières LED pour 2 secondes lorsque l'objet visé est détecté.  
DE Prüfen Sie, ob LED-Leuchten für 2 Sekunden, wenn das beabsichtigte Objekt erkannt wird.  
IT Controllare che le luci LED per 2 secondi quando viene rilevato l'oggetto desiderato.  
ES Comprobar que las luces LED de 2 segundos cuando se detecta el objeto pretendido.  
PT Verifique se as luzes LED para 2 segundos quando o objeto pretendido for detectado.  
NL Controleer dat de LED-lampjes gedurende 2 seconden oplichten wanneer het bedoeld voorwerp wordt waargenomen

### 3 "WALK TEST" expires 3 minutes after closing the face cover, with LED blinks for 5 seconds.



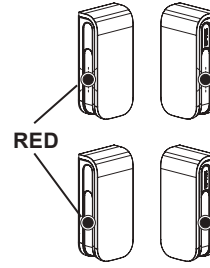
FR "Test de marche" expire 3 minutes après la fermeture le couverture du visage, avec LED clignote pendant 5 secondes.  
DE "Gehtest" gültig bis 3 Minuten nach die Gesichts-Abdeckung zu schließen, mit LED für 5 Sekunden blinkt.  
IT "Prova di movimento" scade 3 minuti dopo aver chiuso la copertura del fronte, con LED lampeggia per 5 secondi.  
ES "Prueba de funcionamiento" expira 3 minutos después de cerrar la cubierta de la cara, con el LED parpadea durante 5 segundos.  
PT "Test de caminhada" expira 3 minutos depois de fechar a cobrir o rosto, com LED pisca durante 5 segundos.  
NL De "Looptest" verstrijkt 3 minuten na het sluiten van het gezicht te bedekken, waarbij de LED gedurende 5 seconden knippert.

## 5-2. LED indication

FR LED d'indication DE LED-Anzeige IT Indicazioni LED  
ES Indicación del LED PT Indicação do LED NL LED-indicator

### BXS-ST

### BXS-AM



**Warm-up ;** Blinks for 60 sec. or less.

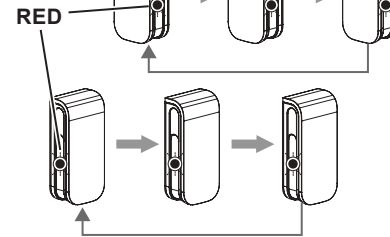
FR Rouge ; **Chauffe**; Clignote pendant 60 sec. ou moins.  
DE Rot ; **Aufwärmen**; Blinkt für 60 Sekunden. oder weniger.  
IT Rosso ; **Riscaldamento**; Lampeggia per 60 sec. o meno.  
ES Rojo ; **Calentamiento**; Parpadea durante 60 sec. o menos.  
PT Vermelho ; **Aquecimento**; Pisca por 60 s ou menos.  
NL Rood ; **opwarmen**; knippert gedurende 60 sec. of minder.

**Alarm ;** Lights for 2 sec.

FR Rouge ; **Alarme**; S'allume pendant 2 sec.  
DE Rot ; **Alarm**; Leuchtet für 2 Sekunden.  
IT Rosso ; **Allarme**; Si accende per circa 2 sec.  
ES Rojo ; **Alarma**; Se enciende fijo durante 2 sec.  
PT Vermelho ; **Alarme**; Acende por 2 sec.  
NL Rood ; **alarm**; licht gedurende 2 sec. op

### BXS-ST

### BXS-AM



**Masking detection ;** Blinks 3 times & repeats.

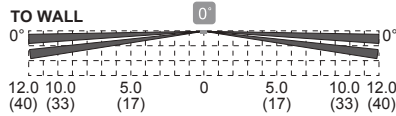
FR Rouge ; **Détection de masquage**; Clignote 3 fois, puis se répète.  
DE Rot ; **Maskierungswahrnehmung**; Blinkt wiederholend dreimal.  
IT Rosso ; **Mascheramento**; Lampeggia 3 volte e quindi ripete il ciclo.  
ES Rojo ; **Mascaramiento**; Parpadea 3 veces y después de repite.  
PT Vermelho ; **Mascaramento**; Pisca 3 vezes e repete.  
NL Rood ; **maskeringdetectie**; knippert 3 keer en herhaalt dit

