

À propos de ioXpander 2x2

L'ioXpander 2x2 est un émetteur-récepteur sans fil bidirectionnel comprenant deux entrées universelles, deux sorties à usage général (PGM). Les sorties peuvent être converties en deux entrées supplémentaires.

Chacune des deux entrées à usage générique peut être configurée à distance en tant qu'entrée « normalement fermée », « normalement ouverte », « de fin de ligne » ou « double de fin de ligne ».

Les sorties à usage général sont conçues pour les appareils de contrôle ayant des entrées de commande à contact sec. Ces sorties à usage général peuvent supporter jusqu'à 15 V CC (état OFF, boucle ouverte) et sont capables de couler jusqu'à 1 A (état ON, boucle fermée).

Le dispositif est protégé contre les sabotages, tant sur le contact anti-sabotage du façade avant que sur le montage arrière.

L'alimentation de fonctionnement est fournie par une pile intégrée au lithium de 3 V. La tension de la batterie est surveillée et signalée lorsque des conditions de batterie faible sont détectées.

L'appareil présente les caractéristiques suivantes :

- Verrouillage du revendeur
- Inscription hors bande
- Communication PowerG bidirectionnelle avec la centrale
- Détection de sabotage des couvertures avant et arrière
- Le message de supervision périodique est transmis automatiquement à la centrale à intervalle régulier
- Indication des voyants de force du signal pendant l'installation
- Transmission discrète du message de supervision
- Technologie bidirectionnelle FHSS-TDMA (Frequency Hopping Spread Spectrum Time-Division Multiple Access) PowerG
- Rapport sur la batterie
- Indication de pile faible
- Fonctionnement de l'entrée auxiliaire sélectionnable par l'utilisateur : Normalement ouvert, Normalement fermé, Fin de ligne (EOL) ou Double EOL

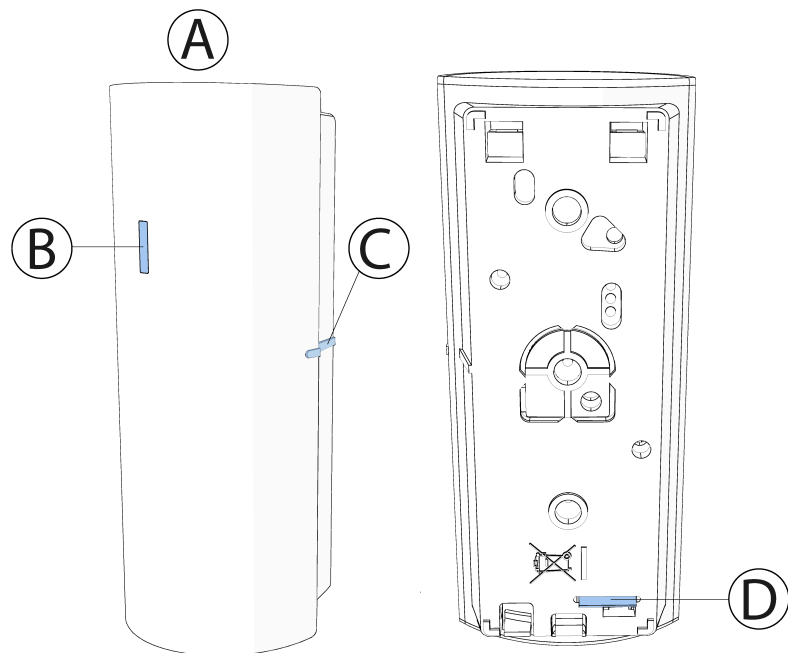
Consignes d'installation

Les références aux ioXpander 2x2 tout au long de ce manuel concernent notamment les modèles ioXpander 2x2 P8M0 et ioXpander 2x2 P8M1.

- ▲ **ATTENTION** : Risque d'explosion si la pile n'est pas du type correct. Éliminez la pile usagée selon les instructions du fabricant
- **Important** : Pour garantir un fonctionnement optimal, vérifiez chaque semaine l'appareil et le système d'alarme dans son ensemble. Faire vérifier l'ensemble du système par un technicien qualifié au moins une fois tous les trois ans. Ne pas utiliser à l'extérieur des locaux supervisés.



Illustration 1 : ioXpander 2x2



Référence	Description	Référence	Description
A	Périphérique	C	LED de transmission
B	À l'arrière de l'appareil	D	Tirette

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [À propos de ioXpander 2x2](#).

Enregistrement de l'appareil

Les étapes suivantes sont pertinentes pour les panels IQ. Pour les autres centrales, reportez-vous au manuel d'installation de la centrale d'alarme pour obtenir toutes les instructions d'enregistrement et les procédures de test.

Vérifiez que la version du logiciel de la centrale IQ prend en charge le dispositif. La version minimale requise du logiciel IQ Panel 4 est 4.6.0.

1. Depuis le menu de la **centrale**, accédez au menu **Settings (Paramètres)**.
2. Sélectionnez **Settings (Paramètres) avancé >Saisir le code>Installation >Appareils>Capteurs de sécurité > Capteur d'apprentissage automatique**.
3. Enlevez la languette à tirer de la pile pour mettre l'appareil sous tension, puis commencez la procédure d'enregistrement automatique. Si la languette de la batterie n'est pas disponible ou si l'appareil ne s'attribue pas automatiquement, ouvrez et fermez le couvercle de l'appareil pour déclencher l'enregistrement. Sinon, appuyez sur le bouton d'enregistrement jusqu'à ce que le voyant orange s'allume.
4. **Facultatif** : Sélectionnez **Ajouter un capteur** pour enregistrer manuellement le dispositif.
 - a. Numérisez le code QR figurant sur la boîte de l'appareil, à l'aide de la caméra IQ4 si disponible, ou consultez l'étape b.
 - b. Saisissez manuellement l'identifiant de l'appareil imprimé sur l'étiquette du produit. Utilisez l'ID 530-XXXX pour deux fils d'entrée et deux fils de sortie. Utilisez l'ID 106-XXXX pour quatre fils d'entrée. En mode de secours (produits PG2), utilisez l'ID 105-XXXX pour deux fils d'entrée et deux fils de sortie.

