

# IXIO-DT1

DÉTECTEUR D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION  
POUR PORTES COULLISSANTES AUTOMATIQUES

(selon EN 16005 et DIN 18650)

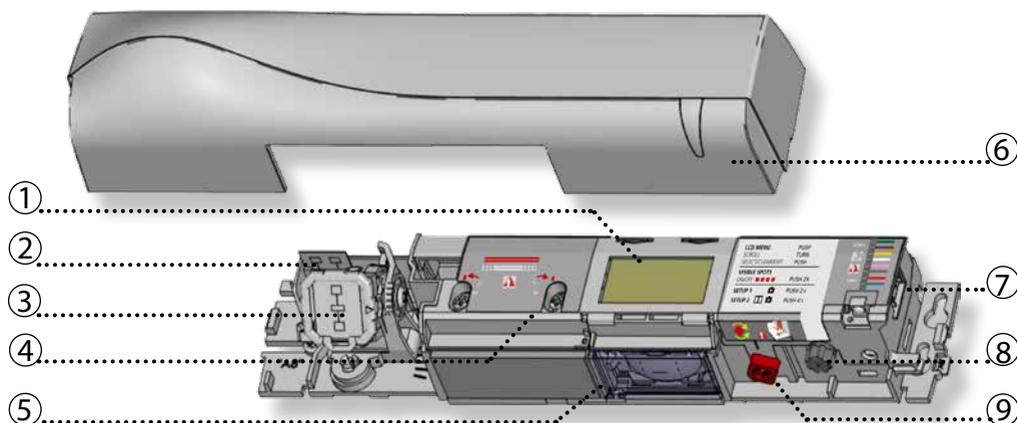
Manuel pour softwares à partir de la version 0501  
(Se référer à l'étiquette de suivi sur le produit)



Téléchargez l'app BEA DECODER  
pour une visualisation des réglages  
en un clin d'oeil



## DESCRIPTION



- |    |  |    |                                    |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1. | LCD                                    | 6. | capot                              |
| 2. | antenne radar (champ étroit)           | 7. | connecteur                         |
| 3. | antenne radar (champ large)            | 8. | bouton d'ajustement principal      |
| 4. | ajustement de la largeur du rideau IRA | 9. | bouton d'ajustement de l'angle IRA |
| 5. | lentilles IRA                          |    |                                    |

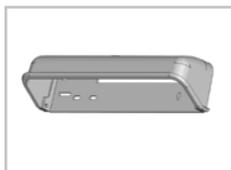
## ACCESSOIRES



BA : accessoire de montage en applique



CA : accessoire d'encastrement



RA : accessoire de pluie



CDA : accessoire pour porte cintrée



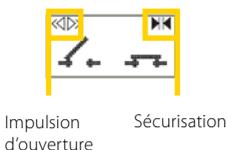
Batterie 9 V



Smart Daisy Chain hub

## COMMENT UTILISER LE LCD?

### AFFICHAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL



Affichage négatif = sortie active



Pour ajuster le contraste, poussez et tournez le bouton gris en même temps.

*Uniquement pendant le fonctionnement normal.*

### VALEUR USINE VS. VALEUR SAUVEGARDEE



### NAVIGUER DANS LES MENUS



*Jamais pendant la 1<sup>ère</sup> minute après la mise sous tension du détecteur.*



Sélectionnez votre langue avant d'entrer dans le premier menu.

*Uniquement pendant les 30 1<sup>ères</sup> secondes après la mise sous tension du détecteur ou plus tard dans le menu diagnostic.*



Faire défiler les éléments du menu



Sélectionnez **Retour** pour retourner au menu ou affichage précédent.

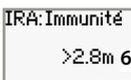


Sélectionnez **Suivant** pour aller au niveau supérieur:  
- menu basique  
- menu avancé  
- menu diagnostic

### CHANGER UNE VALEUR



la valeur sauvegardée s'affiche

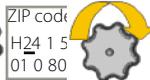


les autres valeurs s'affichent



la nouvelle valeur s'affiche

### CHANGER LE ZIP CODE

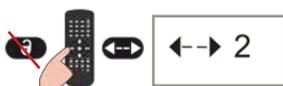


Validez le dernier caractère pour activer le nouveau ZIP code :

- v = ZIP code valable, les valeurs vont être modifiées en conséquence
- x = ZIP code non valable, pas de modification
- v/x = ZIP code valable, mais d'un autre produit.

Seules les valeurs disponibles seront modifiées.

