

# IXIO-DP1

Détecteur d'ouverture et de sécurisation  
pour portes coulissantes automatiques

(selon EN 16005 et DIN 18650)

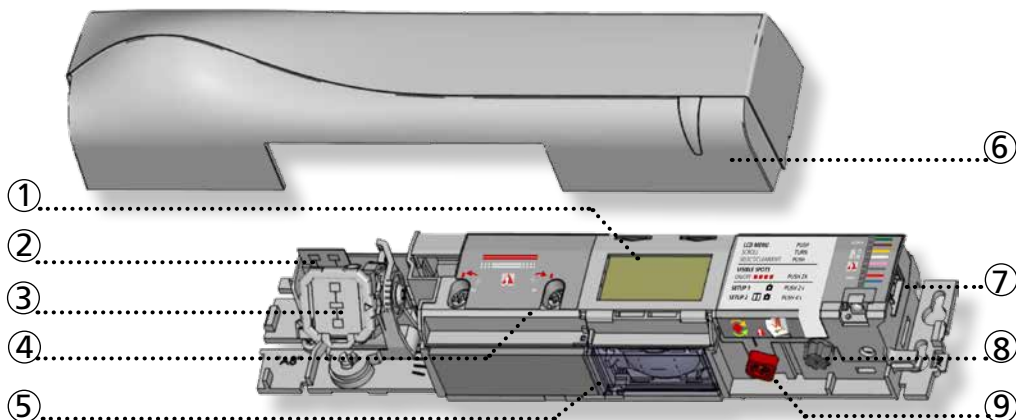
Manuel d'utilisation pour produits à partir de la version 0400  
Voir étiquette produit pour le numéro de série



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



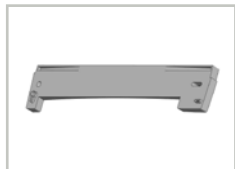
BA : accessoire de montage  
en applique



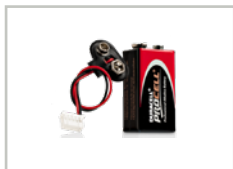
CA : accessoire d'encastrement



RA : accessoire de pluie



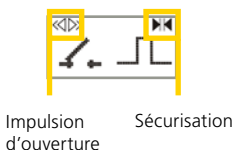
CDA : accessoire pour porte  
cintrée



Batterie 9 V

## COMMENT UTILISER LE LCD?

### AFFICHAGE PENDANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL



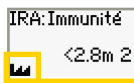
Affichage négatif = sortie active



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

*Uniquement pendant le fonctionnement normal.*

### VALEUR USINE VS. VALEUR SAUVEGARDÉE



valeur affichée = valeur usine

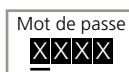


valeur affichée = valeur sauvegardée

### 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<sup>èmes</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



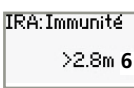
Poussez pour sélectionner le paramètre



*la valeur sauvegardée s'affiche*



Faites défiler les valeurs



*les autres valeurs s'affichent*



Poussez pour sauvegarder une nouvelle valeur

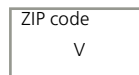
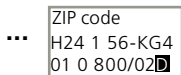
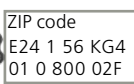


*la nouvelle valeur s'affiche*

### CHANGER LE ZIP CODE



Voir application note ZIP CODE

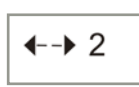


Validez le dernier caractère pour activer le nouveau ZIP code :

- 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.

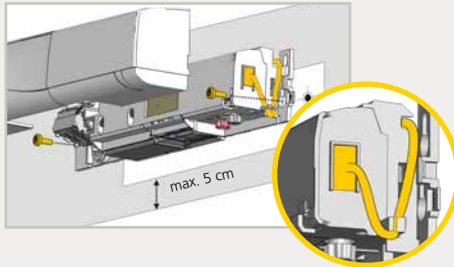
Seules les valeurs disponibles seront modifiées.

### VÉRIFIER UNE VALEUR PAR TÉLÉCOMMANDE

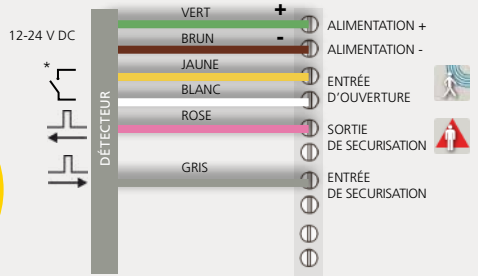


Lorsqu'on presse le bouton d'un paramètre sur la télécommande, l'écran LCD affiche la valeur sauvegardée de ce paramètre.  
Ne pas d'abord déverrouiller.