❗ **Remarque :** Si l'appareil est sous tension depuis plus de 48 heures, il sera identifié par le système après sa réinitialisation. L'ioXpander 2x2 est enregistré avec l'ID d'appareil 530-XXXX ou 106-XXXX. En mode de secours, il s'inscrit en tant que WL-IOG PG2 avec l'ID d'appareil 105-XXXX.

5. Sélectionnez la zone souhaitée.
6. Configurez les paramètres nécessaires de l'appareil.
7. Montez et testez l'appareil. Pour des informations sur le test de l'appareil, voir [Test de diagnostic local](#).

Configuration des paramètres de l'appareil

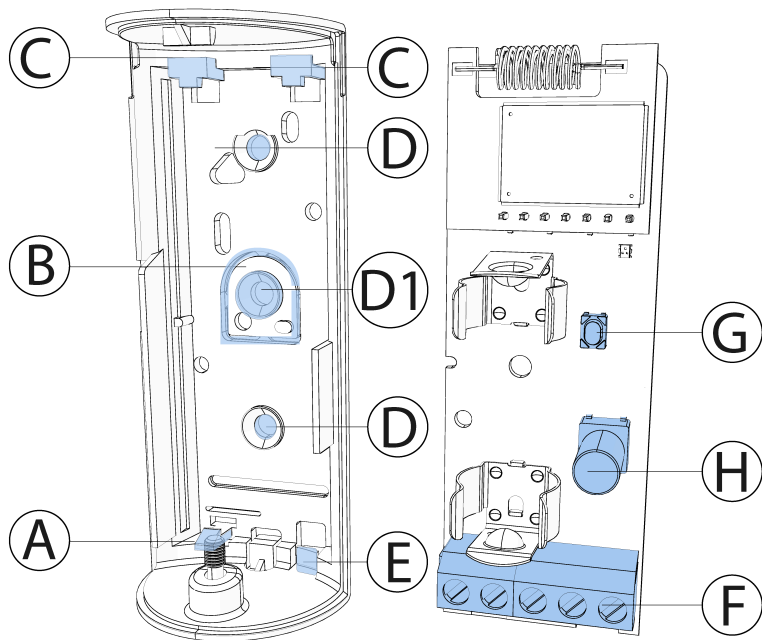
1. Sur la centrale IQ, saisissez le **dispositif d'installation > Capteurs > de sécurité Modifier > le capteur**. Sélectionnez la configuration requise comme indiqué dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Options de configuration

Option	Action
Entrée du capteur	Définissez l'entrée câblée auxiliaire. Paramètres facultatifs : Désactivé , Extrémité de ligne (EOL) , Double extrémité de ligne (DEDL) , Auxiliaire normalement ouvert (NO) , Auxiliaire normalement fermé (NF) ou Global .
Voyant lumineux d'activation	Spécifiez si le voyant LED d'alarme sera activé. Paramètres facultatifs : Voyant activé (dérangement) et Voyant désactivé .

Montage de l'appareil à l'aide de vis

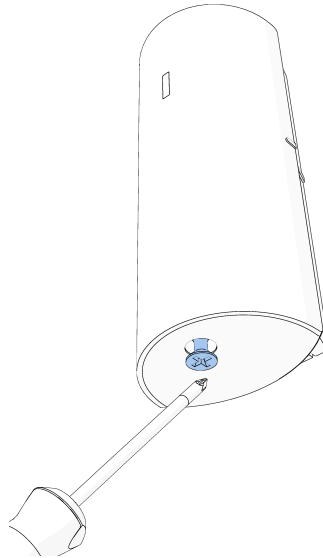
Illustration 2 : Vue interne



Référence	Description
A	Dispositif de retenue flexible de la carte électronique
B	Segment détachable
C	Supports d'extrémité de la carte électronique
D	Orifices d'installation
D1	Protection antisabotage
E	Entrée à câbler
F	Bornier
G	Bouton Enregistrement
H	Interrupteur anti-sabotage

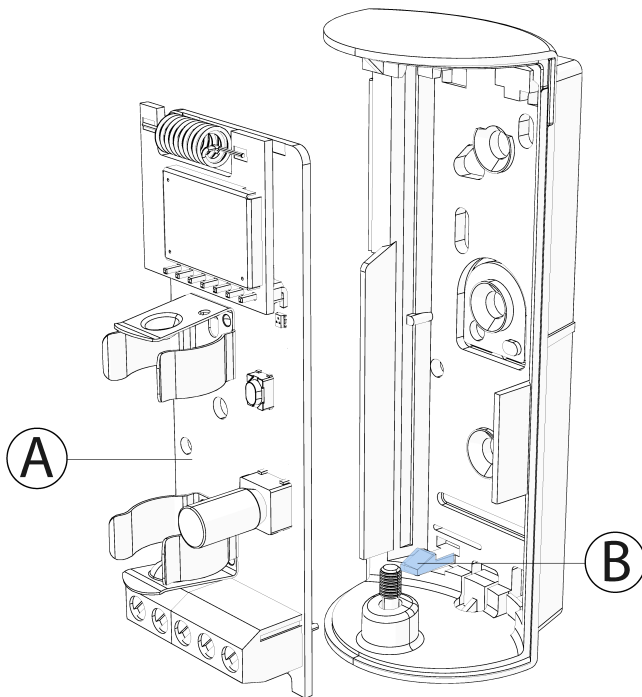
1. Pour ouvrir le couvercle de l'appareil, desserrez la vis du couvercle à l'aide d'un tournevis et séparez le socle du couvercle.