### VÉRIFIER UNE VALEUR PAR TÉLÉCOMMANDE

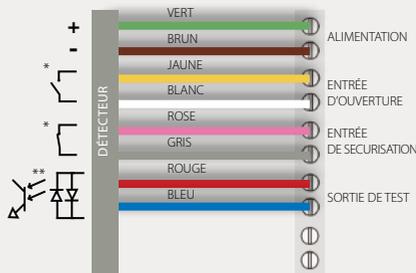


Lorsqu'on presse le bouton d'un paramètre sur la télécommande, l'écran LCD affiche la valeur sauvegardée de ce paramètre.  
Ne pas d'abord déverrouiller.

## 1 MONTAGE & CÂBLAGE



La fixation est compatible avec l'ACTIV8.

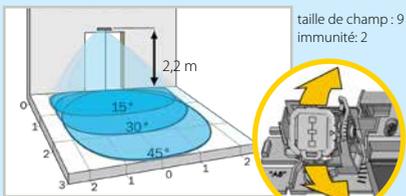


\* En fonction des paramètres de CONFIGURATION DE SORTIE.

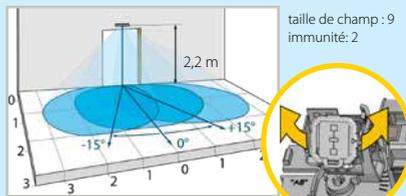
\*\* Pour être conforme à la EN 16005 et la DIN 18650, ces fils doivent être connectés à la sortie test de l'opérateur.

## 2 CHAMP D'IMPULSION D'OUVERTURE - RADAR

ANGLE

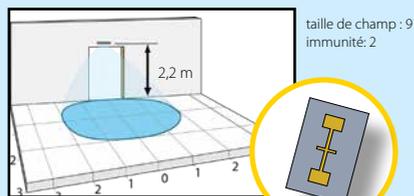


15° à 45°, 30° par défaut

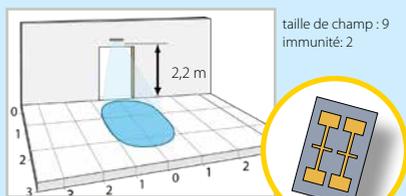


-15° à 15°, 0° par défaut

LARGEUR



4 m x 2 m (large)

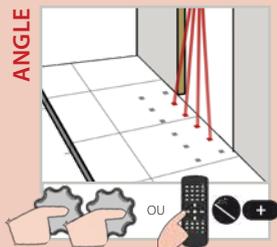


2 m x 2,5 m (étroit)

La taille du champ de détection dépend de la hauteur de montage du détecteur.

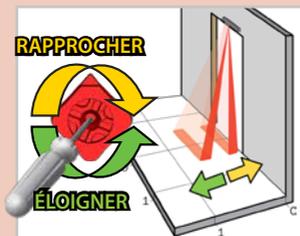
### 3 CHAMP DE SÉCURISATION - INFRAROUGE

ANGLE

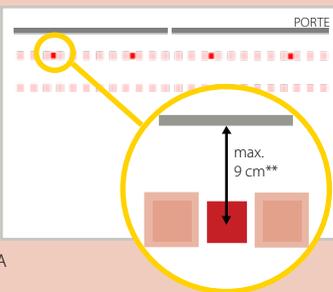


Activez les spots visibles\* pour vérifier la position des rideaux IRA.

RAPPROCHER



Si nécessaire, ajustez l'angle du rideau IRA (de -7° à 4°, 0° par défaut).

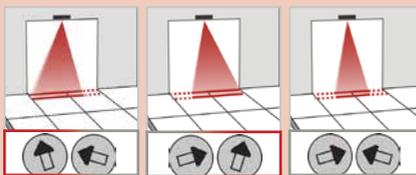


\* La visibilité dépend des conditions externes. Si les spots ne sont pas visibles, vous pouvez utiliser le Spotfinder pour localiser les rideaux.  
 \*\* La distance entre le rideau intérieur du détecteur intérieur et le rideau intérieur du détecteur extérieur doit toujours être de moins de 20 cm. La distance par rapport au vantail de porte dépend donc de son épaisseur.

LARGEUR



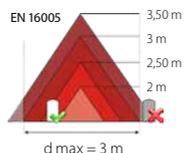
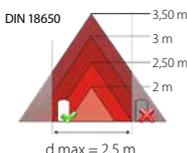
Une partie du champ de détection peut être masquée afin de le réduire. La position de la flèche détermine la largeur du champ IRA.



