

JOIN OUR  
COMMUNITY!



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



ARTEK  
INSIDE

# IXIO-DP3

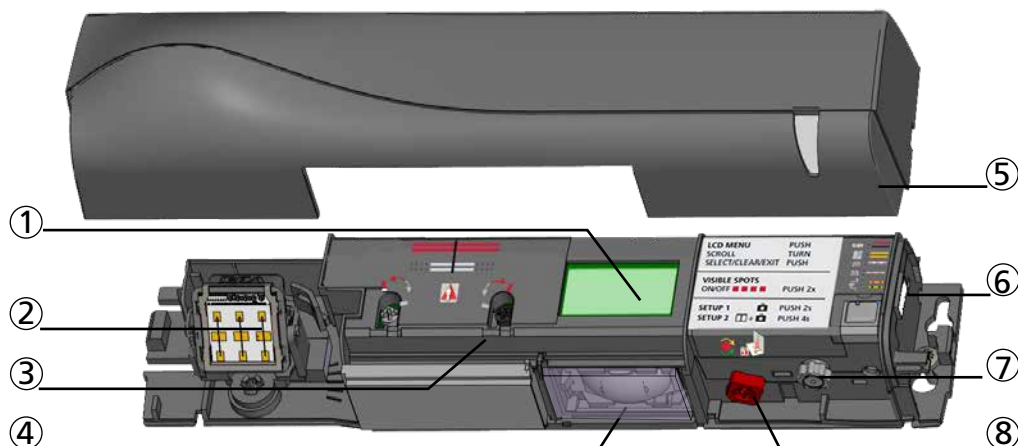
DÉTECTEUR D'OUVERTURE ET DE SÉCURISATION  
POUR PORTES COULISSANTES AUTOMATIQUES

(selon EN 16005 et DIN 18650, issues de secours y compris)

Manuel d'utilisation pour software à partir de la version 0600  
(Voir étiquette produit pour le numéro de série)

FRANÇAIS

## DESCRIPTION



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

## ACCESSOIRES



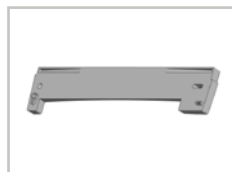
BA : accessoire de montage  
en applique



CA : accessoire d'encastrement



RA : accessoire de pluie



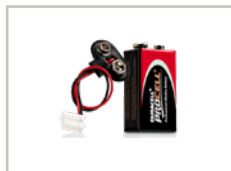
CDA : accessoire pour porte  
cintrée



Retrofit interface :  
accessoire de compatibilité



Sonnette interface



Batterie 9 V

## COMMENT UTILISER LE LCD?

### AFFICHAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL

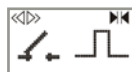


Impulsion d'ouverture

Sécurisation



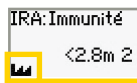
Affichage négatif = sortie active



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

Uniquement pendant le fonctionnement normal.

### VALEUR USINE VS. VALEUR SAUVEGARDÉE



valeur affichée = valeur usine

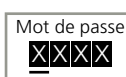


valeur affichée = valeur sauvegardée

### NAVIGUER DANS LES MENUS



Poussez pour entrer dans le menu LCD



Introduisez le mot de passe si nécessaire

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



Faites défiler les paramètres



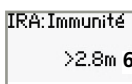
Poussez pour sélectionner le paramètre



la valeur sauvegardée s'affiche



Faites défiler les valeurs



les autres valeurs s'affichent



Poussez pour sauvegarder une nouvelle valeur

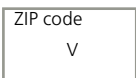
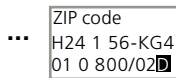
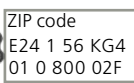


la nouvelle valeur s'affiche

### CHANGER LE ZIP CODE



Voir application note ZIP CODE

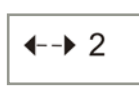


Validez le dernier caractère pour activer le nouveau ZIP code :

- 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.

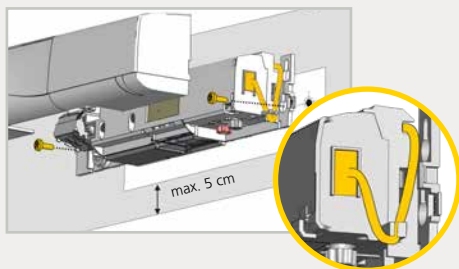
Seules les valeurs disponibles seront modifiées.