## 1 MONTAGE & CÂBLAGE



La fixation est compatible avec l'ACTIV8.



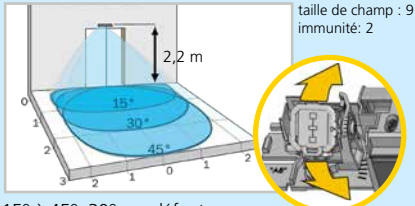
\* Position des sorties quand le détecteur est opérationnel.



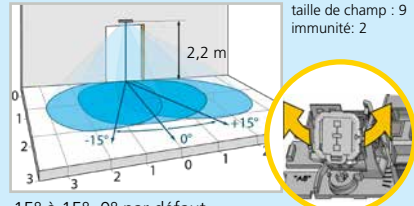
Ne pas inverser la polarité.

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

ANGLE

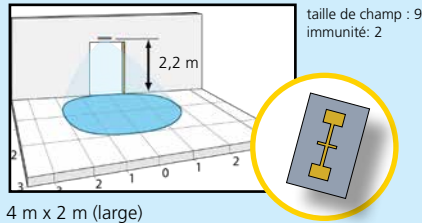


15° à 45°, 30° par défaut

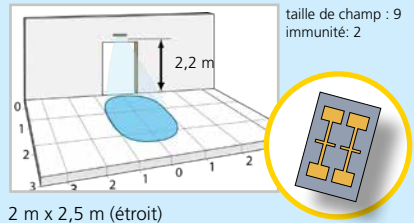


-15° à 15°, 0° par défaut

LARGEUR



4 m x 2 m (large)

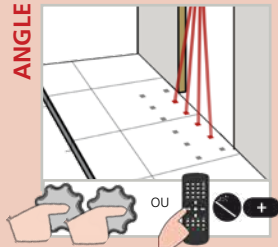


2 m x 2,5 m (étroit)

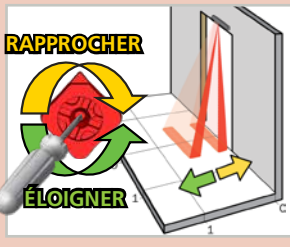
La taille du champ de détection dépend de la hauteur de montage du détecteur.

### 3 CHAMP DE SÉCURISATION - INFRAROUGE

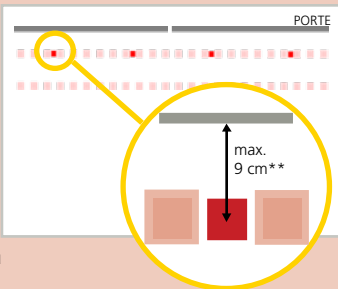
ANGLE



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

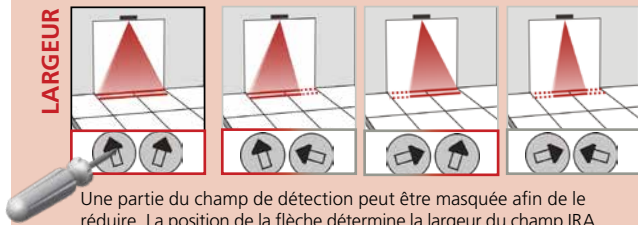


Si nécessaire, ajustez l'angle du rideau IRA (de -7° à 4°, 0° par défaut).

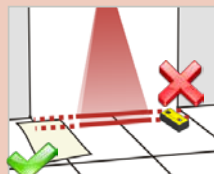


\* La visibilité dépend des conditions externes. Si les spots ne sont pas visibles, vous pouvez utiliser le Spotfinder pour localiser les rideaux.  
 \*\* La distance entre le rideau intérieur du détecteur intérieur et le rideau intérieur du détecteur extérieur doit toujours être de moins de 20 cm. La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

LARGEUR



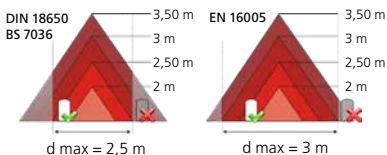
Une partie du champ de détection peut être masquée afin de le réduire. La position de la flèche détermine la largeur du champ IRA.