Des ajustements supplémentaires sont possibles via LCD ou télécommande (voir p.5)

Vérifiez toujours la largeur du champ à l'aide d'un morceau de papier et non avec le Spotfinder qui détecte le champ d'émission complet.

Hauteur de montage	Largeur de détection
2,00 m	2,00 m
2,20 m	2,20 m
2,50 m	2,50 m
3,00 m	dmax
3,50 m	dmax



La taille du champ de détection dépend de la hauteur de montage et des réglages du détecteur. Toute la largeur de la porte doit être couverte.

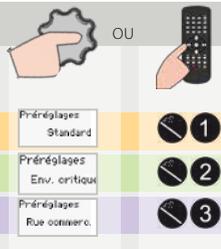
### 4 RÉGLAGES

Choisissez un des pré-réglages suivants ou ajustez le détecteur manuellement (voir p.5) :

**STANDARD:** installations standards à l'intérieur ou à l'extérieur

**ENVIRONNEMENT CRITIQUE:** installations dans conditions particulières ou critiques

**RUE COMMERCANTE:** installations dans des rues étroites avec trafic de piétons

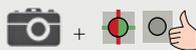


### 5 SET-UP

**⚠️ SORTEZ DU CHAMP IR!**

**SET-UP 1 (COURT)**

photo de référence



2 s

**SET-UP 2 (ASSISTÉ)**

test du cycle complet de la porte + photo de référence



4 s



TESTEZ LE BON FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION AVANT DE QUITTER LES LIEUX.

# APERÇU DES RÉGLAGES

## BASIQUE



Retour  
Suivant

## PRÉRÉGLAGES

standard

envir. critiq.

rue commerc.

valeurs usine pour immunité radar, immunité IRA, nombre de rideau et redirection

immunités augmentées, 1 rideau

immunités augmentées, redirection = mouvement et présence

## RAD: TAILLE

petit

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>



grand

## IRA: IMMUNITÉ

bas

normal

haut

+haut

+++haut

normal

haut

Pour une conformité à la EN 16005 et la DIN 18650 à une hauteur de 2,8 m ou plus, utilisez les valeurs 6 ou 7.

## IRA: FRÉQUENCE

A

B

Les détecteurs adjacents ou dos à dos doivent avoir des fréquences différentes.

Suivant  
Retour

## AVANCÉ



Retour  
Suivant

valeur usine



exclu la conformité à la EN 16005 / DIN 18650 du système de porte. L'immunité IR avec les valeurs 4 ou 5 est incompatible avec le temps de présence sur la valeur 0

## RAD: IMMUNITÉ

bas

>

>

>

>

>

>

>

>

>

haut

## RAD: DIRECTION

radar éteint

bi

uni

uni PMR

uni INV

bi file

uni file

PMR file

PMR: détection de personnes à mobilité réduite  
INV: détection inversée  
file: adaptation de la taille dans petits magasins

## RAD: TEMPO

0,5 s

1 s

2 s

3 s

4 s

5 s

6 s

7 s

8 s

9 s

Tempo: temps de maintien

## RAD: SORTIE

NO

NF

NF

NO

NO

NO: normalement ouvert  
NF: normalement fermé

Inv.freq

\*\*

Inv.freq.: fréquence quand détection (2.5 Hz)

## IRA: LARGEUR

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Toujours ajuster la position des flèches sur le détecteur à l'aide d'un tournevis.



## IRA: NOMBRE RIDEAU

mode service

1

2

mode service = pas de détection IR pendant 15 minutes (maintenance). Cette valeur exclu la conformité à la EN 16005 et la DIN18650 du système de porte.

## IRA: TEMPS PRÉSENCE

mouv.

15 s

30 s

1 min

2 min

5 min

10 min

20 min

60 min

infini

min.valeur DIN18650: 1 min  
min.valeur EN16005: 30 s

## IRA: SORTIE

NO

NF

NF

NO

NO

NO: normalement ouvert  
NF: normalement fermé

## REDIRECTION

mouv.

mouv. ou présence

mouv. et présence

la sortie d'ouverture est active en cas de:

0 détection de mouvement

1 détection de mouvement ou de présence

2 détection de mouvement et de présence

## SMART DAISY CHAIN\*

off

1/2

2/2

1/3

2/3

3/3

1/2: 1er détecteur dans une chaîne de 2; 2/2: 2ème dans une chaîne de 2  
1/3: 1er dans chaîne de 3; 2/3: 2ème dans chaîne de 3; 3/3: 3ème dans chaîne de 3

