

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

Le détecteur FDP-301SR est un détecteur à infrarouge passif avec gradation continue compatible avec les drivers Philips Advance Xitanium SR. L'appareil est disponible avec un connecteur 4 broches NEMA intégré, classé IP65 et IK09 (une prise 4 broches vendue séparément se fixe au luminaire). Lorsqu'il est connecté au driver LED Philips Advance Xitanium SR, le détecteur FDP-301SR peut être allumé à partir du pilote. L'appareil peut être mis en service localement à l'aide de l'application Wattstopper Sensor Configuration, ou une commande d'éclairage réseau compatible (compatibilité imminente).

SPÉCIFICATIONS

| | |
|--|-----------------------------------|
| Tension en entrée..... | 12-20 VCC |
| Consommation électrique du bus DALI..... | 16 mA |
| Câblage..... | 18-20 AWG |
| Raccordement des bornes..... | SR +, SR - |
| Température de fonctionnement..... | Entre -40 °C et 75 °C |
| Dimensions..... | Diamètre (83 mm), Hauteur (52 mm) |
| Boîtier..... | IP65 (NEMASTD), IK09 |

OPTIONS ET COUVERTURE DE LA LENTILLE

Le détecteur FDP-301SR est disponible avec deux options de lentilles différentes. La lentille L2 offre une couverture à une hauteur allant jusqu'à 4.6 m (15 pieds) tandis que la lentille L7 offre une couverture à une hauteur allant jusqu'à 12,20 m (40 pieds). Les lentilles L2 et L7 sont des lentilles de Fresnel multi-surfaces avec vision à 360°. Les zones couvertures illustrées sur les schémas sont les couvertures optimales, mesurées en pieds linéaires. Elles représentent la couverture pour un mouvement de marche normale, sans barrière ni obstacle.

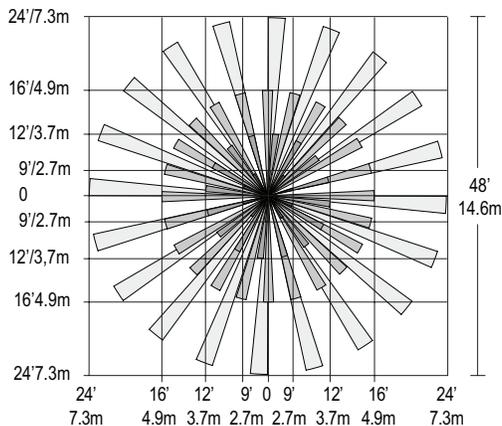
Détection à infrarouge passif dans les environnements extérieurs

Les environnements extérieurs peuvent subir des variations de température ambiante qui peuvent avoir un impact sur la sensibilité du détecteur et les zones de couverture. Des températures élevées dans la zone couverte (supérieures à 26,6 °C) diminuent la zone de détection du détecteur. Envisagez d'ajouter d'autres capteurs si les températures ambiantes sont susceptibles d'être élevées. De même, en cas de températures élevées au sol, seuls les mouvements plus amples risquent d'être détectés. Dans certains cas, les détecteurs installés à plus de 12,20 m (40 pieds) risquent de détecter uniquement les signatures thermiques importantes, telles que les automobiles.

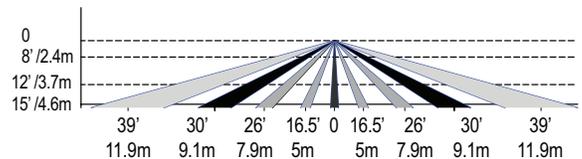
FDP-L2 : couverture à 360°

Le FDP-L2 est conçu pour être installé à des hauteurs comprises entre 2,44 m (8 pieds) et 4,57 m (15 pieds). Il assure la couverture d'une zone de 14,63 m (48 pieds) de diamètre lorsqu'il est installé à 2,44 m de hauteur, et d'une zone de 23,77 m (78 pieds) de diamètre lorsqu'il est installé à 4,57 m de hauteur.