# 6 Detection area

FR Zone de détection DE Erfassungsbereich IT Area di rilevazione  
ES Área de detección PT Área de deteção NL Detectiebereik

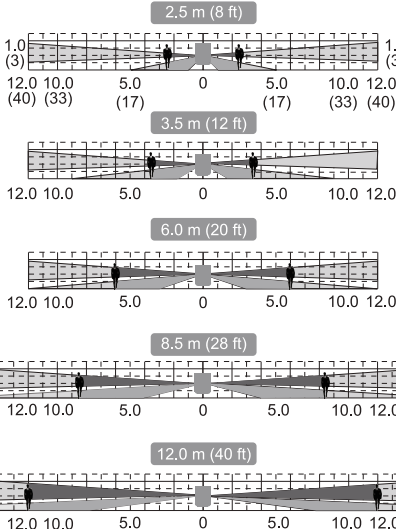
## Top view

FR Vue de dessus  
DE Draufsicht  
IT Vista dall'alto  
ES Vista superior  
PT Vista de cima  
NL Bovenanzicht



## Side view

FR Vue de côté  
DE Seitenansicht  
IT Vista laterale  
ES Vista lateral  
PT Vista lateral  
NL Zijaanzicht



# 7 Specifications

FR Spécifications DE Spezifikationen IT Specificazioni  
ES Especificaciones PT Especificações NL Specificaties

## EN

Model	BXS-ST	BXS-AM
Detection method	Passive infrared	
PIR Coverage	24 m (80') ; 12 m (40') on each side, 4 zones ; 2 zones on each side, 180° narrow	
PIR distance limit	2.5 to 12 m (5 levels)	
Detection angle from wall	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3°	Selectable
Detectable speed	0.3 to 2.0 m/s (1' to 6.7"/s)	
Sensitivity	Normal ; 2.0 °C (3.6°F) at 0.6 m/s Extreme High ; 1.0 °C (1.8°F) at 0.6 m/s Selectable for each side individually	
Power input	9.5 to 18 VDC	
Current draw (except walk test)	31 mA max. at 12 VDC	34 mA max. at 12 VDC
Alarm period	2.0 ± 1 sec.	
Warm-up period	60 sec. or less (LED blinks)	
Alarm (R) output	28 VDC 0.1 A max. [Individual; Right or General], [N.O. or N.C.] are selectable	
Alarm (L) output	28 VDC 0.1 A max. [Individual; Left or General], [N.O. or N.C.] are selectable	
Trouble output	-	N.C. 28 VDC 0.1 A max.
Tamper output	N.C. 28 VDC 0.1 A max. open when face cover, main unit or base unit is removed	
LED indicator	Red LED ; 1. Warm-up 2. Alarm (DIP switch ON or Walk test)	Red LED ; 1. Warm-up 2. Alarm 3. Masking detection (DIP switch ON or Walk test)
Operation temperature	-30 °C to +60 °C (-22°F to +140°F)	
Environment humidity	95% max.	
International protection	IP 55	
Mounting	Wall, Pole (Outdoor, Indoor)	
Mounting height	0.8 to 1.2 m (2'7" to 4')	
Weight	430 g (15.2 oz.)	
Accessories	Screw (4 x 20 mm) x 2	

• Specifications and designs are subject to change without prior notice.  
• These units are designed to detect an intruder and activate an alarm control panel.  
• Being only a part of a complete system, we cannot accept responsibility for any damages or other consequences resulting from an intrusion.

