

# Manuel de référence de la centrale d'alarme IQ Pro



# Table des matières

Sécurité.....	7
Informations utilisateur.....	7
Introduction.....	8
Fonctionnalités du système IQ Pro.....	8
Caractéristiques techniques du système IQ Pro.....	9
Caractéristiques techniques du système IQ Pro pour l'Europe et le Royaume-Uni.....	10
Caractéristiques techniques du système IQ Pro pour l'Amérique latine.....	13
Appareils compatibles avec IQ Pro.....	15
Installation et montage du système IQ Pro.....	20
Avant de monter l'équipement.....	20
Vue d'ensemble de la procédure d'installation.....	21
Montage des boîtiers.....	21
Montage du système IQ Pro.....	22
Montage du système IQ Pro P.....	24
Description des bornes IQ Pro.....	26
Câblage des sorties programmables.....	27
Câblage des bornes Corbus.....	32
Câblage de l'alimentation électrique auxiliaire.....	34
Câblage de la sortie de sonnerie.....	34
Câblage des zones.....	35
Câblage des dispositifs normalement ouverts et normalement fermés.....	35
Résistances de fin de ligne simples.....	36
Résistances de fin de ligne doubles.....	37
Montage et câblage des modules.....	39
Montage du module HSM2108 dans le système IQ Pro.....	39
Montage du module HSM3105 dans le système IQ Pro.....	40
Installation des modules dans le système IQ Pro P.....	41
Câblage des modules.....	41
Câblage d'un clavier.....	47
Affectation de zones aux claviers.....	48
Connexion de l'alimentation.....	49
Montage de l'adaptateur secteur.....	49
Câblage de l'adaptateur secteur.....	50
Câblage de l'alimentation électrique du système IQ Pro (installations de l'UE).....	51
Installation et câblage de la batterie.....	52
Diagrammes de câblage des systèmes IQ Pro/IQ Pro P.....	59
Câblage du système IQ Pro.....	59
Câblage du système IQ Pro P.....	61
Fixation du couvercle du modèle IQ Pro P.....	63
Installation des extensions d'antenne.....	63
Programmation de l'application installateur.....	65
Connexion à la centrale IQ Pro.....	65

Connexion de l'application installateur via le routeur Wi-Fi local.....	66
Tableau de bord.....	66
Assistant.....	67
Configuration.....	67
Gestion de l'utilisateur.....	68
Paramètres d'installation.....	71
Redémarrage du système.....	97
Partitions.....	97
Mise hors tension.....	98
Connexion au réseau Wi-Fi.....	99
Son.....	99
À propos.....	102
Marque du détaillant.....	103
Tests.....	103
Tests de système.....	103
Évènements.....	105
Paramètres de l'application.....	105
Fonctionnement du système.....	106
Utilisation du clavier.....	106
Utilisation du clavier LCD.....	106
Utilisation du clavier IQ Remote.....	106
Mode Clavier global.....	106
Emprunt d'un clavier.....	108
Commandes [*].....	108
[*][1] Suspendre des zones.....	108
[*][2] Visualiser les problèmes.....	109
[*][3] Mémoire d'alarme.....	110
[*][4] Activer/désactiver le carillon de porte.....	110
[*][6] Fonctions utilisateur.....	110
[*][7] Sorties de commande 1 à 4.....	111
[*][9] Armement sans délai d'entrée.....	111
[*][0] Armement/Sortie rapide.....	111
Utilisation des partitions.....	113
Configuration de partitions.....	113
Configuration de partitions au clavier.....	113
Fonctionnement d'une sonnerie/sirène.....	113
Fonctionnement d'une sortie de sirène simple.....	113
Fonctionnement d'une sortie de plusieurs sirènes.....	113
Fonctionnement d'un détecteur de fumée interconnecté.....	113
Exécuter un retour aux valeurs par défaut matériel.....	114
Dépannage.....	115
Emplacement des détecteurs et plan d'évacuation.....	116
Détecteurs de fumée.....	116



Plan d'évacuation en cas d'incendie.....	117
Détecteurs de monoxyde de carbone.....	118
Approbations réglementaires.....	120
Installations anti-incendie et anti-effraction résidentielles, et de soins médicaux à domicile UL/ULC.....	120
Installations anti-effraction tertiaires UL/ULC.....	122
Déclaration de conformité FCC-ISED Canada.....	124
Recyclage et mise au rebut.....	125
Déclaration de conformité CE.....	125
Déclaration de conformité EN.....	126
Déclaration de conformité pour le Royaume-Uni.....	128
Informations juridiques.....	129
Garantie limitée.....	129
Contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF).....	133
Droits d'auteur et marques.....	137



# Sécurité

Ce manuel contient des informations sur les limitations relatives au fonctionnement et à l'utilisation du produit, ainsi que sur la responsabilité limitée du fabricant. Lisez attentivement ce manuel.

► **Important** : Lisez les consignes de sécurité avant d'installer l'équipement.

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

L'installation de cet équipement doit être confiée à une personne qualifiée. De par leur formation et leur expérience, les personnes qualifiées sont censées être capables de reconnaître les sources d'énergie pouvant occasionner des blessures ou des douleurs et prendre les mesures de protection adéquates pour les éviter. Les personnes qualifiées possèdent une formation ou une expérience dans le domaine des technologies de cet équipement, en particulier concernant les différentes énergies et grandeurs d'énergie utilisées.

- Avant d'installer cet équipement, débranchez toutes les sources d'alimentation connectées à la centrale d'alarme.
- Installez l'équipement à l'intérieur, dans un environnement ne présentant aucun danger et remplissant les conditions suivantes :
  - Niveau de pollution : 2 au maximum
  - Surtensions de catégorie II
- Veillez à ce que le passage des câbles internes n'entraîne pas de pression sur les raccordements des fils et des bornes, de relâchement au niveau des raccordements de bornes ni de dommages pour l'isolant du conducteur.
- Informez l'utilisateur que cet équipement ne contient aucune pièce réparable par ses soins. L'entretien de cet équipement doit être confié à une personne qualifiée.

Le branchement à l'alimentation électrique doit respecter les règles et réglementations des autorités locales. Les câbles d'alimentation électrique doivent être fixés au mur avant la mise sous tension du système. La prise de courant à laquelle l'alimentation électrique est raccordée doit se trouver à côté de l'équipement et être facilement accessible. L'installateur doit informer l'utilisateur final de ne jamais bloquer l'accès à la prise de courant alimentant la centrale IQ Pro. La fiche du câble électrique permet de débrancher complètement l'appareil de l'alimentation secteur.

## Informations utilisateur

L'installateur doit informer les utilisateurs et noter dans le manuel de l'utilisateur :

- Le nom de la société d'entretien et son numéro de téléphone
- Les heures de sortie et d'entrée programmées
- Les instructions pour tester le système chaque semaine
- Noter que le code d'installateur ne permet pas d'armer ou de désarmer le système
- Les conditions susceptibles de provoquer des fausses alarmes ou un dysfonctionnement des produits sont les suivantes : armement du système et non-respect du délai de sortie, entrée dans les locaux protégés sans respecter le délai d'entrée de désarmement du système.

L'installateur doit également mettre en garde l'utilisateur afin qu'il ne communique pas d'informations sur le système aux utilisateurs occasionnels et qu'il ne fournisse que des codes prévus pour expirer au bout de 24 heures.

# Introduction

Ce manuel décrit l'installation et la configuration du système de sécurité IQ Pro (boîtiers métallique et plastique compris).

**Tableau 1 : Modèles IQ Pro**

Modèle	Description
IQ Pro	IQ Pro avec boîtier métallique
IQ Pro P	IQ Pro avec boîtier plastique

- ❶ **Remarque :** Les références au modèle IQ Pro valent aussi pour le modèle IQ Pro P, sauf indication contraire.

## Fonctionnalités du système IQ Pro

Pour une liste des fonctionnalités des centrales IQ Pro et IQ Pro P, consultez le tableau suivant.

**Tableau 2 : Liste des fonctionnalités du système IQ Pro**

Fonctionnalité	Description
Codes d'accès (codes à 4 ou 6 chiffres)	Prend en charge 1 000 codes d'accès (codes maître, installateur, détaillant, invité, contrainte et utilisateur)
Prise en charge d'un communicateur	Technologie de communication double voie (cellulaire plus Wi-Fi ou Ethernet)
Configuration de zones	128 dispositifs filaires et sans fil
❶ <b>Remarque :</b> Possibilité d'enregistrer 128 dispositifs au maximum sur le système IQ Pro (notamment des claviers et modules extenseurs de zone).	41 groupes de capteurs
	Résistances SEOL, DEOL et normalement fermées
	Extension de zone filaire entièrement supervisée à l'aide du module HSM2108
	Extension de zone sans fil entièrement supervisée à l'aide des protocoles RF unidirectionnels et PowerG
Services à distance	Intégration dans Alarm.com, connectivité au cloud
Historique des événements	Capture, stocke et signale jusqu'à 200 événements
Prise en charge de claviers	Possibilité de connecter jusqu'à 16 claviers
Prise en charge de télécommandes et porte-clés sans fil	Prend en charge jusqu'à 32 télécommandes et porte-clés sans fil
Prise en charge de pendentifs d'alarme panique	Prend en charge jusqu'à 120 pendentifs
Partitions	Prend en charge jusqu'à 8 partitions
Signalement au centre de surveillance	Signalement au centre de surveillance via la connectivité au cloud
Application installateur locale	Application installateur locale via le réseau Wi-Fi
Application installateur à distance	Application installateur à distance via le cloud
Capteurs sans fil	Capteurs PowerG
	Capteurs SRF
Modules MX	Capteurs filaires adressables

**Tableau 2 : Liste des fonctionnalités du système IQ Pro**

Fonctionnalité	Description
Point d'accès Wi-Fi	Se connecte à l'application installateur locale et aux dispositifs Wi-Fi
Supervision du système	Problèmes et défauts : alimentation secteur, zones, incendie, communication, batterie faible, brouillage RF, auxiliaire, module, surtension du système

## Caractéristiques techniques du système IQ Pro

**Tableau 3 : Caractéristiques techniques (UL/ULC)**

Élément	Description
Tension et courant d'entrée CC	Utilisez l'adaptateur secteur externe fourni, aux caractéristiques électriques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée pour les applications UL et ULC : 120 VCA, 60 Hz, 1,2 A</li> <li>Sortie : 18 VCC, 2,22 A</li> <li>Fabricant : ShenZhen SOY Technology Co. Ltd.</li> <li>Modèles UL et ULC DSC : HS40WPSA, HS40WPSNA</li> </ul>
Appel de courant (centrale)	120 mA (valeur nominale)
Type de batterie	Plomb-acide, étanche et rechargeable
Courant de charge de la batterie	350 mA (min.)/700 mA (max.) pour charger des batteries plomb-acide de 12 VCC
Seuil de batterie faible	11,4 VCC
Niveau de coupure de la batterie	9,6 VCC $\pm$ 2 %
Batterie de secours	Utilisez uniquement une batterie de 12 VCC 17 Ah, 14 Ah, 7 Ah ou 4 Ah Le niveau d'énergie de la batterie chargée est de 100 %. Autonomie de 24 heures en veille, alarme de 5 minutes pour les applications de soins médicaux à domicile UL et les applications ULC de sécurité de niveau II.
Sortie de sonnerie	11,3 VCC à 12,5 VCC.
① <b>Remarque :</b> Pour les applications anti-effraction tertiaires UL, la sortie de sonnerie est exclusivement destinée à un usage complémentaire.	Intensité maximale de 700 mA en continu (1 k $\Omega$ supervisé), intensité limitée à 2 A.
	① <b>Remarque :</b> La sortie de sonnerie prend en charge les alarmes anti-effraction continues, les alarmes incendie T3 et les alarmes CO T4. Les alarmes sont émises selon l'ordre de priorité suivant : alarme incendie, alarme CO, alarme anti-effraction et autres alarmes.
AUX 1 AUX 2	11,3 VCC à 12,5 VCC.
	Intensité maximale de 700 mA partagée entre les sorties AUX1 et AUX2.
	Courant de 700 mA (partagé avec les sorties Corbus et PGM).
	Tension redressée ondulée 600 mVp-p max.
Tension et courant des sorties PGM 1, 3 et 4	Sorties programmables intégrées.
	11,3 VCC à 12,5 VCC, 50 mA

**Tableau 3 : Caractéristiques techniques (UL/ULC)**

Élément	Description
Tension et courant de la sortie PGM 2	11,3 VCC à 12,5 VCC, 300 mA
Bornes de couleur ROUGE, NOIR, JAUNE et VERT	Bornes Corbus, utilisées pour alimenter et assurer la communication entre la centrale et les modules connectés compatibles. Chaque module compatible (clavier, extenseur, alimentation électrique) est doté de quatre bornes Corbus à connecter au bus Corbus. 11,3 à 12,5 VCC, intensité maximale de 700 mA partagée entre les sorties AUX1, AUX2 et PGM. Ondulation : 50 mVpp.
Température de fonctionnement	De -10 °C à 55 °C (de 14 °F à 131 °F) ⓘ <b>Remarque :</b> Fonctionnement vérifié conformément aux normes UL et ULC pour la plage de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F). ⓘ <b>Remarque :</b> La centrale et l'alimentation électrique sont adaptées à un usage dans des endroits ordinaires secs, en intérieur, au sein des locaux supervisés.
Humidité	5 à 93 % d'humidité relative sans condensation. ⓘ <b>Remarque :</b> Fonctionnement vérifié conformément aux normes UL et ULC pour un taux d'humidité relative maximale de 93 %.
Dispositif sans fil PowerG	Le modem radio PowerG fonctionne dans la bande de fréquences 912-919 MHz (communications de longue portée sans fil bidirectionnelles, chiffrées et sécurisées)
Dispositif sans fil SRF	Les cartes radio SRFxxx fonctionnent dans les bandes 319 MHz, 345 MHz ou 433,92 MHz.
Plateforme	Système d'exploitation (OS) Android
Processeur	Qualcomm Snapdragon 8 cœurs SOM (System On a Module) doté de 16 Go de mémoire Flash NAND
Réseau	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac deux bandes 2,4/5 GHz, avec fonction de routeur intégrée Ethernet 10/100Mb Cellulaire LTE CAT4 (bandes 2/25, 4/66, 5/26, 7, 12/17, 13, 14 (hors réseau FirstNet)
Dimensions (L x l x H)	IQ Pro (boîtier en métal) : 482,5 x 305 x 124 mm (19 x 12 x 4,9 po) IQ Pro P (boîtier plastique) : 397,5 x 304 x 92 mm (15,7 x 11,9 x 3,6 po)
Poids	IQ Pro (boîtier en métal) : 4,45 kg (sans batterie) IQ Pro P (boîtier plastique) : 1,70 kg (sans batterie)

## Caractéristiques techniques du système IQ Pro pour l'Europe et le Royaume-Uni

**Tableau 4 : Caractéristiques techniques (CE/EN Grade 2)**

Fonctionnalité		Description
Système d'exploitation (OS) Android		Android 9
Processeur 8 cœurs		Qualcomm Snapdragon 8 cœurs SOM (System On a Module) doté de 16 Go de mémoire Flash NAND
Alimentation CA/CC : Adaptateur interne (IQ Pro) HS40WPS Enfichable externe (IQ Pro P) SOY-1800222EU  ❶ <b>Remarque :</b> Pour les installations utilisant le transformateur monté dans la boîte (IQ Pro), remplacer le fusible par un fusible du même type uniquement (20mm, 250V/315mA)		Entrée : 230 VCA -10 %/+15 %, 0,68 A, 50 Hz (pour les systèmes certifiés CE/EN) Sortie : 18 VCC, 2 200 mA Consommation de courant lors de la procédure de mise en/ hors service : 120 mA Courant d'inactivité/de repos : 120 mA Courant maximum en mode alarme : 670 mA Courant maximum en mode alarme avec Aux et Sirène (entièrement chargé) : 1 250 mA. La centrale et l'alimentation électrique doivent uniquement être installées dans des locaux protégés.
Courant de charge de la batterie		350 mA (min.)/700 mA (max.) pour charger des batteries au plomb-acide de 12 VCC. Le niveau d'énergie de la batterie chargée est de 100 %.
Batterie au plomb-acide scellée		12 V/7 Ah (à utiliser avec IQ Pro ou IQ Pro P) 12 V/17 Ah (à utiliser uniquement avec le modèle IQ Pro) Seuil de batterie faible : 11,4 V. Protection contre la décharge profonde active à 9,6 V.
Prise en charge de 242 codes d'utilisateur		Basés sur les rôles (détaillant, installateur, maître, utilisateur, invité, contrainte). Pour les installations certifiées EN50131, utilisation requise de codes à six chiffres. 999 998 combinaisons de codes disponibles. Codes 000000 et 000001 non autorisés.
Historique des événements (événements obligatoires)		Capture, stocke et signale jusqu'à 250 événements
Wi-Fi		Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac deux bandes 2,4/5 GHz, avec fonction de routeur intégrée
Ethernet		10BaseT
Cellulaire		LTE CAT4 (bandes 1, 3, 7, 20, 28A, 28B)
Z-Wave Plus 800		Prend en charge 137 dispositifs (80 lampes, 20 serrures, 10 thermostats, 21 divers, 6 portes de garage)
PowerG	Jusqu'à 128 dispositifs	Connexion sans fil bidirectionnelle de 868 MHz, de longue portée, sécurisée et chiffrée. Carte radio à utiliser exclusivement avec les systèmes EN Grade 2
SRF433 (Sécurité RF)		Protocole RF unidirectionnel DSC, bande de 433 MHz (non utilisé dans les installations EN50131 Grade 2)
Mémoire Flash		Mémoire Flash NAND de 16 Go de stockage interne
Interrupteur d'autoprotection		Double dispositif antisabotage couvercle/mur de la centrale, avec interrupteur d'autoprotection équipé d'un système à ressort

**Tableau 4 : Caractéristiques techniques (CE/EN Grade 2)**

Fonctionnalité	Description
Sortie de sonnerie	<p>9,6 VCC à 13,75 VCC. Intensité maximale de 700 mA en continu (1 k<math>\Omega</math> supervisé), intensité limitée à 2 A.</p> <p>① <b>Remarque :</b> La sortie de sonnerie prend en charge les alarmes anti-effraction continues, les alarmes incendie T3 et les alarmes CO T4. Les alarmes sont émises selon l'ordre de priorité suivant : alarme incendie, alarme CO, alarme anti-effraction, puis autres alarmes.</p>
AUX1 AUX2	<p>9,6 VCC à 13,75 VCC. Intensité maximale de 700 mA partagée entre les sorties AUX1 et AUX2.</p> <p>Courant de 700 mA (partagé avec les sorties Corbus et PGM).</p> <p>Tension redressée ondulée 1100 mVp-p max.</p> <p>Sorties programmables intégrées.</p>
Tension et courant des sorties PGM 1, 3 et 4	9,6 VCC à 13,75 VCC, 50 mA
Tension et courant de la sortie PGM 2	9,6 VCC à 13,75 VCC, 300 mA
Bornes de couleur ROUGE, NOIR, JAUNE et VERT	<p>Bornes Corbus, utilisées pour alimenter et assurer la communication entre la centrale et les modules connectés compatibles. Chaque module compatible (clavier, extenseur, alimentation électrique) est doté de quatre bornes Corbus à connecter au bus Corbus.</p> <p>9,6 VCC à 13,75 VCC. Intensité maximale de 700 mA partagée entre les sorties PGM, AUX1 et AUX2.</p>
Dimensions (L x l x H)	<p>IQ Pro : 484 x 306 x 127 mm</p> <p>IQ Pro P : 396 x 305 x 86 mm</p>
Poids	<p>IQ Pro : 5 kg (sans batterie)</p> <p>IQ Pro P : 1,7 kg (sans batterie)</p>
Autonomie en veille	<p>Applications R.-U./Belgique/EN50131 Grade 2 : 24 h avec un temps de recharge de batterie de 24 h (80 % max. de capacité), avec une batterie de 12 V/17 Ah.</p> <p>EN50131 Grade 2 : 12 h avec un temps de recharge de batterie de 24 h (80 % max. de capacité), avec une batterie de 12 V/7 Ah (modèle IQ Pro P) ou 12 V/17 Ah (modèle IQ Pro). Le niveau d'énergie de la batterie chargée est de 100 %.</p> <p>Pour le courant de repos en fonctionnement sur batterie, se référer aux informations de capacité de batterie stipulées dans le manuel. L'indication de problème de batterie faible disparaît une fois que le courant secteur CA est rétabli et que la batterie a atteint 12,4 VCC.</p>
Montage mural	Le montage mural est obligatoire pour les systèmes EN 50131. Fixer le mécanisme d'autoprotection mural permettant de détecter le retrait du dispositif du mur.



**Tableau 4 : Caractéristiques techniques (CE/EN Grade 2)**

Fonctionnalité	Description
Certifications UE/Grande-Bretagne	UE : CE DoC, CertAlarm (EN50131 Grade 2/Classe II) ; Danemark : FP ; Finlande : FFFH ; Norvège : FG ; Suède : SBSC ; Belgique : Incert ; Pays-Bas : NCP ; Autriche : VSO Grande-Bretagne : UKCA, PD 6662 et BS 8243
Caractéristiques environnementales	Altitude : 0 m (minimum) à 2 000 m (maximum) Plage d'humidité : 20 % à 93 % HR (sans condensation) Température ambiante de fonctionnement : -10 °C à 55 °C Température ambiante de stockage : -20 °C à 55 °C EN50130-5 Classe II – Endroits ordinaires à l'intérieur

## Caractéristiques techniques du système IQ Pro pour l'Amérique latine

**Tableau 5 : Caractéristiques techniques pour l'Amérique latine**

Fonctionnalité		Description
Plateforme Android		Android 9
Processeur		Qualcomm Snapdragon 8 cœurs SOM (System On a Module) doté de 16 Go de mémoire Flash NAND
Adaptateurs d'alimentation électrique		HS40WPSNA (Mexique, Pérou, Costa Rica) SOY-1800222EU (Chili, Brésil, Uruguay) SOY-1800222AU (Argentine)
Codes d'utilisateur		242 codes utilisateur basés sur les rôles (détaillant, installateur, maître, utilisateur, invité, sous contrainte)
Réseau	Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac deux bandes 2,4/5 GHz, avec fonction de routeur intégrée
	Ethernet	10BaseT
	Cellulaire	LTE CAT4 (bandes 2/25, 4/66, 5/26, 12/17, 13), WCDMA (bandes 2,4,5) (Argentine, Mexique, Chili, Pérou, Uruguay)
	Cellulaire	LTE CAT4 (bandes 1, 3, 7, 20, 28A, 28B), WCDMA (bandes 1, 3) (Brésil, Costa Rica)
Z-Wave Plus 800		137 dispositifs au total (80 lampes, 20 serrures, 10 thermostats, 21 divers, 6 portes de garage), 908,4 MHz/921,4 MHz
PowerG	Jusqu'à 128 dispositifs	Connexion sans fil bidirectionnelle de 915 MHz, de longue portée, sécurisée et chiffrée (Argentine, Mexique, Chili, Costa Rica)
PowerG		Connexion sans fil bidirectionnelle de 433 MHz, de longue portée, sécurisée et chiffrée (Brésil, Pérou, Uruguay)
Mémoire Flash		Mémoire Flash NAND de 16 Go de stockage interne
Interrupteur d'autoprotection		Double dispositif antisabotage couvercle/mur de la centrale, avec interrupteur d'autoprotection équipé d'un système à ressort

**Tableau 5 : Caractéristiques techniques pour l'Amérique latine**

Fonctionnalité		Description
Batterie		Plomb-acide scellée, 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah (à utiliser uniquement avec le modèle IQ Pro). Seuil de batterie faible : 10,5 V. Protection contre la décharge profonde active à 9,7 V
Caractéristiques mécaniques (H x L x P)		Dimensions : 155 x 191 x 26 mm (6,1 x 7,5 x 1 po)
Alimentation électrique		Adaptateur enfichable externe CA/CC, sortie 18 VCC, 2 200 mA CC, entrée 100-240 VCA 50/60 Hz
Montage		Montage mural
Température	En fonctionnement	Usage exclusif dans des endroits ordinaires secs, à l'intérieur, entre -10 °C et +55 °C, avec un taux d'humidité relative max. de 95 %
	De stockage	-20 à 50 °C

## Appareils compatibles avec IQ Pro

Le système de sécurité IQ Pro est compatible avec les claviers, dispositifs et modules suivants.

Le x situé à côté du nom du modèle correspond à la fréquence de fonctionnement. Le 4 correspond à 433 MHz, le 8 à 868 MHz et le 9 à la plage 912-919 MHz.

**Tableau 6 : Claviers**

Type de clavier	Modèle
Clavier à écran tactile	IQ Remote
Clavier à écran tactile PG	IQ Remote PG
Clavier à écran tactile (câblé)	HS2TCH
Clavier LCD	HS2LCD <sup>UL</sup>
Clavier LCD avec proximité	HS2LCDP <sup>UL</sup>
Clavier LCD avec émetteur-récepteur PowerG	HS2LCDRFx <sup>UL</sup>
Clavier LCD avec émetteur-récepteur PowerG et proximité	HS2LCDRFPx <sup>UL</sup>
Clavier LCD sans fil	HS2LCDWFx <sup>UL</sup>
Clavier LCD sans fil avec proximité	HS2LCDWFPx <sup>UL</sup>
Clavier LCD sans fil avec proximité et voix	HS2LCDWFPVx <sup>UL</sup>
Claviers PowerG	Claviers IQ Prox-PG, IQ Keypad-PG

- ❗ **Remarque :** UL indique que le dispositif est certifié conforme aux normes UL/ULC. Seuls les modèles fonctionnant dans la plage 912-919 MHz sont homologués UL/ULC (x=9 dans le nom du modèle).
- ❗ **Remarque :** Le clavier HS2TCH doit être mis à niveau à l'aide de la carte SD. Le micrologiciel est disponible sur le site Web de DSC.
- ❗ **Remarque :** La centrale IQ Pro prend en charge 16 claviers LCD câblés au maximum, un clavier équipé d'un récepteur PowerG, ainsi que cinq claviers sans fil et IQ Remote combinés au maximum.

**Tableau 7 : Dispositifs PG**

Type de détecteur	Description
Contact pour porte ou fenêtre	PG9945 <sup>UL RF/CB</sup> , PGP9945E : ces dispositifs PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio de 915 MHz PowerG est installée dans des systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P <sup>UL RF/CB</sup> , PG9307 <sup>UL RB</sup> , PG9309 <sup>UL RF/CB</sup> , PG9312 <sup>UL CB</sup>
Détecteur de choc pour porte ou fenêtre	PG9935 <sup>UL CB</sup>
Détecteur de mouvement double technologie (IRP et micro-ondes)	PG9984(P) <sup>UL CB</sup>
Détecteur de bris de verre	PG9922 <sup>UL CB</sup> et PGP9922
Détecteur de chaleur	PG9936H <sup>UL RF</sup>
Télécommandes (porte-clés sans fil)	PG9929, PG9939, PG9949 et PG9938 <sup>UL CB</sup>
Détecteurs de mouvement extérieurs	PG9902 et PG9994(P) <sup>UL CB</sup>

**Tableau 7 : Dispositifs PG**

Type de détecteur	Description
Détecteur de mouvement IRP	PG9904(P), PG9914, PG9924, PG9862 et PG9872 <sup>UL CB</sup>
Détecteurs de mouvement IRP avec caméra	PG9934(P), PG9974(P) et PG9944 <sup>UL CB</sup>
Sirènes	PG9901 <sup>UL RF/RB</sup> et PG9911 <sup>UL RF/RB</sup>
Détecteur de fumée et de chaleur	PG9936 <sup>UL RF</sup>
Détecteur de gaz CO sans fil	PG9933 <sup>UL RF</sup>
Répéteur sans fil	PG9920 <sup>UL CB</sup>
Contacts ultraplats pour portes et fenêtres	PG9303 <sup>UL CB</sup> : ces dispositifs PowerG sont compatibles avec un module PowerG, PGP9303, PG9975 <sup>UL RB</sup>
Sonde de température	PG9905 (usage en intérieur)
Détecteur d'inondation	PG9985
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG9HRDW8, PG8WLSHW8 et PG9WLSHW8 <sup>UL RF/RB CB</sup>
<b>❶ Remarque :</b> La fenêtre de supervision doit être réglée sur 200 secondes lorsqu'elle est utilisée avec des dispositifs de détection incendie et/ou de CO.	
Détecteurs à faisceau extérieurs	PG9200AX <sup>UL</sup> et PG9350S <sup>UL</sup>

- ❶ **Remarque :** Seuls les modèles de clavier HS2LCD sont autorisés pour une utilisation dans des applications de protection incendie résidentielles UL et ULC.
- ❶ **Remarque :** Seuls les détecteurs PowerG dotés de la mention <sup>UL CB</sup> sont autorisés pour un usage dans des installations anti-effraction résidentielles et tertiaires UL/ULC (UL2610/ULC-S304 niveau de sécurité I-II). Les dispositifs portant la mention <sup>UL RB</sup> dans le tableau ci-dessus sont limités à un usage dans des installations anti-effraction résidentielles UL/ULC (UL1023/ULC-S304 niveau de sécurité I). Les dispositifs portant la marque <sup>UL RF</sup> dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisés dans des installations de protection incendie résidentielles UL/ULC (UL985/ULC-S545).
- ❶ **Remarque :** Les dispositifs PGxWLSHW8 et IQ Remote PG sont uniquement pris en charge par la carte fille PowerG intégrée ; ils ne sont pas compatibles avec les modules HS2LCDFPRO et HSM2HOST.

**Tableau 8 : Détecteurs de la ligne S à 319 MHz**

Type de détecteur	Modèle
Contact pour portes et fenêtres IQ Door/Window-S	QS1133-840 <sup>UL</sup> , (homologation UL M/N : 60-362N-10-319.5), QS1135-840, QS1136-840, QS1137-840
Mouvement IQ Motion-S	QS1230-840 <sup>UL</sup> , (homologation UL M/N : 60-639-95R), QS1231-840
Bris de verre IQ Glass-S	QS1431-840 <sup>UL</sup> , (homologation UL M/N : IQ Glass-S)
Fumée IQ Smoke	QS5110-840 <sup>UL</sup>

**Tableau 8 : Détecteurs de la ligne S à 319 MHz**

Type de détecteur	Modèle
Monoxyde de carbone IQ CO	QS5210-840 <sup>UL</sup>
Télécommande ou porte-clés sans fil	QS1331-840
Détecteur d'inclinaison	QS1131-840
Détecteur d'inondation	QS5536-840
Sonde de température	QS5535-840
Détecteur filaire IQ 16-F	QS7133-840 <sup>UL</sup>

**Tableau 9 : Détecteurs à 345 MHz**

Type de détecteur	Modèle
Contact pour porte ou fenêtre	5816WMWH <sup>UL RB (PAS D'ULC)</sup>
Contact pour porte ou fenêtre	5815 <sup>UL RB</sup>
Détecteurs de mouvement	5800PIR-COM <sup>UL RB</sup> , 5898 <sup>UL RB</sup> , 5800PIR <sup>UL RB</sup>
Détecteur de bris de verre	5853 <sup>UL RB</sup>
Détecteurs de fumée	5806W3 <sup>UL RF (PAS D'ULC)</sup>
Détecteurs de fumée et de CO	5800COMBO <sup>UL RF</sup>
Détecteurs de gaz CO	5800CO <sup>UL RF</sup> , GG-CO8345 (2GIG-CO8-345) <sup>UL RF (PAS D'ULC)</sup>

**Remarque :** Utilisez exclusivement des dispositifs homologués UL/ULC pour des installations certifiées UL/ULC.

**Tableau 10 : Détecteurs à 433 Mhz pris en charge**

Type de détecteur	Modèle (Amérique du Nord)	Modèle (UE/reste du monde)
Capteur pour portes et fenêtres	WS4945NA <sup>UL RB</sup>	WS4945EU
Détecteurs de mouvement	WS4904P <sup>UL RB</sup> et WLS914-433 <sup>UL RB</sup>	WS4904PW
Détecteur de bris de verre	WLS912L-433 <sup>UL RB</sup>	WLS912L-433W
Détecteur de choc	EV-DW4927SS <sup>UL RB</sup>	EV-DW4927
Détecteur de fumée	WS4936 <sup>UL RF</sup>	WS4936EU
Détecteur de gaz CO	WS4933UL RF	Non disponible
Télécommande à 2 boutons	WS4949 <sup>UL RB</sup>	WS4938-2W
Télécommande à 4 boutons	WS4939 <sup>UL RB</sup>	WS4939EU
Bouton panique sans fil	WS4938 <sup>UL RB</sup>	WS4938W
Répéteur sans fil	WS4920 <sup>UL RF/RB</sup>	WS4920AUS

**Tableau 11 : Modules Corbus**

Type de module	Modèle	Modules pris en charge
Émetteur-récepteur PowerG	HSM2HOSTx <sup>UL</sup>	1
Module à 8 sorties basse tension	HSM2208 <sup>UL</sup>	16

**Tableau 11 : Modules Corbus**

Type de module	Modèle	Modules pris en charge
Module à 4 sorties haute tension	HSM2204 <sup>UL</sup>	4
Module d'alimentation électrique (1A)	HSM2300 <sup>UL</sup>	4
Module d'extension à 8 zones	HSM2108 <sup>UL</sup>	15
Module extenseur MX	HSM3105 <sup>UL</sup>	1

**Tableau 12 : Capteurs PowerG (UE/R.-U.)**

Type de détecteur	Modèle
Porte/Fenêtre	PG8945
Détecteur de choc pour porte ou fenêtre	PG8935
Détecteur de mouvement double technologie (IRP et micro-ondes)	PG8984(P)
Détecteur de bris de verre	PG8922
Détecteur de chaleur	PG8936H
Télécommande ou porte-clés sans fil	PG8929, PG8938, PG8939 et PG8949 Utilisation du chiffrement AES128. Plus de 1 000 000 combinaisons de codes d'identification uniques disponibles.
Détecteur de mouvement extérieur	PG8944, PG8974(P) et PG8994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG8904(P), PG8914, PG8924 et PG8934(P)
Détecteur de mouvement IRP avec caméra	PG8934(P) et PG8944
Sirènes	PG8901, PG8911
Détecteur de fumée	PG8936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG8913
Répéteur sans fil	PG8920
Contact ultraplat pour portes et fenêtres	PG8975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG8HRDW8, PG8WLSHW8

❶ **Remarque :** Ces dispositifs PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio de 868 MHz PowerG est installée dans des systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P.