Couverture vue d'en haut à 2,44 m (8 pieds)



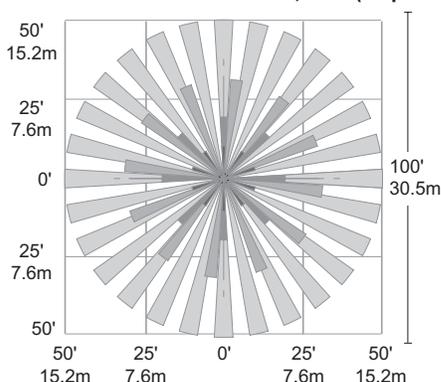
Couverture vue de côté



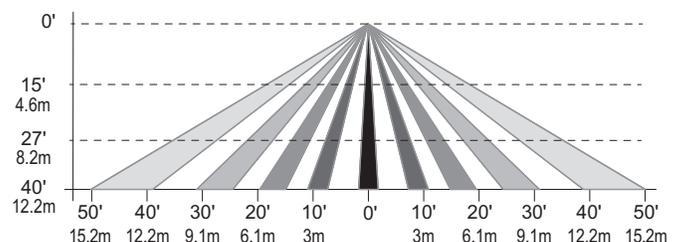
FDP-L7 : couverture à 360°

Le FDP-L7 est équipé d'une lentille couvrant une zone de 30,5 m (100 pieds) de diamètre lorsqu'il est installé à une hauteur de 12,20 m (40 pieds).

Couverture vue d'en haut à 12,20 m (40 pieds)

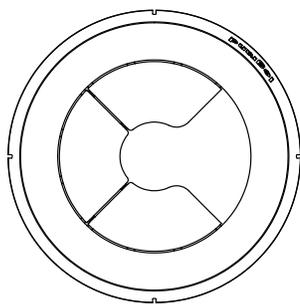


Couverture vue de côté

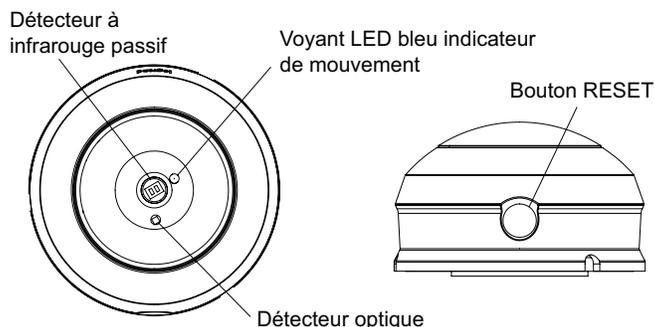


MASQUAGE DE LA LENTILLE

Le cache FDP-M1 en option permet de limiter la zone de couverture, par exemple, dans les couloirs ou les environnements polyvalents. Le cache comprend trois sections de 90°. L'une ou deux des sections peuvent être retirées pour fournir différents schémas de couverture. Clipsez le cache sur la lentille et faites-le pivoter dans la position souhaitée.



COMPOSANTS DU FDP-301SR

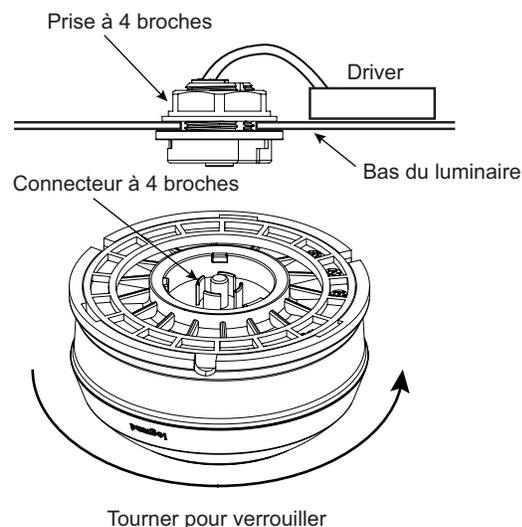


INSTALLATION ET CÂBLAGE

Le détecteur FDP-301SR est muni d'un connecteur 4 broches NEMA verrouillable se fixant à une prise 4 broches*. La prise est installée dans le luminaire et raccordée au pilote par un câble, selon les modalités indiquées dans le tableau ci-dessous. L'installation du détecteur est alors très simple : insérez les broches du connecteur dans la prise et tournez dans le sens horaire pour le verrouiller. Le connecteur ne s'insère que d'une manière dans la prise ; par conséquent, les broches sont toujours correctement alignées.

