

GDC Number: 1277.D.01.0006.1

Nous vous invitons à nous contacter pour de plus amples informations.

 Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les noms de produits et de marques déposés de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et dans d'autres territoires ; tous les droits sont réservés.

 Tous les noms de produits et de marques figurant dans ce document sont accompagnés du symbole © sont des marques déposées de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et dans d'autres pays, en faveur de Centurion Systems (Pty) Ltd, Afrique du Sud.

 Les logos CENTURION et CENTSYS, tous les noms de produits et de marques déposés de Centurion Systems (Pty) Ltd, en Afrique du Sud et dans d'autres territoires ; tous les droits sont réservés.

E&OE Centurion Systems (Pty) se réserve le droit de modifier tout produit sans préavis.

Centre d'Appel International d'Assistance Technique en dehors des heures de bureau

 +27 11 699 2481 (16:00 à 02:00 - Heure de l'Est Australien)

Appelez l'Assistance Technique: +27 11 699 2481

 de 08h00 à 17h00 (UTC+2)

Appelez Centurion Systems (Pty) Ltd - Siège Social: +27 11 699 2400

Abonnez-vous à la lettre d'information:

 www.centsys.com/subscribe

 @askcenturion

 centurion.systems

Connectez-vous sur:

 www.centsys.com

 facebook.com/centurionsystems

 youtube.com/centurionsystems

1. Introduction

Les cellules de sécurité infrarouges/ photoélectriques **Photon SMART** pour portail ont été conçues pour fournir un élément de sécurité intégral à un système automatisé tout en offrant à l'installateur une grande liberté pendant le processus d'installation. L'émetteur et les récepteurs sont entièrement sans fil, alimentés chacun par deux piles alcalines AA, ce qui évite d'avoir à creuser des tunnels et à creuser aussi pour faire passer les câbles. Non seulement cette disposition permet une installation extrêmement facile en ce qui concerne le montage des cellules, mais il réduit considérablement les coûts de matériel et de main-d'œuvre.



Les cellules de sécurité infrarouges/ photoélectriques Photon SMART sont uniquement compatibles avec les automatés SMART de Centurion Systems (Pty) Ltd!

2. Consignes de sécurité

- Tous les travaux d'installation, de réparation et d'entretien de ce produit doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Ne modifiez en aucune façon les composants du système.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage (plastique, polystyrène, etc.) à la portée des enfants car ces matériaux sont des sources potentielles de danger.
- Jetez tous les déchets comme matériaux d'emballage, conformément aux réglementations locales.
- Nous déclinons toute responsabilité causée par la mauvaise utilisation du produit, ou pour un usage autre que celui pour lequel le produit a été destiné.
- Ce produit a été conçu et fabriqué strictement pour l'utilisation indiquée dans cette documentation. Toute autre utilisation, non expressément indiquée ici, pourrait compromettre la durée de vie/fonctionnement du produit et/ou être source de danger.
- Tout ce qui n'est pas expressément spécifié dans ces instructions n'est pas autorisé.



3. Icônes utilisées dans ce manuel



Cette icône signale des variantes et d'autres aspects qui doivent être pris en compte lors de l'installation.



Cette icône indique un avertissement, une mise en garde ou une attention! Veuillez prendre note des aspects critiques qui DOIVENT être respectés afin d'éviter des blessures.

4. Fonctionnement

Lorsqu'ils sont connectés à un système automatisé tel qu'un moteur de portail ou un moteur de porte de garage, les cellules de sécurité/photoélectriques **Photon SMART** aident à prévenir les blessures et/ou les dommages matériels dus à un écrasement, lorsqu'ils sont utilisés dans une configuration de cellules de sécurité de fermeture.

Lorsqu'ils sont utilisés dans une configuration de cellules de sécurité d'ouverture, les cellules/photoélectriques **Photon SMART** réduisent considérablement les actions dangereuses associées à un portail en cours d'ouverture, telles que l'entraînement ou le cisaillement.

Le fonctionnement des cellules de sécurité/photoélectriques **Photon SMART** repose sur l'interruption du faisceau infrarouge par une personne ou un objet, et la notification de l'interruption à un appareil auquel il est connecté via une liaison sans fil.

De plus, les cellules de sécurité infrarouges/ photoélectriques **Photon SMART** sont compatibles avec la fonctionnalité unique d'alarme d'agression que l'on trouve dans certains de nos moteurs de portail.