**Tableau 13 : Capteurs PowerG (Amérique latine)**

Type de détecteur	Modèle
Porte/Fenêtre	PG9945, PG9307, PG9309 et PG9312
Détecteur de choc pour porte ou fenêtre	PG9935
Détecteur de mouvement double technologie (IRP et micro-ondes)	PG9984(P)
Détecteur de bris de verre	PG9922
Détecteur de chaleur	PG9936H
Télécommande ou porte-clés sans fil	PG9929, PG9939, PG9949 et PG9938

**Tableau 13 : Capteurs PowerG (Amérique latine)**

Type de détecteur	Modèle
Détecteur de mouvement extérieur	PG9902, PG9974(P) et PG9994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG9904(P), PG9914, PG9924, PG9862 et PG9872
Détecteur de mouvement IRP avec caméra	PG9934(P) et PG9944
Sirènes	PG9901, PG9911
Détecteur de fumée	PG9936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG9933
Répéteur sans fil	PG9920
Contact ultraplat pour portes et fenêtres	PG9303, PG9975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG9HRDW8, PG9WLSHW8

❗ **Remarque :** Ces dispositifs PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio de 915 MHz PowerG est installée dans des systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P.

**Tableau 14 : Capteurs PowerG (433 MHz)**

Type de détecteur	Modèle
Porte/Fenêtre	PG4945, PG4307, PG4309 et PG4312
Détecteur de choc pour porte ou fenêtre	PG4935
Détecteur de mouvement double technologie (IRP et micro-ondes)	PG4984(P)
Détecteur de bris de verre	PG4922
Détecteur de chaleur	PG4936H
Télécommande ou porte-clés sans fil	PG4929, PG4939, PG4949 et PG4938
Détecteur de mouvement extérieur	PG4902, PG4974(P) et PG4994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG4904(P), PG4914, PG4924, PG4862 et PG4872
Détecteur de mouvement IRP avec caméra	PG4934(P) et PG4944
Sirènes	PG4901, PG4911
Détecteur de fumée	PG4936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG4933
Répéteur sans fil	PG4920
Contact ultraplat pour portes et fenêtres	PG4303, PG4975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG4HRDW8, PG4WLSHW8

❗ **Remarque :** Ces dispositifs PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio de 433 MHz PowerG est installée dans des systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P.

# Installation et montage du système IQ Pro

## À propos de cette tâche :

Cette section explique comment monter les boîtiers, câbler les claviers et les modules, et installer et câbler la batterie.

## Avant de monter l'équipement

Vérifiez que votre carton contient les articles suivants.

- Boîtier avec centrale d'alarme IQ Pro
- Alimentation électrique
- Transformateur
- Sachet de quincaillerie

Tenez compte des critères suivants lors du choix de l'emplacement de montage.

- Lieu présentant un niveau 2 max. de pollution et une protection contre les surtensions de catégorie II
- Emplacement situé à l'intérieur et sans danger
- Proximité d'une prise de courant
- Lieu exempt de vibrations et de chocs
- Endroit situé à l'abri de la lumière directe du soleil, d'une chaleur excessive, de l'humidité, de substances chimiques et de la poussière
- Surface plate et stable, offrant un espace de travail adéquat pour le câblage externe

Évitez les installations suivantes.

- Raccorder la centrale d'alarme au même circuit que celui qu'utilisent des appareils plus puissants
- Installer cet équipement à proximité d'un point d'eau (baignoire, évier, piscine)
- Installer cet équipement et ses accessoires dans des zones exposées à des risques d'explosion
- Brancher cet équipement dans une prise électrique commandée par un interrupteur mural ou une minuterie automatique
- Sources d'interférences
- Installer l'équipement près d'un radiateur, d'un climatiseur, d'un ventilateur ou d'un réfrigérateur
- Installer l'équipement à proximité ou au-dessus de grands objets métalliques



## Vue d'ensemble de la procédure d'installation

Étape	Description
Créer un schéma	Dessinez un croquis du site et insérez tous les dispositifs de détection du système d'alarme, les extenseurs de zone, les claviers et tout autre module nécessaire.
Installer la centrale	Choisissez le lieu d'installation et fixez la centrale d'alarme au mur à l'aide de la quincaillerie prévue à cet effet. Voir <a href="#">Installation et montage du système IQ Pro</a> .
Câbler les zones	Câblez toutes les zones. Suivez les consignes indiquées sous <a href="#">Câblage des zones</a> pour connecter les zones.
Finaliser le câblage	Effectuez le reste du câblage, y compris les sirènes ou les sonneries, les branchements à la ligne téléphonique, les mises à la terre ou tout autre câblage nécessaire. Suivez les instructions fournies dans <a href="#">Description des bornes IQ Pro</a> .
Mettre sous tension la centrale	Lorsque le câblage des zones et de la centrale d'alarme est terminé, branchez la batterie avant d'activer l'alimentation secteur, puis mettez le système en route. La centrale d'alarme ne démarrera pas si la batterie est la seule source d'alimentation connectée.
Enregistrer les claviers et les modules	Tous les claviers doivent être enregistrés pour devenir opérationnels au sein du système.
Enregistrer les dispositifs sans fil	Enregistrez les claviers et autres dispositifs sans fil à l'aide de l'application IQ Installer. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Programmation de l'application installateur</a> .
Programmer le système	La programmation est entièrement réalisée à l'aide de l'application IQ Installer.
Tester le système	Testez entièrement la centrale pour vous assurer que toutes les fonctions et commandes fonctionnent comme prévu dans la programmation. Testez le système à l'aide de l'application IQ Installer.

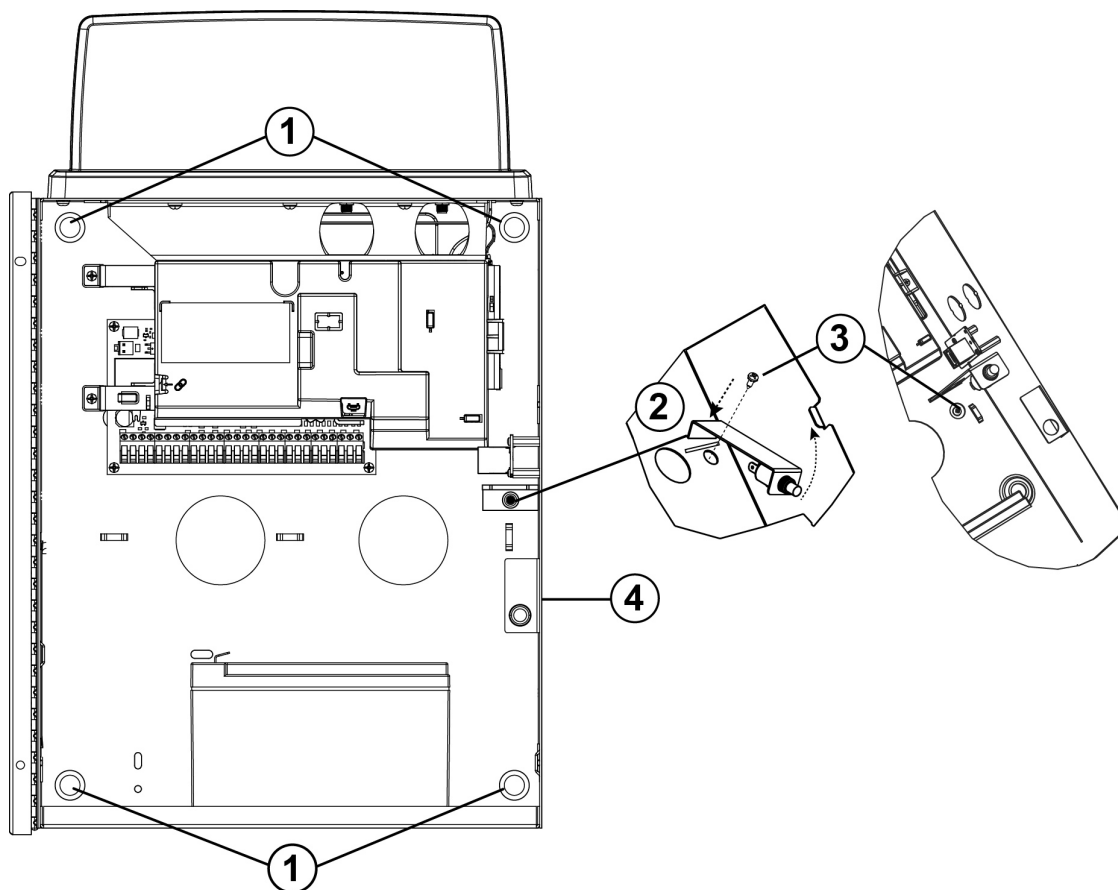
## Montage des boîtiers

Avant d'utiliser l'équipement, fixez le boîtier sur la structure du bâtiment.

- ❗ **Remarque :** Une cloison sèche ne peut pas supporter seule le poids du boîtier et de son contenu. Utilisez la quincaillerie adéquate, capable de supporter jusqu'à trois fois le poids de la centrale, y compris les composants, les câbles, le conduit et la visserie (environ 95 kg/210 lb). Sélectionnez un type de quincaillerie adapté à la surface de montage. Utilisez des vis à tête cylindrique d'une taille minimale de M4 (n° 8) x 4 et d'une longueur minimale de 25,4 mm (1 po). Sélectionnez un type de quincaillerie adapté à la surface de montage.

## Montage du système IQ Pro

### Illustration 1 : Montage du système IQ Pro (boîtier métallique)



Légende	Description
1	Trous de montage
2	Support antisabotage mural. Cet emplacement de dispositif antisabotage est adapté aux applications EN50131 Grade 2 qui exigent l'utilisation d'une protection du couvercle et du retrait du mur.
3	Vis du support antisabotage mural. Fixez le support antisabotage sur la surface de montage à l'aide de la vis indiquée à la section précédente.
4	Dispositif antisabotage du couvercle. Cet emplacement de dispositif antisabotage est adapté aux applications UL/ULC qui exigent uniquement une protection du couvercle.

Pour fixer le boîtier métallique du système IQ Pro, procédez comme suit.

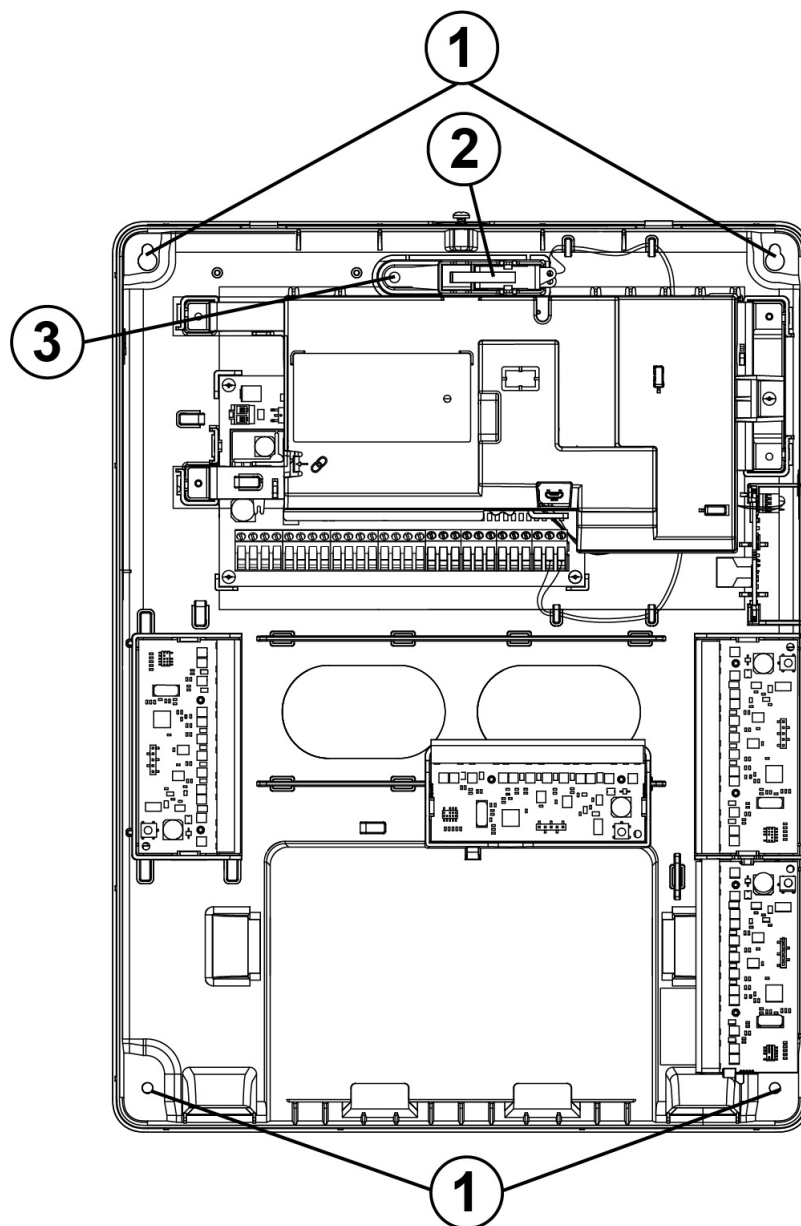
1. Placez le boîtier à la verticale à l'emplacement de montage et repérez les deux trous de montage du haut (voir [Montage des boîtiers](#)).
2. Retirez le boîtier du mur, puis mettez partiellement en place les deux vis du haut (en utilisant des chevilles au besoin).

- ❗ **Remarque :** Utilisez quatre vis adaptées à la surface de montage. Assurez-vous qu'elles sont introduites dans les quatre trous de montage prévus à l'arrière du boîtier. Utilisez des chevilles murales en plastique si le boîtier est monté sur un mur en briques, en parpaings ou sur une cloison sèche ou en plâtre.
- ❗ **Remarque :** Utilisez des vis à tête cylindrique d'une taille minimale de 3,5 mm n° 6 et d'une longueur minimale de 25 mm (1 po).
3. Suspendez le boîtier sur les deux vis déjà en place, puis repérez les deux trous de montage du bas.
  4. Retirez le boîtier du mur, puis installez les modules facultatifs et les câbles en suivant les instructions fournies avec ces modules.
  5. Fixez le support antisabotage sur la surface de montage à l'aide de la vis indiquée à la section précédente.
  6. Raccordez l'interrupteur d'autoprotection dans la zone 8. Le réglage par défaut de la zone 8 est l'entrée d'autoprotection. **Remarque :** Les modifications apportées à la programmation de la zone 8 risquent d'annuler la protection antisabotage.
  7. Percez les deux trous de montage du bas (en utilisant des chevilles au besoin).
  8. Accrochez à nouveau le boîtier sur les deux vis du haut, introduisez et serrez les deux vis du bas, puis les deux du haut, en vérifiant qu'elles sont bien serrées.
  9. Fixez la porte du boîtier en introduisant les vis dans les trous de montage du haut et du bas de la porte prévus du côté droit du boîtier ou utilisez une serrure à clé.
- ❗ **Remarque :** Installez les batteries uniquement après avoir fixé le boîtier au mur de façon permanente.

## Montage du système IQ Pro P

- ① **Remarque :** Installez la centrale dans la zone protégée des locaux sous surveillance. Les méthodes de câblage doivent être conformes aux normes ULC-S302, NFPA72, au « National Electrical Code », à la norme ANSI/NFPA 70, à la norme d'installation et de classification des systèmes d'alarme anti-effraction et anti-intrusion, la norme UL 681, et à la norme des services d'alarme fournis par un centre de télésurveillance, UL 827. Cette centrale d'alarme doit être installée conformément au Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de signalisation, ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, États-Unis).

Illustration 2 : IQ Pro P (boîtier en plastique)



Légende	Description
1	Trous de montage
2	Dispositif antisabotage du boîtier
3	Trou du dispositif antisabotage mural

Pour fixer le boîtier (en plastique) du système IQ Pro P, procédez comme suit.

❗ **Remarque :** Utilisez quatre vis adaptées à la surface de montage. Assurez-vous qu'elles sont introduites dans les quatre trous de montage prévus à l'arrière du boîtier. Utilisez des chevilles murales en plastique si le boîtier est monté sur un mur en briques, en parpaings ou sur une cloison sèche ou en plâtre.

❗ **Remarque :** Utilisez des vis à tête cylindrique d'une taille minimale de 3,5 mm (n° 6) et d'une longueur minimale de 25 mm (1 po).

❗ **Remarque :** Enlevez uniquement les languettes détachables si nécessaire.

1. Placez le boîtier à la verticale à l'emplacement de montage et repérez les trous des deux vis du haut.
2. Retirez le boîtier, puis mettez partiellement en place les deux vis du haut (en utilisant des chevilles au besoin).
3. Suspendez le boîtier sur les deux vis déjà en place, puis repérez les deux trous de montage du bas.
4. Retirez le boîtier du mur, puis installez les modules facultatifs et les câbles en suivant les instructions fournies avec chaque module.
5. Percez les deux trous de montage du bas (en insérant des chevilles au besoin).
6. Accrochez à nouveau le boîtier sur les deux vis du haut, puis mettez en place et fixez les deux vis du bas.
7. Fixez le support antisabotage au mur, puis vérifiez que les quatre autres vis sont bien serrées.

- ❗ **Remarque :** La zone 8 est livrée précâblée en entrée d'autoprotection.
8. Installez uniquement la batterie et le fil associé après avoir fixé le boîtier au mur de façon permanente.
  9. Fixez le couvercle du boîtier en haut à l'aide de la vis courte fournie.

## Description des bornes IQ Pro

Illustration 3 : Bornier IQ Pro

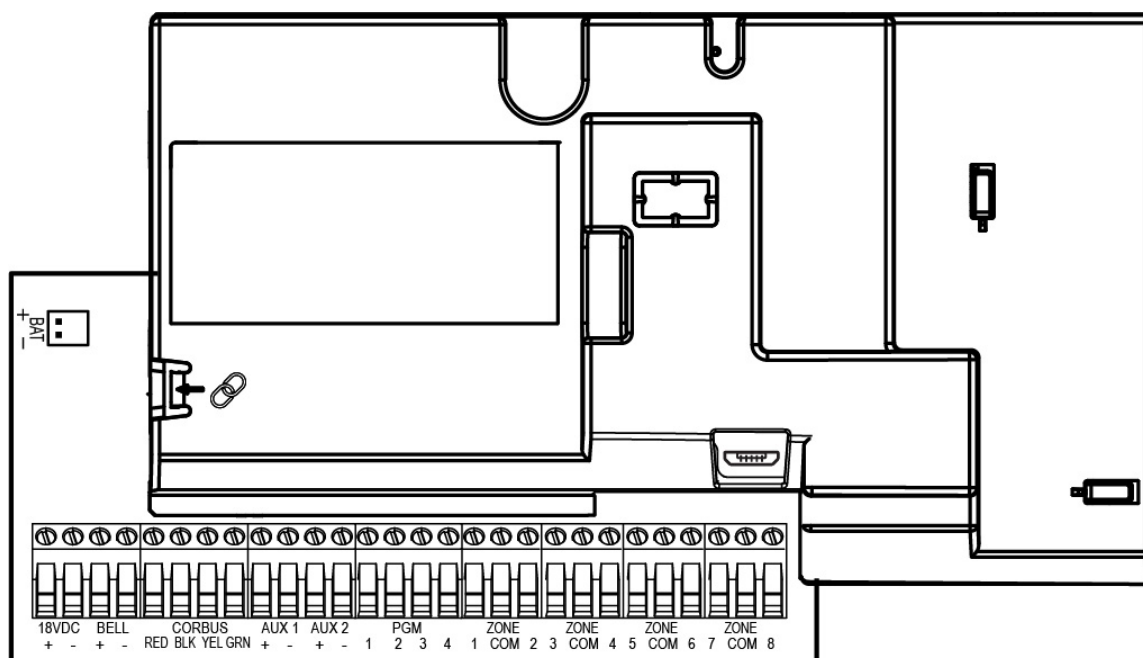


Tableau 15 : Description des bornes

Borne	Description
BAT+, BAT-	Bornes de la batterie. Utilisées pour fournir l'alimentation de secours en cas de panne de courant. Ne connectez pas la batterie tant que tous les autres câbles ne sont pas en place.
18 VCC +/-	Les adaptateurs secteur HS40WPSA et HS40WPSNA fournissent une tension d'entrée de 18 VCC à la centrale d'alarme. <b>❶ Remarque :</b> L'adaptateur secteur HS65WPSNA s'emploie dans les applications de protection incendie tertiaires ULC et les applications anti-effraction tertiaires de sécurité niveau IV ULC.
SONNERIE+, SONNERIE-	Alimentation de la sonnerie/sirène (700 mA continue, 2 A max à court terme). Connectez le pôle positif de n'importe quel dispositif d'avertissement et d'alarme à la borne SONNERIE+ et le pôle négatif à la borne SONNERIE-. <b>❶ Remarque :</b> Pour les applications homologuées UL/ULC, utilisez la charge maximale de 700 mA sur la sortie SONNERIE.
CORBUS ROUGE, NOIRE, JAUNE, VERTE	Bornes Corbus. Utilisées pour alimenter et assurer la communication entre la centrale d'alarme et les modules connectés. Chaque module a quatre bornes Corbus qui doivent être connectées au bus Corbus.

**Tableau 15 : Description des bornes**

Borne	Description
AUX1+, AUX1- AUX2+, AUX2-	<p>Utilisées pour alimenter notamment les détecteurs d'intrusion, les relais et les voyants LED (700 mA). Connectez le pôle positif du dispositif à l'une des bornes AUX+ et le pôle négatif à la borne AUX- ou COM.</p> <p>AUX1 : alimentation des détecteurs d'intrusion.</p> <p>AUX2 : alimentation des détecteurs de fumée, de chaleur et de CO.</p> <p>① <b>Remarque</b> : Dans les systèmes d'alerte incendie domestiques UL, les dispositifs de détection d'alarme incendie ne doivent pas être alimentés par la même sortie AUX (centrale, extenseur de zone, alimentation) que les dispositifs de déclenchement d'alarme anti-effraction.</p>
PGM1 à PGM4	<p>Bornes de sortie programmables. Utilisées pour activer des dispositifs tels que les voyants LED, les relais et les avertisseurs sonores. (PGM1, PGM4 : 50 mA ; PGM2 : 300 mA) ou configurables pour une utilisation en tant qu'interface de détecteur de fumée à 2 fils, intensité de circuit max. de 100 mA ; PGM3 : 50 mA (déclencheur négatif) ou 1 A (déclencheur positif).</p>
COM Z1 à Z8	<p>Bornes d'entrée de zone. Chaque zone doit comporter un dispositif de détection ; cependant, plusieurs dispositifs de détection peuvent être câblés à la même zone.</p> <p>① <b>Remarque</b> : La zone 8 est configurée par défaut comme entrée d'autoprotection.</p>

### Câblage des sorties programmables

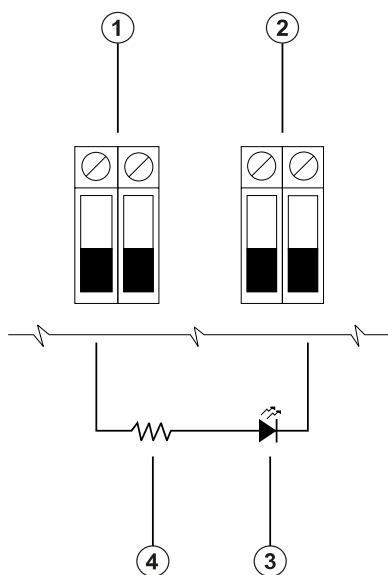
Vous pouvez utiliser les sorties programmables (PGM) pour activer des dispositifs tels que des voyants lumineux ou des avertisseurs sonores. Pour câbler une sortie à la PGM, procédez comme suit.

1. Connectez le fil positif (+) du dispositif à la borne AUX+.
2. Connectez le fil négatif (-) du dispositif à la borne PGM.

① **Remarque** : Si le dispositif exige un courant supérieur à la valeur nominale de la sortie PGM, un relais et une alimentation électrique agréée sont nécessaires.

Pour câbler l'indicateur lumineux, voir la [Illustration 4](#).

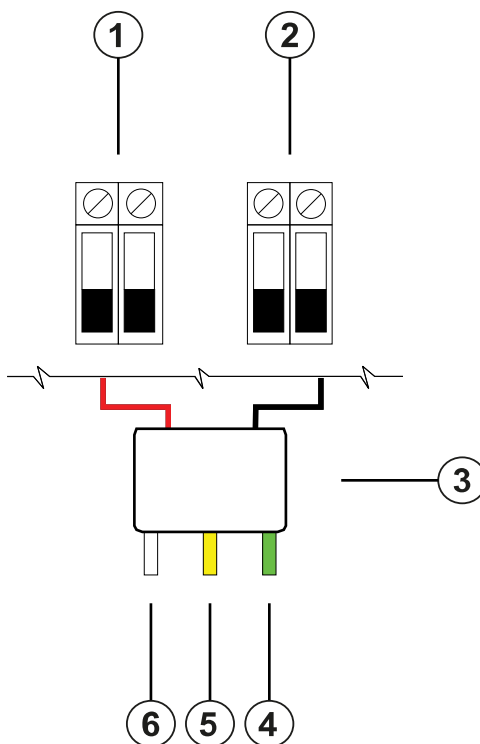
#### Illustration 4 : Câblage des voyants LED



Légende	Description
1	Bornes AUX
2	Bornes PGM
3	Voyant LED
4	Résistance de 680 $\Omega$ (valeur type)

Pour câbler la sortie relais, voir [Illustration 5](#).

#### Illustration 5 : Câblage des sorties relais





Légende	Description
1	Bornes AUX
2	Bornes PGM
3	Relais (RM-1 et RM-2)
4	Vers la connexion normalement ouverte
5	Vers la connexion normalement fermée
6	Vers la borne COM

### Câblage d'un détecteur de fumée à 2 fils

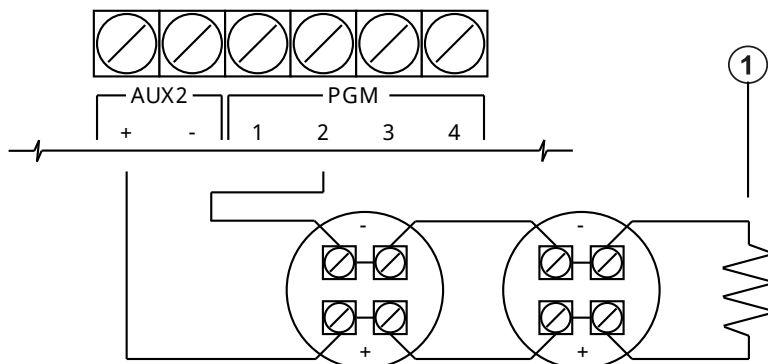
Lors du câblage d'un détecteur de fumée à 2 fils configuré comme circuit à 2 fils, respectez les consignes suivantes.

- Vous devez connecter les détecteurs de fumée à 2 fils en parallèle.
- Vous pouvez câbler au maximum 18 détecteurs de fumée sur un circuit à 2 fils.
- Ne dépassez pas 24 ohm comme résistance de câble sur l'ensemble du circuit.
- N'associez pas des détecteurs de fumée de différents fabricants sur le même circuit. Consultez la notice d'installation des détecteurs de fumée avant de les mettre en place.

❶ **Remarque :** Dans les applications de protection incendie résidentielles UL, utilisez uniquement la sortie AUX2 pour alimenter les détecteurs de fumée et de CO.

Si vous programmez la sortie PGM2 pour l'utiliser avec un détecteur de fumée à 2 fils, vous devez la câbler selon la figure suivante.

### Illustration 6 : Câblage d'un détecteur de fumée à 2 fils



Légende	Description
1	Résistance de fin de ligne de 2 200 Ω. Utilisez le modèle EOLR-3 pour les applications homologuées UL/ULC.

Le tableau suivant présente les détecteurs de fumée à 2 fils compatibles.

**Tableau 16 : Détecteurs de fumée à 2 fils**

Modèles de détecteur de fumée à 2 fils	
C2W-BA (ULC)	2W-B (UL)
C2WT-BA (ULC)	2WT-B (UL)
C2WTA-BA (ULC)	2WTA-B (UL)

- ① **Remarque :** Si vous utilisez des détecteurs de type capteur système sur un circuit à 2 fils, ne combinez pas des détecteurs UL. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation du capteur système. L'identifiant (ID) de compatibilité UL des modèles de capteur système est A.
- ① **Remarque :** Ne connectez pas d'accessoires, tels qu'un module PRM-2W ou tout autre module d'inversion de polarité, à des détecteurs de fumée à 2 fils.
- ① **Remarque :** Vous devez calculer et tester le courant absorbé.

**Tableau 17 : Circuit de déclenchement du détecteur de fumée à 2 fils**

Élément	Caractéristique
Classe B, supervisé, à puissance limitée	IDC classe B. Interface de détecteur de fumée à 2 fils
Identifiant de compatibilité	PG9WLSHW8-1
Tension de sortie CC	10,0 VCC à 13,8 VCC
Charge du détecteur	2 mA maximum
SEOL (fin de ligne simple ; modèle EOLR-3 requis pour les applications homologuées UL/ULC)	2 200 $\Omega$
Capacitance maximale	10 $\mu$ F
Nombre max. de détecteurs par circuit	18 sans sirènes
Ondulation maximale	45 mV
Tension et temps au repos	0,2 VCC/5 secondes
Résistance du circuit	24 $\Omega$ au maximum
Impédance minimale en veille	1 250 $\Omega$ (nominale)
Impédance d'alarme maximale	707 $\Omega$ au maximum
Courant d'alarme	102 mA maximum

#### Câblage d'un détecteur de fumée, de chaleur ou de CO à 4 fils

Le tableau suivant indique le courant nominal maximal à 12 VCC des détecteurs de CO filaires qui sont compatibles avec le système IQ Pro.

**Tableau 18 : Valeurs nominales pour les détecteurs de CO**

Dispositif	Fabricant	N° référence UL	Valeur nominale
CO1224, CO1224T, CO1224TR et CO1224A	Capteur système	E307195 E304075	40 mA
CM-E1	Macurco	E354878	40 mA

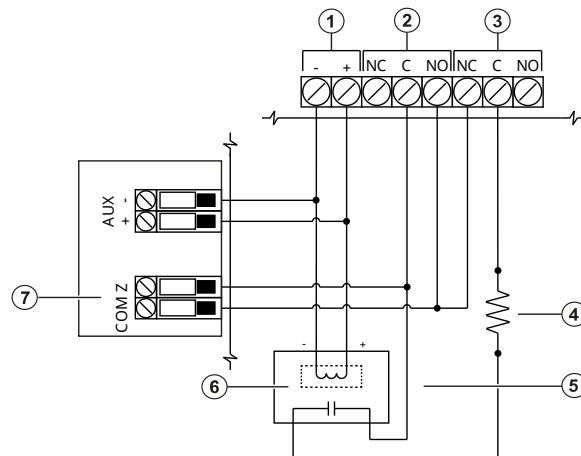
- ① **Remarque :** Si vous câblez plusieurs détecteurs de CO sur le même circuit, vous devez relier les détecteurs un à un. Vous devez alimenter en courant le relais de supervision à partir du dernier détecteur connecté au circuit.

Si vous utilisez un détecteur de chaleur non alimenté, avec des capacités de détection de températures fixes ou de taux d'élévation de température, aucun relais de surveillance n'est nécessaire. Ne câblez pas le détecteur aux sorties AUX2 ou PGM2.

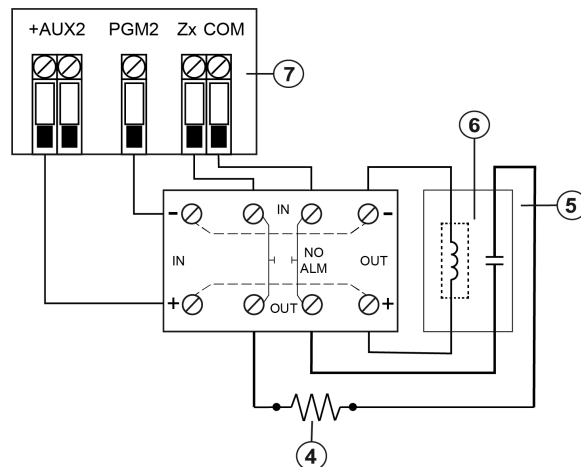
Pour câbler un détecteur de fumée, de chaleur ou de CO à 4 fils, consultez les figures suivantes.