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



**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

AVANCÉ

DIAGNOSTIC












|                     | 0            | 1                 | 2                 | 3   | 4       | 5         | 6  | 7        | 8   | 9  |  |  |
|---------------------|--------------|-------------------|-------------------|---|---------|-----------|--|----------|---|--|--|--|
| Retour              |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| Suivant             |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| PRÉRÉGLAGES         |              | standard          | envir. critiq.    | rue commerc.  |         |           | valeurs usine pour immunité radar, immunité IRA, nombre de rideau et redirection |          |   |  |  |  |
| RAD: TAILLE         | petit        | >                 | >                 | >   | >       | >         | >  |          | >   | grand  |  |  |
| IRA: IMMUNITÉ       |              | ↑ < 2,8 m         |                   |   |         | ↑ > 2,8 m |  |          |   | 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      |              | bas               | normal            | haut  | +haut   | ++haut    | normal   | haut     | Les détecteurs adjacents ou dos à dos doivent avoir des fréquences différentes.   |  |  |  |
| Suivant             |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| Retour              |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| Retour              |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| Suivant             |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| Retour              |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| RAD: IMMUNITÉ       |              | bas               |                   | >   | >       | >         | >  | >        | >   | haut   |  |  |
| RAD: DIRECTION      | radar off    | bi                | uni               | uni PMR   | uni INV | bi file   | uni file   | PMR file | PMR: détection de personnes à mobilité réduite<br>INV: détection inversée<br>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: normalement ouvert<br>NF: normalement fermé  |  |
| IRA: LARGEUR        |              |                   |                   |   |         |           |  |          |   |  | 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<br>min. valeur EN16005: 30 s   |  |
| IRA: SORTIE         |              | pulse             |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| ENTRÉE PULSE        | négatif      | positif           |                   |   |         |           |  |          |   |  |  |  |
| REDIRECTION         | mouv.        | mouv. ou présence | mouv. et présence | la sortie d'ouverture est active en cas de:   |         |           |  |          |   |  | 0 détection de mouvement<br>1 détection de mouvement ou de présence<br>2 détection de mouvement et de présence |  |
| VALEURS USINE       |              |                   |                   |   |         |           | faire une réinitialisation   | totale   | partielle   | partielle: les sorties ne sont pas réinitialisées  |  |  |



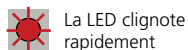
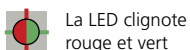
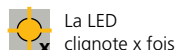
toutes les valeurs en format compressé (voir application note ZIP CODE)  
un numéro d'identification unique  
les 10 dernières erreurs + indication jour  
vue des spots qui déclenchent une détection  
l'amplitude du signal reçu par le rideau 1  
l'amplitude du signal reçu par le rideau 2

- ALIMENTATION *alimentation côté connecteur*
- DURÉE/FUNCTIONN. *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*

## FNCTIONNEMENTS INCORRECTS

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| E1   |  La LED ORANGE clignote 1 x.                               | Le détecteur signale un problème interne.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Remplacez le détecteur.</li> </ol>   |
| E2   |  La LED ORANGE clignote 2 x.                               | L'alimentation est trop basse ou trop élevée.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez l'alimentation (dans le menu diagnostic du LCD).</li> <li>2 Vérifiez le câblage.</li> </ol>   |
| E4   |  La LED ORANGE clignote 4 x.                               | Le détecteur reçoit trop peu d'énergie IRA.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Diminuez l'angle des rideaux IRA.</li> <li>2 Augmentez le filtre d'immunité IRA (valeurs &gt;2,8 m).</li> <li>3 Désactivez 1 rideau.</li> </ol>  |
| E5   |  La LED ORANGE clignote 5 x.                               | Le détecteur reçoit trop d'énergie IRA.<br><br>Le détecteur est perturbé par des éléments externes.                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Augmentez l'angle des rideaux IRA légèrement. Diminuez le filtre d'immunité IRA (valeurs 1-3 &lt;2,8 m).</li> <li>1 Eliminez les sources de perturbations (lampes, accessoire pluie, boîtier de l'opérateur connecté à la terre).</li> </ol> |
| E8   |  La LED ORANGE clignote 8 x.                               | L'émetteur IRA est défectueux.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Remplacez le détecteur.</li> </ol>   |
|  |  La LED ORANGE est allumée.                                | Le détecteur rencontre un problème de mémoire.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Coupez l'alimentation et rétablissez-la.</li> <li>2 Si la LED s'allume à nouveau, remplacez le détecteur.</li> </ol>   |
|  |  La LED ROUGE clignote rapidement après un set-up assisté. | Le détecteur voit la porte pendant le set-up assisté.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Eloigner les rideaux IRA de la porte.</li> <li>2 Installez le détecteur le plus proche de la porte. Si nécessaire, utilisez l'étrier de fixation.</li> <li>3 Lancez un nouveau set-up assisté.</li> </ol>                                    |
|  |  La LED ROUGE s'allume sporadiquement.                     | Le détecteur vibre.<br><br>Le détecteur voit la porte.   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si le détecteur est fixé correctement.</li> <li>2 Vérifiez la position du câble et du capot.</li> <li>1 Lancez un set-up assisté et ajustez l'angle IRA.</li> </ol>   |
|  |  La LED VERTE s'allume sporadiquement.                     | Le détecteur est perturbé par la pluie et/ou les feuilles.<br><br>Détections intempestives par le mouvement de la porte. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Sélectionnez le pré réglage 2 ou 3.</li> <li>2 Augmentez le filtre d'immunité radar.</li> <li>1 Changez l'angle du champ radar.</li> </ol>   |
|  |  | Le détecteur vibre.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez si le détecteur et le profilé sont fixés correctement.</li> <li>2 Vérifiez la position du câble et du capot.</li> </ol>   |
|  |  La LED et le LCD sont éteints.                          | Le détecteur voit la porte ou d'autres objets en mouvement.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Enlevez les objets causant la perturbation.</li> <li>2 Changez la taille ou l'angle du lobe radar.</li> </ol>  |
|  | La réaction de la porte ne correspond pas au signal de la LED.   |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Vérifiez le câblage.</li> <li>2 Vérifiez la valeur de la configuration de sortie.</li> </ol>   |
|  | Le LCD ou la télécommande ne réagissent pas.   | Le détecteur est protégé par un mot de passe.  | <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ol>  |