Ces opérateurs permettent aux cellules de sécurité/ photo-électriques **Photon SMART** d'agir comme des dispositifs de sécurité périmétrique sophistiqués en activant une alarme sur l'automate du moteur, ou un système d'alarme tiers, chaque fois que les cellules de sécurité/ photoélectriques restent obstrués¹ pendant une période de temps prédéfinie.

1. Reportez-vous à la documentation produit appropriée pour plus d'informations sur la fonctionnalité d'alarme de détection d'intrusion.

5. Spécifications techniques

Source d'alimentation	2 piles alcalines AA (fournies pour chaque émetteur et récepteur)
Durée de vie de la Batterie	>2 années
Indication sur la faiblesse des Piles	Notifié via MyCENTSYS Pro Application Mobile
Distance maximale de fonctionnement	30m
Alignement entre les cellules ²	Automatic - 1m ² @ 10m
Distance maximale de Fonctionnement Photons Récepteur SMART à L'Automate smart SMART Controller	10m
Température defonctionnement	-15°C à +65°C
Humidité de fonctionnement	0 à 90% sans condensation
Matériau du boîtier	ABS
Matériau de l'objectif	PC
Degré de Protection	IP54

- Remplacez uniquement par des piles alcalines; ne pas utiliser de piles rechargeables.
- Aire circulaire - en supposant une surface parallèle.

6. Dimensions physiques



IMAGE 1

7. Installation

7.1 Considérations relatives au site

Il est important que les cellules de sécurité/ photoélectriques soient montés sur des surfaces raisonnablement parallèles les unes aux autres. De petites différences d'angle entre les surfaces parallèles opposées peuvent entraîner de grands décalages d'alignement entre l'émetteur et le récepteur - plus la distance parcourue par la cellule infrarouge entre l'émetteur et le récepteur est grande, plus le décalage est important.

L'émetteur et le récepteur sont généralement montés directement l'un en face de l'autre, mais une certaine marge de manœuvre est donnée sous la forme d'une large cellule projetée si un alignement absolu n'est pas possible.

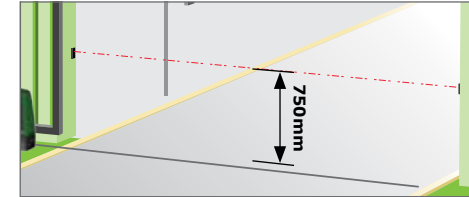


IMAGE 2



Centurion Systems (Pty) Ltd recommande une hauteur de 750mm, mais la hauteur de la cellule doit être adaptée aux exigences spécifiques de l'installation.

7.2 Retrait du couvercle et préparation du montage

Soulevez le capot frontal en le tirant vers le haut depuis le bas du **Photon SMART** comme illustré.

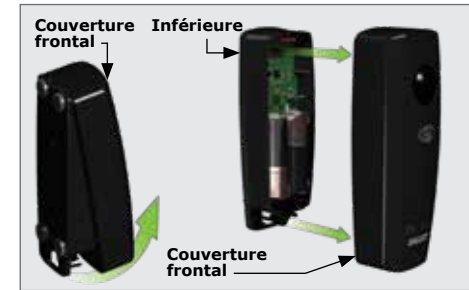


IMAGE 3

Pour exposer les trous de montage, la carte de circuit imprimée (PCB) doit être retirée du boîtier. Appuyez sur le levier en plastique rouge situé en haut du boîtier comme illustré à la Figure 4.

Rangez le PCB en toute sécurité pour éviter tout dommage.

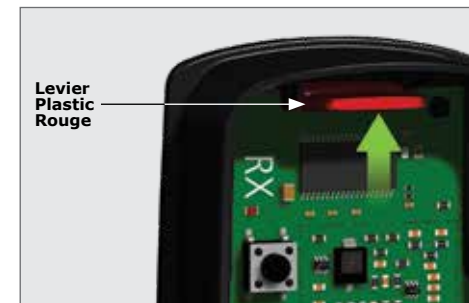


IMAGE 4

GUIDE D'INSTALLATION DE POCHE PHOTON SMART



Photon SMART



7.3 Montage

Marquez la position de montage du récepteur pour un seul ou double attache.