Illustration 3 : Retrait du couvercle de l'appareil



2. Retirez la pile.
3. Appuyez sur le dispositif de retenue flexible et retirez la carte électronique. Voir la légende B de la figure suivante.

Illustration 4 : Retrait de la carte électronique



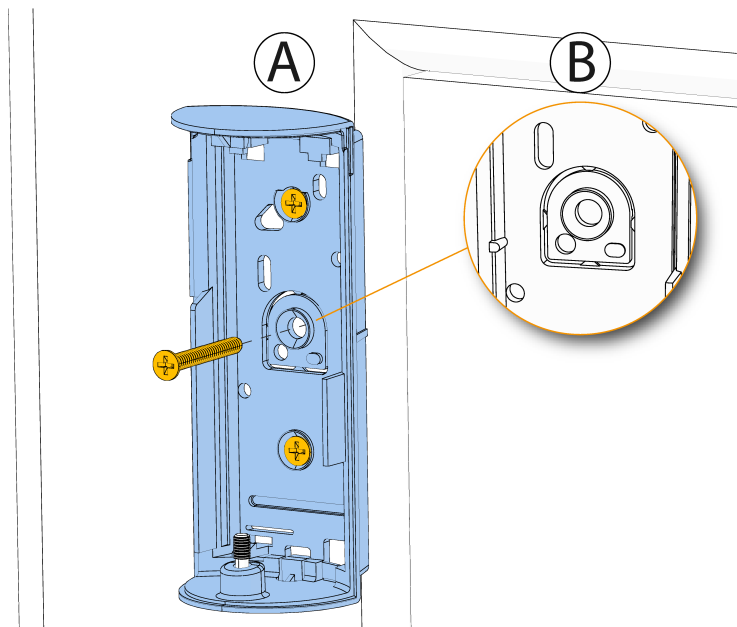
Référence	Description
A	Carte électronique
B	Dispositif de retenue

4. Vissez la base de l'appareil sur la surface choisie. Voir le figure suivant.

Remarque :

Veillez à bien fixer le segment détachable à l'encadrement. Si l'appareil est retiré de force du mur, ce segment se détachera du socle, provoquant l'ouverture de l'interrupteur d'autoprotection. Voir [Illustration 5 A](#).

Illustration 5 : Mise en place des vis de l'appareil



Référence	Description
A	Mise en place des vis du socle de l'appareil
B	Segment détachable

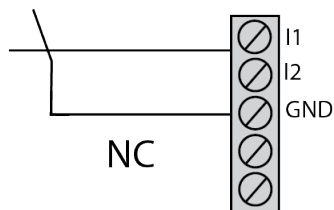
5. Effectuez les tâches de câblage et effectuez le test de diagnostic local.

Câblage de l'entrée

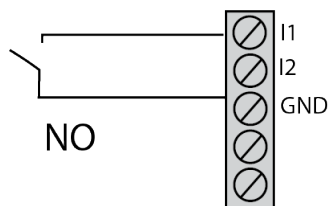
Remarque : Selon la centrale, deux ou quatre entrées sont ajoutées.

L'entrée auxiliaire est programmable en tant qu'entrée auxiliaire désactivée, fin de ligne (EOL), double extrémité de ligne (DEDL), auxiliaire normalement ouverte (NO), auxiliaire normalement fermée (NF) ou globale.

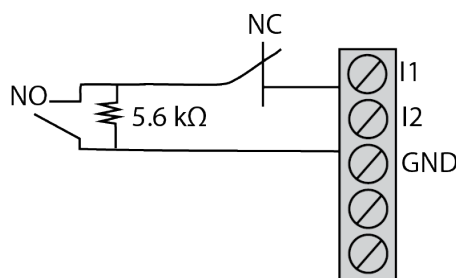
Si une entrée est configurée en tant que type NF, les contacts de capteur NF connectés en série doivent être exclusivement utilisés. Un message d'alerte est envoyé lorsque la boucle est ouverte.

Illustration 6 : Normalement fermé

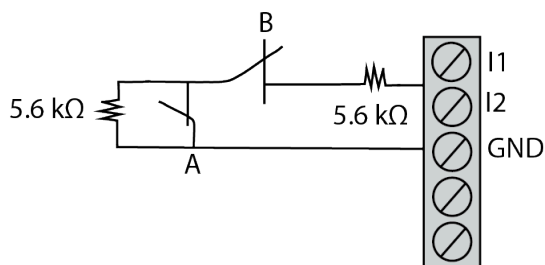
Si une entrée est configurée comme de type NO, les contacts de capteur NO connectés en parallèle doivent être exclusivement utilisés. Un message d'alerte est envoyé lorsque la boucle est fermée.

Illustration 7 : Normalement ouvert

Si une entrée est configurée comme de type EOL, NF ou NO, vous pouvez utiliser les contacts du capteur, comme illustré dans la figure ci-dessous. Une résistance de 5,6 kΩ* doit être reliée au bout de l'extrémité de la boucle de zone. Un message d'alerte est envoyé lorsque la boucle est ouverte ou court-circuitée.

Illustration 8 : Fin de ligne

Si une entrée est configurée comme de type DEOL, deux contacts de capteur NF peuvent être utilisés comme illustré dans la figure ci-dessous. Deux résistances de 5,6 kΩ* doivent être reliées au bout de l'extrémité de la boucle de zone. Un message d'alarme est transmis une fois l'interrupteur d'alarme ouvert. Un message d'auto-protection est transmis une fois que la boucle est en circuit ouverte ou en court-circuit.