FR

Modèle	BXS-ST	BXS-AM
Méthode de détection	Infrarouge passif	
Couverture PIR	24 m (80') ; 12 m (40') de chaque côté 4 zones ; 2 zones de chaque côté, 180° étroit	
Limite de distance PIR	2,5 à 12 m (5 niveaux)	
Angle de détection du mur	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° sélectionnable	
Vitesse détectable	0,3 à 1,5 m / s (1' à 6'7" / s)	
Sensibilité	Normal ; 2,0 °C (3,6°F) à 0,6 m/s Extrême Haute ; 1,0 °C (1,8°F) à 0,6 m/s Sélectionnable pour chaque côté individuellement	
Alimentation	9,5 à 18 Vcc	
Consommation de courant (sauf test de marche)	31 mA max. à 12 Vcc	34 mA max. à 12 Vcc
Période d'alarme	2,0 ± 1 sec.	
Période de chauffe	60 sec. ou moins (Clignote LED)	
Sortie d'alarme (R)	28 Vcc 0,1 A max. [Individuel; Droite ou Général], [N.O. ou N.C.] sont sélectionnables	
Sortie d'alarme (L)	28 Vcc 0,1 A max. [Individuel; Gauche ou Général], [N.O. ou N.C.] sont sélectionnables	
Sortie problème	-	N.C. 28 Vcc 0,1 A max.
Sortie autoprotection	N.C. 28 Vcc 0,1 A max. ouvert lorsque la couverture de visage, l'unité principale ou la base est enlevée.	
Indicateur LED	LED rouge ; 1. Chauffe 2. Alarm (Interrupteur DIP ON ou Test de marche)	LED rouge ; 1. Chauffe 2. Alarm 3. Détection de masquage (Interrupteur DIP LED ON ou Test de marche)
Température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C (-22°F à +140°F)	
Humidité	95% max.	
Protection Internationale	IP 55	
Montage	Mur, poteau (extérieur, intérieur)	
Hauteur de montage	0,8 à 1,2 m (2'7" à 4')	
Poids	430 g (15,2 oz.)	
Accessories	Vis (4 x 20 mm) x 2	

- Les spécifications et design sont sujets à modifications sans information préalable de notre part.
- Ces appareils sont conçus pour détecter un intrus et pour actionner un panneau de contrôle d'alarme. Comme ils font partie d'un système complet, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité pour aucun dommage ou autre conséquence d'une intrusion.

DE

Modell	BXS-ST	BXS-AM
Erkennungsverfahren	Passives Infrarot	
PIR-Überdeckung	24 m ; 12 m auf jeder Seite 4 Zonen ; 2 Zonen auf jeder Seite, 180° schmal	
PIR-Distanzlimit	2,5 bis 12 m (5 Stufen)	
Erfassungswinkel von der Wand	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° Wählbar	
Erkennungsgeschwindigkeit	0,3 to 2,0 m/S	
Sensitivität	Normal ; 2,0 °C bei 0,6 m/S Extrem Hoch ; 1,0 °C bei 0,6 m/S Wählbar für jede Seite einzeln	
Stromeinspeisung	9,5 bis 18 VDC	
Stromaufnahme (Außer Gehtest)	31 mA max. bei 12 VDC	34 mA max. bei 12 VDC
Alarmdauer	2,0 ± 1 Sekunden	
Aufwärmphase	60 Sekunden oder weniger. (LED blinkt)	
Alarmausgang (R)	28 V DC 0,1 A (max.) [Einzel; Recht oder General], [N.O. oder N.C.] wählbar sind	
Alarmausgang (L)	28 V DC 0,1 A (max.) [Einzel; Links oder General], [N.O. oder N.C.] wählbar sind	
Störungsausgang	-	N.C. 28 V DC 0,1 A (max.)
Sabotageausgang	N.C. 28 V DC 0,1 A (max.) Öffnen, wenn Gesicht-Abdeckung, Haupteinheit oder Grundeinheit entfernt wird	
LED-Anzeige	Rote LED ; 1. Aufwärmen 2. Alarme (DIP-Einstellung ist ON oder Gehtest)	Rote LED ; 1. Aufwärmen 2. Alarme 3. Masking-Erkennung (DIP-Einstellung ist ON oder Gehtest)
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C	
Umgebungsluftfeuchtigkeit	Max. 95%	
Internationale Schutzarten	IP 55	
Montage	Wand, Pfahl (Außen- und Innenbereich)	
Montagehöhe	0,8 bis 1,2 m	
Gewicht	430 g	
Zubehör	Schrauben (4 x 20 mm) x 2	

- Die technischen Daten und das Design können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden.
- Diese Geräte sind so konzipiert, dass sie einen Eindringling erkennen und einen Alarm auf dem Bedienfeld aktivieren. Da diese nur Teil eines Gesamtsystems sind, übernehmen wir keine Haftung für Schäden oder sonstige Konsequenzen, die durch einen Eindringling entstehen.