Pour le montage dans la maçonnerie, utilisez une maçonnerie de 5mm foret

Pour le montage sur des tubes en acier, utilisez un tube en acier de 2.3mm foret.

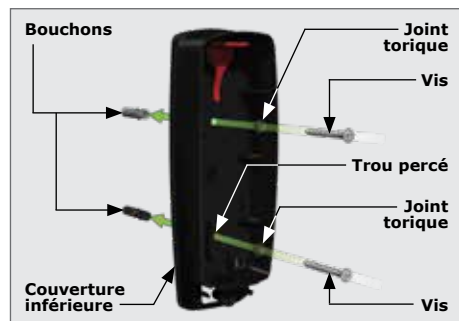


IMAGE 5

Montez la base du récepteur à l'aide du matériel fourni. Assurez-vous que le joint torique en caoutchouc est utilisé pour sceller le boîtier **Photon SMART** contre l'invasion des insectes. Pour les vis de montage doubles, faites tomber le film plastique fin. Des vis de montage doubles sont recommandées pour mieux positionner les cellules de sécurité infrarouges/photo-électriques **Photon SMART** et les empêcher de se tordre.

7.4 Réinsertion du PCB

Insérez la base du circuit imprimé dans les nervures situées à la base du boîtier en plastique. Faites ensuite pivoter le circuit imprimé en place de sorte que le levier supérieur l'empêche de tomber en dehors. Un "clic" audible doit se produire pour verrouiller le circuit imprimé en position. Reportez-vous à la figure 6.



IMAGE 6

7.5 Mise sous tension du récepteur et de l'émetteur

L'émetteur et le récepteur sont équipés d'un cavalier de mise sous tension. Afin de préserver la durée de vie des piles, les unités ont été emballées avec le cavalier en position **OFF**.

Pour les mettre sous tension, il suffit de positionner le cavalier de manière à ce qu'il relie les broches **ON** et **COMMON** comme illustré.

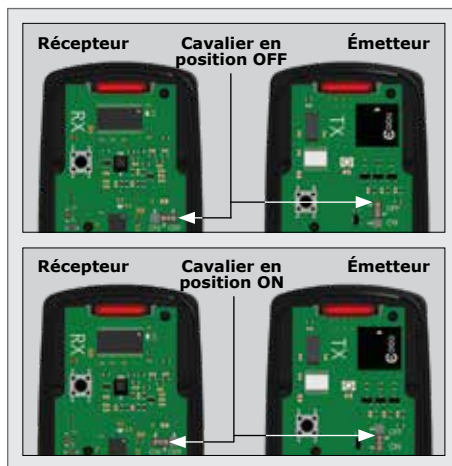


IMAGE 7

7.6 Indicateurs

Le **Photon SMART** est doté d'une DEL qui fournit à l'utilisateur retour visuel, et constitue une alternative à l'utilisation de l'application mobile, facilitant ainsi la mise en service du système.


Pour accéder au mode d'alignement, le bouton affiché dans Figure 9 doit être enfoncé pendant plus de 10 secondes; pour indiquer que les 10 secondes sont écoulées, la DEL s'éteint pendant un court instant, puis se rallume.

Pendant le processus d'alignement, la DEL restera maintenant allumée si les cellules de sécurité sont alignées et s'éteindra si les cellules de sécurité sont mal alignées ou bloquées.


Pour quitter le mode d'alignement, appuyez sur le bouton pendant 10 secondes jusqu'à ce qu'il s'allume et s'éteigne pendant un court instant.

8. Mise en service du système

1. Scannez le code QR de la figure 8.
2. Sélectionnez l'App Store applicable au système d'exploitation système utilisé, Apple iStore ou Android Google Play Store.
3. Téléchargez et installez l'application.



Download on the
App Store



EXPLORE IT ON
AppGallery

Exigences Minimales:

- Portable compatible BLE
- iPhone 6s et séries au-dessus
- iOS13

Exigences Minimales:

- Portable compatible BLE
- Android 5.0 (Lollipop)

IMAGE 8

Sinon, rendez-vous directement sur l'App Store du système d'exploitation utilisé et recherchez l'application "**MyCentsys Pro**". Téléchargez et installez l'application sur le smartphone.