Illustration 9 : Double extrémité de ligne

❶ **Remarque** : Les entrées peuvent être calibrées pour fonctionner avec des résistances de fin de ligne différentes de 5,6 kΩ. Les valeurs de résistance acceptées vont de 2,5 kΩ à 12 kΩ.

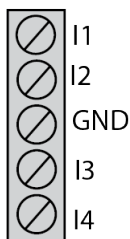
1. Vérifiez que le dispositif est inscrit et configuré avec les entrées activées.

2. Vérifiez que toutes les entrées sont correctement câblées et réglées sur leur état sécurisé normal.
3. Appuyez sur le bouton d'enregistrement jusqu'à ce que le voyant vert s'allume, puis relâchez le bouton.
4. Si les entrées sont correctement calibrées, le voyant vert clignote trois fois. Si le voyant rouge clignote à ce stade, retournez à la première étape.

❗ **Remarque :** Pendant l'étalonnage, toutes les entrées activées doivent être réglées ou câblées sur un état sécurisé normal ; Dans le cas contraire, l'étalonnage échouera. Lorsque les entrées sont reconfigurées, la valeur d'étalonnage revient à ses paramètres d'usine.

Le ioXpander 2x2 dispose par dérangement de deux entrées et de deux sorties. Les deux sorties peuvent être converties en deux entrées supplémentaires. Après la conversion, le modèle ioXpander 2x2 fonctionne comme décrit dans la figure ci-dessous. Pour convertir un appareil IPXPANDER 2x2 de 2 entrées et 2 sorties en un appareil à 4 entrées, procédez comme suit.

Illustration 10 : Câblage de quatre entrées

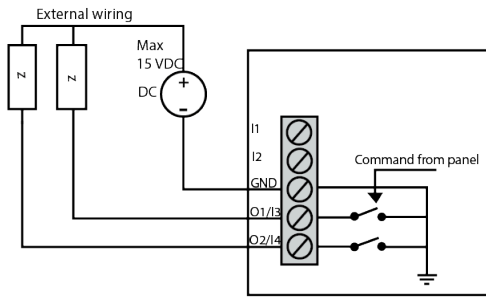


5. Appuyez sur le bouton d'enregistrement jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume, puis relâchez le bouton. Si le périphérique a été converti avec succès en périphérique à 4 entrées, le voyant lumineux rouge clignote trois fois. Le dispositif est maintenant prêt à être enregistré en tant que dispositif à 4 entrées. Le dispositif converti est indiqué dans la centrale comme Contact+4dans. Utilisez l'ID 530-XXXX pour deux fils d'entrée et deux fils de sortie. Utilisez l'ID 106-XXXX pour quatre fils d'entrée. En mode de secours (produits PG2), utilisez l'ID 105-XXXX pour deux fils d'entrée et deux fils de sortie.
6. Pour reconverter l'appareil en appareil à 2 entrées et 2 sorties, appuyez sur le bouton d'enregistrement jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume. Lorsque le voyant rouge est allumé, relâchez le bouton. Si l'appareil a été reconverti en appareil à 2 entrées et 2 sorties, le voyant vert clignote trois fois.

Câblage de la sortie

Les sorties à usage général sont conçues pour les appareils de contrôle ayant des entrées de commande à contact sec. Ces sorties à usage général peuvent supporter jusqu'à 15 Vcc (état éteint, boucle ouverte) et sont capables de couler jusqu'à 1 A (état allumé, boucle fermée).

Illustration 11 : Câblage des sorties

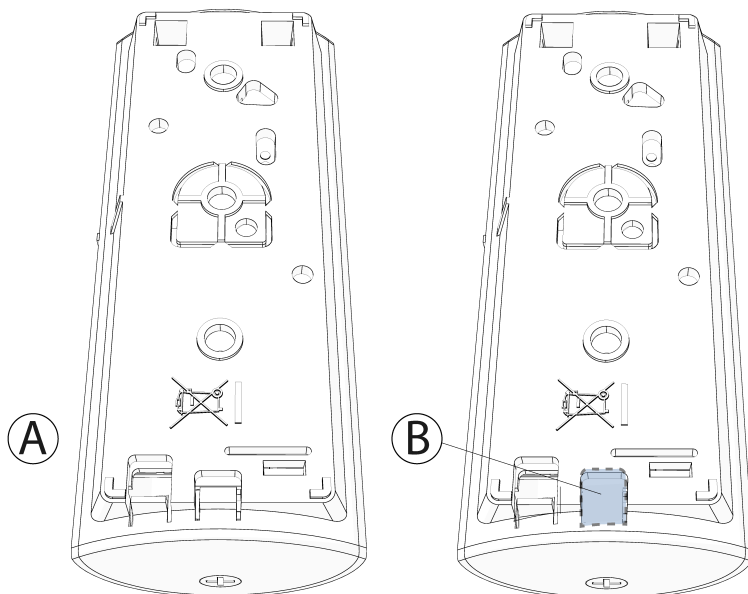


1. Vérifier les spécifications des appareils pour connaître la tension de port maximale et le courant de charge maximum.
2. Débranchez la batterie.
3. Connectez l'appareil à l'appareil.
4. Resserrez les vis du connecteur.
5. Insérez la pile.