IT

Modello	BXS-ST	BXS-AM
Modalità di rilevazione	Infrarosso passivo	
Copertura rivelatore PIR	24 m ; 12 m su ciascun lato 4 zone ; 2 zone su ciascun lato, 180° stretto	
Limiti di distanza	Da 2,5 a 12 m (5 livelli)	
Angolo di rilevamento da parete	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° Selezionabile	
Velocità rilevabile	Da 0,3 a 2,0 m/s	
Sensibilità	Normale ; 2,0°C a 0,6 m/s Estremo Alta ; 1,0°C a 0,6 m/s Selezionabile per ciascun lato individualmente	
Alimentazione	Da 9,5 a 18 Vc.c.	
Assorbimento di corrente (tranne prova di movimento)	Massimo 31 mA a 12 Vc.c.	Massimo 34 mA a 12 Vc.c.
Tempo di allarme	2,0 ± 1 sec.	
Tempo di riscaldamento	60 sec. o meno (il LED lampeggia)	
Uscita d'allarme (R)	28 Vc.c. 0,1 A (mass.) [Individuale; Destra o Generale], [N.A. o N.C.] sono selezionabili	
Uscita d'allarme (L)	28 Vc.c. 0,1 A (mass.) [Individuale; Sinistra o Generale], [N.A. o N.C.] sono selezionabili	
Uscita guasto	-	N.C. (norm. chiuso) 28 Vc.c. 0,1 A (massimo)
Uscita manomissione	N.C. (norm. chiuso) 28 Vc.c. 0,1 A (mass.) aperto quando il coperchio fronte, sull'unità principale o unità base viene rimossa	
Indicatore LED	LED rosso ; 1. Riscaldamento 2. Alarm (Interruttore DIP ON o Prova di movimento)	LED rosso ; 1. Riscaldamento 2. Alarm 3. Rilevamento di mascheramento (Interruttore DIP ON o Prova di movimento)
Temperatura di funzionamento	Da -30 a 60 °C	
Umidità ambientale	Massimo 95%	
Protezione Internazionale	IP 55	
Posizioni di fissaggio	A parete o su palo (interni o esterni)	
Altezza di fissaggio	Da 0,8 a 1,2 m	
Peso	g 430	
Accessori	Viti (da 4 x 20 mm) x 2	

- Le caratteristiche tecniche e l'aspetto del rivelatore sono soggetti a modifiche senza preavviso.
- Questi unità rilevano le intrusioni e inviano un allarme a un pannello di controllo. Essendo tuttavia soltanto componenti di sistemi completi, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali danni o altre conseguenze risultanti da tali intrusioni.

ES

Modelo	BXS-ST	BXS-AM
Método de detección	Infrarrojos pasivos	
Cobertura PIR	24 m (80') ; 12 m (40') en cada lado 4 zonas ; 2 zonas en cada lado, 180° estrecho	
Límite distancia PIR	2,5 a 12 m (5 posiciones)	
Ángulo de cobertura de la pared	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° Seleccionable	
Velocidad detectable	0,3 a 2,0 m/s (1' a 6'7"/s)	
Sensibilidad	Normal ; 2,0 °C (3,6°F) a 0,6 m/s Extremo Alto ; 1,0 °C (1,8°F) a 0,6 m/s Seleccionable para cada lado de forma individual	
Alimentación	9,5 a 18 VCC	
Consumo de corriente (salvo prueba de funcionamiento)	31 mA máx. a 12 VCC	34 mA máx. a 12 VCC
Periodo alarma	2,0 ± 1 seg.	
Periodo de calentamiento	60 seg. o menos (LED parpadean)	
Salida alarma (R)	28 VCC 0,1 A máx. [Individual; Derecha o General], [N.O. o N.C.] son seleccionables	
Salida alarma (L)	28 VCC 0,1 A máx. [Individual; Izquierda o General], [N.O. o N.C.] son seleccionables	
Salida de problemas	-	N.C. 28 VCC 0,1 A máx.
Salida de antisabotaje	N.C. 28 VCC 0,1 A máx. abierto cuando se retira la cubierta cara, la unidad principal o la unidad base	
Indicador LED	LED rojo ; 1. Calentamiento 2. Alarma (Conmutador DIP ON o Prueba de funcionamiento)	LED rojo ; 1. Calentamiento 2. Alarma 3. Mascaramiento (Conmutador DIP ON o Prueba de funcionamiento)
Temperatura de trabajo	-30 °C a +60 °C (-22°F a +140°F)	
Humedad ambiente	95% máx.	
Protección Internacional	IP 55	
Montaje	Pared, postes (exteriores, interiores)	
Altura de montaje	0,8 a 1,2 m (2'7" a 4')	
Peso	430 g (15,2 oz.)	
Accesorios	Tornillo (4 x 20 mm) x 2	