*Pièce 2213858-1, vendue séparément

| Broche | Fonction |
|--------|---|
| 1 | Inutilisé |
| 2 | DALI (ou protocole basé sur DALI) - / masse commune |
| 3 | DALI (ou protocole basé sur DALI) + |
| 4 | Inutilisé |



Tourner pour verrouiller

AVERTISSEMENT : COUPER LE COURANT AU DISJONCTEUR PRINCIPAL AVANT D'INSTALLER LE CÂBLAGE.

CONFIGURATION DU FDP-301SR AVEC L'APPLICATION SENSOR CONFIGURATION

L'application Sensor Configuration est disponible pour les appareils iOS® et Android®. Recherchez « Wattstopper Sensor Config » sur votre appareil pour la télécharger.

REMARQUE: La qualité du signal et la distance de communication Bluetooth peuvent varier en fonction de l'appareil et de l'opérateur mobile. Wattstopper recommande des appareils avec Bluetooth 5.0. Les appareils Iphone 8 et Samsung Galaxy S8 et versions ultérieures sont recommandés pour des performances optimales.



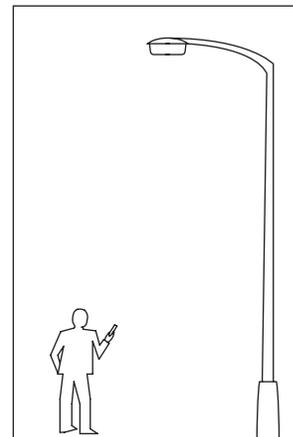
L'outil Sensor Configuration est une application mobile qui permet de modifier les paramètres par défaut et de tester le FDP-301SR. Elle permet d'accéder sans fil aux détecteurs FDP-301SR afin d'en modifier les paramètres et de le tester. Jusqu'à une certaines hauteurs d'installation du détecteur, l'application Sensor Configuration permet d'apporter des modifications au système sans avoir besoin d'échelle ni d'outils.

Si aucune configuration n'est réalisée, le détecteur utilisera ses valeurs de paramètres par défaut.

L'écran de l'application Sensor Configuration affiche des menus et des invites de commande qui vous guideront à chaque étape. L'application mobile est un moyen très simple de naviguer entre les différents champs de personnalisation.

L'application Sensor Configuration permet une communication bidirectionnelle entre le FDP-301SR et l'appli mobile. Les écrans simples des menus affichent le statut actuel du détecteur et vous permettent d'effectuer des modifications. Vous pouvez changer les paramètres du détecteur FDP-301SR, comme le mode Niveau élevé/Niveau bas, la sensibilité, la durée de minuterie, l'extinction, etc. L'application Sensor Configuration vous permet également de créer et d'enregistrer des profils de paramètres pour le FDP-301SR et permettre une gradation continue.

L'appli mobile Sensor Configuration est capable de détecter plusieurs détecteurs selon la force de leur signal ou leur distance. Chaque fois que l'outil de mise en service établira une communication avec le FDP-301SR, la charge contrôlée clignotera afin d'indiquer visuellement quel FDP-301SR vous êtes en train de configurer.