Câblage du bornier

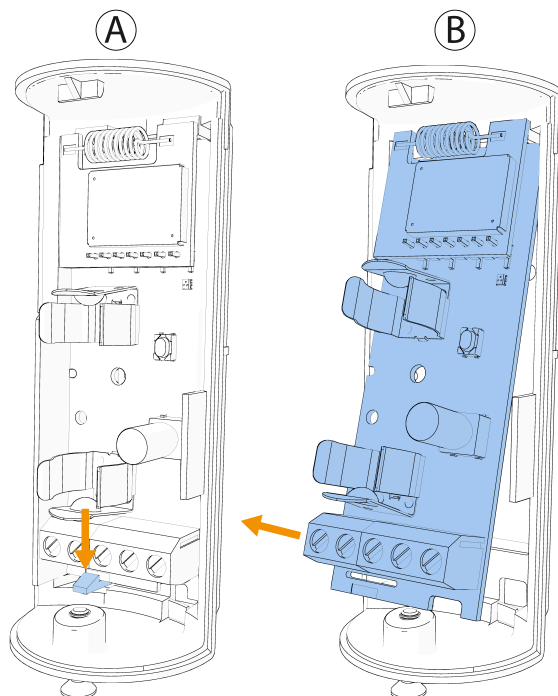
1. Pour ouvrir le couvercle de l'appareil, desserrez la vis du couvercle à l'aide d'un tournevis et séparez le socle du couvercle. Voir [Illustration 3](#).
2. Utilisez une pince à bec long pour retirer l'entrée de câblage. Voir [Illustration 12](#).

Illustration 12 : Retrait de la débouchure



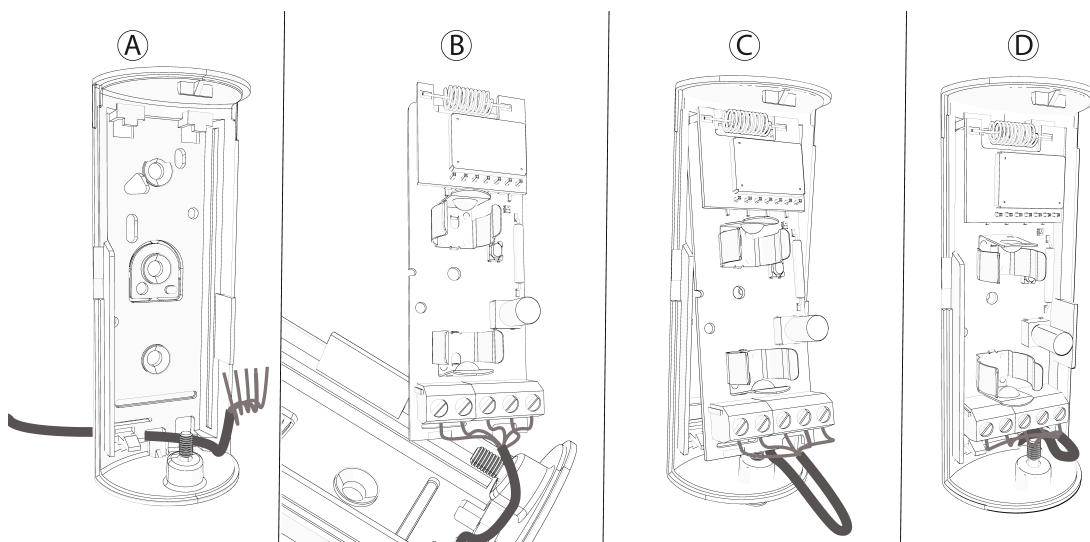
3. Retirez le circuit électronique du boîtier en plastique. Voir la figure suivante.

Illustration 13 : Retrait de la carte électronique



4. Insérez le câble dans l'espace d'où le trou défonçable a été retiré. Voir la figure suivante, partie A.
5. Branchez les fils au bornier. Voir la figure suivante, partie B.
6. Connectez le câble à l'aide d'une vis. Voir la figure suivante, partie C.
7. Vérifiez que le câble est placé dans la bonne position et ajustez-le si nécessaire.
8. Pour fixer à nouveau la carte électronique au socle, appuyez sur la dispositif de retenue flexible et placez la carte électronique sous les supports d'extrémité. Voir la figure suivante, partie D.

Illustration 14 : Branchement du câble



Cas d'utilisation – Déclencheurs d'alarme

- Sirènes filaires auto-alimentées
- Émetteurs radio longue portée

- Activation lumière / flash en cas d'alarme
- Activation des avertisseurs
- Brouillard et générateurs de fumée
- En cas d'feu – portes-trébuchants (gâches, chargeurs, portes-chiens, portails (allée), portes basculantes (mécaniques))
- Systèmes d'extinction feu de déclenchement
- Déclencheurs à distance des communicateurs universels, par exemple, 4010 (entrées sur les modules)
- Intégration avec Déclencheurs pour système vidéo
- Intégration avec des dispositifs de type verrouillage
- Intégration avec contrôle d'accès
- Intégration avec tous les systèmes audio d'appel (évacuation par exemple)
- Déclencheurs de notification par sirène locale/flash (zones d'urgence non médicale 24h/24)

Cas d'utilisation – automatisation

- Commande manuelle des lumières
- Ouverture des portes automatiques d'entrée et des portes piétonnes
- Ouverture et fermeture de la porte de garage
- (POWERMASTER) Contrôle automatique de la lumière basé sur la détection de la luminosité pour les jardins, les allées ou les veilleuses pour la surveillance du périmètre)
- Activation des lumières avec activation du suivi de zone
- (POWERMASTER) Thermorégulation avec chaudières (manuelles et automatiques) avec capteur de température
- Thermorégulation des poêles à granulés (manuelle et automatique)
- Thermorégulation des climatiseurs
- Commande de moteur pour volets roulants, stores, assombrissants (relais temporisé nécessaire)
- Électrovannes de contrôle (feu – fermeture du gaz, inondation – coupure de l'eau)
- Commande à distance des systèmes antigivrage des tuyaux des maisons de montagne

❗ **Remarque :** Pour les applications certifiées Incert, l'entrée du dispositif ne doit pas être utilisée en conjonction avec d'autres dispositifs anti-intrusion câblés.