- Las especificaciones y el diseño pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.
- Estas unidades han sido diseñadas para detectar intrusos y activar un panel de control de alarma. Al ser sólo una parte de un sistema completo, no podemos aceptar la responsabilidad de ningún daño o consecuencia resultante de una intrusión.

PT

Modelo	BXS-ST	BXS-AM
Método de detecção	Infravermelho Passivo	
Cobertura do PIR	24 m (80'); 12 m (40') em cada lado 4 zonas; 2 zonas em cada lado, 180°limitar	
Limite de distância PIR	2,5 a 12 m (5 níveis)	
Ângulo de detecção de parede	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° Selecionável	
Velocidade detectável	0,3 a 2,0 m/s (1' a 6'7"/s)	
Sensitivity	Normal ; 2,0 °C(3,6°F) a 0,6 m/s Extremo Alto ; 1,0 °C(1,8°F) a 0,6 m/s Selecionável para cada lado individualmente	
Alimentação	9,5 a 18 VDC	
Consumo de corrente (exceto teste de caminhada)	31 mA máx. a 12 VDC	34 mA máx. a 12 VDC
Período de alarme	2,0 ±1 sec.	
Período de aquecimento	60 s ou menos. (LED pisca)	
Saída de alarme (R)	28 VDC 0,1 A máx. [Individual;Direito ou Geral], ou [N.A. ou N.F.] são selecionáveis	
Saída de alarme (L)	28 VDC 0,1 A máx. [Individual;Esquerda ou Geral], ou [N.A. ou N.F.] são selecionáveis	
Saída de problemas	-	N.F. 28 VDC 0,1 A máx.
Saída de sabotagem	N.F. 28 VDC 0,1 A máx. abrir quando a cobrir o rosto, unidade principal ou unidade de base é removido	
Indicação do LED	LED vermelho; 1. Aquecimento 2. Alarme (Chave DIP ON ou teste de caminhada)	LED vermelho; 1. Aquecimento 2. Alarme 3. Mascaramento (Chave DIP ON ou teste de caminhada)
Temperatura de operação	-30 °C a +60 °C (-22°F a +140°F)	
Umidade ambiente	95% máx.	
Prova de intempéries	IP 55	
Montagem	Parede, Poste (Ambiente externo, interno)	
Altura de montagem	0,8 a 1,2 m (2'7" a 4')	
Peso	430 g (15,2 oz.)	
Acessórios	Parafusos (4 x 20 mm) x 2	

- As especificações e o design estão sujeitos à alteração sem aviso prévio.
- Essas unidades foram projetadas para detectar um intruso e ativar um painel de controle de alarme. Sendo apenas parte de um sistema completo, não podemos aceitar a responsabilidade por quaisquer danos ou outras consequências resultantes de uma intrusão.