### VÉRIFIER UNE VALEUR PAR TÉLÉCOMMANDE

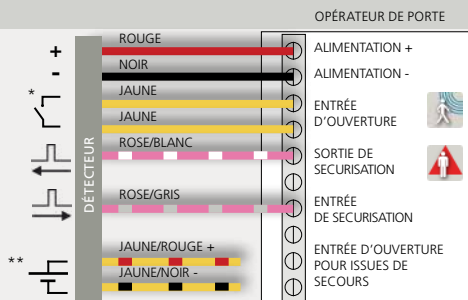


Lorsqu'on presse le bouton d'un paramètre sur la télécommande, l'écran LCD affiche la valeur sauvegardée de ce paramètre.  
Ne pas d'abord déverrouiller.

## 1 MONTAGE & CÂBLAGE



La fixation est compatible avec l'ACTIV8.  
Montez le détecteur de manière sécurisée.



\* En fonction des paramètres de CONFIGURATION DE SORTIE.  
\*\* Source de courant pour issues de secours

**⚠ Ne pas inverser la polarité!**

## 2 CONFIGURATION DE LA SORTIE RADAR

### SORTIE RELAIS

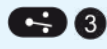
pas pour issues de secours

NO: normalement ouvert

NF: normalement fermé

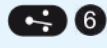


OU



### SORTIE FRÉQUENCE

pour issues de secours



### SORTIE COURANT

pour issues de secours



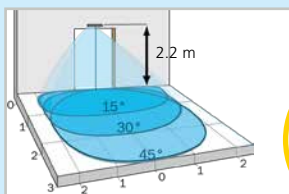
### SORTIE FRÉQUENCE INVERSÉE

pour opérateurs de porte spécifiques (pas pour issues de secours)



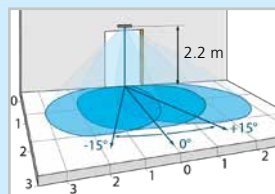
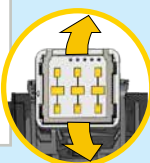
## 3 CHAMP D'IMPULSION D'OUVERTURE - RADAR

ANGLE



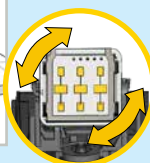
15° à 45°, 30° par défaut

taille de champ : 9  
immunité: 2

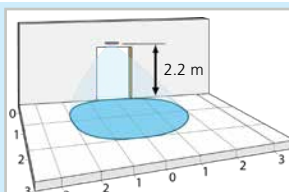


-15° à 15°, 0° par défaut

taille de champ : 9  
immunité: 2

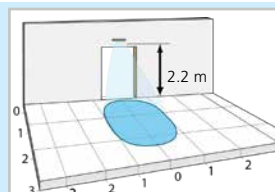


LARGEUR



LARGE : 4 m x 2 m

taille de champ : 9  
immunité: 2



ÉTROIT : 2 m x 2,5 m

taille de champ : 9  
immunité: 2



Rad:ZoneDét.

**Large**

OU



Rad:ZoneDét.

**Étroit**

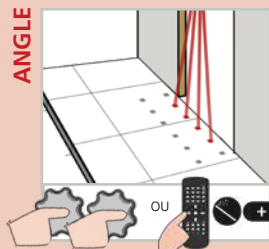
OU



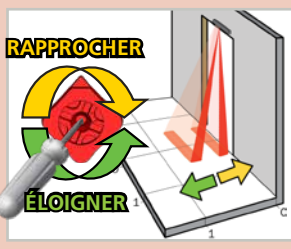
La taille du champ de détection dépend de la hauteur de montage du détecteur.  
Dans les issues de secours, toute la largeur de la porte doit être couverte.