Pour en savoir plus sur les fonctionnalités et le fonctionnement de l'application, téléchargez le guide d'utilisation Config App User Guide sur le site Web de Wattstopper :

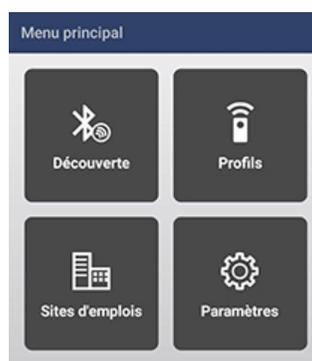
<https://www.legrand.us/wattstopper.aspx>

IMPORTANT: nous vous recommandons de sécuriser le détecteur avec un **mot de passe du site**. Ne perdez pas votre mot de passe de projet. Les mots de passe du site sont stockés dans l'application du téléphone utilisé pour mettre en service le détecteur. Si vous oubliez le mot de passe ou ne partagez pas le contenu avec l'autorité appropriée, vous devrez réinitialiser le FDP-301SR afin de communiquer avec lui. **Pour les fabricants de luminaires**, Wattstopper **recommande de ne pas** créer de chantier et de mot de passe lors de la préprogrammation des dispositifs sur la chaîne de montage.

REMARQUE: Si aucun mot de passe n'est défini pour l'appareil dans un délai de 7 jours après que celui-ci ait été allumé, les ondes radio de la technologie Bluetooth à basse consommation cesseront d'émettre. Le redémarrage met la radio Bluetooth sous tension.

NAVIGATION

Pour naviguer, sélectionnez le paramètre souhaité. Les paramètres peuvent être modifiés via différentes entrées ou curseurs.



FONCTIONNALITÉ DU BOUTON RÉINITIALISATION

Le bouton du FDP-301SR est utilisé pour réinitialiser l'unité.

- **Appuyez et maintenez pendant 10 secondes** – Tous les mots de passe de chantier auxquels l'appareil est lié seront réinitialisés, puis l'appareil redémarrera.
- **Appuyez et maintenez pendant 15 secondes** – Une réinitialisation complète rétablit le fonctionnement par défaut du capteur, puis l'appareil redémarrera.

REMARQUE: Si vous appuyez sur le bouton mais ne le maintenez pas enfoncé, la charge basculera entre marche et arrêt.

TEST DE FIN DE LIGNE

La séquence de fonctionnement illustrée ci-dessous se produira pendant chaque cycle d'alimentation de l'appareil, jusqu'à ce qu'il ait été mis en service avec un mot de passe défini à l'aide de l'application de configuration du détecteur.

Remarques:

- La fonctionnalité Bluetooth et bouton de réinitialisation est désactivée pendant la séquence de démarrage
- Si le périphérique est réinitialisé à sa valeur par défaut ou si le mot de passe est réinitialisé, le périphérique recommencera la séquence de fonctionnement.

| Étape | Action | État du relais | État de sortie | Temps de rampe / fondu | Temps de maintien | Durée totale |
|-------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------|
| 1 | Mise sous tension | Relais se ferme | 0%→100% | 1s | 2s | 3s |
| 2 | Descente de la rampe | Ouverture du relais | 100%→0% | 1s | 1s | 2s |
| 3 | Montée en puissance | Relais se ferme (au démarrage) | 0%→100% | 2s | 5s | 7s |
| 4 | Descente de la rampe | Ouverture du relais (à la fin) | 100%→0% | 2s | 5s | 7s |
| 5 | Montée en puissance | Relais se ferme (au démarrage) | 0%→50% | 2s | 5s | 7s |
| 6 | Montée en puissance | Fermé (pas de changement) | 50%→100% | 2s | 1s | 3s |
| 7 | Descente de la rampe | Ouverture du relais (à la fin) | 100%→0% | 2s | 1s | 3s |
| 8 | Fonctionnement normal du détecteur | Fermé | 0%→100% | | | |

MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL DU DÉTECTEUR

REMARQUE: Lorsque vous effectuez des mises à jour du micrologiciel, assurez-vous que votre appareil mobile n'est pas interrompu par d'autres applications ou processus. Une interruption pendant une mise à jour peut entraîner une défaillance irrécupérable du capteur. Il est fortement recommandé de placer votre appareil mobile en mode avion (avec uniquement Bluetooth activé) pour réduire le risque d'interruption.