- ① **Remarque :** Ne dépassez pas 100  $\Omega$  comme résistance de câble.

### Illustration 7 : Câblage d'un détecteur de CO à 4 fils



### Illustration 8 : Câblage d'un détecteur de fumée et de chaleur à 4 fils



Légende	Description
1	Bornes d'alimentation à 4 fils des détecteurs de fumée, de chaleur ou de CO
2	Bornes d'alarme à 4 fils des détecteurs de fumée, de chaleur ou de CO
3	Bornes à 4 fils de défaut de CO du détecteur de fumée, de chaleur ou de CO (si fournies)
4	Résistance de fin de ligne simple de 5 600 $\Omega$
5	Circuit de déclenchement de l'alarme de 100 $\Omega$
6	Relais de supervision de circuit d'alimentation RM-1 ou RM-2, 12 VCC, 35 mA
7	Entrée de zone de module

**Tableau 19 : Détecteurs de fumée à 4 fils de type capteur système, référence S911**

Modèle	Description
4W-B (UL)/C4W-BA (ULC)	Détecteur i3 standard à 4 fils
4WT-B (UL)/C4WT-BA (ULC)	Détecteur i3 standard à 4 fils avec capteur thermique fixe de 135°
4WTA-B(UL)	Détecteur i3 à 4 fils avec capteur thermique fixe de 135° et sirène

**Tableau 19 : Détecteurs de fumée à 4 fils de type capteur système, référence S911**

Modèle	Description
4WTR-B(UL)	Détecteur i3 à 4 fils avec capteur thermique fixe de 135° et relais de forme C
4WTAR-B(UL)	Détecteur i3 à 4 fils avec capteur thermique fixe de 135°, sirène et relais de forme C

- ❶ **Remarque :** Il est possible d'utiliser d'autres détecteurs de fumée et de chaleur à 4 fils compatibles, du moment qu'ils sont compatibles avec les caractéristiques électriques de la sortie AUX2.
- ❶ **Remarque :** Vous pouvez configurer manuellement la sortie PGM2 comme circuit de détection de fumée à 2 fils dans la programmation de la centrale. Si vous configurez une entrée de zone comme zone de détection incendie, la sortie PGM2 est automatiquement définie comme détecteur de fumée à 4 fils et agit comme une réinitialisation matérielle. Vous ne pouvez pas combiner de détecteurs à 2 fils et de détecteurs de fumée ou de chaleur à 4 fils.

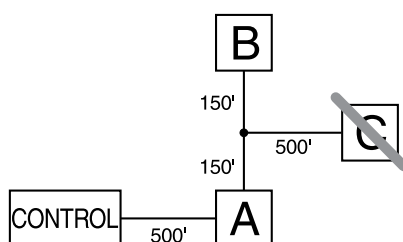
### Câblage des bornes Corbus

Les bornes Corbus ROUGE et NOIRE sont utilisées pour fournir l'alimentation, tandis que les bornes JAUNE et VERTE sont utilisées pour les communications de données. Les 4 bornes Corbus de la centrale d'alarme IQ Pro doivent être connectées aux 4 fils ou bornes Corbus de chaque module.

Les conditions suivantes s'appliquent :

- Le bus Corbus doit être tiré avec des câbles à deux paires ou quatre paires torsadées de calibre 18 à 22 AWG, de préférence.
  - Les modules peuvent être tirés de façon autonome vers la centrale, connectés en série ou en T.
  - N'utilisez pas de fil blindé pour le câblage du bus Corbus.
- ❶ **Remarque :** Tout module peut être connecté n'importe où le long du bus Corbus. Il est inutile de séparer les chemins de câbles des claviers et des dispositifs.
- ❶ **Remarque :** Aucun module ne doit être éloigné de plus de 305 m/1 000 pieds (en longueur de câble) de la centrale. **N'utilisez pas de fil blindé pour le câblage du bus Corbus.**

### Illustration 9 : Câblage Corbus



Le module (A) est correctement câblé, car il est à moins de 305 m/1000 pieds de la centrale, en longueur de câble. Le module (B) est correctement câblé, car il est à moins de 305 m/1000 pieds de la centrale, en longueur de câble. Le module (C) n'est PAS correctement câblé, car il est au-delà des 305 m/1000 pieds de câble à partir de la centrale. Pour les modèles éloignés de plus de 305 m/1 000 pieds de la centrale principale, il est possible d'utiliser une alimentation/un extenseur Corbus.

## Valeurs de courant nominal

La puissance de sortie de la centrale d'alarme et des modules d'alimentation électrique ne doit pas être dépassée.

**Tableau 20 : Valeurs nominales de sortie du système**

Dispositif	Sortie	Valeur nominale (12 V CC)
IQ Pro IQ Pro P	AUX 1 :	700 mA. Soustraire la valeur nominale indiquée pour chaque clavier, module d'extension et accessoire connecté aux bornes AUX ou Corbus.
	AUX 2 :	
	SONNERIE :	700 mA. Valeur nominale continue. Ne pas dépasser la charge de 700 mA pour les applications certifiées UL/ULC.
HSM2300	AUX :	1 A. Soustraire la valeur nominale indiquée pour chaque clavier, module d'extension et accessoire connecté aux bornes AUX.
HSM2208	AUX :	250 mA. Valeur nominale continue. Soustraire pour chaque dispositif connecté. Soustraire la charge totale sur cette borne de la sortie AUX/Corbus de la centrale d'alarme.
HSM2204	AUX :	1 A. Valeur nominale continue. Soustraire pour chaque dispositif connecté. Soustraire la charge totale sur cette borne de la sortie AUX/Corbus de la centrale d'alarme.
HSM2108	AUX :	100 mA. Soustraire pour chaque dispositif connecté. Soustraire la charge totale sur cette borne de la sortie AUX/Corbus de la centrale.

## Calcul du courant du système IQ Pro

Maximum (en veille ou en alarme). À utiliser de pair avec le [Tableau 28](#) et le [Tableau 30](#). Référez-vous au tableau suivant pour calculer le courant absorbé total.

**Tableau 21 : Tableau du calcul du courant du système IQ Pro (P)**

Borne	Courant
Alimentation électrique	
AUX 1/2 (700 mA, y compris les sorties PGM 1 à 4)	
Corbus (700 mA maximum)	
Sortie de sonnerie (700 mA)	
Courant de charge de la batterie (350 mA)	
Total	

\*Pour les applications homologuées UL et ULC, le courant total en alarme et en veille ne peut pas dépasser les valeurs spécifiées dans le [Tableau 28](#) et le [Tableau 30](#).

## Perte de ligne

Des pertes de tension dues à la résistance de câble doivent être prises en considération pour toutes les installations. Pour garantir un bon fonctionnement, une tension minimale de 12,5 VCC doit être appliquée à tous les modules du système (lorsque l'alimentation secteur est connectée et que la batterie est entièrement chargée). Avec une tension inférieure à 12,5 VCC, le système risque de mal fonctionner.

Pour corriger le problème, essayez une ou toutes les solutions suivantes :

1. Connectez une alimentation électrique entre la centrale d'alarme et le module pour fournir une alimentation supplémentaire au bus Corbus.

2. Réduisez la longueur de câble Corbus au module.
3. Augmentez le calibre du câble.

### Limites de capacité

Une augmentation de la capacité du bus Corbus altérera la transmission des données et ralentira le système. La capacité augmente pour chaque mètre de câble ajouté au bus Corbus. La capacité nominale du câble utilisé détermine la longueur maximale du bus Corbus.

Par exemple, un câble à 4 fils, non blindé, de calibre 22, possède une capacité nominale de 20 pF par pied (soit 20 nF/1 000 pieds). Pour tous les 305 mètres (1 000 pieds) de câble ajoutés, peu importe l'acheminement du câble, la capacité du bus Corbus augmente de 20 nF.

Le tableau suivant indique la longueur de câble totale pour la capacité nominale du câble utilisé.

**Tableau 22 : Capacité du câble**

Capacité du câble pour 300 m (1 000 pieds)	Longueur totale du câble Corbus
15 nF	1 616 m (5 300 ft)
20 nF	1220 m (4000 ft)
25 nF	976 m (3200 ft)
30 nF	810 m (2666 ft)
35 nF	693 m (2280 ft)
40 nF	608 m (2000 ft)

### Câblage de l'alimentation électrique auxiliaire

Vous pouvez utiliser les bornes d'alimentation auxiliaire pour mettre sous tension des dispositifs tels que des détecteurs de mouvement et détecteurs de bris de verre. Les bornes AUX1 et AUX2 fournissent un courant combiné de 700 mA.

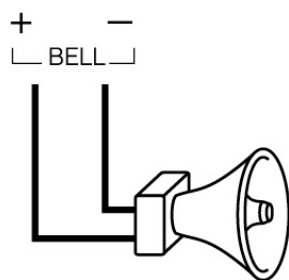
- ① **Remarque :** Pour les applications UL combinant la détection d'incendie, de monoxyde de carbone et d'effraction, les dispositifs d'alarme incendie et de détection de CO, tels que les détecteurs de fumée, de chaleur et de CO, doivent être alimentés à partir d'une sortie distincte (AUX2) de celle des dispositifs d'alarme anti-effraction (AUX1).
- ① **Remarque :** Dans les installations UL nécessitant une capacité d'autonomie de 24 heures, la valeur de charge maximale AUX ne peut pas dépasser un courant de 180 mA avec une batterie de 7 Ah.

### Câblage de la sortie de sonnerie

Utiliser les bornes de SONNERIE pour alimenter en courant une sonnerie, une sirène ou tout autre dispositif nécessitant une tension de sortie constante lorsque le système est en alarme. La centrale fournit un courant pouvant atteindre 700 mA.

- ① **Remarque :** Une résistance de 1 kΩ est requise pour les bornes de sonnerie + et -, sans quoi le système signalera un problème.

### Illustration 10 : Câblage de sonnerie



Respectez la polarité lors de la connexion des sonneries ou des sirènes polarisées.  
11,3 à 12,5 VCC, intensité maximale de 700 mA en continu, intensité limitée à 2 A. Supervision par 1 k $\Omega$  ; utilisez une résistance SEOL modèle EOLR-1.

## Câblage des zones

Vous pouvez câbler les zones pour superviser des dispositifs normalement ouverts (par ex., les détecteurs de fumée ou de chaleur) ou des dispositifs normalement fermés (par ex., les contacts de porte). Vous pouvez programmer le système IQ Pro pour des résistances de fin de ligne simples (SEOL) ou doubles (DEOL).

**⚠ ATTENTION :** Assurez-vous que le contrôleur d'alarme est hors tension avant de câbler l'équipement.

**ℹ Remarque :** Dans les installations UL, utilisez uniquement des dispositifs d'alarme certifiés UL compatibles avec la plage de puissance de sortie auxiliaire fournie par le convertisseur.

Lors du câblage des zones, respectez les consignes suivantes :

- Dans les installations certifiées UL, utilisez uniquement des connexions SEOL ou DEOL.
- Choisissez un câble dont le diamètre est compris entre 22 AWG et 18 AWG.
- N'utilisez pas de câbles blindés.
- Ne dépassez pas 100  $\Omega$  comme résistance de câble. Pour plus d'informations, voir le tableau suivant.

**Tableau 23 : Schéma de câblage**

Calibre du câble (AWG)	Distance max. à la résistance de fin de ligne (m/ft)
22	914/3000
20	1 493/4 900
19	1889/6200
18	2377/7800

**ℹ Remarque :** Les distances sont calculées pour une résistance de câble maximale de 100  $\Omega$ .

## Câblage des dispositifs normalement ouverts et normalement fermés

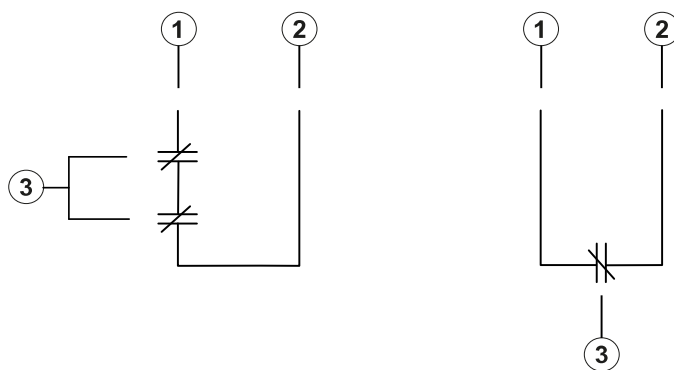
Câblez les dispositifs normalement fermés en série et les dispositifs normalement ouverts en parallèle. Pour câbler des dispositifs filaires, procédez comme suit.

1. Câblez le dispositif à une borne Zone.
2. Câblez le dispositif à une borne COM.

**ℹ Remarque :** Dans les installations UL, n'utilisez pas de circuits normalement ouverts ou normalement fermés.

La figure suivante vous montre comment câbler des circuits normalement fermés. L'image de gauche illustre deux contacts normalement fermés sans résistance de fin de ligne, tandis que l'image de droite montre un contact normalement fermé sans résistance de fin de ligne.

## Illustration 11 : Circuits normalement fermés



Légende	Description
1	Borne Zone
2	Borne COM
3	Contact normalement fermé

❶ **Remarque :** Ne dépassez pas 100  $\Omega$  comme résistance de câble.

Le tableau suivant présente l'état des zones pour une valeur de résistance donnée.

**Tableau 24 : État de la zone normalement fermée**

Résistance	Description	État des zones
0 $\Omega$	Câble en court-circuit, circuit coupé	Sécurisé
Infinie	Câble coupé, circuit ouvert	Alarme

## Résistances de fin de ligne simples

Vous pouvez utiliser des résistances de fin de ligne simples (SEOL) pour détecter si un circuit est sécurisé, ouvert ou coupé. Choisissez cette option si vous utilisez des dispositifs normalement fermés ou normalement ouverts.

Vous pouvez configurer la supervision SEOL via la programmation de zones sur la centrale d'alarme.

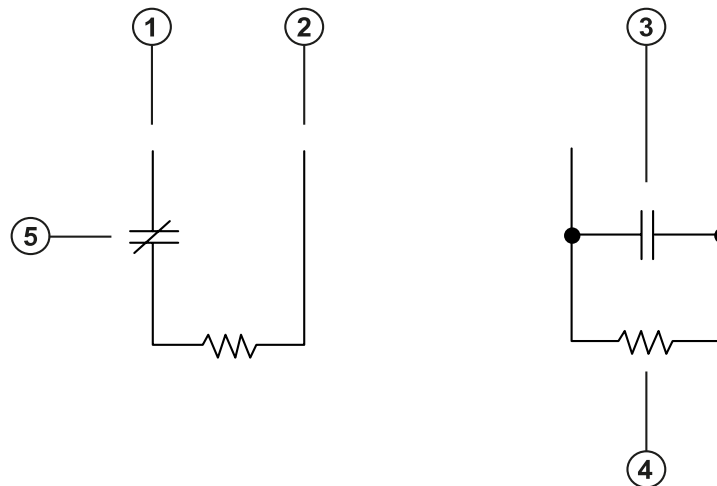
La figure suivante illustre les différentes configurations de câblage pour les résistances SEOL. L'image de gauche illustre un contact normalement fermé avec une résistance SEOL, tandis que l'image de droite montre un contact normalement ouvert avec une résistance SEOL.

❶ **Remarque :** Les résistances SEOL peuvent avoir une valeur comprise entre 1 k $\Omega$  et 10 k $\Omega$ . Vous devez installer la résistance SEOL à la fin du circuit. Seule la fonctionnalité avec une résistance SEOL de 5,6 k $\Omega$ , modèle EOLR-2, a été vérifiée par UL.

Pour les installations d'alarme anti-effraction de niveau de sécurité I ULC, utilisez les configurations de câblage illustrées sur la [Illustration 12](#). Pour les installations de détection d'incendie utilisant des détecteurs de fumée, des détecteurs de chaleur alimentés ou non alimentés, ou des détecteurs de CO, utilisez la configuration de câblage illustrée à droite sur la [Illustration 12](#). Ces dispositifs utilisent une sortie AUX2 séparée pour l'alimentation. Assurez-vous que la plage de tension de la sortie AUX2 est compatible avec la plage de tension d'entrée du détecteur que vous utilisez.



## Illustration 12 : Câblage SEOL



Légende	Description
1	Borne Zone
2	Borne COM
3	Contact normalement ouvert
4	Résistance de fin de ligne. Pour les applications homologuées UL/ULC, utilisez le modèle EOLR-2.
5	Contact normalement fermé

**Remarque :** Ne dépassez pas 100  $\Omega$  comme résistance de câble.

Le tableau suivant présente l'état des zones pour une valeur de résistance donnée.

**Tableau 25 : État des zones SEOL**

Résistance	Description	État
0 $\Omega$	Câble en court-circuit, circuit coupé	Alarme
1 k $\Omega$ à 10 k $\Omega$	Contact fermé	Sécurisé
Infinie	Câble coupé, circuit ouvert	Alarme pour les zones de détection d'effraction et Problème pour les zones de protection incendie

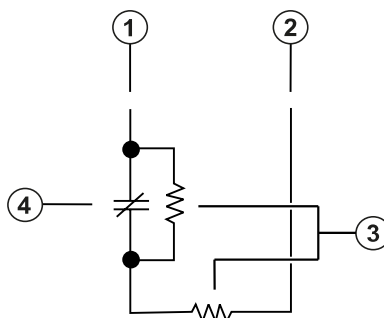
### Résistances de fin de ligne doubles

Si vous utilisez des résistances de fin de ligne doubles (DEOL, double end-of-line) en bout de circuit de zone, la seconde résistance détecte si une zone est en alarme, en autoprotection ou en défaut. Sélectionnez uniquement la supervision DEOL si vous utilisez des contacts ou dispositifs normalement fermés.

**Remarque :** Utilisez uniquement un contact normalement fermé dans chaque zone.

- ① **Remarque :** Toute zone configurée pour la détection d'incendie ou la supervision sur 24 heures doit être câblée avec une résistance de fin de ligne simple (SEOL), quel que soit le type de supervision de câblage de zone sélectionné pour la centrale. Si vous passez d'une configuration de supervision de zone DEOL à une configuration SEOL, ou normalement fermée (NC) à DEOL, mettez totalement hors tension le système avant de le remettre sous tension pour garantir son bon fonctionnement. Pour les installations de niveau de sécurité II ULC, utilisez la configuration de câblage indiquée sur la figure suivante.

**Illustration 13 : Câblage DEOL**



Légende	Description
1	Borne Zone
2	Borne COM
3	Résistance de fin de ligne de 5600 $\Omega$ . Pour les applications homologuées UL/ULC, utilisez le modèle EOLR-2.
4	Contact normalement fermé

- ① **Remarque :** Ne dépassez pas 100  $\Omega$  comme résistance de câble. Voir [Tableau 26](#).

- ① **Remarque :** Le câblage DEOL est réservé à un usage anti-effraction.

Le tableau suivant présente l'état des zones pour une valeur de résistance donnée.

**Tableau 26 : État des zones DEOL**

Résistance	Description	État
0 $\Omega$	Câble en court-circuit, circuit coupé	Défaut
5600 $\Omega$	Contact fermé	Sécurisé
Infinie	Câble coupé, circuit ouvert	Altération
11200 $\Omega$	Contact ouvert	Alarme

## Montage et câblage des modules

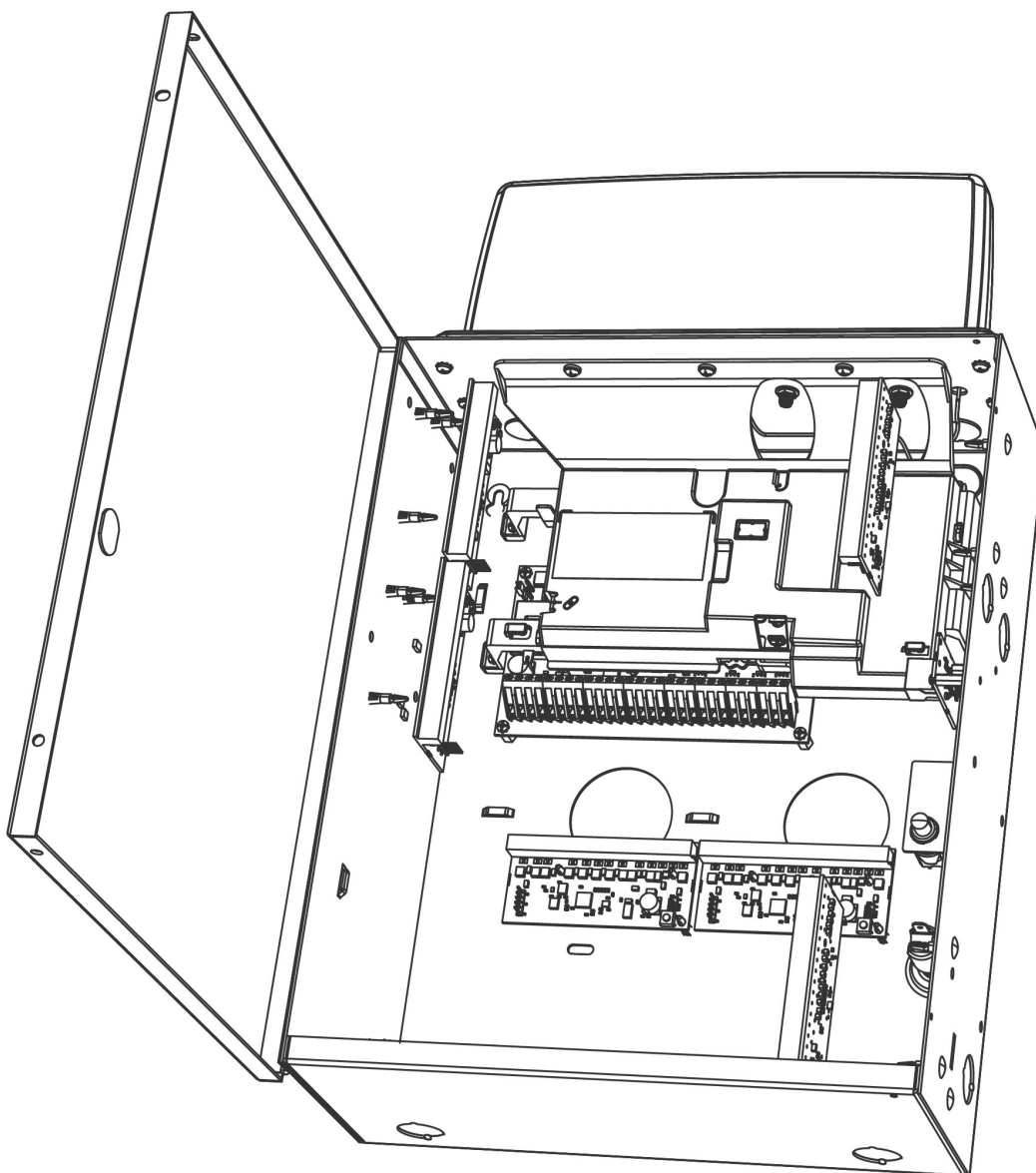
Vous pouvez installer jusqu'à 1 A dans les modules d'alimentation ou d'extension du système de sécurité IQ Pro.

- ❗ **Remarque :** Coupez l'alimentation du système avant de connecter les modules à la centrale d'alarme.
- ❗ **Remarque :** Une fois que tous les modules et extenseurs sont installés sur les côtés du boîtier métallique, veillez à boucher les trous de montage vides à l'aide des chevilles fournies.

### Montage du module HSM2108 dans le système IQ Pro

Il est possible de monter les modules HSM2108 en différents emplacements du boîtier métallique IQ Pro en utilisant des entretoises en plastique.

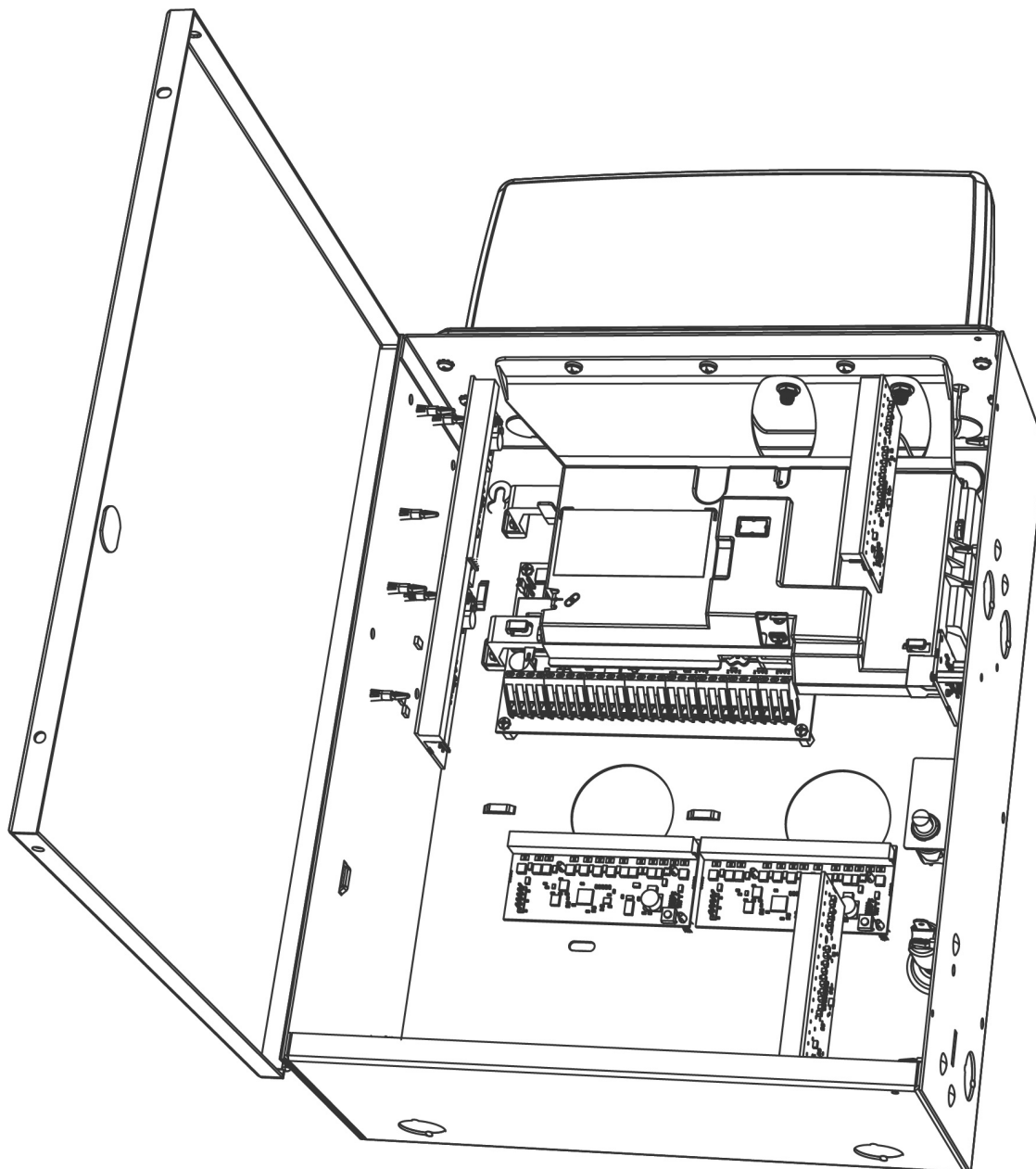
**Illustration 14 : Montage des modules HSM2108 dans la centrale IQ Pro**



## Montage du module HSM3105 dans le système IQ Pro

- Montez le module HSM3105 du côté gauche du boîtier métallique en utilisant des entretoises en plastique. Référez-vous au diagramme suivant pour le positionnement.

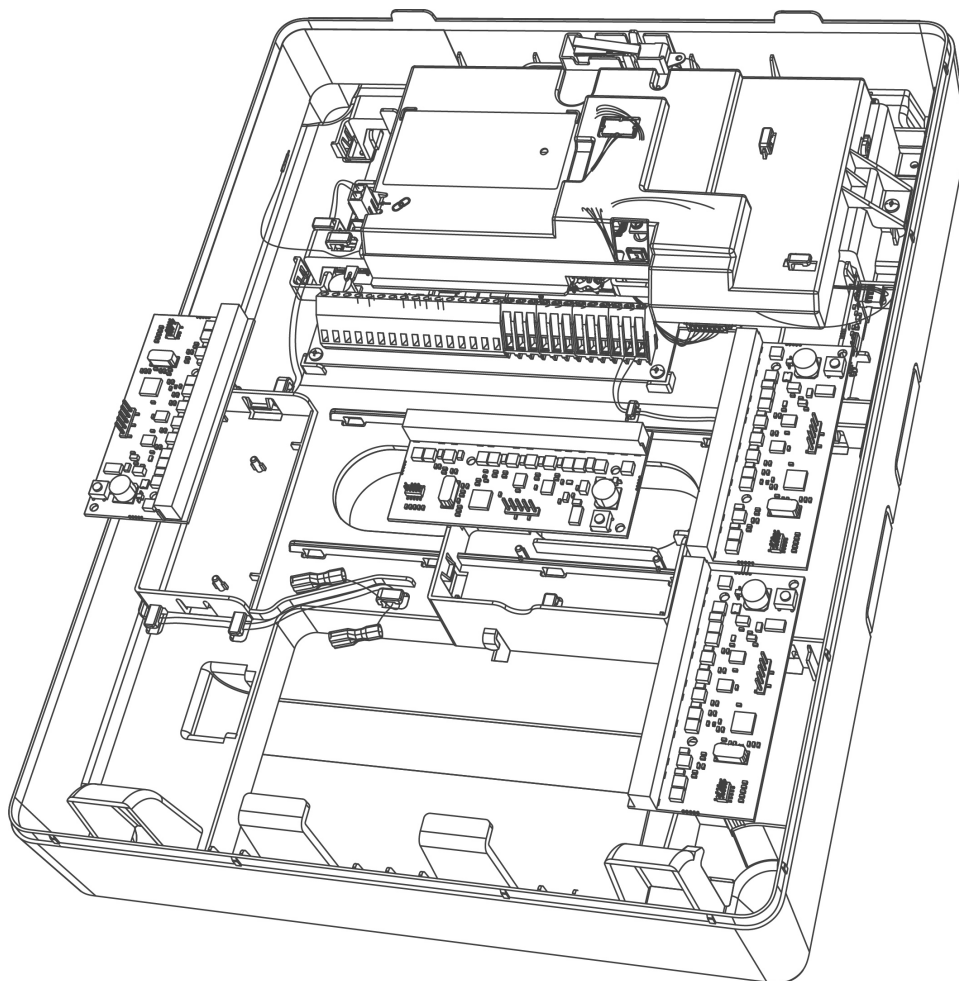
**Illustration 15 : Montage du module HSM3105 dans le système IQ Pro**



## Installation des modules dans le système IQ Pro P

Référez-vous au diagramme suivant pour identifier les différents emplacements de montage des modules.

### Illustration 16 : Montage des modules dans le système IQ Pro P



### Câblage des modules

Coupez l'alimentation du système avant de raccorder les modules au système IQ Pro P.

#### Extenseurs de zone

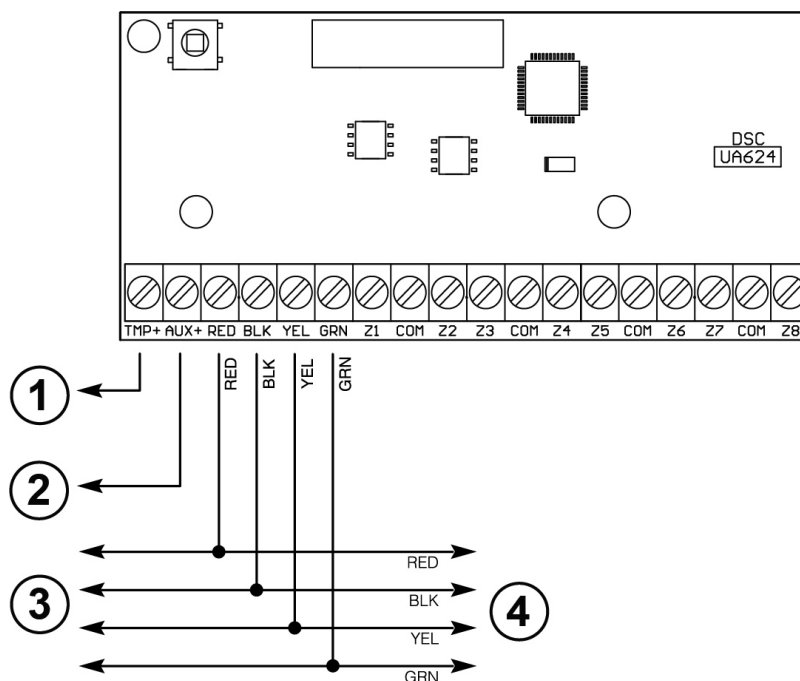
La carte de la centrale d'alarme IQ Pro comprend des bornes de connexion pour les zones 1 à 8. Il est possible d'ajouter des extenseurs de zone afin d'augmenter le nombre de zones sur le système. Chaque extenseur de zone forme un groupe de 8 zones. Lors de l'enregistrement, l'extenseur de zone est automatiquement affecté au prochain emplacement d'extenseur à 8 zones ou Corbus disponible. Connectez les bornes ROUGE, NOIRE, JAUNE et VERTE aux bornes Corbus sur la centrale d'alarme. Pour en savoir plus, consultez les notices d'installation des modules.