## 4 CHAMP DE SÉCURISATION - INFRAROUGE

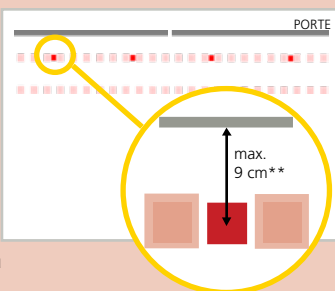
ANGLE



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

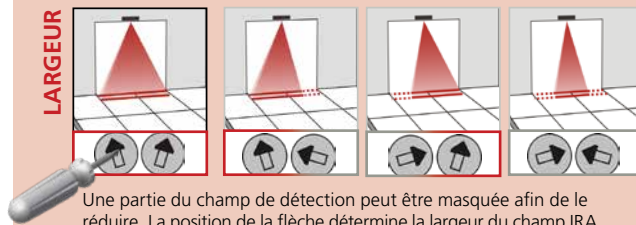


Si nécessaire, ajustez l'angle du rideau IRA (de  $-7^\circ$  à  $4^\circ$ ,  $0^\circ$  par défaut).



\* 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



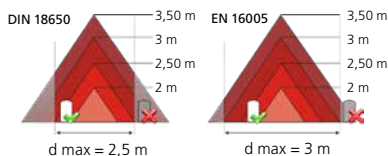
Une partie du champ de détection peut être masquée afin de le réduire. La position de la flèche détermine la largeur du champ IRA.



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.

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

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.

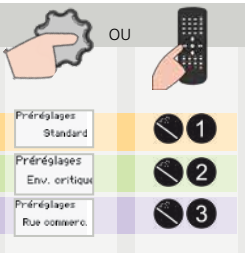
## 5 RÉGLAGES

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



## 6 SET-UP

**⚠️ SORTEZ DU CHAMP IR!**

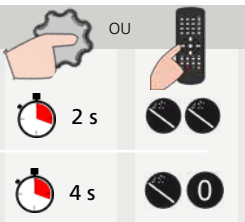
**SET-UP 1 (COURT)**

photo de référence



**SET-UP 2 (ASSISTÉ)**

test du cycle complet de la porte + photo de référence



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

# APERÇU DES RÉGLAGES

## BASIQUE



Retour

Suivant

## PRÉRÉGLAGES

RAD: TAILLE

RAD: ZONEDÉT.

RAD: SORTIE

IRA: IMMUNITÉ

IRA: FRÉQUENCE

Suivant

Retour

## AVANCÉ



Retour

Suivant

RAD: IMMUNITÉ

RAD: DIRECTION

RAD: TEMPO

IRA: LARGEUR

+

IRA: NOMBRE RIDEAU

IRA: TEMPS PRÉSENCE

IRA: SORTIE

ENTRÉE PULSE

REDIRECTION

VALEURS USINE

SONNETTE\*

Suivant

Retour

## DIAGNOSTIC



ZIP CODE

ID #

HIST.ERREURS

IRA: VISIBSPOT

IRA: PUISS. R1

IRA: PUISS. R2

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	+	-
standard		standard	envir. critiq.	rue commerc.								
petit	>	>	>	>	>	>				grand		
NO	NF	NF	NO	courant	fréq							
bas	normal	haut	+haut	++haut	normal	haut						
A	B	Les détecteurs adjacents ou dos à dos doivent avoir des fréquences différentes.					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.					
<div>  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         </div> <div>  pas autorisé si le détecteur est utilisé dans les issues de secours         </div>												
bas		>	>	>	>	>	>	>	haut			
radar off	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				
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		
										Toujours ajuster la position des flèches sur le détecteur à l'aide d'un tournevis.		
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.									
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		
	pulse											
négatif	positif											
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									
							faire une réinitialisation	totale	partielle	partielle: les sorties ne sont pas réinitialisées		
off	0,05 s	0,10 s	0,25 s	0,50 s	0,75 s	1 s	1,5 s	2 s	5 s			

valeur usine



\* Paramètre en combinaison avec un accessoire (voir p. 1).

Pour plus d'informations, voir manuel de l'accessoire.

\*\* Réglage accessible via LCD uniquement

ALIMENTATION

DURÉE/FONCTIONN.