1. Une fois installé, ouvrez l'application.
2. Dans la liste des opérateurs, sélectionnez l'opérateur qui est applicable à cette installation.
3. Connectez-vous à l'opérateur concerné.
4. Appuyez sur les trois points en bas de l'écran, puis entrez dans le menu des paramètres et appuyez sur Cellules de sécurité infrarouges.
5. Choisissez si cette configuration est pour la fermeture des Cellules IR ou l'Ouverture des Cellules IR. La fermeture des Cellules IR est réglé sur ON par défaut.
6. Appuyez sur **Photon SMART** pour commencer la configuration.
7. Appuyez sur **AJOUTER NOUVEAU**.
8. L'application va maintenant rechercher les Cellules de sécurité infrarouges/photoélectriques **Photon SMART**. Elle vous demandera ensuite d'appuyer sur le bouton situé en haut à gauche de la carte de circuit imprimé du récepteur, illustré à la figure 9.



IMAGE 9

9. Une fois connecté, elle offrira la possibilité de donner à la paire **Photon SMART** un nom personnalisé.

Les lentilles de la cellule de sécurité DOIVENT être montées sur récepteur pendant la procédure d'alignement car elles servent à focaliser la cellule infrarouge.

Si vous ne le faites pas, vous risquez de ne pas pouvoir réaliser l'alignement. Reportez-vous à la figure 11.

Ne pas visser tant que les cellules de sécurité n'ont pas été alignées.

10. Appuyez sur **SUIVANT** et le processus d'alignement commencera. Il peut être nécessaire de régler la position de l'émetteur jusqu'à ce que l'alignement soit atteint. Un minimum de 10 secondes d'alignement est nécessaire avant de pouvoir continuer.
11. Une fois l'alignement réalisé, marquez l'emplacement de l'émetteur sur la surface de montage.
12. Pour éviter tout dommage, éteignez l'émetteur.
13. Montez l'émetteur en suivant les étapes de la Section 7.3, et activez le.
14. Appuyez sur **SUIVANT** et terminez.
15. Les cellules infrarouges/photoélectrique **Photon SMART** appariées seront visibles sous l'écran **IRB Photon SMART**.

9. Terminer l'installation

9.1 Fermeture

Fermez les unités en plaçant le capot avant sur la base comme illustré à la Figure 10. Ne forcez pas sur le capot, placez-le plutôt comme illustré.

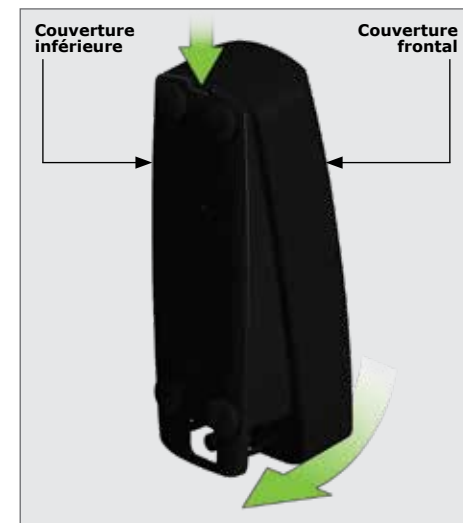


IMAGE 10

Insérez et serrez la vis "la plus courte" fournie pour fermer les deux boîtiers ensemble, puis insérez le couvercle en plastique fourni comme illustré à la Figure 12.

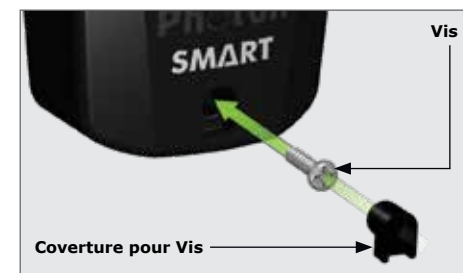


IMAGE 11

L'installation est maintenant terminée.

9.2 Test final

Pour tester le fonctionnement des cellules de sécurité infrarouges/photoélectrique **Photon SMART**, connectez-vous à l'automate **SMART** correspondant via l'application **MyCentsys Pro App**, bloquez et débloquez les cellules de sécurité infrarouges/photoélectrique **Photon SMART** avec un objet tel que votre main; le symbole de Cellules Infrarouges correspondant sur la page de présentation indiquera si les cellules de sécurité infrarouges/ photoélectriques **Photon SMART** sont obstrués ou dégagés.