**Remarque :** Pour les applications de protection incendie résidentielles UL, assurez-vous de ne pas mélanger les dispositifs anti-incendie et anti-effraction sur la sortie AUX d'un extenseur de zone ou d'une alimentation. Seuls les dispositifs anti-effraction ou anti-incendie doivent être alimentés par la même sortie AUX sur ces modules.

## Installation de l'extenseur de zone HSM2108

Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du module HSM2108.

**Illustration 17 : Extenseur de zone HSM2108**



Légende	Description
1	Vers l'interrupteur d'autoprotection s'il est utilisé. À connecter à la borne NOIRE si l'autoprotection n'est pas utilisée. VAUX 12 VCC, puissance limitée à 100 mA.
2	Vers les dispositifs à alimenter.
3	Corbus vers le précédent module d'extension ou vers la centrale d'alarme.
4	Corbus vers des modules d'extension supplémentaires.

## Installation de l'extenseur de zone HSM3105

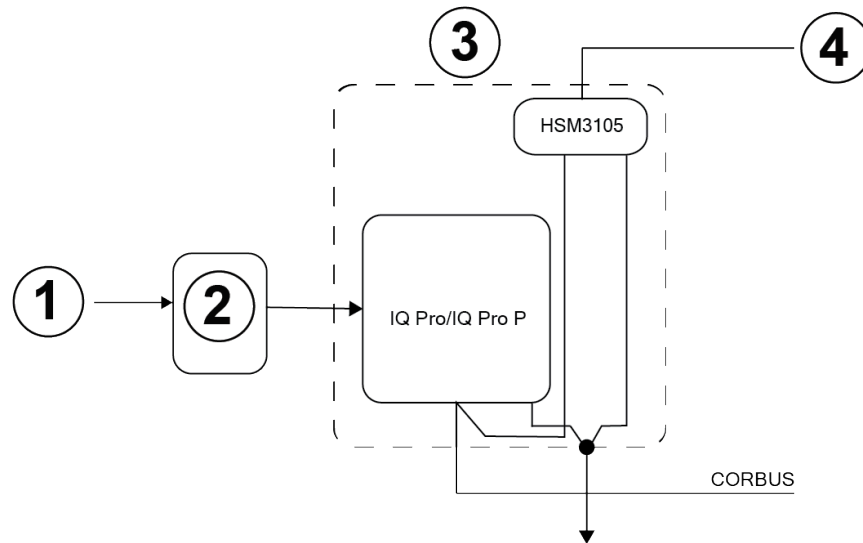
Pour plus d'informations, consultez les instructions d'installation du module HSM3105.

### Mode basse puissance

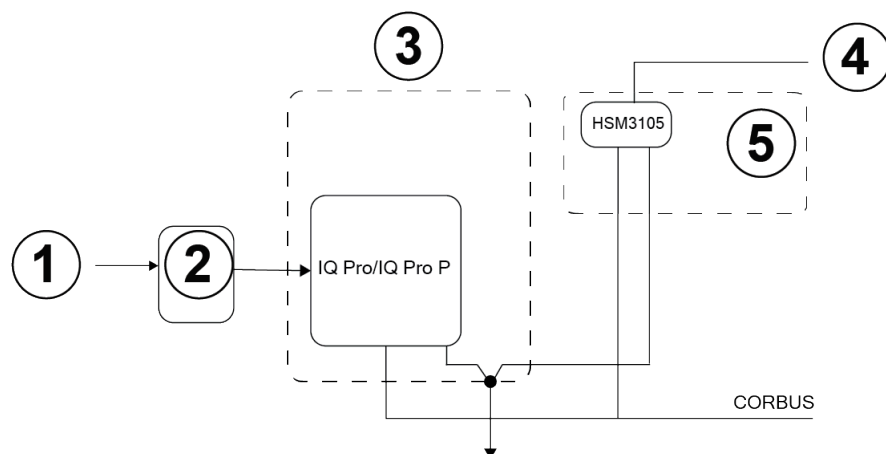
Le câble Corbus qui relie la centrale au module HSM3105 ne doit pas dépasser 91,4 cm (3 pieds) et un calibre de fil de 22 AWG.

Le circuit de boucle MX est fourni en électricité par l'alimentation Corbus. Il admet un courant absorbé maximal de 67 mA à 40 V (équivalent à 360 mA à 11,3 V ou 325 mA à 12,5 V).

### Illustration 18 : Mode basse puissance – montage interne



### Illustration 19 : Mode basse puissance - montage externe



Légende	Description
1	Secteur CA
2	Adaptateur secteur
3	Boîtier IQ Pro (P)
4	Boucle MX
5	Boîtier HSM3105

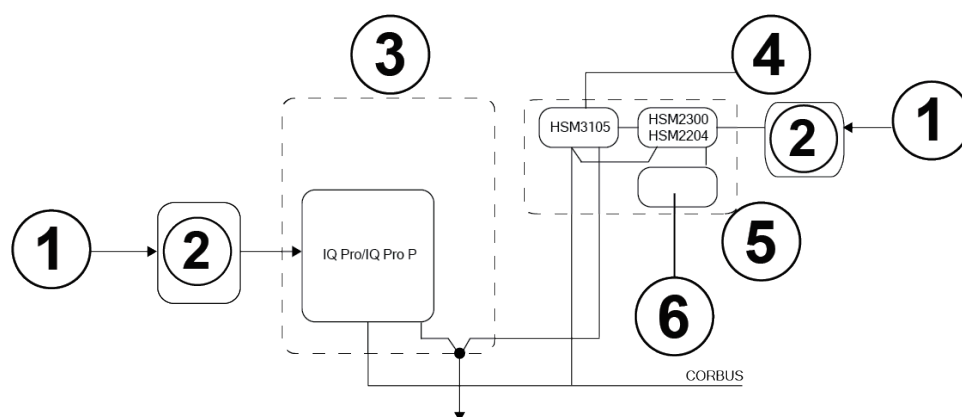
#### Mode haute puissance - montage externe

Le module HSM3105 ne peut être monté que dans un boîtier externe, avec l'une des alimentations électriques auxiliaires approuvées suivantes : HSM2204 ou HSM2300. L'alimentation électrique fournit l'électricité au module HSM3105 ainsi qu'au circuit de boucle MX. Le câble Corbus qui relie la centrale d'alarme au module HSM3105 ne doit pas dépasser 3 pieds (91,4 cm) et un calibre de fil de 22 AWG.

Le module HSM3105 est conçu pour gérer un courant absorbé maximal de 400 mA à 40 V (équivalant à 1 600 mA à 11,3 V ou 1 500 mA à 12,5 V) pour la boucle MX. Consultez le manuel de l'alimentation électrique choisie pour comprendre le courant dont disposerait la boucle MX.

- ❶ **Remarque :** Les modules HSM2300 et HSM2204 sont capables de fournir un maximum de 228 mA à 40 V (1 000 mA à 12,5 V) ou 260 mA à 40 V (1 000 mA à 11,3 V).

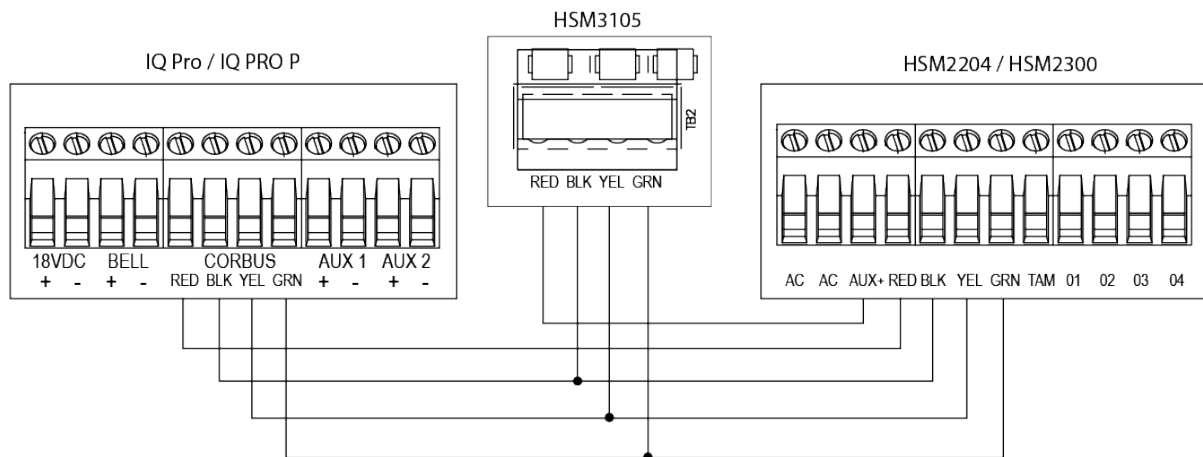
### Illustration 20 : Mode haute puissance - montage externe





Légende	Description
1	Secteur CA
2	Adaptateur secteur
3	Boîtier IQ Pro (P)
4	Boucle MX
5	Boîtier HSM3105
6	Batterie

**Illustration 21 : Câblage du module HSM3105 en mode haute puissance**



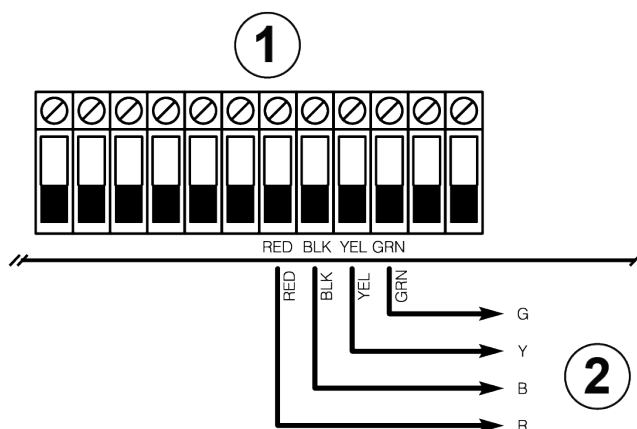
#### Câblage du module HSM2HOSTx

Le module émetteur-récepteur sans fil bidirectionnel HSM2HOSTx assure la communication entre les dispositifs sans fil et la centrale d'alarme. Le module HSM2HOST doit uniquement être utilisé avec le boîtier métallique IQ Pro.

Connectez le module HSM2HOSTx au bus Corbus à 4 fils de la centrale d'alarme selon le schéma suivant. Le câblage terminé, reconnectez l'alimentation au système de sécurité. Courant absorbé par la carte : 35 mA.

- ❗ **Remarque :** Le x situé à côté du nom du modèle correspond à la fréquence de fonctionnement. Le 4 correspond à 433 MHz, le 8 à 868 MHz et le 9 à la plage 912-919 MHz.

## Illustration 22 : Câblage HSM2HOSTx



Légende	Description
1	Centrale d'alarme
2	Corbus vers le module HSM2HOST

- ❶ **Remarque :** Si vous utilisez un module HSM2HOST externe, vous devez désactiver la carte PowerG intégrée. Si un hôte PowerG est connecté, utilisez les configurations PowerG par défaut afin d'éviter tout problème de communication avec le dispositif PowerG.

### Câblage des modules d'alimentation électrique

Les modules d'alimentation électrique fournissent jusqu'à 1 A de courant supplémentaire et peuvent servir à ajouter jusqu'à quatre sorties programmables au système d'alarme.

La connexion Corbus à 4 fils assure la communication entre le module et la centrale d'alarme.

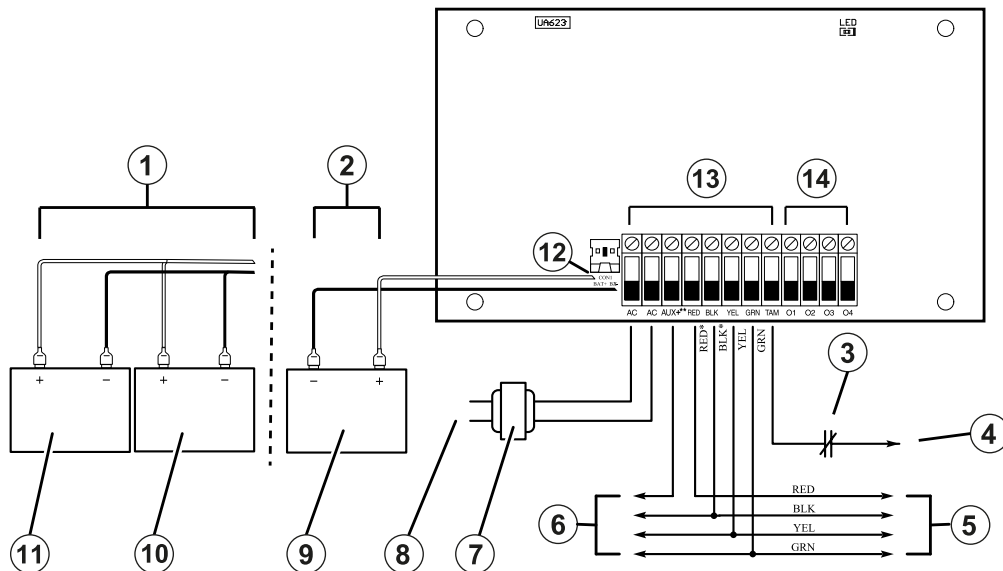
Pour câbler le module d'alimentation électrique, procédez comme suit.

1. Connectez les bornes ROUGE, NOIRE, JAUNE et VERTE aux bornes Corbus de la centrale d'alarme.
2. Si la sortie O1 n'est pas utilisée, établissez la connexion avec la borne Aux+ à l'aide d'une résistance de 1 K.

Le courant absorbé est de 35 mA. La capacité de batterie en veille est d'au moins 24 heures pour les applications de protection incendie.

- ❶ **Remarque :** Toutes les bornes présentent une limitation de puissance de classe 2, sauf les sorties de la batterie.
- ❶ **Remarque :** Pour les applications de protection incendie résidentielles UL, assurez-vous de ne pas mélanger les dispositifs anti-incendie et anti-effraction sur la sortie AUX d'un extenseur de zone ou d'une alimentation. Seuls les dispositifs anti-effraction ou anti-incendie peuvent être alimentés par la même sortie AUX sur ces modules.

## Illustration 23 : Câblage des modules d'alimentation électrique



Légende	Description
1	Applications de protection incendie résidentielles UL/ULC, sécurité de niveau II ULC
2	Applications anti-effraction tertiaires UL, applications anti-effraction résidentielles UL/ULC
3	Contact antisabotage (normalement fermé)
4	Vers la borne NOIRE
5	Connexion Corbus vers la centrale. ROUGE, NOIR 12 V CC à 20 mA.
6	Connexion AUX vers le module d'extension. Consultez le tableau des caractéristiques techniques pour connaître les courants absorbés maximum.
7	Adaptateur CA modèle HS40WPSNA ou HS40WPSA. Entrée : 120 VCA, 60 Hz, 1,2 A. Secondaire : 18 VCC, 2,22 A, classe 2.
8	Adaptateur secteur (120 VCA/60 Hz)
9	Batterie (12 V, 7 Ah. Le courant de charge maximal de la batterie est de 360 mA)
10	Batterie 1 (12 V, 7 Ah. Le courant de charge maximal de la batterie est de 360 mA)
11	Batterie 2 (valeur nominale identique à la batterie 1)
12	Rouge (+) à BAT + ; Noir (-) à BAT-
13	Supervisé
14	Non supervisé

## Câblage d'un clavier

Vous pouvez connecter jusqu'à 16 claviers au système IQ Pro.

Il est possible de raccorder des dispositifs filaires à des claviers filaires dotés d'un circuit de zone d'entrée. Il est alors inutile de tirer des câbles vers la centrale d'alarme pour chaque dispositif.

Pour connecter un dispositif de zone à des claviers HS2LCD(P), raccordez un fil à la borne P/Z et l'autre à la borne N. Pour les dispositifs sous tension, utilisez les fils rouge et noir pour alimenter le dispositif. Reliez le fil rouge à la borne R (positive) et le fil noir à la borne B (négative).

Les zones de clavier prennent en charge les circuits normalement fermés, les résistances de fin de ligne simples et de fin de ligne doubles.

Utilisez exclusivement des applications anti-effraction UL/ULC.

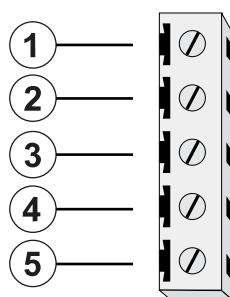
- ① **Remarque :** Pour les installations conformes aux normes UL, assurez-vous que le courant absorbé maximal pour les sorties AUX, CORBUS, ROUGE et NOIRE, et toutes les sorties PGM, ne dépasse pas les limites spécifiées dans les caractéristiques techniques. Pour plus d'informations sur l'utilisation du clavier, consultez le manuel fourni avec l'appareil.

Pour câbler un clavier, procédez comme suit.

1. Retirez la plaque arrière du clavier. Pour savoir comment retirer la plaque arrière du clavier, consultez le manuel d'installation du clavier.
2. Connectez les bornes ROUGE, NOIRE, JAUNE et VERTE aux bornes Corbus de la centrale d'alarme IQ Pro.

- ① **Remarque :** Le bus Corbus doit être tiré de préférence avec des câbles à deux paires torsadées de calibre minimum de 22 AWG. Les dispositifs peuvent être connectés à la centrale, en série ou en T. Les dispositifs ne doivent pas être éloignés de plus de 305 m (1 000 pieds) en longueur de câble de la centrale. N'utilisez pas de fil blindé pour le câblage du bus Corbus.

#### Illustration 24 : Bornes du clavier



Légende	Description
1	Borne R (rouge)
2	Borne B (noire)
3	Borne Y (jaune)
4	Borne G (verte)
5	Borne d'entrée de zone

Lorsque vous installez plusieurs claviers et modules, câblez les claviers en utilisant la même partition sur le même module pour améliorer leurs performances. Câblez les claviers de la partition Une au module Un et les claviers de la partition Deux au module Deux.

- ① **Remarque :** Avec la supervision de fin de ligne, connectez la zone selon l'une des configurations décrites à la section Câblage des zones. Les résistances de fin de ligne doivent être placées à la fin du circuit du dispositif, pas au niveau du clavier.

#### Affectation de zones aux claviers

Pour affecter un clavier à une zone, procédez comme suit.

1. Sous **Installation > Dispositifs > Capteurs de sécurité**, sélectionnez un clavier enregistré.
2. Choisissez **Modifier > Entrée clavier**, puis **Activer** ou **Désactiver**.

## Connexion de l'alimentation



### Remarque

#### Mise en garde

Ne connectez pas la batterie ou l'adaptateur secteur tant que tous les autres câbles ne sont pas en place.

### Montage de l'adaptateur secteur

Vous devez monter l'adaptateur secteur à l'extérieur des boîtiers IQ Pro et IQ Pro P.

Pour monter l'adaptateur secteur HS40WPSNA, procédez comme suit.

1. Insérez deux vis dans les trous de montage de l'adaptateur secteur.
2. Fixez les vis au mur.

**❗ Remarque :** Montez l'adaptateur secteur près d'une prise secteur CA afin d'éviter toute tension au niveau du câble d'alimentation. Ne branchez pas l'adaptateur secteur sur une prise de courant commandée par un interrupteur.

Pour monter l'adaptateur secteur HS40WPSA, procédez comme suit.

1. Montez le support de fixation fourni sur la prise murale, à l'aide de la vis prévue.
2. Branchez l'adaptateur secteur, en le mettant bien en place dans le support.
3. Fixez-le en faisant passer une attache de câble en plastique dans les fentes du support.

Référez-vous au tableau suivant pour déterminer la distance et le calibre des fils du second câblage.

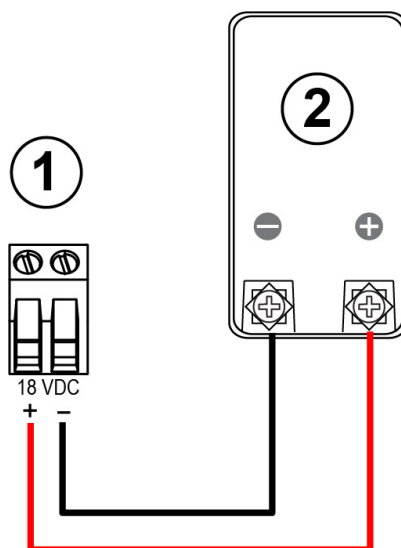
**Tableau 27 : Distance de câblage et calibre des fils**

Distance (m/ft)	Calibre (AWG)
2/6,5	22
3/10	20
4/13	18

## Câblage de l'adaptateur secteur

Pour câbler l'adaptateur secteur externe, procédez comme suit.

### Illustration 25 : Câblage de l'adaptateur secteur

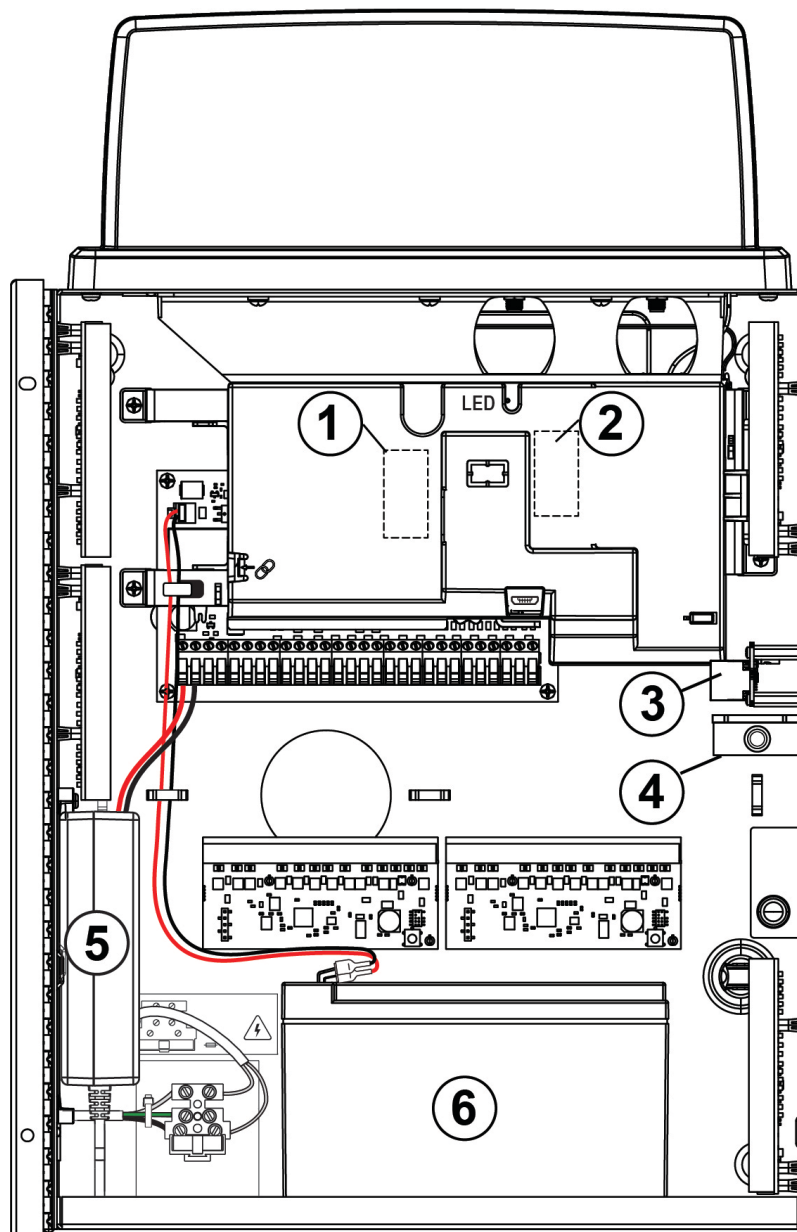


Légende	Description
1	Bornes 18 VCC du système IQ Pro (P)
2	Adaptateur secteur (HS40WPSA ou HS40WPSNA)

- ① **Remarque :** Si l'ouverture défonçable est utilisée pour le câblage de l'alimentation, allégez la charge pesant sur les câbles à l'aide d'œilletons.
1. Sur l'adaptateur secteur, connectez le fil rouge à la borne positive +, le fil noir à la borne négative -.
  2. Faites passer le câble par l'arrière du boîtier.
  3. Raccordez les fils aux bornes 18 VCC de la carte de circuits PCB, le fil rouge à la borne + et le fil noir à la borne négative -. Voir [Illustration 26](#).

## Câblage de l'alimentation électrique du système IQ Pro (installations de l'UE)

**Illustration 26 : Câblage de l'alimentation**



Légende	Description
1	Carte radio SRF (SRF433 non utilisée avec les systèmes EN50131 Grade 2)
2	Carte radio PowerG (868 MHz à utiliser uniquement pour les installations EN50131 Grade 2 et 433 MHz en Australie et en Nouvelle-Zélande)
3	Port de communication Ethernet RJ-45
4	Interrupteur d'autoprotection. Fixez le support antisabotage sur la surface de montage une fois le boîtier monté au mur.

Légende	Description
5	Alimentation électrique (modèle UE illustré) ① <b>Remarque :</b> Pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande, utilisez le modèle SOY-1800222AU.
6	Batterie au plomb-acide scellée (12 V/7 Ah ou 12 V/17 Ah au maximum)

- ① **Remarque :** Pour les installations en Australie et en Nouvelle-Zélande, l'adaptateur est monté à l'extérieur du boîtier.

## Installation et câblage de la batterie

Cette section explique comment installer et câbler la batterie des systèmes IQ Pro et IQ Pro P.

### Installation de la batterie du modèle IQ Pro

Pour installer la batterie de 12 VCC, 4 Ah, 7 Ah, 14 Ah (2 x 7 Ah) ou 17 Ah dans le boîtier métallique IQ Pro, suivez l'étape ci-dessous.

- Placez la batterie au fond du boîtier métallique.

### Câblage de la batterie du modèle IQ Pro

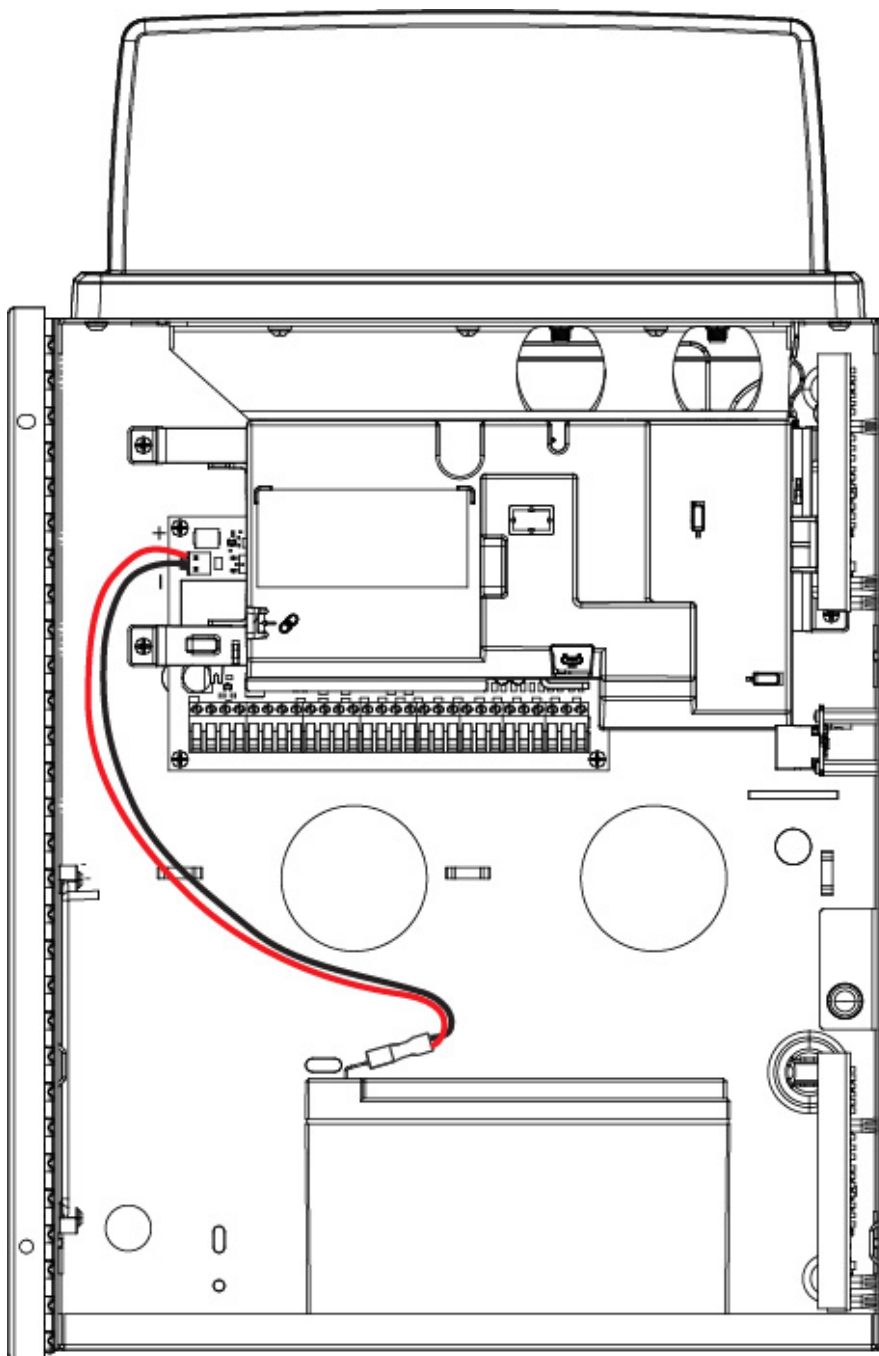
- ① **Remarque :** Ne connectez pas la batterie tant que tous les autres câbles ne sont pas en place.
- ① **Remarque :** Il est nécessaire d'utiliser une batterie au plomb ou gel étanche et rechargeable pour répondre aux exigences UL concernant les temps de fonctionnement sur alimentation de secours. Remplacez la batterie tous les 3 à 5 ans.

Pour câbler la batterie du système IQ Pro, procédez comme suit.

1. Raccordez le fil de batterie rouge aux bornes positives + de la carte PCB et de la batterie.
2. Raccordez le fil de batterie noir aux bornes négatives - de la carte PCB et de la batterie.



**Illustration 27 : Câblage de la batterie du système IQ Pro**



- ❶ **Remarque :** Vous devez conserver une distance minimale de 6,4 mm (0,25 po) dans toutes les directions entre le câblage à puissance non limitée de la batterie et tous les autres câblages à puissance limitée. Ne faites pas passer de câbles au-dessus des cartes de circuits imprimés. Vous devez conserver une distance minimale de 25,4 mm (1 po) entre tous les fils et la carte PCB.

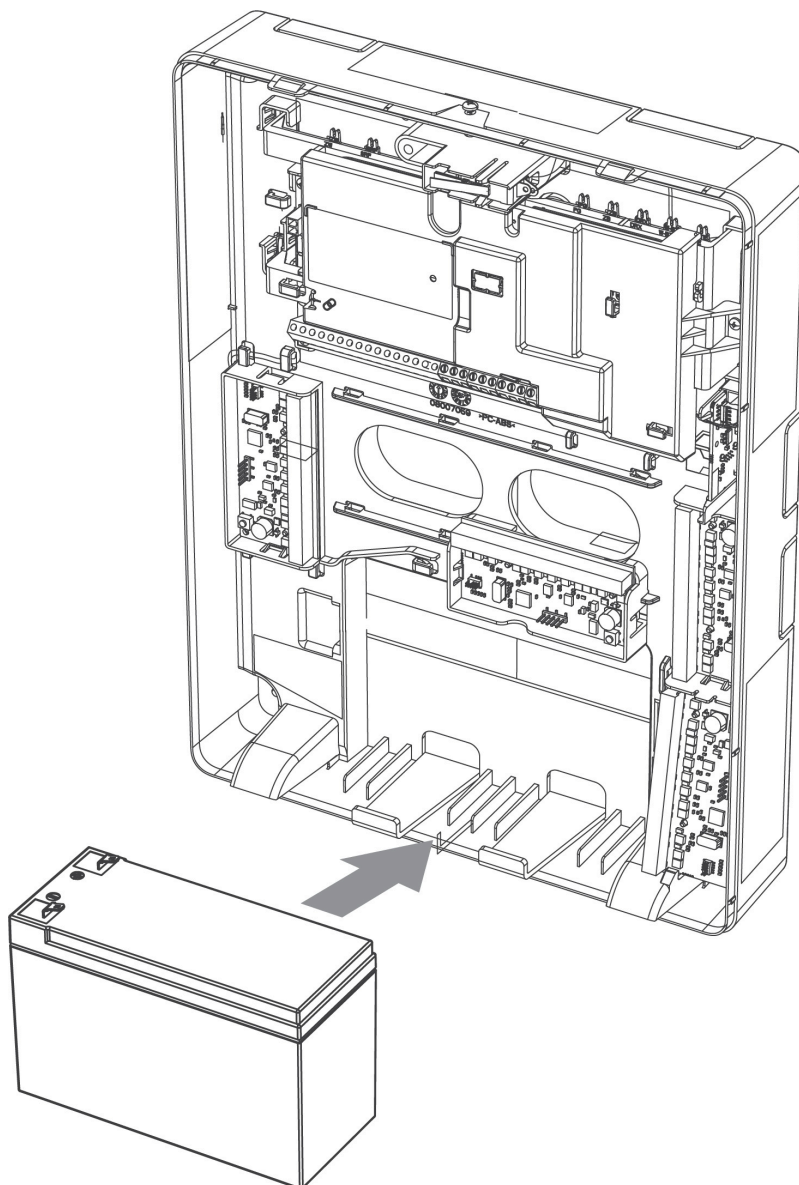
Installation de la batterie du modèle IQ Pro P

Pour installer la batterie 12 VCC, 4 Ah ou 7 Ah dans le boîtier, procédez comme suit.