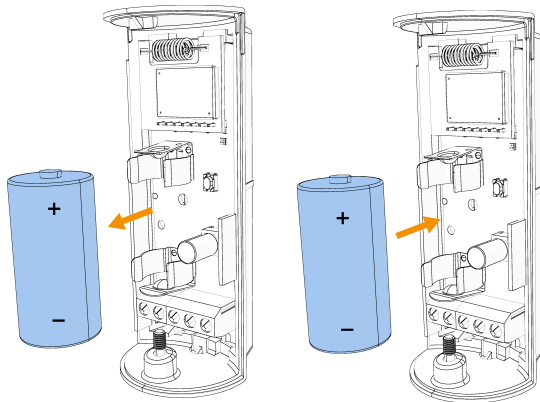
Remplacement de la pile

⚠ **ATTENTION :** Risque d'explosion si la pile n'est pas du type correct. Éliminer les piles usagées selon les recommandations du fabricant, les lois et réglementations locales.

Remplacez la batterie tous les ans pour garantir des performances optimales.

1. Retirez le couvercle de l'appareil. Voir [Illustration 3](#).
2. Retirez la pile. Voir le figure suivant.
3. Insérez la nouvelle pile tout en vérifiant la polarité. Voir le figure suivant.

Illustration 15 : Retrait et insertion de la pile



4. Appuyez sur la pile jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
5. Fermez le couvercle de l'appareil et serrez la vis.

❗ **Remarque** : Une fois le problème de batterie faible résolu, le système peut mettre 5 minutes à effacer l'erreur. Prise en charge de l'appareil : au minimum 30 jours après le message de niveau de batterie faible.

Associer une sortie à un numéro PGM

Les étapes suivantes sont pertinentes pour les panels IQ. Pour les autres centrales, reportez-vous au manuel d'installation de la centrale de commande.

1. Dans le menu de la centrale, sélectionnez **Settings (Paramètres)**.
2. Sélectionnez **Settings (Paramètres) avancé > Installation > Devices>Security Sensor (Capteur de sécurité)**.
3. Sélectionnez **Règles de sortie PGM**.
4. Trouvez et sélectionnez l'appareil souhaité : 530-XXXX ou 106-XXXX. Repli : 105-XXXX ou 106-XXXX.
5. Modifiez la règle PGM1 ou PGM2.
6. Sélectionnez **Ajouter** et modifiez tous les paramètres selon vos besoins.
7. Définissez l'emplacement.

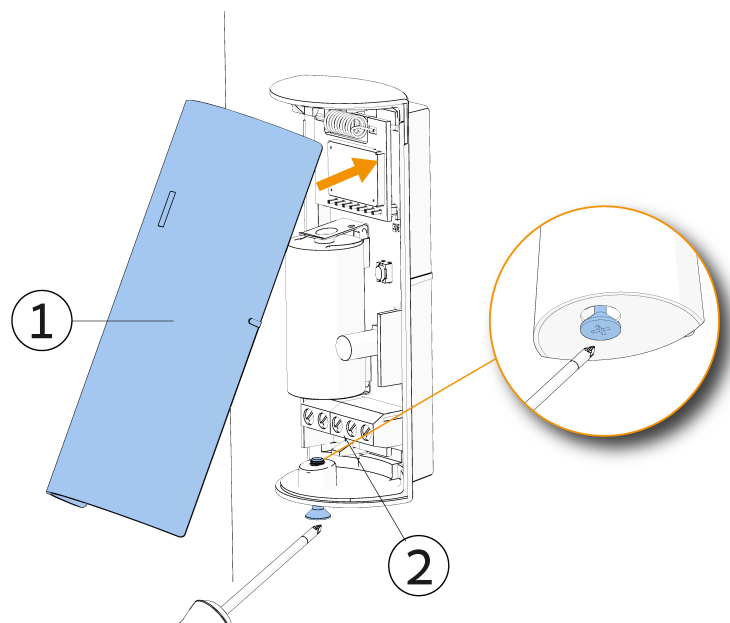
Test de diagnostic local

Après la mise sous tension ou la fermeture du couvercle, l'appareil passe automatiquement en mode test pendant 15 minutes. Pour définir manuellement les appareils en mode test, consultez le guide d'installation de la centrale.

❗ **Remarque** : Lorsque le couvercle est fermé, l'appareil passe en mode de diagnostic local pendant environ 15 minutes. Pendant cet état, la détection d'événements (interrupteur à lames) génère une indication LQT LED.

1. Avant de lancer le test, retirez entièrement le couvercle de l'appareil. Voir [Illustration 3](#).
2. Fixez le couvercle sur la base de l'appareil, remettez l'interrupteur d'autoprotection en position normale et serrez la vis du couvercle. Voir le figure suivant.

Illustration 16 : Fermeture du couvercle de l'appareil



3. Au bout de 2 secondes, le voyant clignote dans l'une des couleurs décrites dans le tableau suivant. Le tableau ci-dessous indique la puissance du signal reçu.

Tableau 2 : Indication de la puissance du signal

Voyant	Réception
Voyant vert clignotant	Fort
LED jaune clignote	Bon
Voyant rouge clignotant	Pauvre
Aucun clignotement	Pas de comm.

► **Important :** Vous devez vous assurer que la réception est fiable. Par conséquent, une puissance de signal faible est inacceptable. Si vous recevez un signal faible du dispositif, déplacez-le et testez-le à nouveau jusqu'à ce que la force du signal soit élevée.