## VALEURS USINE

faire une réinitialisation

totale

partielle

partielle: les sorties ne sont pas réinitialisées

Suivant  
Retour

## DIAGNOSTIC

### ZIP CODE

toutes les valeurs en format compressé (voir application note ZIP CODE)

### ID #

un numéro d'identification unique

### HIST.ERREURS

les 10 dernières erreurs + indication jour

### IRA: VISIBSPOT

vue des spots qui déclenchent une détection

### IRA: PUISS. R1

l'amplitude du signal reçu par le rideau 1

### IRA: PUISS. R2

l'amplitude du signal reçu par le rideau 2



\* Paramètre en combinaison avec un accessoire. Pour plus d'informations, voir manuel de l'accessoire.  
\*\* Accessible uniquement via le LCD

- ALIMENTATION *alimentation côté connecteur*
- DURÉE/FONCTIONN. *durée de fonctionnement depuis la première mise sous tension*
- SUPPRHISTERR *supprimer toutes les erreurs sauvegardées*
- MOT DE PASSE *mot de passe pour LCD et télécommande (0000 = pas de mot de passe)*
- LANGUE *langue du menu LCD*
- ADMIN *code pour accéder au mode admin*

## FUNCTIONNEMENTS INCORRECTS

E1	 La LED ORANGE clignote 1 x.	Le détecteur signale un problème interne.	1 Remplacez le détecteur.
E2	 La LED ORANGE clignote 2 x.	L'alimentation est trop basse ou trop élevée.	1 Vérifiez l'alimentation (dans le menu diagnostic du LCD). 2 Vérifiez le câblage.
E3	 La LED ORANGE clignote 3 x.	Le capteur précédent dans la chaîne est défectueux	1 Remplacer le capteur précédent dans la chaîne
		Le paramètre SDC ne correspond pas à la position réelle du produit	1 Verrouiller le paramètre lié à la position du SDC
E4	 La LED ORANGE clignote 4 x.	Le détecteur reçoit trop peu d'énergie IRA.	1 Diminuez l'angle des rideaux IRA. 2 Augmentez le filtre d'immunité IRA (valeurs >2,8 m). 3 Désactivez 1 rideau.
E5	 La LED ORANGE clignote 5 x.	Le détecteur reçoit trop d'énergie IRA.	1 Augmentez l'angle des rideaux IRA légèrement.
		Le détecteur est perturbé par des éléments externes.	1 Éliminez les sources de perturbations (lampes, accessoire pluie, boîtier de l'opérateur connecté à la terre).
E8	 La LED ORANGE clignote 8 x.	L'émetteur IRA est défectueux.	1 Remplacez le détecteur.
	 La LED ORANGE est allumée.	Le détecteur rencontre un problème de mémoire.	1 Coupez l'alimentation et rétablissez-la. 2 Si la LED s'allume à nouveau, remplacez le détecteur.
	 La LED ROUGE clignote rapidement après un set-up assisté.	Le détecteur voit la porte pendant le set-up assisté.	1 Éloigner les rideaux IRA de la porte. 2 Installez le détecteur le plus proche de la porte. Si nécessaire, utilisez l'étrier de fixation. 3 Lancez un nouveau set-up assisté.
	 La LED ROUGE s'allume sporadiquement.	Le détecteur vibre.	1 Vérifiez si le détecteur est fixé correctement. 2 Vérifiez la position du câble et du capot.
		Le détecteur voit la porte.	1 Lancez un set-up assisté et ajustez l'angle IRA.
		Le détecteur est perturbé par les conditions externes.	1 Ajustez le filtre d'immunité IRA sur valeur 3 (< 2,8 m). 2 Sélectionnez le pré-réglage 2 ou 3.
	 La LED VERTE s'allume sporadiquement.	Le détecteur est perturbé par la pluie et/ou les feuilles.	1 Sélectionnez le pré-réglage 2 ou 3. 2 Augmentez le filtre d'immunité radar.
		Détections intempestives par le mouvement de la porte.	1 Changez l'angle du champ radar.
		Le détecteur vibre.	1 Vérifiez si le détecteur et le profilé sont fixés correctement. 2 Vérifiez la position du câble et du capot.
		Le détecteur voit la porte ou d'autres objets en mouvement.	1 Enlevez les objets causant la perturbation. 2 Changez la taille ou l'angle du lobe radar.
	 La LED et le LCD sont éteints.		1 Vérifiez le câblage.
	La réaction de la porte ne correspond pas au signal de la LED.		1 Vérifiez la valeur de la configuration de sortie. 2 Vérifiez le câblage.
	 Le LCD ou la télécommande ne réagissent pas.	Le détecteur est protégé par un mot de passe.	1 Introduisez le mot de passe correct. Si vous avez oublié le code, coupez et rétablissez l'alimentation pour accéder au détecteur sans code d'accès pendant 1 minute.