① **Remarque :** La batterie est vendue séparément.

1. Placez la batterie sur les deux supports en plastique situés au bas du boîtier.
2. Mettez bien en place la batterie.

**Illustration 28 : Installation de la batterie IQ Pro P**



3. **Facultatif :** Il est également possible de fixer la batterie à l'aide d'une sangle spéciale. Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

① **Remarque :** La sangle de batterie est vendue séparément.

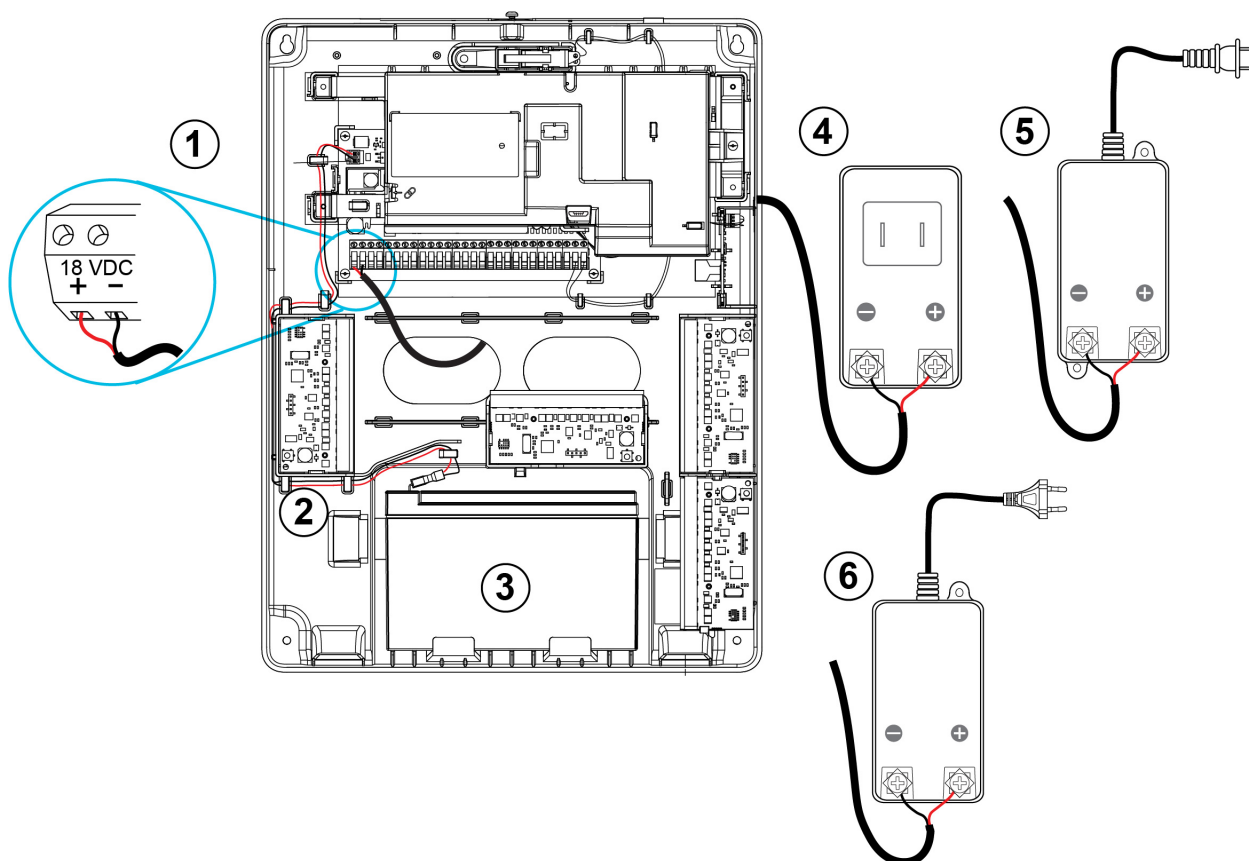
- a. Placez la batterie sur les deux supports en plastique situés au bas du boîtier.
- b. Faites passer la sangle de batterie par l'une des fentes.
- c. Passez la sangle devant la batterie.
- d. Introduisez la sangle dans la deuxième fente.

## Câblage de la batterie du modèle IQ Pro P

1. Raccordez le fil de batterie rouge aux bornes positives + de la carte PCB et de la batterie.
2. Raccordez le fil de batterie noir aux bornes négatives - de la carte PCB et de la batterie.

► **Important :** Vous devez conserver une distance minimale de 6,4 mm (0,25 po) dans toutes les directions entre le câblage à puissance non limitée de la batterie et tous les autres câblages à puissance limitée. Ne faites pas passer de câbles au-dessus des cartes de circuits imprimés. Vous devez conserver une distance minimale de 25,4 mm (1 po) entre tous les fils et la carte PCB.

**Illustration 29 : Raccordement de l'alimentation à la centrale IQ Pro P**



Légende	Description
1	Raccordez l'adaptateur secteur à l'alimentation 18 VCC.
2	Câblage de la batterie
3	Batterie de 4 Ah, 14 Ah ou 17 Ah
4	Adaptateur secteur HS40WPSA, type enfichable (Am. Nord uniquement)
5	Adaptateur secteur HS40WPSNA, avec cordon et fiche CA (Am. Nord uniquement)
6	Adaptateur secteur SOY-1800222EU (UE uniquement). Utilisez le modèle SOY-1800222AU en Australie et en Nouvelle-Zélande.

## Charge auxiliaire et sélection de la batterie

**Tableau 28 : IQ Pro (Amérique du Nord)**

<b>Carte PCB : courant absorbé de 120 mA, courant d'alarme de 700 mA</b>	<b>Anti-effr. résid. UL  Anti-effr. résid. ULC (ULC sécurité de niveau I)</b>	<b>Anti-effr. tertiaire UL</b>	<b>Incendie résid. UL  Soins médicaux à domicile UL  Incendie résid. ULC  Anti-effr. tertiaire ULC (ULC sécurité de niveau II)</b>	<b>Incendie résid. UL avec dét. CO filaire UL985 6e éd. (*)</b>
<b>Autonomie en veille et autonomie d'alarme</b>	4 h + 4 min 4 h + 5 min	4 h + 15 min	24 h + 4 min 24 h + 5 min 24 h + 4 min	24 h + 4 min + 12 h – Alarme de gaz CO
<b>Boîtier</b>	Boîtier métallique IQ Pro			
<b>Adaptateur secteur</b>	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
<b>Capacité de la batterie/charge max.</b> Remarque : 14 Ah (2 batteries de 7 Ah en parallèle)	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA 14 Ah/700 mA 17 Ah/700 mA	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA 14 Ah/700 mA 17 Ah/700 mA	7 Ah/130 mA 14 Ah/430 mA 17 Ah/530 mA	14 Ah/250 mA 17 Ah/310 mA
<b>Courant de recharge</b> Réglage faible (350 mA) (pour batteries de 4 Ah et 7 Ah) Réglage élevé (700 mA) (pour batteries de 14 Ah/17 Ah)	Faible ou élevé	Faible ou élevé	Faible ou élevé	Élevé

**Tableau 29 : IQ Pro (Europe, Australie et Nouvelle-Zélande)**

<b>Courant absorbé par la carte PCB de 120 mA (140 mA avec Ethernet connecté) Courant d'alarme de 700 mA</b>	<b>EN50131 Grade 2</b>	<b>EN50131 Grade 2</b>	<b>EN50131 Grade 2/ T031 (Incert)</b>
Capacité de la batterie/Charge aux.	7 Ah/400 mA	17 Ah/560 mA	17 Ah/500 mA
Adaptateur d'alimentation secteur*	HS40WPS	HS40WPS	HS40WPS
Autonomie en veille	12 heures	12 heures	24 heures
Courant de recharge	Faible (350 mA)	Élevé (700 mA)	Élevé (700 mA)
Boîtier	Boîtier métallique IQ Pro		

❶ **Remarque :** Pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande, utilisez le modèle SOY-1800222AU.

\* IQ Pro peut s'utiliser de pair avec des détecteurs de CO à 4 fils compatibles ou des détecteurs de CO sans fil.

**Tableau 30 : IQ Pro P (Amérique du Nord)**

<b>Courant absorbé par la carte PCB de 120 mA (140 mA avec Ethernet connecté)</b> <b>Courant d'alarme de 700 mA</b>	<b>Anti-effr. résid. UL</b> <b>Anti-effr. résid. ULC</b> <b>(ULC sécurité de niveau I)</b>	<b>Anti-effr. tertiaire UL</b>	<b>Incendie résid. UL</b> <b>Soins médicaux à domicile UL</b> <b>Incendie résid. ULC</b> <b>Anti-effr. tertiaire ULC</b> <b>(ULC sécurité de niveau II)</b>	<b>Incendie résid. UL avec dét. CO sans fil UL985 6e éd. (*)</b>
<b>Autonomie en veille et autonomie d'alarme</b>	4 h + 4 min 4 h + 5 min	4 h + 15 min	24 h + 4 min 24 h + 5 min 24 h + 4 min	24 h + 4 min + 12 h – Alarme de gaz CO
<b>Boîtier</b>	Boîtier en plastique IQ Pro P			
<b>Adaptateur secteur</b>	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
<b>Capacité de la batterie/charge max.</b>	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	7 Ah/130 mA	7 Ah/130 mA
<b>Courant de recharge</b> Réglage faible (350 mA) (pour batteries de 4 Ah et 7 Ah)	Faible	Faible	Faible	Faible

\*Utilisez uniquement le système IQ Pro P de pair avec des détecteurs CO sans fil compatibles.

**Tableau 31 : IQ Pro P (Europe)**

<b>Courant absorbé de la carte PCB de 120 mA (140 mA avec Ethernet)</b> <b>Courant d'alarme de 700 mA</b>	<b>EN50131 Grade 2</b>
Capacité de la batterie/Charge AUX.	7 Ah/400 mA
Adaptateur secteur	SOY-18000222EU
Autonomie en veille	12 heures
Courant de recharge	Faible (350 mA)
Boîtier	Boîtier en plastique IQ Pro P

#### Aide-mémoire sur les batteries de secours

Après avoir calculé la capacité de batterie pour chaque installation spécifique, utilisez le tableau suivant pour déterminer les batteries nécessaires à l'alimentation de la centrale principale en mode veille pendant :

- 4 heures (installations anti-effraction résidentielles UL/ULC et anti-effraction tertiaires ULC)

- 24 heures : installations anti-incendie résidentielles UL/ULC, de soins médicaux à domicile UL, anti-effraction tertiaires ULC, protection incendie résidentielles ULC avec détecteurs de CO filaires UL985 6e éd., installations ULC de surveillance incendie tertiaires – aucune charge de sonnerie autorisée.
- Les valeurs de courant, dans le tableau, indiquent le courant absorbé maximum autorisé pour atteindre l'autonomie en veille souhaitée avec les types de batterie homologués. La capacité de la batterie est mesurée en ampères heures (Ah).

**Tableau 32 : Aide-mémoire sur les batteries de secours**

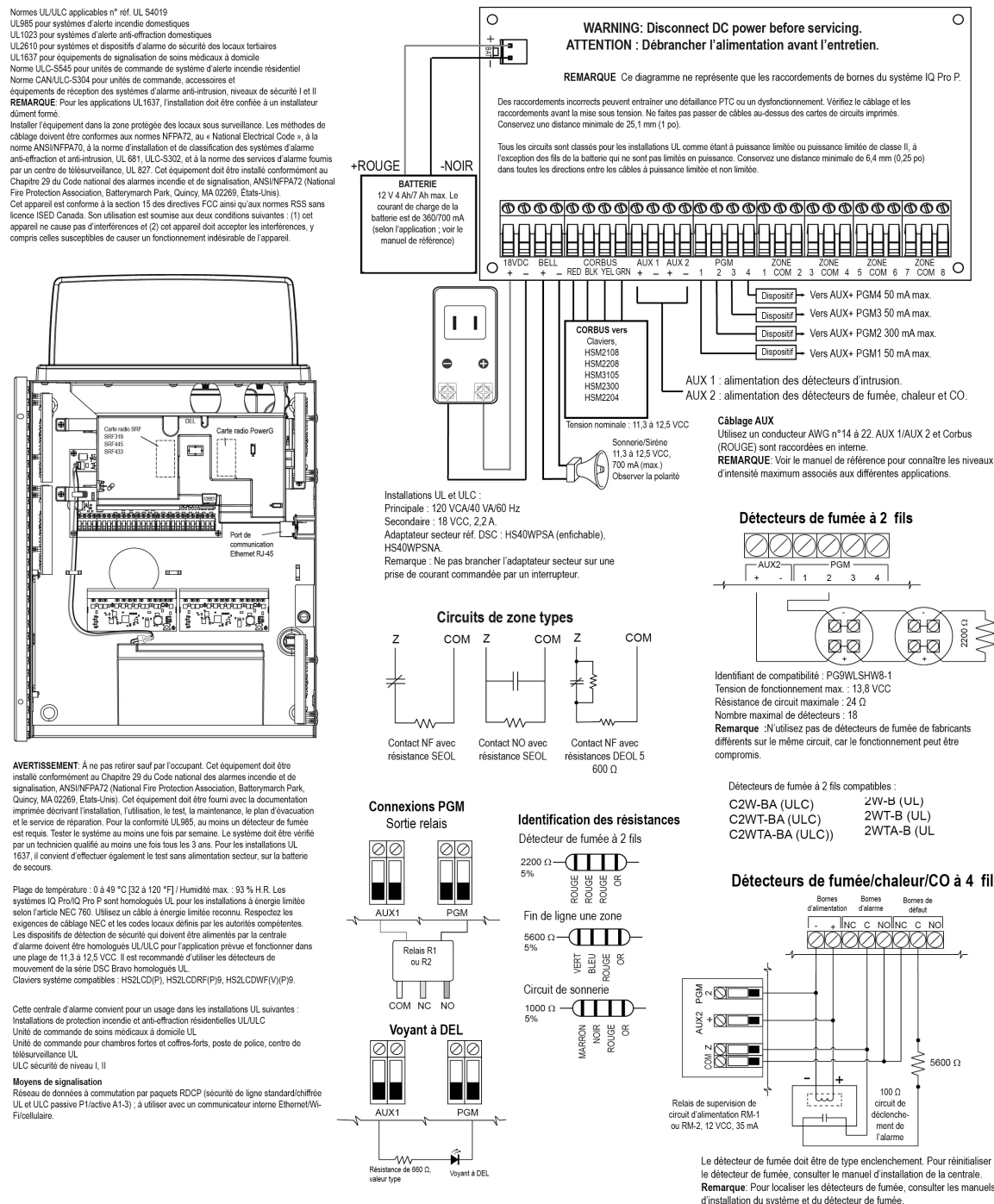
Type de batterie (Ah)	Autonomie en veille souhaitée (heures)		
	4 h	24 h	24 h + 12 h CO
<b>4 Ah</b>	430 mA	Sans objet	Sans objet
<b>7 Ah</b>	700 mA	130 mA	130 mA
<b>14 Ah (2x7)*</b>	700 mA	430 mA	250 mA
<b>17 Ah</b>	700 mA	530 mA	310 mA

\* Utilisez 2 batteries de 7 Ah connectées en parallèle, dans les installations UL/ULC uniquement.

# Diagrammes de câblage des systèmes IQ Pro/IQ Pro P

## Câblage du système IQ Pro

### Illustration 30 : Système IQ Pro (Amérique du Nord)



### Illustration 31 : Câblage du système IQ Pro (UE)







# Câblage du système IQ Pro P

## Illustration 32 : Câblage du système IQ Pro P (Amérique du Nord)

Normes UL/ULC applicables n° réf. UL S4019

UL985 pour systèmes d'alarme incendie domestiques

UL1023 pour systèmes d'alarme anti-effraction domestiques

UL2610 pour systèmes et dispositifs d'alarme de sécurité des locaux tertiaires

UL1637 pour équipements de signalisation de soins médicaux à domicile

Norme ULC-S545 pour unités de commande de système d'alarme incendie résidentiel

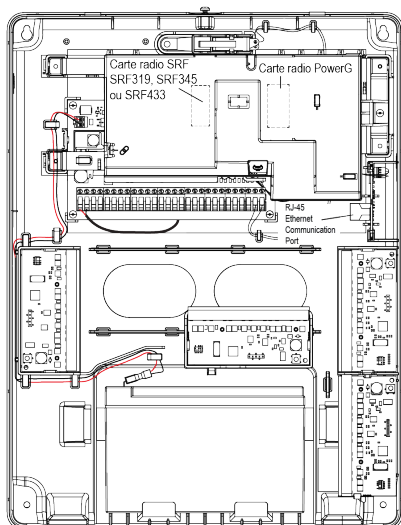
Norme CANULC-S304 pour unités de commande, accessoires et

équipements de réception des systèmes d'alarme anti-intrusion, niveaux de sécurité I et II

**REMARQUE :** Pour les applications UL1637, l'installation doit être confiée à un installateur dûment formé.

Installez l'équipement dans la zone protégée des locaux sous surveillance. Les méthodes de câblage doivent être conformes aux normes NFPA72, au « National Electrical Code », à la norme ANSI/NFPA 70, à la norme d'installation et de classification des systèmes d'alarme anti-effraction et anti-intrusion, UL 681, UL-C302, et à la norme des services d'alarme fournis par un centre de télésurveillance, UL 827. Cet équipement doit être installé conformément au Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de signalisation, ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, États-Unis).

Cet appareil est conforme à la section 15 de la Réglementation FCC et aux normes d'ISED Canada régissant les appareils radio exempts de licence. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne cause pas d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter les interférences, y compris celles susceptibles de causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.



**AVERTISSEMENT :** À ne pas retirer sauf par l'occupant. Cet équipement doit être installé conformément au Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de signalisation, ANSI/NFPA 72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, États-Unis). Cet équipement doit être fourni avec la documentation imprimée décrivant l'installation, l'utilisation, le test, la maintenance, le plan d'évacuation et le service de réparation. Pour la conformité UL985, au moins un détecteur de fumée est requis. Testez le système au moins une fois par semaine. Le système doit être vérifié par un technicien qualifié au moins une fois tous les 3 ans. Pour les installations UL 1637, il convient d'effectuer également le test sans alimentation secteur, sur la batterie de secours.

Plage de température : 0 à 49 °C [32 à 120 °F] / Humidité max : 93 % H.R.

Les systèmes IQ Pro/IQ Pro P sont homologués UL pour les installations à énergie limitée selon le NEC.

Article 760. Utilisez un câble à énergie limitée reconnu. Respectez les exigences de câblage NEC et les codes locaux définis par les autorités compétentes. Les dispositifs de détection de sécurité qui doivent être alimentés par la centrale d'alarme doivent être homologués UL/ULC pour l'application prévue et fonctionner dans une plage de 11,3 à 12,5 VCC. Il est recommandé d'utiliser les détecteurs de mouvement de la série DSC Bravo homologués UL.

Claviers système compatibles : HS2LCD(P), HS2LCDRF(P), HS2LCD-  
WF(V)(P)

Cette centrale d'alarme convient pour un usage dans les installations UL

suivantes :

Installations de protection incendie et anti-effraction résidentielles UL/ULC

Unité de commande de soins médicaux à domicile UL

Unité de commande pour chambres fortes et coffres-forts, poste de police, centre

de télésurveillance UL

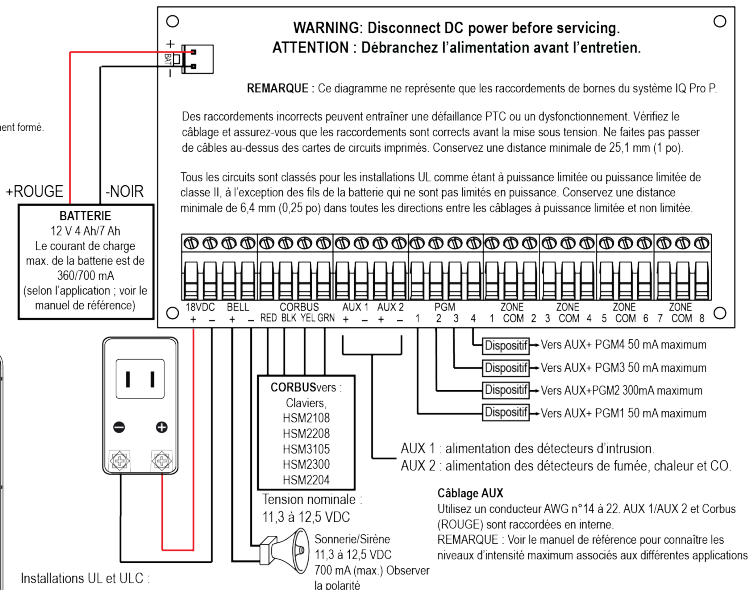
ULC sécurité de niveau I, II

**Moyens de signalisation**

Réseau de données à commutation par paquets RDCP (sécurité de ligne

standard/chiffre UL et ULC passive P1/active A1-3) ; à utiliser avec un

communicateur interne Ethernet/Wi-Fi/cellulaire.



Installations UL et ULC :

Principale : 120 VCA/40 VA/60 Hz

Secondaire : 18 VCC, 2,2 A.

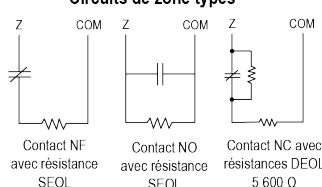
Adaptateur secteur réf. DSC

HS40WPSA (plug-in), HS40WPSNA

**Remarque :** Ne branchez pas l'adaptateur secteur sur

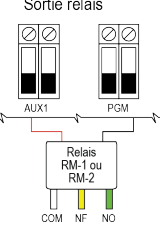
une prise de courant commandée par un interrupteur.

### Circuits de zone types

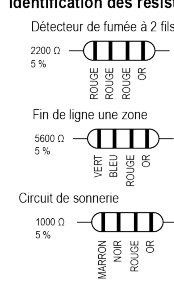


### Connexions PGM

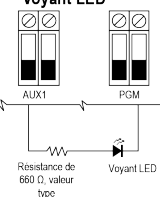
Sortie relais



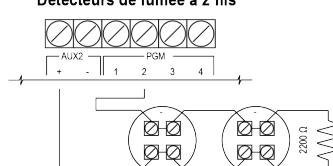
### Identification des résistances



### Voyant LED



### Détecteurs de fumée à 2 fils



Identifiant de compatibilité : PG9WL SHW8-1

Tension de fonctionnement maximale : 13,8 VCC

Résistance de circuit maximale : 24 Ω

Nombre maximal de détecteurs : 18

**Remarque :** N'utilisez pas de détecteurs de fumée de fabricants différents sur le même circuit, car le fonctionnement peut être compromis.

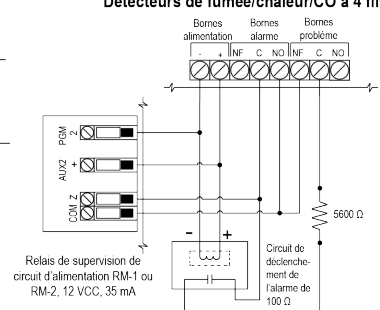
Détecteurs de fumée à 2 fils compatibles :

C2W-BA (ULC) 2W-B (UL)

C2WT-BA (ULC) 2WT-B (UL)

C2WTA-BA (ULC) 2WTA-B (UL)

### Détecteurs de fumée/chaleur/CO à 4 fils



Relais de supervision de

circuit d'alimentation RM-1 ou

RM-2, 12 VCC, 35 mA

Circuit de déclenchement

de l'alarme de 100 Ω

Le détecteur de fumée doit être de type enclenchement. Pour réinitialiser le

détecteur de fumée, consultez le manuel d'installation de la centrale.

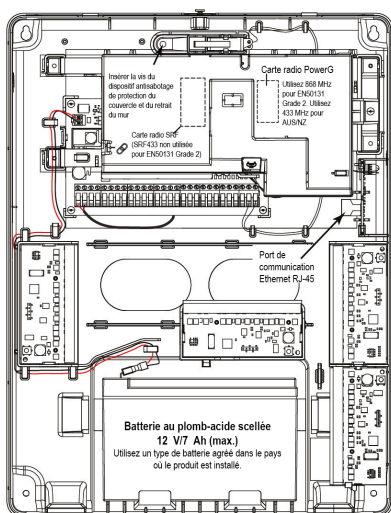
**Remarque :** Pour localiser les détecteurs de fumée, consultez les manuels

d'installation du système et du détecteur de fumée.

### Illustration 33 : Câblage du système IQ Pro P (UE)

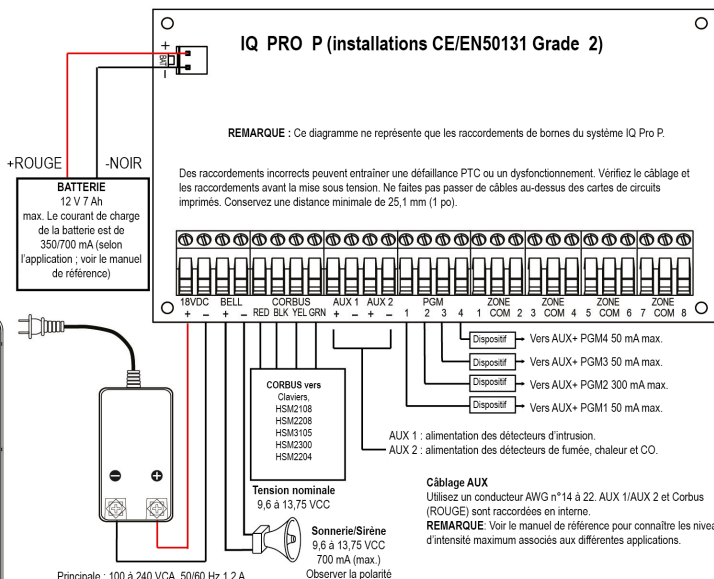
Carte PCB IQ PRO P Courant absorbé = 120 mA* Courant d'alarme = 700 mA	EN50131 Grade
Capacité de la batterie/charge max.	7 Ah/400 mA
Adaptateur secteur	SOY-1800222EU
Autonomie en veille	12 heures
Courant de recharge	Faible (350 mA)

Plage de température : -10 °C à +55 °C. Humidité max. : 95 % H.R. (sans condensation)  
MISE EN GARDE : Pour des instructions d'installation et d'utilisation détaillées, voir le Guide d'installation ref. 29011132. Les dispositifs de détection de sécurité alimentaires par le centre d'alarme doivent être certifiés pour l'application prévue et fonctionner dans une plage de 14 VCC. Claviers compatibles : IQ Remote, IQ Remote PG, HS2LCD, HS2LCDP, HS2LCDRF(x), HS2LCDRFP(x), HS2LCDWF(x), HS2LCDWFP(x) et HS2LCDWFP(x).  
Méthode de notification : sortie de sonnerie et/ou communicateur Ethernet, Wi-Fi ou cellulaire intégré.



Cet équipement doit être fourni avec la documentation imprimée décrivant l'installation, l'utilisation, le test, la maintenance, le plan d'évacuation et le service de réparation. Tester le système au moins une fois par semaine. Le système doit être vérifié par un technicien qualifié au moins une fois tous les 3 ans.

2. Cet équipement, le Pro P, doit être installé et utilisé à l'intérieur uniquement, au sein d'un environnement présentant le degré de pollution de type 2 max. et des surtensions de catégorie II en zone non explosible. Il est prévu pour être installé uniquement par des personnes qualifiées. Une personne qualifiée désigne une personne possédant une formation ou une expérience dans les technologies de l'électrique, le câblage, les équipements électriques, les différents énergies et grands usages d'énergie utilisés. De par leur formation et leur expérience, les personnes qualifiées sont censées savoir reconnaître les sources d'énergie pouvant occasionner des blessures ou des douleurs et prendre les mesures de protection adéquates pour les éviter.
3. Concernant le modèle IQ Pro P, le branchement à l'alimentation secteur doit respecter les règles et réglementations des autorités. L'alimentation électrique doit être protégée par un boîtier IP 65, qui doit être fixé avant l'arrivée de la source tension du système. La prise de courant à laquelle l'alimentation électrique est raccordée doit être installée à côté de l'équipement et être facilement accessible. L'installateur doit informer l'utilisateur final de ne jamais bloquer l'accès à la prise de courant alimentant la centrale IQ Pro P. La fiche du câble électrique permet de débrancher complètement l'appareil de l'alimentation secteur.
4. Avant d'utiliser l'équipement, faire le boîtier sur la structure du bâtiment.
  - Le câblage interne doit être acheminé de façon à éviter :
    - Toute contrainte excessive sur les raccordements des câbles et des bornes
    - Le desserrage des raccordements des bornes
  - Des dommages à l'intérieur du conducteur
5. La mise au rebut du matériel doit être réalisée selon les procédures de recyclage et de la récupération des déchets en vigueur sur les marchés cibles.

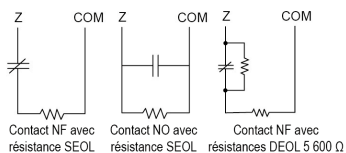


Secondaire : 18 VCC, 2,2 A

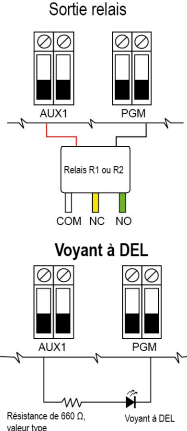
SOY-1800222EU

**Remarque:** Utilisez un adaptateur secteur approprié, doté de la fiche adaptée, certifié dans le pays où le produit est installé.

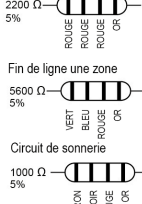
### Circuits de zone types



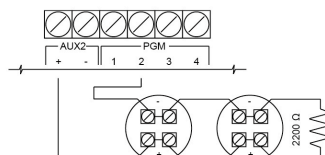
## Connexions PGM



### Identification des résistances



### Détecteurs de fumée à 2 fils



Résistance de circuit maximale : 24  $\Omega$

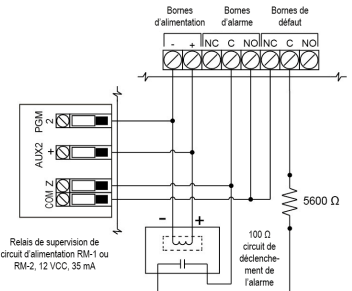
**Remarque:** N'utilisez pas de détecteur

**Remarque.** N'utilisez pas de détecteurs de fumée de fabricants différents sur le même circuit, car le fonctionnement peut être compromis.

C2W-BA (IJC)      2W-B (IJC)

C2W-BA (ULC)	2W-B (UL)
C2WT-BA (ULC)	2WT-B (UL)
C2WTA-BA (ULC)	2WTA-B (UL)

### Détecteurs de fumée/chaleur/CO à 4 fils

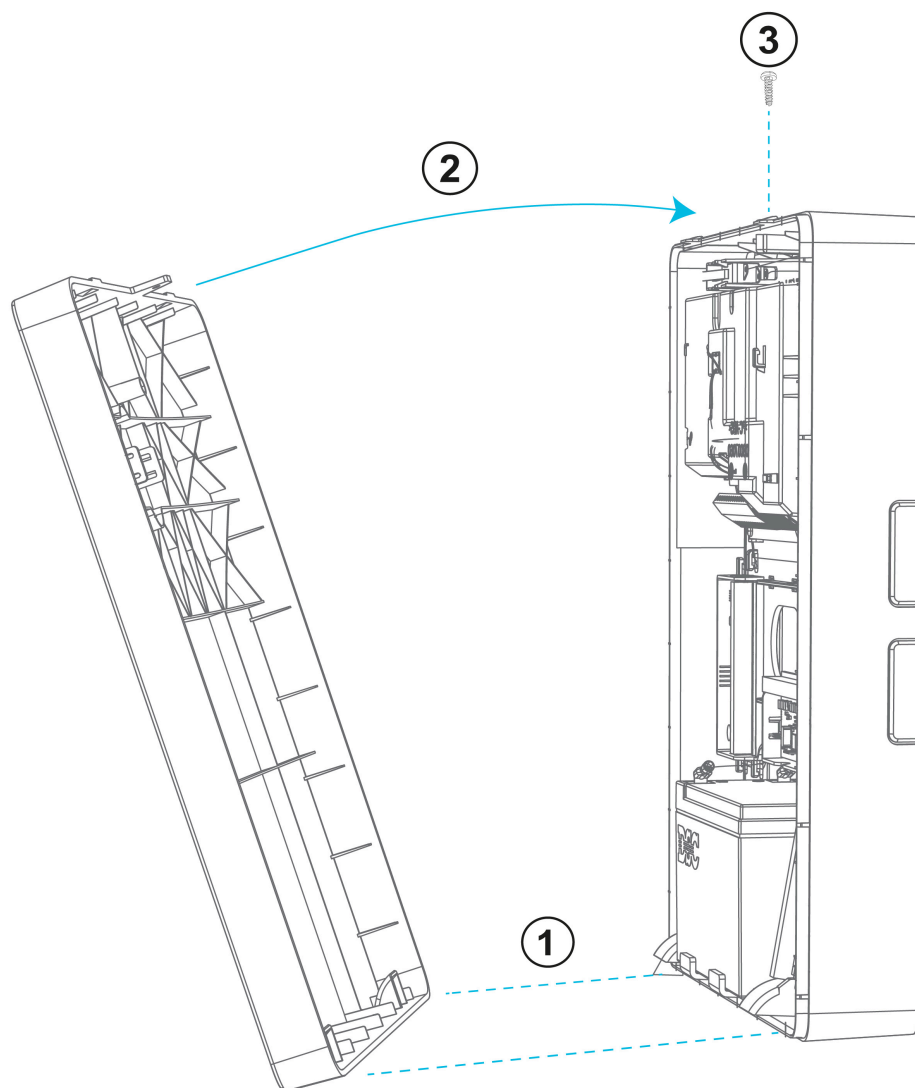


**Remarque:** Pour localiser les détecteurs de fumée, consulter les manuels d'installation du système et du détecteur de fumée.