ⓘ **Remarque :** Il est recommandé d'obtenir un signal puissant. Vous devez vérifier la puissance du signal en réalisant le test de diagnostic de la centrale. Pour des instructions détaillées sur le test de diagnostic, consultez le guide d'installation de la centrale.

Spécifications

Tableau 3 : Spécifications

Bande de fréquence	868 à 869 MHz
Puissance maximale de l'émetteur	+14 dBm @ 868 MHz
Modulation	GFSK
Protocole de communication	PowerG
Type de pile	3 V au lithium CR123A fabriqué par GP ou Duracell uniquement
Durée de vie de la pile	3 ans (utilisation typique) pour une configuration à deux entrées et deux sorties. 5 ans (utilisation typique) pour une configuration à quatre entrées
Seuil de pile faible	2,4 V à température ambiante de 25 °C
Tension de fonctionnement nominale	3 V
Courant minimal	2 uA
courant maximale	70 mA
Température de fonctionnement	de -10°C à 55
Température de stockage	-20°C à 70°C
Humidité relative	Jusqu'à 93 % sans condensation
Entrées	Résistance de câble : jusqu'à 100 Ω. Capacité de câble : jusqu'à 1 nF (distance maximale de 10 mètres de l'unité pour un câble de 20 à 22 AWG). Résistances de supervision EOL (en option) : 5,6 KΩ, étalonnées sur site dans la plage de 2,5 KΩ à 12 KΩ.
Sorties	Jusqu'à 15 Vcc (état OFF, boucle ouverte, courant de fuite ~20 uA). Jusqu'à 1 A (état On, boucle fermée, coupure des bornes ~0,25 V).
Dimensions (LxIxP)	89 mm x 37 mm x 30 mm
Poids (pile incluse)	53 g
Couleur	Blanc
Résistance fin de ligne de l'entrée auxiliaire	5,6 KΩ

Conformité aux normes

ioXpander 2x2 PG+ est conforme aux normes suivantes :

ioXpander 2x2 P8M0 ioXpander 2x2 P8M1	Europe (868 MHz) : EN 300220, EN 301489, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 61000-6-3, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3 Grade 2, Class II et EN 50131-6 Type C
	Royaume-Uni (868 MHz) : convient pour l'utilisation dans les systèmes installés pour se conformer à la norme PD6662 de Grade 2 et de classe environnementale II, DD243 et BS8243

ioXpander 2x2 P8M0 certifié par KIWA conformément aux normes EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4 et EN 50130-5. Grade de sécurité 2 et classe environnementale II.

- ① **Remarque :** Veillez à ne pas installer les antennes utilisées pour ce produit dans un même lieu, ni à les associer à une autre antenne ou à un autre émetteur.

Déclaration de conformité UE simplifiée

Par la présente, Visonic Ltd déclare que l'équipement radio de type ioXpander 2x2 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible à l'adresse Internet suivante : <http://www.visonic.com/download-center>.



Consignes de sécurité

Lisez les informations de sécurité avant d'installer l'équipement.

Le détecteur doit être installé et utilisé au sein d'un environnement présentant le degré de pollution de type 2 max. et des surtensions de catégorie II dans des endroits non dangereux, situés exclusivement en intérieur. L'équipement doit être installé uniquement par des AGENTS DE SERVICE (un AGENT DE SERVICE est une personne qui a reçu une formation technique adéquate et qui a l'expérience nécessaire des risques encourus lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement pour réduire les risques pour soi ou pour les autres personnes).

Le détecteur doit être installé dans un endroit sec, à l'intérieur. L'exposition aux intempéries ou à des conditions corrosives peut endommager l'appareil.

⚠ ATTENTION : Risque d'explosion si la pile est remplacée par un type incorrect. Mettez la pile usagée au rebut en suivant les instructions du fabricant.

Déclaration sur le recyclage des produits DEEE



Pour toute information concernant le recyclage de ce produit, vous devez contacter l'entreprise à laquelle vous l'avez acheté initialement. Si vous mettez ce produit au rebut et ne l'envoyez pas en réparation, veillez à le retourner en suivant les instructions du fournisseur. Vous ne devez pas jeter cet appareil dans les déchets ménagers.
Directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques.

Garantie

Visonic Ltd. (le « **Vendeur** ») garantit les Produits uniquement à l'acquéreur original (« **Acheteur** ») contre tout défaut de fabrication et de matériaux dans des conditions normales d'utilisation pendant douze (12) mois après la date de livraison par le Vendeur.

Cette Garantie est totalement assujettie à l'installation, la maintenance et l'utilisation appropriées des Produits, dans des conditions normales et conformément aux instructions d'installation et de fonctionnement recommandées par le Vendeur. La Garantie ne couvre pas les Produits devenus défectueux pour toute autre raison (à la discrétion du Vendeur) comme une installation incorrecte ou non conforme aux instructions d'installation et de fonctionnement, négligence, dommages volontaires, abus, vandalisme, accident, modification ou réparation non effectuée par le vendeur.

La Garantie ne couvre pas le logiciel, et tous les produits logiciels sont vendus sous forme de licence utilisateur conformément aux termes de l'accord de licence logicielle fourni avec le Produit.

Le Vendeur n'affirme nullement que ces Produits ne peuvent être contournés ou déjoués, ni qu'ils éviteront le décès, des blessures ou des dommages matériels suite à un cambriolage, vol, incendie ou autre, ni qu'ils assureront un avertissement ou une protection adéquats en toutes circonstances. Ces Produits, correctement installés et maintenus, ne font que réduire le risque que de tels événements surviennent sans avertissement, et n'apportent ni garantie ni assurance qu'ils n'arriveront pas.