L'option Mettre à jour le micrologiciel se trouve dans l'écran Options du Détecteur. Lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran affiche la version du micrologiciel du détecteur spécifique et la version du micrologiciel inclus avec l'application. Si une version plus récente est disponible et que vous souhaitez mettre à jour le détecteur, appuyez sur Démarrer la mise à jour (**Start Update**). Un écran

de progression affichera la progression de la mise à jour. Une fois terminé, l'affichage indique la fin et vous pouvez revenir à l'écran Options du Détecteur (**Sensor Options**).

REMARQUE: Lors de la mise à jour de l'appareil, un bouton Abandonner (**Abort**) vous permet d'arrêter la mise à jour. Veuillez noter que l'utilisation de ce bouton lors d'une mise à jour peut entraîner une défaillance irrécupérable du capteur.

REMARQUE: L'application contient les dernières versions du micrologiciel pour chaque modèle de détecteur. Si une nouvelle version du micrologiciel est publiée, une nouvelle version de l'application sera disponible pour téléchargement, contenant le micrologiciel mis à jour.

RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

Les lumières ne s'allument pas en mode Niveau élevé :

- Vérifiez tous les raccordements filaires et vérifiez que la charge et les fils de terre sont solidement fixés.
- Assurez-vous que rien n'obstrue le détecteur.
- Vérifiez le paramètre de niveau de lumière afin de voir la quantité de lumière détectée par le détecteur. Couvrez la lentille du détecteur pour simuler l'obscurité dans la pièce. Si les lumières s'allument, la valeur de réglage doit être ajustée. Si cette valeur est réglée au minimum, s'il y a plus de 1 fc de lumière ambiante au niveau du détecteur, les lumières resteront éteintes. Consultez la nouvelle section Paramètres pour en savoir plus.
- Si les lumières ne s'allument toujours pas, appelez l'assistance technique au 800.879.8585.

Les lumières ne s'allument pas en mode Niveau bas :

- La minuterie peut être réglée sur un minimum de 1 seconde et un maximum de 42 minutes et 20 secondes (la valeur par défaut est de 15 minutes). Vérifiez que la minuterie est réglée sur la durée souhaitée et qu'il n'y a aucun mouvement dans le champ de vision du détecteur pendant ce temps.
- Pour tester rapidement le fonctionnement de l'appareil, activez le mode Test et sortez du champ de vision du détecteur. Les lumières devraient diminuer d'intensité en mode Niveau bas au bout de 5 secondes.
- Si les lumières ne passent pas en mode Niveau bas, appelez l'assistance technique au 800.879.8585.

Les lumières ne s'éteignent pas :

- Il se peut que le délai d'extinction soit réglé sur « Désactivé ».
- Vérifiez que l'extinction est réglée sur la durée souhaitée et qu'il n'y a aucun mouvement dans le champ de vision du détecteur pendant le temps où les lumières sont en mode Niveau bas.
- Pour tester rapidement le fonctionnement de l'appareil, activez le mode Test et sortez du champ de vision du détecteur. Les lumières devraient diminuer d'intensité en mode Niveau bas au bout de 5 secondes, puis s'éteindre au bout de 10 secondes (si l'extinction est activée).
- Si les lumières ne s'éteignent toujours pas, appelez l'assistance technique au 800.879.8585.

Un faux déclenchement peut survenir lorsque le détecteur est exposé à une température ambiante élevée et que l'appareil est réglé sur Sensibilité maximale pour la détection à infrarouge passif.

- Si cela arrive, réduisez la sensibilité pour la détection à infrarouge passif sur une valeur moyenne et testez à nouveau le fonctionnement de l'appareil.
- Si vous constatez un faux déclenchement pendant une période d'intensité réduite/d'extinction, essayez d'augmenter la durée de l'intensité réduite.

Les lumières ne s'allument pas :

Observez le voyant LED bleu clignotant. Si le voyant LED clignote deux fois, cela signifie que le détecteur a atteint sa valeur Maintien extinction définie. Si le voyant LED clignote trois fois, cela signifie que le détecteur a atteint sa valeur Niveau d'éclairage à cellule photo-électrique définie.