## Fixation du couvercle du modèle IQ Pro P

Pour fixer le couvercle avant sur le boîtier, suivez les étapes numérotées.

**Illustration 34 : Fixation du couvercle**



## Installation des extensions d'antenne

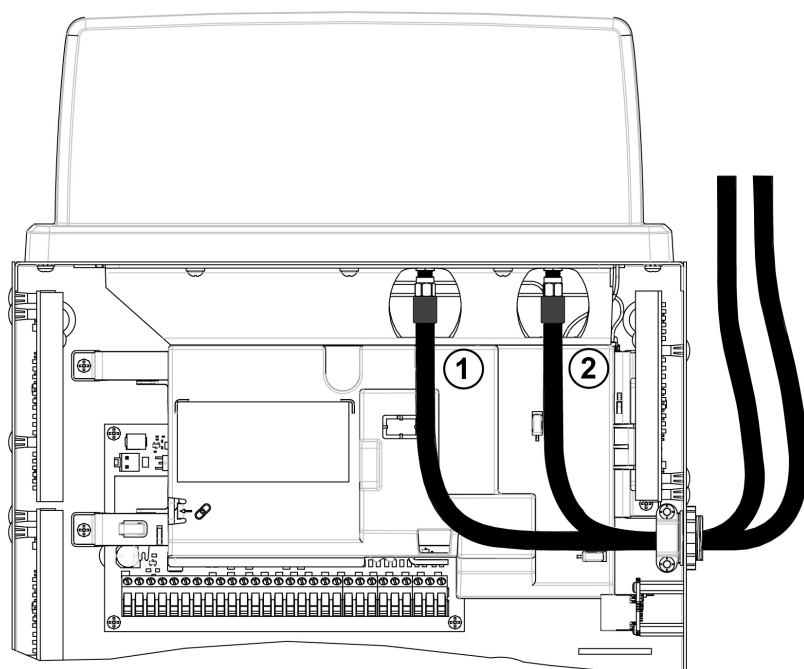
Les extensions d'antenne permettent d'augmenter la puissance du signal reçu par les modules de communicateur.

Pour installer les extensions d'antenne, procédez comme suit.

1. Faites passer les câbles d'extension d'antenne par l'ouverture défonçable latérale du boîtier.
2. Branchez le câble SMA sur le connecteur SMA approprié de la carte d'antenne.

❗ **Remarque :** L'antenne principale LTE interne, à diversité spatiale, bascule automatiquement sur l'extension d'antenne.

❗ **Remarque :** Pour plus de détails, consultez la fiche d'instructions de l'antenne.



Légende	Description
1	Antenne à diversité spatiale
2	Antenne principale

# Programmation de l'application installateur

La configuration du système peut entièrement être réalisée à partir de l'application IQ Installer. Pour télécharger l'application, scannez le code-barres approprié.

Pour programmer votre système IQ Pro, utilisez l'interface IQ Local Installer. Téléchargeable sur système iOS ou Android, compatible avec IQ Pro 4.2.1 et versions ultérieures.



## Codes QR de l'interface IQ Local Installer ou (lancement complet)

Apple App Store



Android Play Store

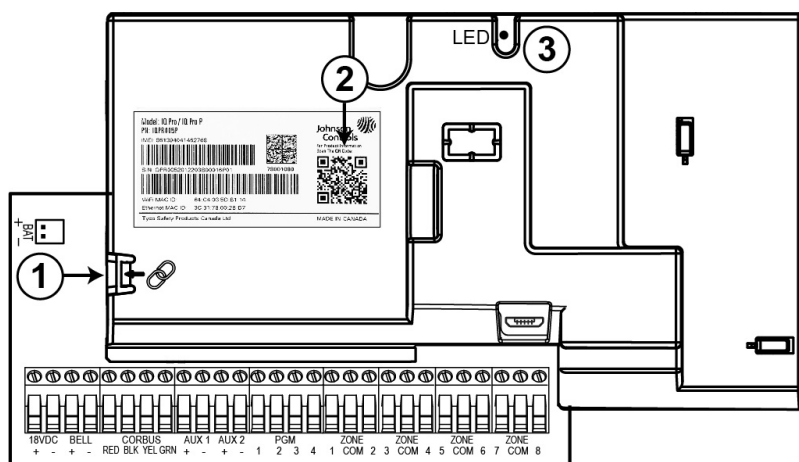


## Connexion à la centrale IQ Pro

### Avant de commencer:

Téléchargez la version Android ou iOS de l'application IQ Installer sur votre téléphone ; assurez-vous que le réseau Wi-Fi est activé.

### Illustration 35 : Languette d'appairage



Légende	Description
1	Languette d'appairage. Appuyez pendant 1 à 2 secondes lorsque l'application IQ Installer vous y invite.
2	Scannez le code QR indiqué.
3	Voyant LED vert. Une fois la languette d'appairage enfoncée, le voyant LED clignote en rouge, puis en bleu.

Utilisez l'application IQ Installer pour vous connecter à la centrale IQ Pro et configurer les paramètres associés. Pour établir la connexion, procédez comme suit.

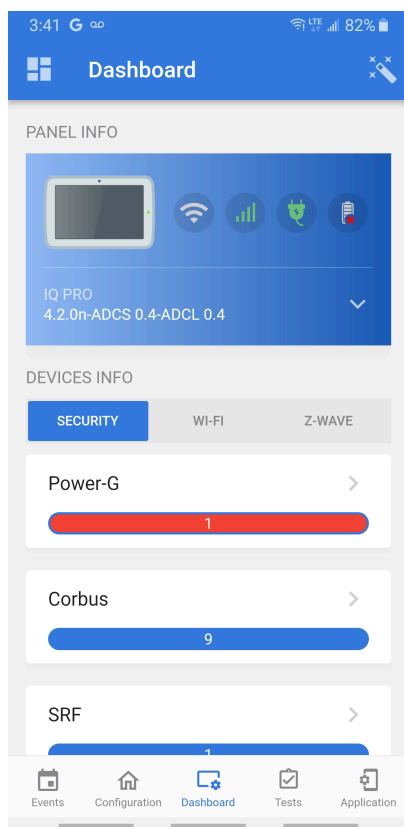
1. Pour commencer, ouvrez l'application IQ Installer, puis appuyez sur **Début** à l'écran.
2. Appuyez sur **Balayez le code QR**, puis tenez votre téléphone de façon à scanner le code QR des informations produit figurant à l'intérieur du boîtier.
3. Appuyez sur **Continuer**.
4. Maintenez enfoncée la languette d'appairage du couvercle de la carte imprimée PCB pendant une seconde ou jusqu'à ce que le voyant LED vert clignote en rouge.
5. Lorsque le voyant LED clignote en bleu, appuyez sur **Continuer** à l'écran.
6. Entrez le code d'installateur défini par défaut pour vous connecter.
7. Lorsqu'un message vous y invite, remplacez ce code d'installateur par un nouveau.
8. Sélectionnez **Tableau de bord** au bas de l'écran, puis appuyez sur l'icône **Assistant de lancement** située en haut à droite, afin de lancer un guide pas à pas pour configurer le système IQ Pro.

## Connexion de l'application installateur via le routeur Wi-Fi local

L'installateur peut connecter son application d'installation à la centrale à l'aide du routeur local du propriétaire de l'habitation. Il doit sélectionner manuellement l'identifiant SSID correct et saisir le mot de passe avec l'autorisation du propriétaire des lieux.

### Tableau de bord

La fonction **Tableau de bord** permet d'accéder facilement aux écrans d'information et de configuration du système.



## Assistant

Sélectionnez l'icône **Assistant de lancement** située en haut à droite, afin de lancer un guide pas à pas pour configurer le système IQ Pro.







## Configuration

Il est possible de configurer les paramètres suivants sur le système de sécurité IQ Pro.

**Tableau 33 : Paramètres de configuration**

Icône	Paramètre	Description
	Gestion de l'utilisateur	Le système IQ Pro peut enregistrer 242 codes d'accès utilisateur. Seuls les codes Détaillant, Installateur et Maître permettent de créer ou de modifier des codes d'accès utilisateur.
	Installation	Permet d'enregistrer des dispositifs, ainsi que de programmer et de configurer les paramètres IQ Pro.
	À propos	Permet de consulter des informations sur le système IQ Pro, telles que l'état de la pile, le logiciel, le matériel et le réseau Wi-Fi.
	Redémarrer	Réinitialise le système si la centrale rencontre des difficultés.

**Tableau 33 : Paramètres de configuration**

Icône	Paramètre	Description
	Mise hors tension	Met le système hors tension.
	Wi-Fi	Sélectionnez ce paramètre pour voir si le système est connecté au réseau Wi-Fi.
	Son	Permet d'activer/de désactiver le carillon, les signaux sonores de problème et de personnaliser les sons.
	Mise à niveau du logiciel	Met à niveau la version du logiciel via le réseau Wi-Fi.
	Partitions	Permet de créer et de modifier des partitions, de consulter la liste d'utilisateurs et de capteurs affectés à une partition. ① <b>Remarque :</b> Il convient d'activer les partitions sous Réglages du détaillant.
	Marque du détaillant	Permet de personnaliser les informations de contact de votre détaillant.

## Gestion de l'utilisateur

Le système IQ Pro prend en charge jusqu'à 242 codes utilisateur. Seuls les codes Détaillant, Installateur et Admin permettent de créer ou de modifier des codes utilisateur. Lorsqu'un code est créé, vous pouvez modifier les informations associées via Gestion de l'utilisateur. Pour afficher ou modifier un code d'accès, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Configuration > Gestion de l'utilisateur**.
2. Sélectionnez un type d'utilisateur dans la liste.
3. Configurez les champs à l'écran.
4. Appuyez sur **Enregistrer** en haut à droite de l'écran.

## Types d'utilisateur

**Tableau 34 : Types d'utilisateur**

Type d'utilisateur	Niveau d'accès	Accès aux partitions
Détaillant	Tous les paramètres, y compris Réinitialisation principale et l'accès permettant de modifier les informations de contact du détaillant	Toutes les partitions
Installateur	Tous les paramètres	Toutes les partitions
Maître	Tous les paramètres et fonctions liés aux utilisateurs, y compris la connexion au réseau Wi-Fi, à la gestion des utilisateurs, à l'application du son et à la personnalisation des capteurs	Toutes les partitions



**Tableau 34 : Types d'utilisateur**

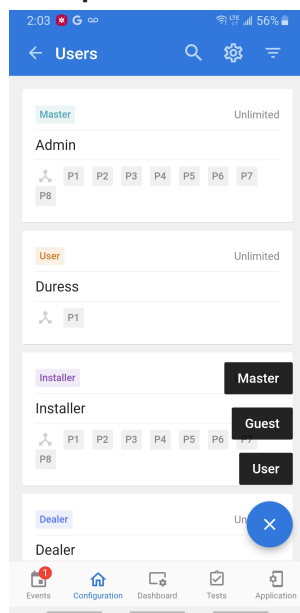
Type d'utilisateur	Niveau d'accès	Accès aux partitions
Utilisateur	Armement/désarmement	Partitions affectées uniquement
Invité	Armement/désarmement	Partitions affectées uniquement
Contrainte	Désarmement (envoie le signal de code de contrainte au centre de surveillance)	Chaque partition se voit affecter un code de contrainte unique

### Ajout d'utilisateurs

Pour ajouter un utilisateur au système, procédez comme suit.

1. Dans l'écran **Configuration > Gestion de l'utilisateur**, appuyez sur l'icône + en bas à droite de l'écran.
2. Sélectionnez l'une des options : **Maître**, **Invité** ou **Utilisateur**. Demandez à l'utilisateur de modifier le code maître par défaut après la première utilisation.
3. Configurez les champs prévus.
4. Appuyez sur **Enregistrer** en haut à droite de l'écran.

#### Exemple:



### Suppression d'un utilisateur

Pour supprimer un utilisateur, procédez comme suit :






1. Sélectionnez **Configuration > Gestion de l'utilisateur**.
2. Balayez du doigt vers la gauche sur l'utilisateur à supprimer.
3. Appuyez sur l'icône **Supprimer** pour supprimer l'utilisateur du système.

## Badges de proximité

Sur la page Gestion de l'utilisateur, sélectionnez **Ajouter un badge de proximité** pour ajouter ou supprimer des badges de proximité, ou leur affecter des utilisateurs, si un clavier compatible est enregistré sur le système.

## Paramètres d'installation

**Tableau 35 : Paramètres d'installation de l'application IQ Installer**

Icône	Paramètre	Description
	Dispositifs	Permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer 128 dispositifs.
	Réglages du détaillant	Permet de modifier les paramètres des partitions, des zones ou de la centrale.
	Journaux système	Télécharge les journaux système ou programme leur téléchargement automatique.
	Sirènes et alarmes	Permet de modifier les paramètres des sirènes et des alarmes pour les événements d'alarme.
	Sécurité et armement	Permet de modifier, entre autres, les paramètres d'armement, les délais d'entrée/sortie et les fonctions de contournement.

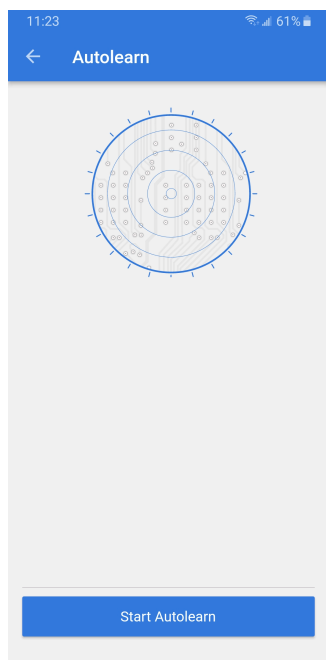
### Dispositifs

Cette fonction permet de configurer les capteurs, les dispositifs Z-Wave et Wi-Fi, et les sorties programmables. Accédez aux dispositifs via **Configuration > Installation > Dispositifs**.

### Capteurs de sécurité

Enregistrez et configurez les dispositifs de sécurité via **Configuration > Installation > Capteurs de sécurité**.

### Apprentissage automatique



Sélectionnez **Apprentissage automatique** afin d'enregistrer automatiquement un capteur.

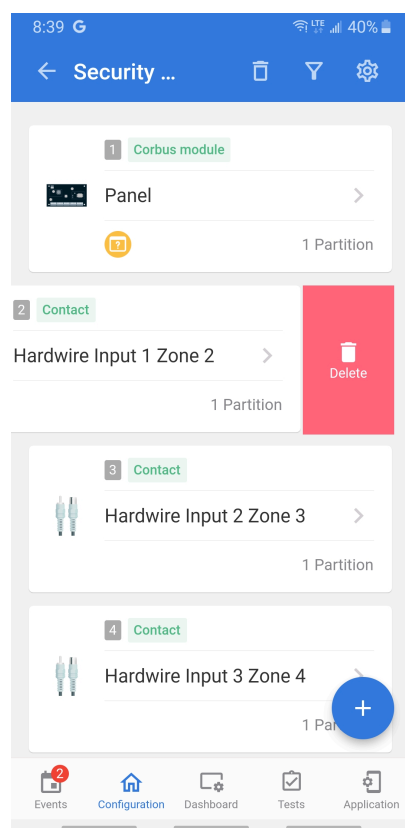
1. Appuyez sur le symbole **+**, puis sélectionnez **Apprentissage automatique**.
2. Sélectionnez **Démarrer l'apprentissage automatique**.
3. Ouvrez/fermez ou altérez un capteur à enregistrer, ou maintenez le bouton d'enregistrement enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED se mette à clignoter.
4. Lorsque le capteur s'affiche, sélectionnez l'option pour configurer les options.
5. Configurez les options **Type de capteur**, **Groupe de capteurs**, **Nom du capteur**, **Partition**, **Type de carillon**, **Entrée du capteur** et **LED d'activation**.
6. Sélectionnez **Enregistrer**.

#### Enregistrement manuel d'un capteur

Pour enregistrer manuellement un capteur, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Installation > Dispositifs > Capteurs de sécurité**.
2. Appuyez sur la touche **+**, puis sélectionnez l'une des options manuelles.
3. Entrez l'ID du capteur, puis sélectionnez **Enregistrer**.
4. Sélectionnez le capteur afin de configurer les options associées.

#### Suppression d'un capteur



Pour supprimer un capteur, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Configuration > Installation > Dispositifs > Capteurs de sécurité**.
2. Sélectionnez le dispositif à supprimer et balayez du doigt vers la gauche.
3. Appuyez sur l'icône Supprimer afin de supprimer le capteur du système.

#### Configuration des capteurs

**Tableau 36 : Options de configuration**

Option	Description
<b>Partition</b>	Lorsque des partitions sont activées, vous pouvez affecter un capteur à une partition spécifique. Cela vous permet de contrôler et d'armer cette partition de manière indépendante.
<b>Type de capteur</b>	Permet de choisir un type de capteur dans la liste.
<b>Groupe de capteurs</b>	Permet de modifier le comportement du capteur en sélectionnant l'option préférée. Pour une description des <b>groupes de capteurs</b> disponibles, voir <a href="#">Groupes de capteurs</a> .
<b>Nom du capteur</b>	Appuyez pour saisir une description personnalisée.
<b>Type de carillon</b>	Configurez un carillon unique pour chaque capteur ou sélectionnez <b>Aucun</b> pour désactiver le carillon.
<b>Invites vocales</b>	Les invites vocales annoncent le <b>nom du capteur</b> lorsqu'il est ouvert. Cette option est activée par défaut ; sélectionnez-la pour la désactiver.
<b>Croisement de zones</b>	En cas d'activation d'une zone dont l'option de croisement de zones est sélectionnée, la minuterie de double détection commence. Si une autre zone dont l'option de croisement de zones est sélectionnée s'active avant l'expiration de la minuterie, la centrale transmet le signal de la première alarme, puis celui de la deuxième alarme. Ensuite, un événement <b>Cambriolage vérifié</b> lance la séquence d'alarme locale appropriée. Si aucune autre zone n'est activée avant l'expiration de la minuterie, aucune séquence d'alarme n'est exécutée et un événement <b>Cambriolage non vérifié</b> est transmis.
<b>Options antimasquage</b>	Antimasquage activé ou désactivé, disponible pour les dispositifs PowerG de type 107, 123, 130, 142 et 150.
<b>Sensibilité anti-masque</b>	Paramètres Désactivé, Faible et Élevé disponibles pour les dispositifs PowerG de type 123 et 150.
<b>Isolation</b>	Si cette option est activée, il est possible d'isoler la zone manuellement ou automatiquement pendant l'armement. Si cette option est désactivée, il n'est pas possible d'isoler la zone à partir de l'interface utilisateur locale ou déportée ; le message <b>Pb d'armement</b> s'affiche.

**Tableau 36 : Options de configuration**

Option	Description
<b>Entrée du capteur</b>	Sélectionnez <b>Interrupteur à lames</b> , <b>Auxiliaire normalement fermé</b> , <b>Auxiliaire normalement ouvert</b> et <b>Fin de ligne</b> , si ces options sont disponibles pour le capteur en question.
<b>Source</b>	<p>Affichez la fréquence entrante du capteur lors de l'appairage à la centrale IQ Pro. Le système IQ Pro est préinstallé avec une ou plusieurs des cartes RF suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerG</li> <li>• SecurityRF</li> <li>• SecurityRF-319</li> <li>• S-Line</li> <li>• SecurityRF-345</li> <li>• 345RF 2G</li> <li>• SecurityRF-433</li> </ul> <p>① <b>Remarque :</b> Les cartes modem radio PowerG sont également utilisées dans les applications anti-effraction tertiaires homologuées UL/ULC. Les cartes SRF319, SRF433 (protocole DSC), modem PowerG et radio SRF345 sont utilisées dans les applications de protection incendie et anti-effraction résidentielles homologuées UL/ULC.</p>

#### Groupes de capteurs

Le système IQ Pro prend en charge le protocole PowerG ainsi qu'une fréquence existante (319,5 MHz, 345 Mhz ou 433 Mhz), selon la carte RF qui est préinstallée. Les numéros et comportements des groupes de capteurs restent identiques pour toutes les fréquences.

Affectez un groupe de capteurs via **Configuration > Installation > Dispositifs > Capteurs de sécurité**. Procédez comme suit.

1. Sélectionnez le dispositif dans la liste ou ajoutez-en un nouveau. Pour plus de détails, voir [Capteurs de sécurité](#).
2. Appuyez sur le bouton **Modifier**.
3. Sélectionnez **Groupe de capteurs** dans la liste.
4. Sélectionnez le groupe de capteurs souhaité.
5. Sélectionnez la flèche de retour pour enregistrer votre choix et quitter l'écran.

**Tableau 37 : Porte/Fenêtre**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
8	Capteur de sécurité de signalement	Oui	Ce capteur signale les événements au centre de surveillance et déclenche une alarme lorsque l'option <b>Surveillance de l'activité</b> est active, quel que soit l'état du système.
9	Capteur de sécurité de signalement retardé	Oui	Ce capteur signale les événements au centre de surveillance et déclenche une alarme lorsque l'option <b>Surveillance de l'activité</b> est active, quel que soit l'état du système. Ce capteur dispose d'un délai d'entrée.
10	Délai normal d'entrée/de sortie	Oui	Offre un laps de temps pour quitter l'habitation ou pour désarmer le système en rentrant avant que l'alarme ne se déclenche.

**Tableau 37 : Porte/Fenêtre**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
11	Zone jour	Oui	Utilisé habituellement dans les espaces où la notification immédiate d'entrée est souhaitée. En cas de désarmement, le déclenchement de ce capteur active l'avertisseur du clavier, mais n'entraîne pas l'enregistrement ni le signalement de l'événement. En cas d'armement, le déclenchement de ce capteur active la sirène, puis entraîne l'enregistrement et le signalement de l'événement.
12	Long délai d'entrée/de sortie	Oui	Offre un laps de temps pour quitter l'habitation ou pour désarmer le système en rentrant avant que l'alarme ne se déclenche. Il peut s'agir d'un délai différent du délai normal.
13	Périmètre instantané Porte/Fenêtre	Oui	Porte ou fenêtre qui déclenche instantanément une alarme si le système est armé.
14	Porte Intérieur Instantané	Oui	Un capteur intérieur déclenche instantanément une alarme en cas d'armement en mode présence ou absence.
16	Délai Suiveur intérieur Absence	Oui	Une porte intérieure déclenche instantanément l'alarme lorsque le système est armé en mode absence uniquement.
25	Capteur de sécurité local	Oui	Ce capteur ne signale pas ni ne déclenche d'alarme. Il s'agit d'un capteur à carillon seul disponible lorsque l'option <b>Surveillance de l'activité</b> est active, quel que soit l'état du système. Par exemple, il s'utilise pour les armoires à pharmacie ou le stockage de produits chimiques.

❗ **Remarque :** Les capteurs pour portes et fenêtres de 345 MHz ont la possibilité de changer le numéro de circuit pour 1 ou 2. Cela permet de programmer deux fois le capteur en tant que 2 zones distinctes.

**Tableau 38 : Mouvement**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
17	Absence - Mouvement Instantané	Oui	Uniquement actif si armé en mode absence, se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement.
15	Présence - Mouvement Instantané	Oui	Actif en mode présence ou absence, se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement.
20	Absence - Délai Mouvement	Oui	Actif si armé en mode absence. Déclenche un délai d'entrée en cas de détection de mouvement.

**Tableau 38 : Mouvement**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
21	Mouvement Nuit	Oui	Les capteurs programmés en mode Armement en mode nuit sont isolés (contournés). Tous les autres modes d'armement (Présence, Absence, Désarmé) sont uniquement actifs si armés en mode Absence ; se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement.
25	Mouvement de sécurité	Oui	Ce capteur ne signale pas ni ne déclenche d'alarme. Il s'agit d'un capteur à carillon seul disponible lorsque l'option Surveillance de l'activité est active, quel que soit l'état de la centrale. Il s'utilise pour les armoires à pharmacie, le stockage ou le suivi d'activité.
35	Présence - Délai Mouvement	Oui	Actif en mode présence ou absence. Déclenche un délai d'entrée en cas de détection de mouvement.
43	Absence - Instantané, Présence - Délai Mouvement	Oui	Actif en mode présence et absence. En mode absence, se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement. En mode présence, déclenche un délai d'entrée en cas de détection de mouvement.
44	Absence - Mouvement Intérieur Instantané	Oui	Uniquement actif si armé en mode absence. Se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement. Ne suit pas les règles de délai d'entrée/de sortie et est toujours instantané.
45	Absence - Présence - Mouvement Intérieur Instantané	Oui	Actif en mode présence ou absence. Se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement. Ne suit pas les règles de délai d'entrée/de sortie et est toujours instantané.

- ① **Remarque :** Les capteurs de mouvement de 345 MHz ont la possibilité de changer le numéro de circuit pour 1, 2 ou 3. Cela permet de programmer deux fois le capteur en tant que 2 zones distinctes si le dispositif prend en charge cette fonctionnalité.

**Tableau 39 : Bris de vitre**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
13	Bris de vitre	Oui	Actif en mode présence et en mode absence.
17	Bris de vitre Absence uniquement	Oui	Actif en mode absence uniquement.



**Tableau 40 : Télécommande (porte-clés sans fil)**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
1	Intrusion mobile	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police.
3	Mobile en mode silencieux	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police silencieuse.
4	Auxiliaire fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
6	Auxiliaire mobile	Non	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	Non	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

**Tableau 41 : Claviers**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
0	Intrusion fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police.
1	Intrusion mobile	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police.

**Tableau 41 : Claviers**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
2	Silencieux fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police silencieuse.
3	Mobile en mode silencieux	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police silencieuse.
4	Auxiliaire fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
6	Auxiliaire mobile	Non	Le clavier peut être mobile et est programmé pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	Non	Le clavier est mobile et programmé pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

**Tableau 42 : Pendentif auxiliaire**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
0	Intrusion fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police.
1	Intrusion mobile	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police.
2	Silencieux fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police silencieuse.

**Tableau 42 : Pendentif auxiliaire**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
3	Mobile en mode silencieux	Non	Que le dispositif soit utilisé en porte-clés ou mis dans la poche, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique police silencieuse.
4	Auxiliaire fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux fixe	Oui	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
6	Auxiliaire mobile	Non	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	Non	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
25	Pendentif auxiliaire de sécurité	Non	Utilisé pour les alertes locales telles qu'un bouton d'appel infirmière. Ce bouton ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

**Tableau 43 : Détecteur de fumée et de chaleur**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
26	Fumée Chaleur	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte de la fumée ou une augmentation rapide de la chaleur.

**Tableau 44 : Détecteur de gaz CO**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
34	CO	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte du monoxyde de carbone.

**Tableau 45 : Traducteur filaire et traducteur sans fil**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
13	Prise de contrôle	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur est altéré ou saboté en mode présence ou absence.

**Tableau 46 : Eau**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
38	Capteur d'eau	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte la présence d'eau.
25	Eau Sans signalement	Oui	Utilisé pour les alertes locales, il ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance.

**Tableau 47 : Détecteur de choc**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
13	Choc Bris de vitre	Oui	Arme et déclenche les détecteurs de choc immédiatement, que le système soit armé en mode présence ou absence.
17	Choc Bris de vitre Absence uniquement	Oui	Arme et déclenche les détecteurs de choc immédiatement lorsque le système est armé en mode absence.

**Tableau 48 : Gel**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
52	Gel	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température basse.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
25	Gel Sans signalement	Oui	Utilisé pour les alertes locales, il ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance.

**Tableau 49 : Température haute**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
53	Température Signalement	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température élevée.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
25	Température Sans signalement	Oui	Utilisé pour les alertes locales, il ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance.

**Tableau 50 : Température**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
51	Température Sans signalament	Oui	S'utilise uniquement avec la sonde de température PowerG (PGx905). Ce groupe de capteurs ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance. Permet une véritable surveillance de la température (via un thermomètre) avec des paramètres de seuil minimum et maximum personnalisables.
52	Gel	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température basse.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
53	Température Signalement	Oui	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température élevée.  ① <b>Remarque :</b> La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

**Tableau 51 : Altération**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
60	Violation du verrouillage 24h	Oui	Ce groupe de capteurs est toujours actif et signale un état de sabotage sans alarme sonore quand le contact est ouvert ou en autoprotection/défaut. Habituellement utilisé pour les capteurs de protection antisabotage muraux ou du boîtier. Ne concerne pas les capteurs sans fil.

**Tableau 52 : Sonnette de porte**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
25	Capteur de sécurité local	Oui	Ce capteur ne signale pas ni ne déclenche d'alarme. Il s'agit d'un capteur à carillon seul disponible lorsque l'option <b>Surveillance de l'activité</b> est active, quel que soit l'état de la centrale.

**Tableau 53 : Capteur d'occupation**

Groupe	Nom	Supervisé	Description
25	Capteur de sécurité local	Oui	Ce groupe de capteurs permet de surveiller l'activité au domicile. Ce groupe ne signale pas l'événement.

## Zones d'interrupteur à clé

Il est possible de programmer un capteur de télécommande comme zone d'interrupteur à clé prenant en charge les quatre méthodes d'armement/désarmement suivantes.

Les zones d'interrupteur à clé peuvent être câblées et prendre en charge les utilisations NC (normalement fermé), NO (normalement ouvert), EOL (fin de ligne) ou DEOL (double fin de ligne) (Corbus et MX) standard, ou être connectées sans fil (via PowerG et SRF).

**Tableau 54 : Zones d'interrupteur à clé**

Paramètre de zone	Description
<b>Maintained Instant Arm/Disarm (Armement/Désarmement instantané maintenu)</b>	Ce paramètre de zone permet d'armer le système lorsqu'il est activé et de désarmer le système lorsqu'il est désactivé. L'armement est immédiat, sans délai de sortie. Suit l'option Présence automatique, si elle est activée.
<b>Maintained Delay Arm/Disarm (Armement/Désarmement avec délai maintenu)</b>	Ce paramètre de zone permet d'armer le système lorsqu'il est activé et de désarmer le système lorsqu'il est désactivé. L'armement est effectif après expiration du délai de sortie standard. Suit l'option Présence automatique, si elle est activée.
<b>Momentary Instant Arm/Disarm (Armement/Désarmement instantané momentané)</b>	Ce paramètre de zone permet d'alterner entre l'armement et le désarmement en mode Absence lorsque la zone est activée. L'armement est immédiat, sans délai de sortie.
<b>Momentary Delay Arm/Disarm (Armement/Désarmement avec délai momentané)</b>	Ce paramètre de zone permet d'alterner entre l'armement et le désarmement en mode Absence lorsque la zone est activée. L'armement est effectif après expiration du délai de sortie standard.
<b>Momentary Instant Arm Only (Armement instantané uniquement)</b>	La zone d'interrupteur à clé permet uniquement d'armer le système en mode Absence lorsque cette zone est activée. L'armement est immédiat, sans délai de sortie.
<b>Momentary Delay Arm Only (Armement avec délai momentané uniquement)</b>	La zone d'interrupteur à clé permet d'armer le système en mode Absence lorsque cette zone est activée. L'armement est effectif après expiration du délai de sortie standard. Suit l'option <b>Présence automatique</b> , si elle est activée.
<b>Momentary Disarm Only (Désarmement momentané uniquement)</b>	La zone d'interrupteur à clé permet uniquement de désarmer le système lorsque cette zone est activée.

- ❶ **Remarque :** Les sabotages ou les problèmes du capteur n'entraînent pas l'armement/le désarmement du système (de la partition). Ils lancent uniquement leur propre séquence de défaut.
- ❶ **Remarque :** Le désarmement du système effectué à l'aide d'un interrupteur à clé au cours d'une alarme produit le même effet que si un code d'accès était utilisé.
- ❶ **Remarque :** Le désarmement du système effectué à l'aide d'un interrupteur à clé au cours d'une alarme incendie coupe cette dernière. Pour désarmer et effacer l'état d'alarme incendie, il est nécessaire de lancer une deuxième action de désarmement (provenant de n'importe quelle source, y compris un interrupteur à clé).
- ❶ **Remarque :** Vous pouvez affecter des interrupteurs à clé à des partitions individuelles (pas de zone commune) et armer/désarmer la partition associée à chacun d'eux.