SUPPRIMER

























MOT DE PASSE

LANGUE

ADMIN

alimentation côté connecteur  
durée de fonctionnement depuis la première mise sous tension  
supprimer toutes les erreurs sauvegardées  
mot de passe pour LCD et télécommande (0000 = pas de mot de passe)  
langue du menu LCD  
code pour accéder au mode admin

## FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

 <b>E1</b>	La LED ORANGE clignote 1 x.	Le détecteur signale un problème interne.	<b>1</b> Remplacez le détecteur.
 <b>E2</b>	La LED ORANGE clignote 2 x.	L'alimentation est trop basse ou trop élevée.	<b>1</b> Vérifiez l'alimentation (dans le menu diagnostic du LCD). <b>2</b> Vérifiez le câblage.
 <b>E4</b>	La LED ORANGE clignote 4 x.	Le détecteur reçoit trop peu d'énergie IRA.	<b>1</b> Diminuez l'angle des rideaux IRA. <b>2</b> Augmentez le filtre d'immunité IRA (valeurs $\geq 2,8$ m). <b>3</b> Désactivez 1 rideau
 <b>E5</b>	La LED ORANGE clignote 5 x.	Le détecteur reçoit trop d'énergie IRA.	<b>1</b> Augmentez l'angle des rideaux IRA légèrement.
 <b>E6</b>	La LED ORANGE clignote 6 x.	Le détecteur est perturbé par des éléments externes.	<b>1</b> Eliminez les sources de perturbations (lampes, accessoire pluie, boîtier de l'opérateur connecté à la terre).
 <b>E7</b>	La LED ORANGE clignote 7 x.	La sortie radar est défectueuse.	<b>1</b> Remplacez le détecteur.
 <b>E8</b>	La LED ORANGE clignote 8 x.	Le test interne du radar est perturbé.	<b>1</b> Lancez une calibration du radar (capot monté) :  <b>2</b> Vérifiez la taille du champ d'ouverture du radar par un test d'approche. <b>3</b> Si la LED orange clignote à nouveau ou si vous ne pouvez pas régler un champ d'ouverture suffisamment grand, remplacez le détecteur.
 <b>E9</b>	La LED ORANGE clignote 9 x.	L'émetteur IRA est défectueux.	<b>1</b> Remplacez le détecteur.
	La LED ORANGE clignote 9 x.	La référence interne du radar est erronée.	<b>1</b> Remplacez le détecteur.
	La LED ORANGE est allumée.	Le détecteur rencontre un problème de mémoire.	<b>1</b> Coupez l'alimentation et rétablissez-la. <b>2</b> 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.	<b>1</b> Eloigner les rideaux IRA de la porte. <b>2</b> Installez le détecteur le plus proche de la porte. Si nécessaire, utilisez l'étrier de fixation. <b>3</b> Lancez un nouveau set-up assisté.
	La LED ROUGE s'allume sporadiquement.	Le détecteur vibre.	<b>1</b> Vérifiez si le détecteur est fixé correctement.
		Le détecteur voit la porte.	<b>2</b> Vérifiez la position du câble et du capot. <b>1</b> Lancez un set-up assisté et ajustez l'angle IRA.
		Le détecteur est perturbé par les conditions externes.	<b>1</b> Ajustez le filtre d'immunité IRA sur valeur 3 ( $< 2,8$ m). <b>2</b> Sélectionnez le préréglage 2 ou 3.
	La LED VERTE clignote rapidement pendant une détection de mouvement.	L'environnement a influencé le test interne du radar.	<b>1</b> Lancez une calibration du radar (capot monté) :  <b>2</b> Vérifiez la taille du champ d'ouverture du radar par un test d'approche.
	La LED VERTE s'allume sporadiquement.	Le détecteur est perturbé par la pluie et/ou les feuilles.	<b>2</b> Sélectionnez le préréglage 2 ou 3. <b>1</b> Augmentez le filtre d'immunité radar.
		Détections intempestives par le mouvement de la porte.	<b>1</b> Changez l'angle du champ radar.
		Le détecteur vibre.	<b>1</b> Vérifiez si le détecteur et le profilé sont fixés correctement. <b>2</b> Vérifiez la position du câble et du capot.
		Le détecteur voit la porte ou d'autres objets en mouvement.	<b>1</b> Enlevez les objets causant la perturbation. <b>2</b> Changez la taille ou l'angle du lobe radar.
	La LED et le LCD sont éteints.		<b>1</b> Vérifiez le câblage.
	La réaction de la porte ne correspond pas au signal de la LED.		<b>1</b> Vérifiez la valeur de la configuration de sortie. <b>2</b> Vérifiez le câblage.
	Le LCD ou la télécommande ne réagissent pas.	Le détecteur est protégé par un mot de passe.	<b>1</b> 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.