Les lumières s'éteignent subitement et ne se rallument pas :

Observez le voyant LED bleu clignotant. Si le voyant LED clignote deux fois, cela signifie que le détecteur a atteint sa valeur Maintien extinction définie. Si le voyant LED clignote trois fois, cela signifie que le détecteur a atteint sa valeur Niveau d'éclairage à cellule photo-électrique définie.

J'ai oublié mon mot de passe :

Maintenez le bouton RESET sous la lentille du détecteur enfoncé pendant 5 secondes. Les valeurs par défaut de l'appareil seront réinitialisées, vous permettant d'attribuer un nouveau mot de passe.

L'application ne détecte pas le détecteur :

Si vous ne vous connectez pas au détecteur dans un délai de 7 jours après que celui-ci ait été allumé et que le mot de passe par défaut n'a pas été changé, les ondes radio cessent d'émettre. Redémarrez le détecteur pour activer les ondes radio.

DÉTAILS DE COMMANDE

| N° de catalogue | Description |
|-----------------|---|
| FDP-301SR-L7-X | Détecteur à infrarouge passif DALI, fixation à 12,20 m (40 pieds), connecteur 4 broches |
| FDP-301SR-L2-X | Détecteur à infrarouge passif DALI, fixation à 3 m (10 pieds), connecteur 4 broches |
| FDP-M1-X | Cache FDP |

X=Couleur (TG = Gris signalisation, W= Blanc)

DÉCLARATIONS RÉGLEMENTAIRES FCC

Ce dispositif est conforme à la section 15 des règlements de la FCC. On peut s'en servir sous réserve des deux conditions suivantes.

1) Ce dispositif ne provoque pas d'interférences nuisibles; 2) Il doit être en mesure d'accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement indésirable.

REMARQUE: Ce matériel a été mis à l'essai et a été jugé conforme aux limites d'un dispositif numérique de classe A, conformément à la section 15 des règlements de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise et peut émettre des radiofréquences et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux directives, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, dans un tel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

Cet appareil est conforme aux niveaux de sécurité FCC et IC de l'exposition aux radiofréquences (RF) pour les appareils mobiles.

Cet appareil n'est autorisé que pour une application mobile. Au moins 20 cm de distance de séparation entre cet appareil et le corps de l'utilisateur doivent être maintenus en tout temps.

Tout changement ou modification non expressément approuvé par The Watt Stopper Inc. pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement

DÉCLARATION ICC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Par la présente, LEGRAND déclare que le type d'équipement radio FDP-301SR est conforme à la directive 2014/53 / UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante: www.legrand.us



■ Ce marquage indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers dans l'UE. Pour éviter tout risque pour l'environnement ou la santé humaine d'une élimination incontrôlée des déchets, recyclez-le de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, veuillez utiliser les systèmes de retour et de collecte ou contactez le revendeur chez qui vous avez acheté le produit. Ils peuvent prendre ce produit pour un recyclage sans danger pour l'environnement.

Afin d'améliorer la sécurité de nos produits, Legrand expédie ses produits avec tous les ports non sécurisés fermés et les protocoles non sécurisés désactivés. Vous êtes libre de configurer votre appareil selon vos besoins, mais ce faisant, notez que vous risquez de diminuer la sécurité de votre appareil et toute information contenue dans l'appareil. Lorsque vous modifiez les paramètres par défaut de l'appareil, gardez à l'esprit l'impact que cela peut avoir sur la sécurité de l'appareil et de votre réseau. De plus, vous devez faire preuve de prudence lors de la connexion de votre appareil à Internet, surtout si vous avez modifié les paramètres de sécurité par défaut. Si vous avez des questions ou des inquiétudes sur la façon dont vos modifications de l'appareil peuvent affecter sa sécurité, veuillez contacter l'équipe du service client de Legrand au 1-800-879-8585 / <https://www.legrand.us/support/wattstopper.aspx>