## Dispositifs Wi-Fi

Affichez et supprimez les dispositifs Wi-Fi connectés à votre système, et configurez les options de point d'accès.

**Tableau 55 : Paramètres Wi-Fi**

Paramètre	Description
<b>Options du point d'accès</b>	Permet de configurer et d'activer/de désactiver le routeur intégré IQ Pro, de diffuser ou de modifier l'identifiant SSID.
<b>Dispositifs connectés</b>	Permet de consulter les informations sur les dispositifs connectés, telles que les adresses IP et MAC, et la durée de connexion de chaque dispositif.
<b>IQ Remotes</b>	Permet d'apparier un écran tactile IQ Remote au système, qu'il soit connecté au réseau du client ou au point d'accès intégré.

## Dispositifs Z-Wave

Vous avez la possibilité d'ajouter, de modifier, d'effacer et de supprimer des dispositifs Z-Wave. Vous pouvez également afficher et modifier les options de Z-Wave.

**Tableau 56 : Options de Z-Wave**

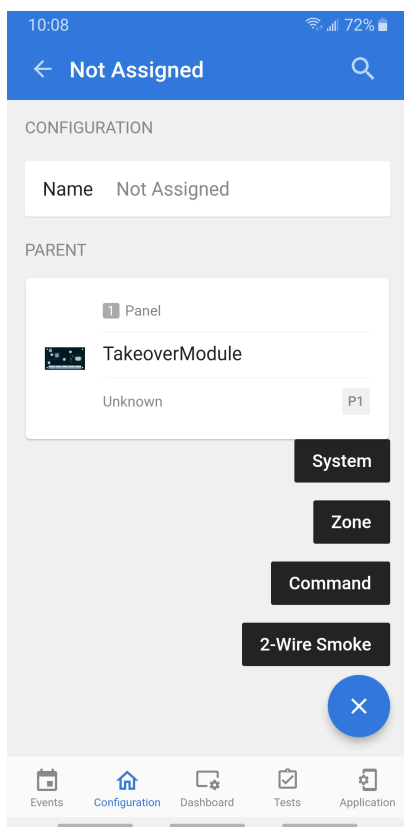
Options	Valeur par défaut	Description
Radio Z-Wave	Activé	Activation/Désactivation de Z-Wave
Z-Wave Frequency Region (Zone de fréquence Z-Wave)	Réglage automatique	Réglage de la fréquence Z-Wave
Perte de supervision de Z-Wave	4 heures	Fenêtre de supervision
Limite du dispositif thermostat	40	Nombre maximum de thermostats
Limite des dispositifs de verrouillage de porte	20	Nombre maximum de serrures de porte
Limite du dispositif autres dispositifs	21	Nombre maximum d'autres dispositifs
Limite du dispositif de porte de garage	6	Nombre maximum de portes de garage
Limite du variateur du dispositif	80	Nombre maximum de variateurs

## Sorties programmables (PGM)

Configurez les sorties programmables (PGM) pour contrôler des dispositifs externes, tels que des lampes, des portes de garage et des sirènes.

Pour programmer des sorties PGM, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Configuration > Installation > Dispositifs > Sorties PGM**.
2. Sélectionnez PGM 1 à 4.
3. Appuyez sur l'icône + et sélectionnez **Système, Zone, Commande** ou **Détecteur de fumée à 2 fils**.
4. Configurez les paramètres comme vous le souhaitez, puis appuyez sur **Enregistrer**.



### Suivi des événements système

Configurez le nom de la sortie PGM et consultez l'état du système, la partition affectée, le type de sortie et l'action.

### Suivi de zone

Configurez le nom de la zone, sélectionnez une zone, affichez l'état de la zone, configurez le type de sortie et l'action.

### Commande de Sortie

Configurez le nom de la sortie de commande, affectez la partition, le type de sortie et l'action.

### Détecteur de fumée à 2 fils

Configurez le nom du détecteur de fumée à 2 fils, le type de carillon et la voix, et affectez la partition.

### Dispositifs d'automatisation

Vous avez la possibilité d'ajouter, de modifier, d'effacer et de supprimer des dispositifs d'automatisation PowerG et Z-Wave.

### Réglages du détaillant

#### Test de communication

Pour activer la fonction **Test de communication**, procédez comme suit.

1. Sur l'écran **Configuration**, sélectionnez **Installation > Réglages du détaillant > Test de communication**.
2. Appuyez sur **Quotidien, Hebdomadaire ou Mensuellement** dans la liste. Sélectionnez **Jamais** pour désactiver cette option.



Appuyez sur **Installation > Réglages du détaillant > Heure de début du test de communication** pour sélectionner l'heure à laquelle le système envoie le test de communication.

① **Remarque :** Si vous ne sélectionnez pas d'heure, une valeur aléatoire est définie automatiquement.

#### Configuration de la page

Configurez les options suivantes sous **Configuration > Installation > Réglages du détaillant > Configuration de la page**.

**Tableau 57 : Paramètres de configuration de la page**

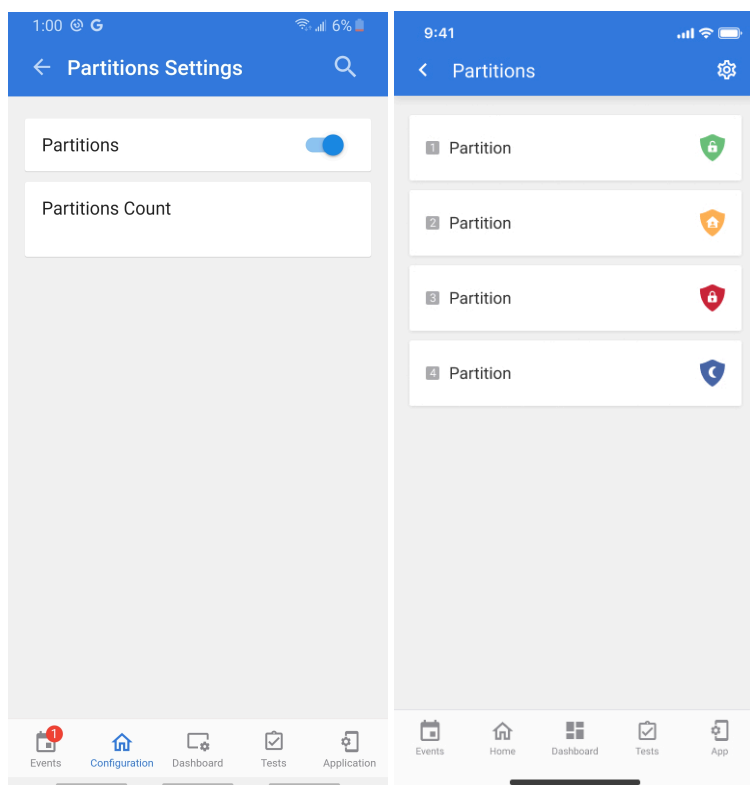
Paramètre	Valeur par défaut	Description
Page Accueil de contrôle	Désactivé	Permet d'afficher la page Accueil de contrôle dans le cadre de l'interface utilisateur principale.  ① <b>Remarque :</b> Pour que vous puissiez activer cette option, vous devez ajouter au moins deux types de dispositifs d'automatisation distincts (éclairage, serrures ou thermostats). Il est impossible d'activer cette fonction si les partitions sont activées.
Page de verrouillage de porte	Activé	Permet d'afficher la page de verrouillage de porte dans le cadre de l'interface utilisateur principale lorsqu'un verrouillage de porte est ajouté en tant que dispositif.
Page du thermostat	Activé	Permet d'afficher la page du thermostat dans le cadre de l'interface utilisateur principale lorsqu'un thermostat est ajouté en tant que dispositif.
Support de scènes	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, une nouvelle icône s'affiche, pour permettre l'utilisation de scènes créées sur Alarm.com.  ① <b>Remarque :</b> Il est impossible d'activer cette fonction si les partitions sont activées.

#### Activation des partitions

Créez quatre partitions au maximum en commençant par activer la fonction **Partitions**. Affichez et modifiez les partitions sous **Configuration > Partitions** (voir [Partitions](#)).

Pour activer la fonction Partitions, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Configuration > Installation > Réglages du détaillant**.
2. Faites glisser le bouton **Partitions** sur la position d'activation.



- ① **Remarque :** Avant d’afficher ou de modifier une partition, assurez-vous qu’au moins un capteur lui est affecté.

### Paramètres des utilisateurs

Configurez les options suivantes sous **Configuration > Réglages du détaillant > Paramètres des utilisateurs**.

**Tableau 58 : Paramètres des utilisateurs**

Option	Description
Compte client	Entrez le numéro du compte client.
Code d'utilisateur à 6 chiffres	Sélectionnez l'option du code utilisateur à six chiffres.
L'accès par l'installateur nécessite l'autorisation de l'utilisateur	Pour accéder à la programmation installateur à l'aide de l'application installateur locale, l'utilisateur doit saisir un code maître valide, qui accordera à l'installateur une autorisation d'accès pendant six heures.
Authentification de réinitialisation IQ Remote	Si ce paramètre est activé, la réinitialisation du système IQ Remote exige la saisie du code détaillant ou du code d'installateur. Il est désactivé par défaut.
Authentification sous contrainte	Activez ce paramètre pour afficher les utilisateurs sous contrainte dans l'écran Gestion de l'utilisateur.

### Mise à niveau du logiciel

Mettez à niveau le logiciel du système IQ Pro via le réseau Wi-Fi.

Balise de correctif

Choisissez l'option **Vérification automatique des correctifs** pour des mises à jour logicielles spécifiques ou recherchez manuellement des correctifs en sélectionnant **Balise de correctif** et en saisissant un code valide correspondant à une mise à jour logicielle précise sur le serveur.

Il est également possible d'enregistrer une copie locale sur un appareil mobile afin d'effectuer les mises à niveau du logiciel via la connexion de point d'accès de la centrale.

Mise à niveau du logiciel à partir du point d'accès

Pour effectuer une mise à jour logicielle à partir du point d'accès de la centrale, procédez comme suit.

1. Téléchargez sur votre appareil les fichiers de mise à jour logicielle nécessaires à partir du portail des revendeurs.
2. Choisissez **Configuration, Wi-Fi**, puis **Mise à niveau manuelle**.
3. Appuyez sur **Choisir** pour sélectionner les fichiers de signature, .txt et .zip, puis chargez ces derniers depuis votre appareil vers l'application IQ Installer.
4. Appuyez sur **Upload Files and Start Upgrade** (Charger les fichiers et lancer la mise à niveau) pour démarrer la mise à jour à partir des fichiers locaux situés sur votre appareil.
5. Une fois les fichiers chargés, la centrale du système annonce « *Firmware update started, do not power down panel. Panel will reboot during update.* » (La mise à jour du micrologiciel a commencé, ne mettez pas la centrale hors tension. La centrale va redémarrer au cours de la mise à jour.)
6. Le voyant LED d'état devient rouge au cours de la mise à jour, puis il clignote en bleu lors du redémarrage.

Mise à niveau automatique

Recherchez des mises à jour sur le réseau et installez les nouveaux logiciels disponibles.

- ❗ **Remarque :** Dans les installations UL/ULC et EN50131 Grade 2, les mises à niveau des logiciels effectuées à distance ne sont pas autorisées.

**Tableau 59 : Paramètres de mise à niveau automatique**

Paramètre	Description
<b>Téléchargement en arrière-plan pour les mises à jour</b>	IQ Pro vérifie en arrière-plan la disponibilité de nouveaux logiciels et les télécharge à l'emplacement de stockage local afin de les exécuter à une date ultérieure. Par défaut : <b>Activé</b> .
<b>Intervalle de vérification automatique</b>	Détermine la fréquence à laquelle IQ Pro vérifie la disponibilité des mises à jour logicielles. Les options sont les suivantes : <b>Chaque nuit, Une fois par semaine</b> et <b>Une fois par mois</b> . Par défaut : <b>Une fois par semaine</b> .

Paramètres des zones

Les paramètres de zones suivants sont disponibles sous **Configuration > Installation > Réglages du détaillant > Paramètres des zones**.

**Tableau 60 : Paramètres des zones**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Noms de dispositif et de capteur commerciaux	Désactivé	L'activation de cette fonction change le lexique du capteur en remplaçant la dénomination résidentielle par la terminologie commerciale (tertiaire).
Nombre de zones	10	Nombre d'emplacements de zone occupés ou enregistrés sur le système.

**Tableau 60 : Paramètres des zones**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Décompte de téléchargement d'image d'alarme de caméra PowerG	1	Détermine le nombre d'images téléchargées par une caméra IRP PowerG activée par le déclenchement d'une alarme. Choisissez une valeur entre 1 et 10 images.
Rapports ouverts/fermés permis pour l'apprentissage automatique	Activé	Plutôt que d'envoyer une altération afin de lancer l'apprentissage automatique d'un capteur, cette fonction permet d'ouvrir et de fermer le capteur dans ce but.
Restauration d'alimentation commerciale ULC	Désactivé	Si ce paramètre est activé, l'activité des capteurs n'est pas prise en compte du tout pendant les 120 secondes qui suivent le rétablissement de l'alimentation électrique.
Réinitialisation des paramètres des données	Désactivé	Si ce paramètre est activé, il n'est pas possible d'ajouter de capteurs pour portes et fenêtres non S-Line.

**Tableau 61 : Brouillage RF de sécurité**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Détection de brouillage RF PowerG	Désactivé	Si ce paramètre est activé, le système peut détecter la transmission d'un nombre inhabituellement élevé de signaux RF dans le spectre PowerG pouvant entraîner une éventuelle perte de la connectivité. Cet événement est transmis au centre de télésurveillance lorsque le paramètre est activé. Sélectionnez parmi les options Désactivé, UL 20/20 ou EN 30/60.
Détection de blocage de radio SRF	Désactivé	Si ce paramètre est activé, le système peut détecter la transmission d'un nombre inhabituellement élevé de signaux RF dans la fréquence de la carte fille existante installée dans la centrale (319,5 MHz, 345 MHz ou 433 Mhz), pouvant entraîner une éventuelle perte de la connectivité. Cet événement est transmis au centre de télésurveillance lorsque le paramètre est activé.
Alarme locale de détection de blocage	Désactivé	Si ce paramètre est activé, le système émet une alarme locale. La détection de brouillage doit être active pour que ce paramètre fonctionne correctement.
Niveau de sensibilité au blocage SRF	Normal	Sélectionnez le niveau de sensibilité Élevé ou Normal.

**Tableau 62 : Perte des signaux de supervision**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Perte de signaux de surveillance pour les capteurs d'urgence	4 heures	Sélectionnez la durée en heures (4, 12 ou 24) avant de signaler une perte de supervision concernant des dispositifs de sécurité des personnes. ① <b>Remarque :</b> Dans les installations de protection incendie résidentielles UL/cUL et anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la fenêtre de supervision sans fil des capteurs d'urgence (détecteurs de fumée, de chaleur et de CO) doit être réglée sur 4 h.
Perte de signaux de surveillance pour les capteurs d'urgence PowerG	4 heures	Sélectionnez la durée (20 ou 30 min, ou 1, 2, 4, 12 ou 18 heures) avant de signaler une perte de supervision concernant des dispositifs de sécurité des personnes PowerG. ① <b>Remarque :</b> Dans les installations de protection incendie résidentielles UL/cUL et anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la fenêtre de supervision sans fil des capteurs d'urgence (détecteurs de fumée, de chaleur et de CO) doit être réglée sur 2 h.
Perte de signaux de surveillance pour les capteurs non-urgence	24 heures	Sélectionnez la durée en heures (4, 12 ou 24) avant de signaler une perte de supervision concernant des dispositifs de sécurité. ① <b>Remarque :</b> Dans les installations de protection incendie résidentielles UL/cUL et anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la fenêtre de supervision sans fil des capteurs de non-urgence (tous les détecteurs anti-intrusion) doit être réglée sur 4 h.
Perte de signaux de surveillance pour les capteurs PowerG non-urgence	24 heures	Sélectionnez la durée (20 ou 30 min, ou 1, 2, 4, 12 ou 24 heures) avant de signaler une perte de supervision concernant des dispositifs de sécurité PowerG. ① <b>Remarque :</b> Dans les installations de protection incendie résidentielles UL/cUL et anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la fenêtre de supervision sans fil des capteurs de non-urgence (tous les détecteurs anti-intrusion) doit être réglée sur 4 h.
Délai d'inactivité de perte de signal cellulaire	30 minutes	Sélectionnez la durée en minutes (10 à 120) avant de signaler une perte de signal cellulaire. ① <b>Remarque :</b> Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la supervision cellulaire est codée en dur à 200 s.

Tableau 63 : Paramètres généraux

Paramètres	Valeur par défaut	Description
Limites SIA	Activé	<p>Lorsque ce paramètre est activé, la plage des délais d'entrée et de sortie est la suivante :</p> <p>Délai d'entrée : 30 à 240 secondes</p> <p>Délai de sortie : 45 à 254 secondes</p> <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, la plage des délais d'entrée et de sortie est la suivante :</p> <p>Délai d'entrée : 5 à 240 secondes</p> <p>Délai de sortie : 5 à 254 secondes</p> <p>Lorsque ce paramètre est activé, la plage du délai du numéroteur est la suivante : 15 à 45 secondes</p> <p>Lorsque ce paramètre est désactivé, la plage du délai du numéroteur est la suivante : 0 à 254 secondes</p>
<p>① <b>Remarque :</b> Dans les installations anti-effraction résidentielles UL, réglez le délai d'entrée à 45 secondes et le délai de sortie à 120 secondes maximum. Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), le délai d'entrée et de sortie maximum ne doit pas dépasser 60 secondes.</p> <p>Dans les installations (anti-effraction résidentielles) ULC sécurité de niveau I, réglez le délai d'entrée à 180 secondes. Dans les installations (anti-effraction tertiaires) ULC sécurité de niveau II, réglez le délai d'entrée à 60 secondes et le délai de sortie à 45 secondes maximum max.</p> <p>Dans les installations EN Grade 2, réglez le délai d'entrée à 45 secondes et le délai de sortie à 30 secondes.</p>		
Gestion de l'alimentation	Activé	<p>Activé : le mode économie d'énergie est activé lorsque le système fonctionne uniquement sur batterie.</p> <p>Désactivé : le mode économie d'énergie est désactivé.</p>

**Tableau 63 : Paramètres généraux**

Paramètres	Valeur par défaut	Description
EN Grade 2	Désactivé	<p>Ce paramètre active la conformité à la norme EN Grade 2 sur le système d'alarme. Lorsque ce paramètre est activé, les comportements et paramètres suivants sont modifiés automatiquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procédure d'entrée (UE) : suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme précisés par la norme EN 50131.</li> <li>• Désactive le paramètre <b>Déviaton automatique</b> afin que le système d'alarme conteste l'armement en présence d'états de défaut sur le capteur et la centrale (c.-à-d. Ouvrir, Altération, Faible batterie).</li> <li>• Il n'est pas possible d'acquiescer les alertes d'état de défaut tant que le problème n'est pas résolu.</li> <li>• Les signaux sonores de problème sont étendus aux indications de défaut requises par la norme EN 50131.</li> <li>• Le paramètre <b>Verrouillage de l'écran</b> est activé automatiquement. L'écran se verrouille 30 secondes après le désarmement.</li> <li>• Une nouvelle icône intitulée <b>Évènements UE</b> est ajoutée à la page des paramètres, sur laquelle sont enregistrés les événements obligatoires de l'historique spécifiés par la norme EN 50131.</li> <li>• Le paramètre <b>Perte de signaux de surveillance pour les capteurs PowerG non-urgence</b> est défini sur deux heures par défaut.</li> <li>• Le paramètre Voyant à DEL est automatiquement désactivé.</li> <li>• Le paramètre <b>L'accès par l'installateur nécessite l'autorisation de l'utilisateur</b> est automatiquement activé.</li> </ul>
Décompte d'arrêt de Swinger UE	3	<p>Détermine le nombre de fois qu'un événement donné est consigné dans le journal <b>Évènements UE</b> avant la mise à l'arrêt. Le décompte (3-10) est réinitialisé après un événement d'armement ou de désarmement.</p> <p>① <b>Remarque</b> : Ce paramètre est désactivé et ne peut pas être sélectionné, à moins que le paramètre EN Grade 2 ne soit activé.</p>
Langue	Anglais (US)	Définissez vos deux langues favorites comme langue du système de la centrale d'alarme.
Deuxième langue préférée	Español	

**Tableau 63 : Paramètres généraux**

Paramètres	Valeur par défaut	Description
Voyant à DEL	Activé	Activez/désactivez manuellement le voyant d'état sur la centrale. <b>① Remarque :</b> Ce paramètre est automatiquement désactivé lorsque le paramètre EN Grade 2 est activé.
Emplacement	s.o.	Indique l'emplacement où la centrale est installée.
Échelle de température	Celsius	Définissez l'échelle d'affichage de la température en degrés Celsius ou Fahrenheit.
Unpair IQ Wi-Fi (Annuler le jumelage Wi-Fi IQ)	s.o.	Ce paramètre permet de désactiver le réseau Wi-Fi IQ et d'effacer tous les dispositifs et configurations enregistrés.
Power down event communication (Mise hors tension de la communication des événements)		Lorsque ce paramètre est activé, un événement de mise hors tension est envoyé aux stations centrales à l'arrêt de la centrale.

### Réinitialisation principale

Cette action se traduit par une réinitialisation sur les paramètres d'usine et l'effacement de toutes les données.

**① Remarque :** Sachez qu'une fois exécutée, une opération **Réinitialisation principale** est irréversible.

Pour réinitialiser tous les paramètres, accédez à **Configuration > Installation > Réglages du détaillant**, puis procédez comme suit.

1. Appuyez sur l'icône **Réinitialisation principale**.
2. Sélectionnez **Oui, je veux réinitialiser les paramètres d'usine**.
3. Appuyez sur le bouton **Réinitialisation principale**.

Cette action vous redirige vers l'écran de démarrage de l'application IQ Installer.

Si vous souhaitez rétablir les paramètres d'usine, voir [Exécuter un retour aux valeurs par défaut matériel](#) pour plus de détails.

### Journaux système

Le système IQ Pro peut envoyer les journaux système au serveur à des fins de dépannage. Aucune information permettant d'identifier le client n'est transmise.

Sélectionnez le paramètre **Téléchargement automatique des journaux** pour envoyer automatiquement les journaux système toutes les 24 heures.

Le paramètre **Niveau de journalisation** vous permet de configurer les informations enregistrées dans les fichiers journaux.

Reportez-vous aux options de niveau de journalisation suivantes.

- Aucune sortie de journal
- Fatal
- Erreur
- Avertissement



- Infos
- Débogage
- Verbose

## Sirènes et alarmes

Accédez aux paramètres des sirènes et des alarmes disponibles via **Configuration > Installation > Sirènes et alarmes**. Modifiez les paramètres des événements d'alarme suivants.

**Tableau 64 : Paramètres des sirènes et des alarmes**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Sirènes du panneau</b>	Toutes les sirènes actives	<p><b>Toutes les sirènes inactives</b> : désactive la sirène pour tous les types d'alarme, à l'exception des dispositifs de sécurité des personnes, notamment les sirènes externes filaires et sans fil.</p> <p><b>Toutes les sirènes actives</b> : active la sirène pour toutes les alarmes.</p> <p><b>Mode Installateur/Test</b> : désactive la sirène pour tous les types d'alarme, y compris les sirènes externes filaires ou appariées, pendant 30 minutes, puis réactive toutes les sirènes.</p> <p>① <b>Remarque</b> : Les sirènes autonomes des dispositifs de sécurité des personnes ne sont pas désactivées.</p>
<b>Vérification d'incendie</b>	Désactivé	<p>Lorsque ce paramètre est activé, la centrale requiert deux événements incendie de la part des détecteurs de fumée (un détecteur deux fois ou deux détecteurs une fois chacun).</p> <p><b>REMARQUE</b> : Ce paramètre doit être désactivé pour les installations UL/cUL.</p>
<b>Confirmation d'alarme antivol</b>	Désactivé	<p>Lorsque ce paramètre est activé, une alarme confirmée requiert deux alarmes anti-effraction séquentielles au sein de la fenêtre Minuterie de confirmation d'alarme antivol.</p> <p><b>REMARQUE</b> : Ce paramètre est uniquement disponible lorsque le paramètre EN Grade 2 est activé.</p>
<b>Minuterie de confirmation d'alarme antivol</b>	60	Laps de temps (en minutes) utilisé pour la confirmation d'alarme antivol.
<b>Avertissement de sirène de conditions météorologiques extrêmes</b>	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, la sirène retentit dès que le système reçoit une alerte d'intempérie. S'il est désactivé, le système utilise un carillon pour signaler les intempéries.

**Tableau 64 : Paramètres des sirènes et des alarmes**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Délai du numéroteur</b>	30	Laps de temps (en secondes) devant s'écouler avant que le système d'alarme ne tente d'appeler le centre de surveillance après le déclenchement d'un événement d'alarme. Lorsque le paramètre Limites SIA est activé : 15 à 45 secondes Lorsque le paramètre Limites SIA est désactivé : 0 à 254 secondes
<b>Délai d'inactivité de la sirène</b>	4	Permet de programmer le laps de temps devant s'écouler avant que la sirène ne cesse de retentir au cours d'un événement d'alarme (4 à 15 minutes). <b>REMARQUE</b> : Dans les applications de protection incendie et anti-effraction résidentielles UL/cUL, le délai d'inactivité minimum de la sirène est de 5 minutes. Dans les installations anti-effraction tertiaires UL, il est de 15 minutes.
<b>Eau/Gel/Température</b>	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, la sirène retentit en cas de déclenchement d'un détecteur d'eau ou de gel. Lorsqu'il est désactivé, le système émet une tonalité de signal d'eau.
<b>Sirène de détecteur de fumée PowerG</b>	Alarme incendie unique ment	Lorsque ce paramètre est défini sur <b>Alarme incendie uniquement</b> , les détecteurs de fumée PowerG enregistrés émettent une alarme uniquement en cas d'incendie. Lorsqu'il est défini sur <b>Toutes les alarmes</b> , les détecteurs de fumée PowerG fonctionnent comme des sirènes sans fil supplémentaires et se déclenchent pour tous les types d'alarme.
<b>Panique police</b>	Activé	Permet d'activer l'urgence panique police.
<b>Panique Incendie</b>	Activé	Permet d'activer l'urgence panique incendie.
<b>Panique auxiliaire</b>	Activé	Permet d'activer l'urgence panique auxiliaire.
<b>Sirène sonore pour les échecs de supervision sans fil</b>	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé et que le système est armé, les défauts de supervision des capteurs de non-urgence sont traités de la même façon qu'une altération ou qu'un sabotage, et entraînent la génération d'une alarme.

## Sécurité et armement

Configurez les fonctions de sécurité et d'armement suivantes sous **Configuration > Installation > Sécurité et armement**.

**Tableau 65 : Paramètres de sécurité**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Code d'installateur</b>	1111	Permet uniquement d'accéder aux options de l'installateur.
<b>Arrêt de Swinger</b>	Activé	Détermine si le système active le même capteur plus d'une fois pour déclencher l'alarme (paramètre activé), ou non (désactivé).

Tableau 65 : Paramètres de sécurité

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Décompte d'arrêt de Swinger	1	Permet de programmer le nombre de fois que le capteur déclenche l'alarme au cours d'une même période d'armement (1 à 6). La fonction Arrêt de Swinger doit être activée pour que ce paramètre fonctionne.
Verrouillage de l'écran	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé, une page de verrouillage de l'écran s'affiche, limitant l'accès à la centrale à moins qu'un code utilisateur valide ne soit saisi. <b>REMARQUE :</b> Ce paramètre est activé automatiquement lorsque des partitions sont activées.

Tableau 66 : Armement

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Armement sécurisé	Désactivé	Exige la saisie d'un code d'utilisateur pour armer le système et le menu [*] fonctionne à partir des claviers LCD. <b>REMARQUE :</b> Ce paramètre doit être activé dans les installations UL/cUL.
Refuser l'armement lorsque la pile est faible	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé, il n'est pas possible d'armer le système d'alarme avec une batterie faible (inférieure à 8 %).
Déviations automatiques	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, les capteurs ouverts ou altérés sont automatiquement suspendus. <b>REMARQUE :</b> Ce paramètre doit être désactivé dans les installations UL/cUL.
Armement de la porte de sortie final	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé et que le système est armé en mode <b>Absence</b> , aucun délai de sortie n'est appliqué. Au lieu de cela, le système n'est pas entièrement armé tant qu'une porte d'entrée/sortie n'est pas ouverte.  ① <b>Remarque :</b> Ce paramètre est indisponible à moins que le paramètre EN Grade 2 ne soit activé.
Présence automatique	Activé	Si le système d'alarme est armé en mode <b>Absence</b> mais qu'aucune porte à délai de sortie n'est ouverte, le système passe en armement en mode <b>Présence</b> .
Armement de présence - sans délai	Activé	Le système est immédiatement armé en mode <b>Présence</b> sans délai.
Extension automatique de durée de sortie	Activé	Augmente automatiquement le compte à rebours si la porte à délai de sortie est ouverte une deuxième fois au cours d'un compte à rebours.
Armement instantané par porte-clés	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, le délai de sortie est désactivé lorsque le système est armé à l'aide d'une télécommande.
Porte-clés de désarmement de l'alarme	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé, une télécommande peut désarmer les événements d'alarme, à l'exception des alarmes panique issues de la même télécommande.

Tableau 66 : Armement

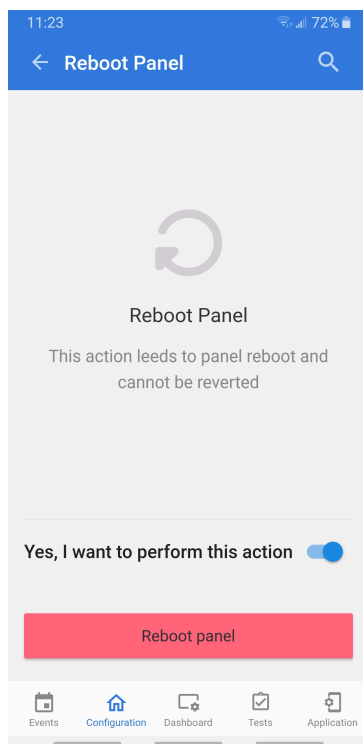
Paramètre	Valeur par défaut	Description
Désarmement par porte-clés	Activé	Lorsque ce paramètre est activé, une télécommande peut désarmer le système.
Réinitialisation par l'ingénieur	Désactivé	Si une alarme confirmée se produit dans une zone de détection d'intrusion, le système est verrouillé après le désarmement jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé par l'installateur ou le revendeur (détaillant).
Réinitialisation par l'ingénieur - Altération	Désactivé	Si un défaut d'autoprotection se produit, le système est verrouillé jusqu'à sa réinitialisation par un installateur ou un revendeur (détaillant).
Armement forcé	Désactivé	Lorsque ce paramètre est activé, les partitions peuvent être armées avec des zones ouvertes, mais être temporairement contournées au moment de l'armement. Lorsque les zones sont ensuite fermées ou altérées pendant la période armée, le mode de contournement est automatiquement désactivé et les zones sont à nouveau placées sous la surveillance du système.

Tableau 67 : Minuteries de délai

Paramètre	Valeur par défaut	Description
Délai normal d'entrée	30	Laps de temps dont disposent les utilisateurs pour saisir leur code après avoir ouvert la porte (30 à 240 secondes). <b>REMARQUE :</b> Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), le délai d'entrée maximum ne doit pas dépasser 60 secondes.
Délai normal de sortie	60	Laps de temps dont disposent les utilisateurs pour quitter les lieux avant que le système ne soit armé (45 à 254 secondes). Le groupe Porte/Fenêtre 10 suit le <b>Délai normal de sortie</b> . Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), le délai de sortie maximum ne doit pas dépasser 60 secondes.
Long délai d'entrée	100	Deuxième délai d'entrée distinct pouvant être utilisé pour un capteur nécessitant plus de temps avant son déclenchement (30 à 240 secondes).
Long délai de sortie	120	Deuxième délai de sortie distinct pouvant être utilisé pour un capteur nécessitant plus de temps avant son déclenchement (45 à 254 secondes). Le groupe Porte/Fenêtre 12 suit le <b>Long délai de sortie</b> .

## Redémarrage du système

Si le système présente des dysfonctionnements, il est fort probable que le problème sera résolu en réinitialisant le système d'exploitation. Le non-respect de la procédure suivante pourrait entraîner la corruption des données et la défaillance de la centrale.

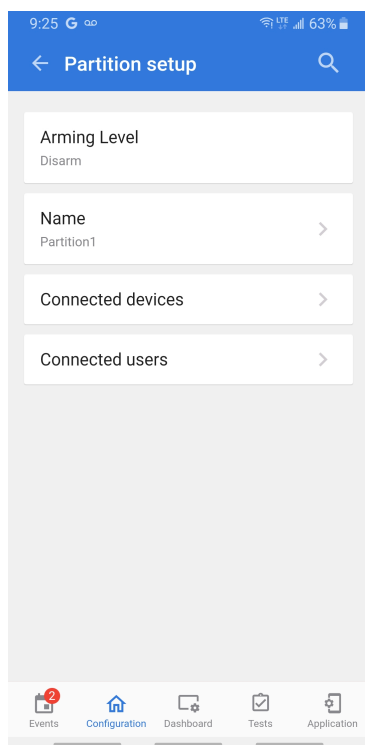


1. Sélectionnez **Configuration > Redémarrer**.
2. Sélectionnez **Oui, je veux effectuer cette action**.
3. Appuyez sur le bouton **Redémarrer le Panneau** et attendez que le système ait redémarré.