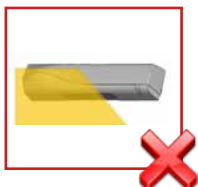
## SIGNAL LED

 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.

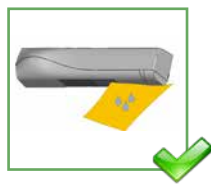


Évitez tout objet mobile et toute source de lumière dans le champ de détection.

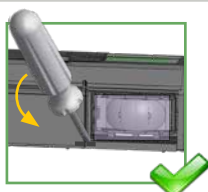


Évitez des objets très réfléchissants (miroirs, objets en inox) dans le champ infrarouge.

## MAINTENANCE



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

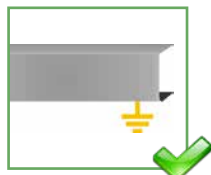


Pour un nettoyage complet, ôtez les deux fenêtres en insérant un tournevis dans les encoches situées entre les deux fenêtres.



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

## SÉCURITÉ



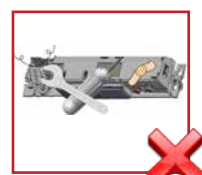
L'opérateur et le profilé de porte doivent être reliés correctement à la terre.



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.



- Le détecteur ne peut pas être utilisé à d'autres fins que l'usage prévu.
- Le fabricant du système de porte intégrant le détecteur est responsable de la conformité du système aux réglementations nationales et internationales et aux normes de sécurité applicables.
- L'installateur doit lire, comprendre et suivre les instructions données dans le présent manuel. Une installation incorrecte peut occasionner un mauvais fonctionnement du détecteur.
- Le fabricant du détecteur ne peut être tenu responsable de blessures ou dommages occasionnés par une utilisation ou une installation incorrecte ou par des réglages inappropriés du détecteur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation* :	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 (IEC/EN 60529)
Bruit :	< 70 dB



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/cm²	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 DC/ 30 V AC - en mode de commutation : NO/NF - en mode fréquence : signal de sortie pulsé (f = 100 Hz +/-10%) - en mode fréquence inversée : signal de sortie pulsé en détection (f = 2.5 Hz) Source de courant galvaniquement isolé Etat en non-détection: source de courant ON Tension en circuit ouvert : 6,5 V Tension de sortie pour 10 mA : 3 V min. Charge typique : jusqu'à 3 optocoupleurs en série Etat en détection: source de courant OFF Tension résiduelle en circuit ouvert: < 500 mV	Entrée: Polarité du pulse: positive ou négative (ajustable) Impédance: - Pulse "positif": 2 K vers la masse - Pulse "négatif": 470 R vers le + de l'alimentation Tension d'impulsion: 6 V à 30 V Durée du pulse: 4 µs à 500 µs Rapport cyclique: max. 50%  Sortie: Polarité du pulse: négative Niveau: - Non-détection: pulse entre le + de l'alimentation et 0 V - Détection: + de l'alimentation Topologie: collecteur-ouvert avec 4,7 K vers 3,3 V Courant max absorbé: 25 mA avec résistance externe 1 K vers 24 V
Normes de sécurité:	EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2 EN 16005 (issues de secours) DIN 18650-1 (issues de secours) AutSchR  (seulement d'application pour la sortie radar en mode fréquence et la sortie courant)	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.

\*Les sources électriques externes doivent respecter les tensions spécifiées, 15W maximum et assurer une double isolation vis-à-vis des tensions primaires.



BEA SA | UEQE 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 ce produit est conforme aux directives européennes:  
2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery), 2011/65/EU (ROHS).  
Certificat de contrôle de type CE du TÜV NORD CERT : 44 205 13089612.  
La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet.



Ce produit doit être éliminé séparément des ordures ménagères.