## SIGNAL LED



## 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

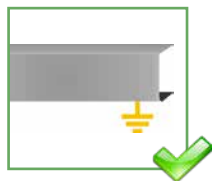


Il est recommandé de nettoyer les parties optiques au moins une fois par an ou plus si nécessaire.



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

## SÉCURITÉ



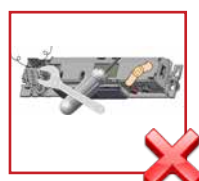
L'opérateur et le profilé de porte doivent être reliés correctement à la terre.



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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Alimentation :           | 12 V - 30 V DC +/-10% (La tension fournie par l'opérateur doit être de type SELV - très basse tension de sécurité) |
| Consommation :           | < 2,5 W  |
| Hauteur de montage :     | 2 m à 3,5 m (selon les lois et réglementations applicables)  |
| 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   |
| Directives applicables : | RED 2014/53/EU; MD 2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU   |



|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Mode de détection :     | Mouvement<br>Vitesse minimale de détection : 5 cm/s   | Présence<br>Temps de réponse type : < 200 ms (max. 500 ms)   |
| Technologie :           | Radar hyperfréquence à effet Doppler<br>Fréquence émise : 24,150 GHz<br>Puissance rayonnée : < 20 dBm EIRP<br>Densité de puissance émise : < 5 mW/cm² | Infrarouge actif avec analyse d'arrière plan<br>Diamètre du spot (standard) : 5 cm x 5 cm (type)<br>Nombre de spots : 24 par rideau complet<br>Nombre de rideaux : 2   |
| Sortie :                | Relais statique<br>(libre de potentiel, libre de polarité)<br>Courant max. de sortie : 100 mA<br>Pouvoir de coupure max. : 42 V AC/DC                 | -Entrée:<br>Polarité du pulse: positive ou négative (ajustable)<br>Impédance:<br>- Pulse "positif": 2 K vers la masse<br>- Pulse "négatif": 470 R vers le + de l'alimentation<br>Tension d'impulsion: 6 V à 30 V<br>Durée du pulse: 4 µs à 500 µs<br>Rapport cyclique: max. 50%<br>-Sortie:<br>Polarité du pulse: négative<br>Niveau:<br>- Non-détection: pulse entre le + de l'alimentation et 0V<br>- Détection: + de l'alimentation<br>Topologie: collecteur-ouvert avec 4,7 K vers 3,3 V<br>Courant max absorbé: 25 mA avec résistance externe 1 K vers 24 V |
| Conformité aux normes : |   | EN 12978<br>EN ISO 13849-1 PL «C» CAT. 2<br>(à condition que l'opérateur surveille le détecteur au moins une fois par cycle de porte)<br>IEC 61496-1 ESPE Type 2<br>EN 16005 Chapter 4.6.8;<br>DIN 18650-1 Chapter 5.7.4<br>BS 7036-1 Chapter 8.1  |

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 | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISETIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



Par la présente, BEA déclare que l'IXIO-DP1 est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes des directives 2014/53/EU, 2006/95/EU et 2006/42/EU.

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, September 2017 Pierre Gardier, Représentant autorisé et responsable pour la documentation technique

La déclaration de conformité complète est disponible sur notre site internet

Seulement pour les pays de l'UE: Conforme à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