Conditions d'annulation de la Garantie : cette garantie s'applique uniquement aux défauts de pièces et main d'œuvre dans le cadre d'une utilisation normale des Produits. Elle ne couvre pas :

- les dommages encourus lors de l'expédition ou la manutention ;
- les dommages causés par une catastrophe telle qu'un incendie, une inondation, du vent, un tremblement de terre ou la foudre ;
- dommages causés par des phénomènes non contrôlables par le Vendeur, tels qu'une surtension, un choc mécanique ou un dégât des eaux ;
- dommages dus à un ajout, altération, modification ou objet étranger utilisé avec les Produits ;
- dommage dû à des périphériques (à moins qu'ils aient été fournis par le Vendeur) ;
- les défauts causés par l'impossibilité de fournir un environnement d'installation adapté aux produits ;
- dommage dû à l'utilisation des Produits à d'autres fins que celles pour lesquelles ils ont été conçus ;
- les dommages découlant d'un mauvais entretien ;
- dommages dus à toute autre utilisation abusive, incorrecte ou inadaptée des Produits.

Éléments non couverts par la garantie : outre les conditions qui annulent la Garantie, les éléments suivants ne seront pas couverts par la Garantie : (i) frais d'expédition jusqu'au centre de réparation ; (ii) frais douaniers, taxes ou TVA dus ; (iii) Produits non identifiés par l'étiquette du produit et le numéro de lot ou le numéro de série du Vendeur ; (iv) Produits dont le démontage et la réparation ont eu pour conséquence de diminuer leurs performances ou d'empêcher toute inspection ou test nécessaire à l'intervention sous garantie. Tout badge ou carte d'accès retourné en vue d'un remplacement sous garantie seront remboursés ou remplacés au choix du Vendeur.

Cette garantie est exclusive et remplace toute autre condition, garantie, accord et obligation, expresse ou implicite, y compris toute garantie de valeur marchande, d'adéquation à une fin spécifique, ou autres. En aucun cas le VENDEUR ne peut être tenu responsable envers quiconque de dommages consécutifs ou indirects pour manquement aux conditions de cette garantie ou de toute autre garantie susmentionnée.

Le Vendeur ne pourra en aucun cas être tenu responsable des dommages spéciaux, indirects, accessoires, consécutifs ou punitifs ou des pertes, dommages ou dépenses, y compris la perte d'utilisation, de profits, de revenus ou de clientèle, résultant directement ou indirectement de l'utilisation ou de l'incapacité de l'Acheteur à utiliser le Produit, ou de la perte ou de la destruction d'autres biens ou de toute autre cause, même si le Vendeur a été informé de la possibilité de tels dommages.

Le VENDEUR ne saurait être tenu responsable de tous décès, blessure personnelle et/ou corporelle et/ou dommages matériels ou autres pertes, directs, indirects, accessoires, consécutifs ou autres, sur la base d'une défaillance supposée du Produit. Cependant, si le Vendeur est reconnu responsable, directement ou non, de dommages ou pertes survenant dans le cadre de cette garantie limitée, **sa responsabilité entière ne pourra en aucun cas dépasser le coût d'achat du Produit CONCERNÉ**, qui sera fixé en tant que dommages-intérêts et non comme une pénalité, et constituera le seul et unique recours contre le Vendeur.

En acceptant la livraison des Produits l'Acheteur accepte ces conditions de vente et de garantie et reconnaît en avoir été informé.

Certaines juridictions ne permettent pas d'exclusion ou de limitation de responsabilité pour des dommages directs ou indirects, aussi la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer dans certaines circonstances.

Le Vendeur n'acceptera aucune responsabilité consécutive à l'altération et/ou au dysfonctionnement de tout équipement électronique ou de télécommunication ou programme.

Les seules obligations du Vendeur dans le cadre de cette Garantie sont limitées à la réparation et/ou au remplacement (à sa discrétion) de tout Produit ou pièce qui s'avérerait défectueux. Toute réparation et/ou remplacement ne prolongera pas la durée initiale de la Garantie. Le Vendeur n'assumera pas les coûts de démontage et/ou réinstallation. Pour appliquer cette Garantie, les Produits doivent être retournés au Vendeur, assurés et en port payé. Tous les frais de port et d'assurance sont à la charge du Vendeur et sont exclus de cette Garantie.

Cette garantie ne saurait être modifiée ou étendue, et le Vendeur n'autorise personne à agir en son nom pour une telle modification ou extension. Cette garantie ne s'applique qu'aux Produits. Tout autre produit, accessoire, ajout utilisé conjointement aux Produits, tels que les piles, ne seront couverts que par leur propre garantie si elle existe. Le Vendeur n'acceptera aucune responsabilité pour tout dommage résultant d'un dysfonctionnement des Produits à cause de tout produit, accessoire, ajout ou autre (y compris les piles) utilisé conjointement aux Produits. Cette Garantie est exclusive à l'Acheteur original et ne peut être transférée.

Cette Garantie complète vos droits légaux et ne les affecte pas. Toute clause de cette garantie contraire au droit de l'état ou du pays d'utilisation du Produit ne sera pas applicable.

Droit applicable : Cette exonération de garanties et cette garantie limitée sont régies par les lois nationales d'Israël.

Avertissement

L'utilisateur doit suivre les instructions d'installation et d'utilisation du Vendeur, y compris les consignes de test du Produit et du système dans son ensemble, au moins une fois par semaine et prendre toutes les précautions requises pour sa sécurité et la protection de sa propriété.

Courriel : info@visonic.com

Site Internet : www.visonic.com