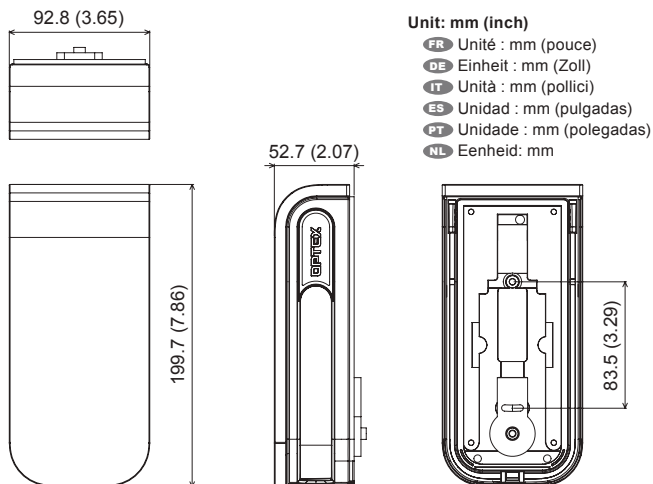
NL

Modelo	BXS-ST	BXS-AM
Detectiemethode	Passieve infrarood	
PIR bereik	24 m ; 12 m aan elke kant 4 zones ; 2 zones aan elke kant, 180°smal	
PIR afstandslimiet	2,5 tot 12 m (5 niveaus)	
Detectie hoek van de muur	TO WALL : 0° AWAY WALL : 3° Selecteerbaar	
Detecteerbare snelheid	0,3 tot 2,0 m/s	
Gevoeligheid	Normaal ; 2,0 °C bij 0,6 m/s Extrem Hoog ; 1,0 °C bij 0,6 m/s Selecteerbaar voor elke zijde afzonderlijk	
Stroomvoorziening	9,5 tot 18 V gelijkspanning	
Stroomverbruik (behalve looptest)	Maximaal 31 mA bij 12 V gelijkspanning	Maximaal 34 mA bij 12 V gelijkspanning
Alarmperiode	2,0 ±1 sec.	
Opwarmingsperiode	60 sec. of minder (LED-knipperlichten)	
Alarmuitgang (R)	28 V gelijkspanning 0,1maximaal [Individueel;Rechts of General], [N.O. of N.C.] worden geselecteerd	
Alarmuitgang (L)	28 V gelijkspanning 0,1maximaal [Individueel;Links of General], [N.O. of N.C.] worden geselecteerd	
Problemen met output	-	N.C. 28 V gelijkspanning 0,1 A maximaal
Sabotage-uitgang	N.C. 28 V gelijkspanning 0,1 A maximaal; open wanneer gezicht te bedekken, hoofdteenheid of basiseenheid wordt verwijderd	
LED-indicator	Rode LED; 1. Opwarmen 2. Alarm (DIP-switch AAN of looptest)	Rode LED; 1. Opwarmen 2. Alarm 3. Maskeringsdetectie (DIP-switch AAN of looptest)
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +60 °C	
Luchtvochtigheid omgeving	95% max.	
Internationale bescherming	IP 55	
Bevestiging	Wand, paal (buitenshuis, binnenshuis)	
Bevestigingshoogte	0,8 tot 1,2 m	
Gewicht	430 g	
Accessoires	Schroef (4 x 20 mm) x 2	

- Technische gegevens en ontwerp kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Deze eenheden zijn ontworpen om een indringer waar te nemen en een alarmbedieningspaneel te activeren. Omdat het slechts een deel van een compleet systeem is, kunnen wij geen verantwoordelijkheid voor eventuele schade of andere gevolgen van een inbreuk accepteren.

## 8 Dimensions

FR Dimensions DE Abmessungen IT Dimensioni  
ES Dimensiones PT Dimensões NL Afmetingen



### EU contact information

**Manufacturer:**  
OPTEX CO., LTD.  
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga, 520-0101 JAPAN

**Authorised representative in Europe:**  
OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HEADQUARTERS  
Marandaz House 1 Cordwallis Park, Clivemont Road,  
Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.



OPTEX CO., LTD.(JAPAN)

URL: <http://www.optex.net>

OPTEX INC. (U.S.)  
URL: <http://www.optexamerica.com>

OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brazil)  
URL: <http://www.optex.net/br/es/sec>

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)  
URL: <http://www.optex-europe.com>

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (The Netherlands)  
URL: <http://www.optex.eu>

OPTEX SECURITY SAS (France)  
URL: <http://www.optex-security.com>

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)  
URL: <http://www.optex.com.pl>

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)  
URL: <http://www.optex.net/in/en/sec>

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)  
URL: <http://www.optexkorea.com>

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.  
SHANGHAI OFFICE (China)  
URL: <http://www.optexchina.com>

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)  
URL: <http://www.optex.net/th/th>