## SIGNAL LED



Détection de mouvement



Détection de présence



La LED clignote



La LED clignote x fois



La LED clignote rouge et vert



La LED clignote rapidement



La LED est éteinte

## INSTALLATION



Le détecteur doit être fixé fermement pour éviter les vibrations extrêmes.



Ne couvrez pas le détecteur.



Évitez tout objet mobile et toute source de lumière dans le champ de détection.



Évitez des objets très réfléchissants (miroirs, objets en inox) dans le champ infrarouge.

## MAINTENANCE

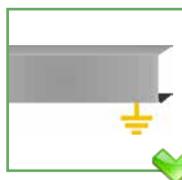


Il est recommandé de nettoyer les parties optiques au moins une fois par an ou plus si nécessaire.



N'utilisez pas de détergent agressif ou abrasif pour nettoyer les parties optiques.

## SÉCURITÉ



L'opérateur et le profilé de porte doivent être reliés correctement à la terre.



Le montage et la mise en service du détecteur doivent être effectués uniquement par un spécialiste formé.



Testez le bon fonctionnement de l'installation avant de quitter les lieux.



La garantie est nulle lorsque toute réparation est effectuée sur le produit par du personnel non autorisé.



- Toute autre utilisation de l'appareil en dehors du but autorisé ne peut pas être garantie par le fabricant.
- Le fabricant du système de porte est responsable de l'évaluation des risques et de l'installation du détecteur en conformité avec les prescriptions nationales et internationales en matière de sécurité des portes.
- Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de l'installation incorrecte ou des réglages inappropriés du détecteur.

# SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

\* L'équipement doit être alimenté par une source d'alimentation SELV limitée assurant une double isolation entre les tensions primaires et l'alimentation de l'équipement. Le courant d'alimentation doit être limité à 3A maximum.

Alimentation* :	12 V - 24 V AC +/-10% ; 12 V - 30 V DC +/-10%
Consommation :	< 2,5 W
Hauteur de montage :	2 m à 3,5 m
Gamme de température :	-25°C à +55°C; 0-95% humidité relative, non condensante
Degré de protection :	IP54
Bruit :	< 70 dB
Durée de vie estimée :	20 ans



Mode de détection :	Mouvement Vitesse minimale de détection : 5 cm/s	Présence Temps de réponse type : < 200 ms (max. 500 ms)
Technologie :	Radar hyperfréquence à effet Doppler Fréquence émise : 24,150 GHz Puissance rayonnée : < 20 dBm EIRP Densité de puissance émise : < 5 mW/cm <sup>2</sup>	Infrarouge actif avec analyse d'arrière plan Diamètre du spot (standard) : 5 cm x 5 cm (type) Nombre de spots : 24 par rideau complet Nombre de rideaux : 2
Sortie :	Relais statique (libre de potentiel, libre de polarité) Courant max. de sortie : 100 mA Pouvoir de coupure max. : 42 V AC/DC en mode fréquence inversée : signal de sortie pulsé en détection (f = 2.5 Hz)	Relais statique (libre de potentiel, libre de polarité) Courant max. de sortie : 100 mA Pouvoir de coupure max. : 42 V AC/DC Temps de maintien: 0,3 s à 1 s
Entrée de test :		Tension: Basse: < 1 V ; Haute: > 10 V (max. 30 V) Temps de réponse de la demande de test : < 5 ms
Normes de sécurité:		EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2 (à condition que l'opérateur surveille le détecteur au moins une fois par cycle de porte)  EN 16005 (dispositifs de protection) DIN 18650-1 (dispositifs de protection) EN 12978

Les spécifications techniques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Toutes les valeurs sont mesurées dans des conditions spécifiques et à une température de 25°C.



BEA SA | UEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com



Par la présente, BEA déclare que l'IXIO-DT1 est conforme aux directives européennes 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) et 2011/65/EU (RoHS).  
Agence de certification pour inspection EC: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarkstr. 20, D-45141 Essen  
Numéro de certificat de contrôle de modèle type CE: 44 205 13089612  
Angleur, février 2021 Estelle GRAAS  
La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet



Ce produit doit être éliminé séparément des ordures ménagères