## Partitions

Accédez à **Configuration > Partitions** pour modifier les utilisateurs et les noms d'utilisateur, renommer les partitions et afficher la liste des utilisateurs et des capteurs actuellement affectés à une partition donnée.

❗ **Remarque :** Les partitions 1, 2, 3 et 4 sont visibles lorsqu'elles sont activées sous **Configuration > Réglages du détaillant > Partitions**.



Pour modifier les partitions, procédez comme suit.

1. Sélectionnez **Configuration > Partitions**.
2. Sélectionnez une partition dans la liste pour la **Configuration de la partition**.
3. Appuyez sur une option de la liste à configurer ou à modifier.

- ① **Remarque :** Avant d’afficher ou de modifier une partition, assurez-vous qu’au moins un capteur lui est affecté.

**Tableau 68 : Options de configuration des partitions**

Option de partition	Description
Niveau d’armement	Affiche l’état armé
Nom	Permet de saisir le nom de la partition
Dispositifs connectés	Affiche la liste des dispositifs connectés et permet de sélectionner le dispositif à modifier
Utilisateurs connectés	Affiche la liste des utilisateurs et permet de sélectionner l’utilisateur à modifier

## Mise hors tension

Pour mettre le système hors tension, procédez comme suit.

1. Choisissez **À propos > Mise hors tension**.
2. Faites glisser le bouton associé à l’option **Oui, je veux effectuer cette action** sur la position d’activation.
3. Appuyez sur le bouton **Mise hors tension**.

- ① **Remarque :** Cette action a pour effet de mettre le système hors tension ; elle est irréversible.

## Connexion au réseau Wi-Fi

Pour vous connecter à un réseau Wi-Fi, procédez comme suit.

1. Activez le réseau Wi-Fi s'il n'est pas encore actif.
2. Les réseaux disponibles sont recensés dans une liste.
3. Sélectionnez le réseau approprié et saisissez un mot de passe valide (s'il est exigé).

## Son

Configurez les sons associés au système et aux partitions, et activez/désactivez la voix, les carillons, les bips de problèmes et de sortie. Vous accédez aux paramètres son sous **Configuration > Son**.

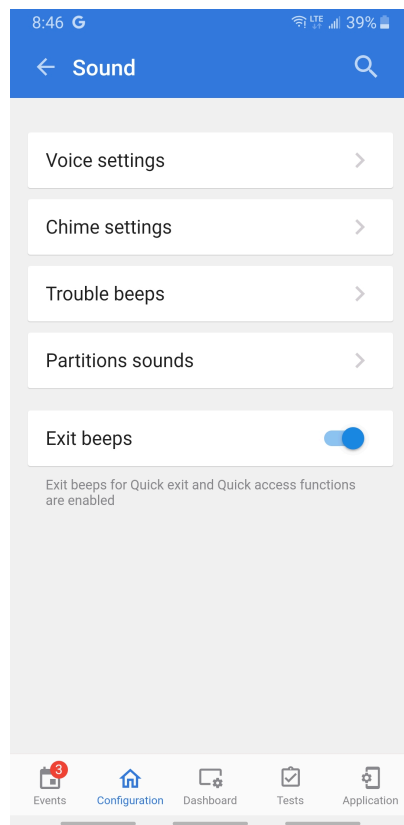


Tableau 69 : Paramètres son

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Voix</b>	Activé	Configure les paramètres d'invite vocale des capteurs, détecteurs, dispositifs et messages système et d'activité.
<b>Carillon</b>	Activé	Permet d'activer les carillons des capteurs, du système et du capteur d'activité. Indique si le système émet des bips.
<b>Signaux sonores de problème</b>	Désactivé	Configure l'état d'activation des bips signalant les défauts et problèmes.

**Tableau 69 : Paramètres son**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Sons de la partition</b>	Désactivé	Lorsque les partitions sont activées, accédez à ce paramètre pour activer ou désactiver les carillons et la voix dans toutes les partitions ou dans la partition qui est affectée aux utilisateurs.
<b>Bips de sortie</b>	Activé	Active ou désactive les bips de sortie pour les fonctions de sortie rapide et d'accès rapide.

### Paramètres de la voix

Il s'agit d'un paramètre système global permettant de configurer les invites vocales pour les capteurs, dispositifs et la centrale du système. Vous accédez aux paramètres de la voix sous **Configuration > Son > Paramètres de la voix**.

**Tableau 70 : Paramètres de la voix**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Voix</b>	Activé	Il s'agit d'un paramètre global applicable aux capteurs, aux messages de la centrale et aux dispositifs Z-Wave. Indique si le système émet des invites vocales.
<b>Capteur</b>	Activé	Active ou désactive les invites vocales des capteurs.
<b>Centrale</b>	Activé	Active ou désactive les invites vocales du système.
<b>Surveillance de l'activité</b>	Activé	Active ou désactive les invites vocales de surveillance de l'activité.

### Réglages de carillon

Configure l'émission de bips par le système ou les capteurs. Vous accédez aux réglages de carillon sous **Configuration > Son > Réglages de carillon**.

**Tableau 71 : Réglages de carillon**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Tous les carillons</b>	Activé	Il s'agit d'un paramètre global applicable aux capteurs, aux messages de la centrale et aux dispositifs Z-Wave. Indique si le système émet des bips.
<b>Carillons du capteur</b>	Activé	Active ou désactive les carillons de tous les capteurs.
<b>Centrale</b>	Activé	Active ou désactive les carillons du système.
<b>Carillons du capteur d'activité</b>	Activé	Active ou désactive les carillons du capteur de surveillance de l'activité.



## Signaux sonores de problème

Active ou désactive les bips signalant les défauts et problèmes du système. Vous accédez aux paramètres de signaux sonores de problème sous **Configuration > Son > Signaux sonores de problème**.

**Tableau 72 : Paramètres de signaux sonores de problème**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Signaux sonores de problème</b>	Désactivé	Active ou désactive les signaux sonores de problème pour tous les capteurs et le système.
<b>Capteur de pile faible</b>	Désactivé	Active ou désactive les bips signalant les capteurs presque déchargés.
<b>Bips d'altération du capteur</b>	Désactivé	Active ou désactive les bips signalant une altération des capteurs.
<b>Délai d'inactivité du signal sonore de problème</b>	30	Permet de définir le laps de temps entre les bips signalant des problèmes. La durée doit être comprise entre 3 et 60 minutes.
<b>Bips du dispositif de problème de sécurité de personne et d'incendie</b>	Désactivé	Le système émet un bip de problème si un dispositif de sécurité incendie est altéré, défectueux ou peu chargé.

## Sons de la partition

Active ou désactive les sons globaux des partitions. Vous accédez aux sons de partition sous **Configuration > Son > Sons de la partition**.

**Tableau 73 : Paramètres des sons de partition**

Paramètre	Valeur par défaut	Description
<b>Carillons et voix globales</b>	Désactivé	Configurez si les alarmes émettent des sons dans toutes les partitions ou uniquement dans celle qui est affectée aux utilisateurs.

## Bips de sortie

Active ou désactive les bips de sortie pour les fonctions Accès rapide et Sortie rapide dans le système. Le paramètre par défaut est Activé.

## Fonctionnalités EN Grade 2

Ce paramètre active la conformité à la norme EN Grade 2 sur le système. Lorsque ce paramètre est activé, les comportements et paramètres suivants sont modifiés automatiquement.

**Tableau 74 : Paramètres EN Grade 2**

Paramètre/ Comportement	Description
<b>Procédure d'entrée UE</b>	Suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme précisés par la norme EN50131.
<b>Déviation automatique</b>	Ce paramètre est désactivé afin d'éviter l'armement du système en présence d'états de défaut sur le capteur et la centrale (Ouvrir, Altération, Faible batterie, etc).
<b>Problèmes et défauts</b>	Il n'est pas possible d'acquitter les alertes d'état de défaut tant que le problème n'est pas résolu.
<b>Signaux sonores de problème</b>	Les signaux sonores de problème sont étendus aux indications de défaut requises par la norme EN 50131.
<b>Verrouillage de l'écran - Occultation clavier</b>	Ce paramètre est activé automatiquement. L'écran d'un clavier LCD ou l'écran tactile IQ Remote est désactivé 30 secondes après le désarmement.
<b> Icône Évènements UE</b>	Une nouvelle icône intitulée Évènements UE est ajoutée à la page des paramètres. Les événements obligatoires de l'historique spécifiés par la norme EN 50131 sont enregistrés.
<b>Perte de signaux de surveillance pour les capteurs PowerG non-urgence</b>	Le paramètre EN est pré-réglé sur 2 heures.
<b>Voyant à DEL</b>	Ce paramètre est désactivé automatiquement.
<b>L'accès par l'installateur ou le détaillant nécessite l'autorisation de l'utilisateur</b>	Ce paramètre est activé automatiquement.

### Option Sortie de sonnerie

#### **Configuration > Installation > Dispositifs > Capteurs de sécurité > Module Corbus > Modifier > Sortie de sonnerie**

Externe UE : la sortie de sonnerie fournit une tension constante de 13,5 VCC pour charger la batterie des sirènes externes en l'absence d'alarme. Elle abaisse la tension à 0 VCC en état d'alarme afin que la sirène externe se déclenche.

Normal : le circuit de sonnerie suit les cadences de sonnerie normales en alarme et sans tension lorsqu'il n'est pas en alarme.

### À propos

**Tableau 75 : Informations disponibles sous À propos**

Élément	Description
<b>Pile</b>	Affiche l'état et le niveau de la pile en %.
<b>Logiciel</b>	Affiche la version et le numéro de version du logiciel, la version de Linux et la version du SE Android.

**Tableau 75 : Informations disponibles sous À propos**

Élément	Description
<b>Matériel</b>	Affiche la version du matériel, le nom du fabricant, le numéro de série PCA, le numéro de référence, la configuration et le numéro de série du système, la version de PIC RF, le format de la mémoire EEPROM et la version du capteur d'images.
<b>Correctifs</b>	Indique les précédents correctifs appliqués et la date de la dernière mise à niveau.
<b>Centrale</b>	Affiche l'adresse MAC et le temps de disponibilité de la centrale.
<b>Cellulaire</b>	Affiche le nom de l'opérateur, la connexion cellulaire, la puissance du signal cellulaire, les identifiants IMEI, IMSI et ICCID, et la version de la bande de base.
<b>PowerG</b>	Affiche la version et le numéro de version du micrologiciel du modem, la version du micrologiciel radio, l'ID du logiciel radio, et la bande RF PowerG.
<b>Ethernet</b>	Affiche le nom de la connexion et l'adresse IP.
<b>Wi-Fi</b>	Affiche le nom de la connexion, l'adresse IP, l'identifiant SSID, la vitesse et la connexion Internet.
<b>Corbus</b>	Affiche le type de concentrateur et la version du logiciel.

## Marque du détaillant

Personnalisez les informations de contact du détaillant sous **Configuration > Marque du détaillant > Informations de contact**. Modifiez le nom et l'identifiant du détaillant, de même que son numéro de téléphone, son courriel, son adresse Internet et son slogan.

## Réglages du détaillant

Les réglages du détaillant sont également accessibles sous **Paramètres d'installation**. Pour plus de détails, voir [Réglages du détaillant](#).

## Tests

### Tests de système

Effectuez les tests suivants afin de vous assurer que le système de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P fonctionne correctement. Pour exécuter un test spécifique, appuyez sur l'icône **Test** située au bas de l'écran, puis sélectionnez l'un des tests disponibles.

Si vous avez des questions, ou si un test se solde par un **Échec**, contactez le support technique.

#### Test du Wi-Fi

Le test du Wi-Fi vérifie la connexion du système IQ Pro à votre routeur réseau.

Avant d'exécuter ce test, vérifiez que la centrale est bien connectée au réseau.

- Sélectionnez **Démarrer le test** pour lancer le test.

Un test qui se déroule correctement se traduit par la mention de réussite et indique la vitesse de connexion, le numéro SSID, l'adresse IP et l'état de la connexion.

Si le test se solde par un échec, vérifiez la connexion Wi-Fi.

#### Test des capteurs SRF

Ce test affiche la puissance du signal dBm de chaque capteur et trace un graphique des événements de capteur par rapport au bruit de fond ambiant. Ce test indique également la méthode de comptage de paquets traditionnelle.

Le test avancé affiche une page de résumé de chaque capteur associé à la centrale, assorti du niveau dBm moyen, du niveau dBm du dernier événement et du nombre de paquets transmis par

le capteur. Sélectionnez l'icône de graphique située à droite de chaque capteur pour afficher en temps réel la puissance du signal correspondante sous forme de graphique.

- ① **Remarque :** Dans les installations UL/ULC, effectuez d'abord un test de positionnement pour tous les dispositifs sans fil. Le résultat acceptable doit être **Bon**.

### Test cellulaire

Testez la connexion radio cellulaire intégrée du système. Avant d'effectuer ce test, activez la radio via Alarm.com.

- ① **Remarque :** La puissance du signal cellulaire est uniquement disponible après le bon déroulement du test.

Pour effectuer un test cellulaire

- Sélectionnez **Début** et examinez les résultats affichés à l'écran.

Un test réussi indique l'opérateur, l'état de la connexion, le numéro IMEI et la puissance du signal.

### Test de PowerG

Exécutez un test PowerG afin de réceptionner la puissance de signal de votre capteur PowerG. Vous pouvez examiner la puissance moyenne du signal sur 24 heures.

Les niveaux de puissance possibles sont **Fort**, **Bon**, **Faible** ou **Aucun signal**.

- ① **Remarque :** Dans les installations UL/ULC, la puissance du signal doit être de niveau **Fort**.
- ① **Remarque :** Pour accéder à cette option, assurez-vous que la carte radio PowerG est bien installée.

### Test Wi-Fi de double voie

La connectivité double voie vous offre la possibilité d'activer simultanément les radios cellulaire et Wi-Fi. Le paramètre **Contrôle de double voie** est activé par défaut. Faites glisser le bouton de contrôle sur la position de désactivation pour le désactiver.

Vous pouvez également effectuer un test Wi-Fi de double voie afin de vous assurer que la connexion en double voie fonctionne correctement. À la différence du test Wi-Fi standard (qui vérifie uniquement la connexion au routeur), le test Wi-Fi de double voie contrôle également la connexion haut débit établie avec Alarm.com.

Sélectionnez **Début** afin d'effectuer un test Wi-Fi de double voie pour garantir une connexion haut débit satisfaisante à Alarm.com.

- ① **Remarque :** Pour activer l'option double voie, le système IQ Pro doit être connecté à un réseau Wi-Fi.
- ① **Remarque :** Le système IQ Pro est compatible avec les récepteurs SG-System I/II/III/IV/5 homologués UL/ULC des centres de surveillance. La connexion Wi-Fi est réservée à un usage complémentaire pour les installations UL/cUL.

### Test du panneau

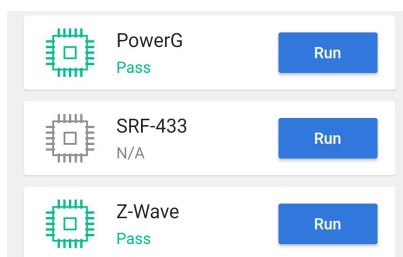
Effectuez un test de la centrale afin de vérifier tous les processus de la centrale, de façon simultanée ou consécutive.

Sélectionnez **Exécuter** pour effectuer un seul test ou sur **Tout exécuter** pour tester tous les processus.

- ① **Remarque :** L'exécution de tous les tests en simultané déclenche la sirène.

### Test des cartes filles

Pour tester l'intégrité des cartes filles installées, appuyez sur **Exécuter** et examinez les résultats.



Si vous n’obtenez pas le résultat **Réussi** à l’issue du test, contactez le support technique.

## Évènements

La page **Évènements** présente les journaux des événements survenus sur le système d’alarme en commençant par le plus récent.

La fonction **Évènements** permet d’enregistrer 1 000 événements.

Pour afficher les événements, appuyez sur l’icône **Évènements** située au bas de l’écran.

## Paramètres de l’application

Pour configurer les paramètres de l’application IQ Installer, accédez au menu **Aide**, lisez la politique de confidentialité et sélectionnez l’icône **Application** située au bas de l’écran.

**Tableau 76 : Paramètres de l’application**

Paramètre	Description
Langue	Sélectionnez la langue de votre choix dans la liste déroulante.
Thème	Choisissez un thème clair ou foncé.
Politique de confidentialité	Consultez la politique de confidentialité de Johnson Controls.
CLUF	Consultez le contrat de licence de l’utilisateur final de Johnson Controls.
Aide	Accédez au menu d’aide.
Événements en direct	Consultez la liste d’événements.

# Fonctionnement du système

## Utilisation du clavier

Les systèmes IQ Pro et IQ Pro P sont compatibles avec différents types de clavier ([Appareils compatibles avec IQ Pro](#)).

### Utilisation du clavier LCD

#### Touches spéciales

Les symboles de défilement < > sur les claviers LCD indiquent que vous pouvez afficher des options en appuyant sur les touches de défilement.

Ces touches permettent également de positionner le curseur.

La fonction de la touche \* est similaire à celle de la touche **Entrée** d'un clavier d'ordinateur. En général, cette touche est utilisée pour valider l'option de programmation existante.

La fonction de la touche # est similaire à celle de la touche **Échap** d'un clavier d'ordinateur. En général, cette touche est utilisée pour quitter la section de programmation active ou pour revenir à la section précédente.

#### Voyants LED

Les claviers sont dotés des voyants d'état suivants, qui fournissent une indication visuelle de l'état basique du système.

Tableau 77 : Voyants LED

Symbole LED	Nom	Description
✓	<b>Prêt</b>	La centrale est prête à être armée.
🔒	<b>Armé</b>	La centrale est armée.
⚠	<b>Défaut</b>	Problème ou défaut du système. Entrez [*][2] pour visualiser les problèmes.
🔄	<b>Alimentation</b>	Lorsque le voyant est allumé, l'alimentation CA est présente. Lorsque le voyant est éteint, l'alimentation CA est absente.

### Coupage du son des alarmes incendie et de CO

Il est possible de couper le son des alarmes incendie et de CO en saisissant un code d'accès valide.

Le message **Alarme incendie/Sonneries coupées** ou **Alarme de CO/Sonneries coupées** s'affiche sur le clavier LCD connecté au bus Corbus.

Le message n'est pas effacé tant que toutes les zones à détection d'incendie ne sont pas restaurées sur le système.

### Utilisation du clavier IQ Remote

Consultez le manuel de l'utilisateur d'IQ Pro pour en savoir plus sur le fonctionnement du système.

## Mode Clavier global

En mode **Clavier global**, un utilisateur peut exploiter huit partitions à partir d'un seul clavier. Lorsque plusieurs partitions sont activées, il est possible de leur affecter un même clavier. Un clavier LCD affecté à plusieurs partitions affiche un écran global indiquant les états de partition attribués, tels que prêt, armé, en alarme et défaut.

Sélectionnez une partition comprise entre les numéros 1 et 8 afin de l'armer, de la désarmer ou de consulter les défauts qui y sont présents.

❗ **Remarque :** En mode Clavier global, l'avertisseur ou le voyant LED du clavier ne suit pas les partitions.

## Emprunt d'un clavier

Si un clavier est affecté à une partition, un utilisateur peut tout de même accéder à d'autres partitions en empruntant le clavier.

Maintenez la touche # enfoncée pendant 2 secondes afin d'afficher l'état des huit partitions.

L'utilisateur peut sélectionner une partition et saisir le code d'accès approprié. Si aucune partition n'est sélectionnée à partir de l'écran Clavier global, le clavier rétablit en quelques secondes la partition à laquelle il était affecté.

**Tableau 78 :**  
**Affichage des**  
**partitions**

1 2 3 4 5 6 7 8
R X A ! E - - A

**Tableau 79 : Indicateurs et descriptions**

Indicateur	Description
1 - 8	Numéro de partition
R	Partition prête à être armée
X	Partition en délai de sortie
N	Partition non prête à être armée
!	Partition en alarme
E	Partition en délai d'entrée
-	Partition non configurée
A	Partition armée

## Commandes [\*]

Les commandes [\*] fournissent un accès pratique aux fonctions du système d'alarme. Pour en savoir plus sur les options disponibles, voir [Tableau 80](#).

**Tableau 80 : Commandes [\*]**

Commande	Description
[*][1]	Suspendre des zones
[*][2]	Visualiser les problèmes
[*][3]	Visualiser les alarmes en mémoire
[*][4]	Activer/désactiver le carillon de porte
[*][6]	Fonctions utilisateur
[*][7]	Sorties de commande
[*][9]	Armement sans délai d'entrée
[*][0]	Armement/sortie rapide

### [\*][1] Suspendre des zones

La commande [\*][1] fonctionne différemment selon que le système est armé ou désarmé.

- ① **Remarque :** Pour les installations homologuées UL/ULC, la suspension de groupe n'est pas autorisée.



## Quand le système d'alarme est désarmé

Les utilisateurs peuvent suspendre des zones/capteurs individuels ou un groupe programmé de zones à l'aide de la commande de clavier [\*][1]. Les zones sont habituellement suspendues si les utilisateurs souhaitent accéder à un espace alors que la partition est armée, ou pour suspendre une zone ou un capteur défectueux (mauvais contact, câblage endommagé) jusqu'à ce qu'une intervention puisse être organisée. Une zone suspendue ne déclenche pas d'alarme.

Lorsque la partition est désarmée, tous les capteurs et zones qui ont été suspendus à l'aide de [\*][1] ne le sont plus, à l'exception des zones de 24 heures.

## Suspension de zones avec un clavier LCD

Pour suspendre une zone ou un capteur à partir d'un clavier LCD, procédez comme suit.

1. Lorsque le système est désarmé, appuyez sur [\*] pour accéder au menu des fonctions.
2. Appuyez sur [1] ou [\*], puis saisissez un code d'accès valide.
3. Faites défiler les zones ou tapez le numéro de zone à trois chiffres. Seules les zones activées pour la suspension de zone sont affichées. Entrez le numéro de zone à 3 chiffres ou faites défiler la liste jusqu'à la zone souhaitée et appuyez sur [\*] pour suspendre la zone.
4. Pour effacer une zone suspendue, répétez les étapes 1 à 4.
5. Pour quitter le mode de suspension et revenir à l'état Prêt, appuyez sur #.

❶ **Remarque :** La lettre **O** indique une zone ou un capteur ouvert(e). La lettre **B** s'affiche en présence d'un capteur suspendu (« bypassed » en anglais).

## [\*][2] Visualiser les problèmes

Cette fonction permet de visualiser les problèmes du système. Si un problème est signalé sur un clavier LCD, le voyant correspondant s'allume et un signal sonore est émis (deux bips brefs toutes les 10 secondes, sauf en cas de panne d'alimentation secteur). Coupez le son de l'indicateur en appuyant sur #. Vous pouvez consulter les problèmes, que le système soit armé ou désarmé.

Le système est configuré de façon à exiger un code utilisateur pour visualiser les problèmes du système [\*][2].

Pour consulter les problèmes du système, appuyez sur [\*][2].

**Claviers LCD :** faites défiler la liste jusqu'au type de problème voulu, puis appuyez sur [\*] pour afficher les détails.

**Application IQ Remote/Installateur :** consultez la section [Dépannage](#) pour plus d'informations.

**Tableau 81 : Menu des problèmes [\*][2] du clavier LCD**

Défaut	Description du problème		
01	Maintenance requise	02 - Sirène - Problème	
02	Problème de batterie	01 - Faible batterie	
04	Problèmes d'alimentation	01 - Dispositif 07 - Problème système/d'alimentation secteur de la centrale	Étiquette du dispositif
05	Problèmes de dispositif	01 - Dispositif	Étiquette du dispositif
06	Batterie appareil	01 - Dispositif	Étiquette du dispositif

**Tableau 81 : Menu des problèmes [\*][2] du clavier LCD**

Défaut	Description du problème		
07	Altération de dispositif	01 - Dispositif	Étiquette du dispositif
11	Communications	02 - Problème EDC 04 - Problème de réseau cellulaire 05 - Problème Ethernet	
12	Pas en réseau	01 - Dispositif	Étiquette du dispositif

① **Remarque :** La mention « Défaut de dispositif » est un problème générique utilisé pour les problèmes de type auxiliaire, RF/Corbus, de supervision et de basse tension.

### [\*][3] Mémoire d'alarme

Le voyant de mémoire clignote si une alarme, une altération ou un défaut se produit pendant la dernière période d'armement ou lorsque la centrale est désarmée (zones de 24 heures).

Pour consulter les alarmes en mémoire sur un clavier LCD, procédez comme suit.

1. Appuyez sur [\*][3].
  2. Appuyez sur [#] pour quitter.
  3. Pour effacer la mémoire, armez et désarmez le système.
- Lors de la visualisation des alarmes en mémoire, les claviers LCD indiquent d'abord la dernière zone qui est passée en alarme, puis les autres alarmes par ordre numérique.

### [\*][4] Activer/désactiver le carillon de porte

Lorsque cette fonction est activée, le clavier émet une tonalité chaque fois qu'une sortie/entrée programmée en tant que type Carillon est ouverte ou fermée.

Appuyez sur [\*][4] pour activer ou désactiver cette fonction.

### [\*][6] Fonctions utilisateur

Réglez le son et la luminosité de votre clavier LCD à l'aide des commandes [\*][6].

#### Réglage de la luminosité

Cette fonction permet de régler le niveau de luminosité du rétroéclairage de l'affichage du clavier. Pour modifier la luminosité, procédez comme suit.

1. Appuyez sur [\*][6].
2. Saisissez un code d'accès valide.
3. Accédez à **Réglage de la luminosité**, puis appuyez sur [\*].
4. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner le niveau de luminosité souhaité ou entrez une valeur de 00 à 15. Sélectionnez 00 pour désactiver le rétroéclairage du clavier.
5. Appuyez sur [#].

#### Réglage du contraste

Pour modifier le contraste du clavier LCD, procédez comme suit.

1. Appuyez sur les touches [\*][6] du clavier.
2. Saisissez un code d'accès valide.
3. Accédez à **Réglage du contraste**, puis appuyez sur [\*].

4. Sélectionnez le niveau de contraste souhaité.
5. Appuyez sur [#].

#### Commande de l'avertisseur

❗ **Remarque :** Le niveau sonore de l'avertisseur du clavier doit être différent de 0 dans les installations UL/ULC.

Pour modifier le volume de l'avertisseur sonore, procédez comme suit.

1. Appuyez sur les touches [\*][6] du clavier.
2. Saisissez un code d'accès valide.
3. Accédez à **Commande de l'avertisseur**, puis appuyez sur [\*].
4. Sélectionnez le niveau de volume souhaité.
5. Appuyez sur [#].

#### [\*][7] Sorties de commande 1 à 4

Cette option permet d'activer ou de désactiver les sorties de commande 1 à 4 de chaque partition.

Pour activer les sorties de commande sur un clavier LCD, procédez comme suit.

1. Appuyez sur [\*][7] pour passer en mode de commande de sortie.
2. À l'aide des touches fléchées, accédez à une sortie et appuyez sur [\*] pour la sélectionner ou entrez le numéro d'une sortie de commande.
3. Appuyez sur [#] pour quitter.

#### [\*][9] Armement sans délai d'entrée

Cette fonction permet d'armer le système d'alarme alors que les occupants se trouvent sur les lieux. Pour activer l'armement sans délai d'entrée, procédez comme suit.

1. Appuyez sur [\*][9].
2. Saisissez un code d'accès valide.

Le système s'arme sans délai d'entrée sur les zones à type de délai et suspend les zones de type nuit et présence/absence.

❗ **Remarque :** À la fin d'un délai de sortie, les zones à délai 1 et à délai 2 se comportent de la même façon que les zones à armement instantané. Les zones en mode présence/absence restent suspendues. Il est possible d'activer ou de désactiver le délai d'entrée à tout moment lorsque le système est armé à l'aide de [\*][9].

❗ **Remarque :** Si le système d'alarme est armé à l'aide de [\*][9], le désarmement n'est possible qu'à partir d'un clavier situé à l'intérieur des locaux, à moins d'utiliser une télécommande.

❗ **Remarque :** Il est nécessaire d'entrer un code d'accès valide après l'utilisation des touches [\*][9] uniquement lorsque le système est désarmé.

#### [\*][0] Armement/Sortie rapide

Cette fonction agit différemment selon que le système d'alarme est armé ou désarmé.

##### Lorsqu'il est désarmé

Appuyez sur [\*][0] pour armer le système d'alarme sans devoir saisir un code d'accès.

Il s'agit d'une méthode d'armement rapide pour les utilisateurs habituels et qui permet également aux personnes sans code d'accès d'armer le système.

##### Lorsqu'il est armé

Cette fonction permet de quitter les lieux alors que le système d'alarme est armé sans devoir le désarmer puis le réarmer.

Appuyez sur **[\*][0]** pour lancer un compte à rebours de 2 minutes qui permet d'ouvrir et de fermer une seule fois une porte programmée comme zone à délai, sans déclencher d'alarme.

Si la porte n'est pas fermée à la fin du compte à rebours de 2 minutes, la séquence de délai d'entrée démarre. Toute autre activité survenant dans une autre zone déclenche l'alarme ou la séquence de délai associée.

## Utilisation des partitions

Une partition est une zone délimitée des locaux qui agit indépendamment des autres zones. Il peut s'avérer utile de créer des partitions dans un système si la propriété compte des dépendances qui doivent être sécurisées indépendamment d'une zone principale.

Chaque partition peut disposer de son propre clavier ou un clavier peut accéder à toutes les partitions (uniquement si toutes les partitions appartiennent au même code utilisateur). L'accès utilisateur aux partitions est contrôlé par des codes d'accès. Un code maître est en mesure d'accéder à toutes les partitions et au système entier, alors qu'un code d'utilisateur est limité à la partition assignée.

La configuration d'une partition nécessite les actions suivantes.

- Créer la partition
- Définir le fonctionnement des sonneries/sirènes
- Affecter des claviers
- Affecter des zones
- Affecter des utilisateurs

### Configuration de partitions

Les partitions sont ajoutées ou supprimées à l'aide de l'application IQ Installer.

### Configuration de partitions au clavier

Les claviers peuvent être configurés pour contrôler une seule partition ou toutes les partitions. Le clavier d'une partition contrôle uniquement la partition à laquelle il est affecté.

### Fonctionnement d'une sonnerie/sirène

Chaque partition doit avoir une sirène. La sirène du système connectée à la sortie de sonnerie de la centrale d'alarme peut être montée à un endroit central, à distance audible de toutes les partitions. Seules les partitions affectées peuvent également disposer de sirènes sans fil activées.


### Fonctionnement d'une sortie de sirène simple

Avec une sirène partagée entre toutes les partitions, la commande d'activation/désactivation de la sortie dépend de la partition qui a lancé la séquence d'alarme. Seule la partition qui a lancé l'alarme peut désactiver la sortie de sonnerie.

Les zones globales, comme celles à détecteurs de fumée partagés par de nombreuses partitions, peuvent désactiver la sirène sur toutes les partitions auxquelles la zone est affectée.

### Fonctionnement d'une sortie de plusieurs sirènes

Lorsque plusieurs sirènes sont utilisées dans l'installation, elles peuvent être programmées pour signaler les états d'alarme relatifs à toutes les partitions ou à une partition particulière en activant un masque de partition. Si des sirènes filaires sont utilisées, cela est réalisé par l'intermédiaire d'un module d'alimentation Corbus, avec une sortie supervisée à courant élevé. La sortie est alors programmée comme type de sortie PGM à détection d'incendie et d'intrusion.

 **Remarque :** Seule la première sortie du module de sorties HSM2204 possède la supervision de la sonnerie. Certaines conditions, comme lors d'un test du système par l'installateur, peuvent ne pas tenir compte de l'affectation des partitions et activer toutes les sirènes. Les tests du système par l'utilisateur activent uniquement les sirènes/sorties affectées à cette partition.

### Fonctionnement d'un détecteur de fumée interconnecté

Lorsque l'option d'alarme incendie est activée sur une zone équipée d'un détecteur de fumée PowerG, n'importe quelle alarme incendie d'une partition affectée au détecteur active la sirène.

Les alarmes incendie globales activent la sirène sur tous les détecteurs de fumée. La sirène des détecteurs de fumée interconnectés suit la sonnerie de la centrale pendant toute la durée de l'activation. Si cette option est désactivée, les détecteurs de fumée interconnectés continuent à faire sonner l'alarme jusqu'à ce que la sonnerie soit désactivée sur la centrale.

Les types d'alarme suivants font sonner les détecteurs de fumée interconnectés :

- Zones de détection d'incendie
- Alarmes par la touche [F]
- Entrée de fumée à câble

## Exécuter un retour aux valeurs par défaut matériel

Pour effectuer un retour aux valeurs par défaut du matériel, procédez comme suit.

1. Mettez hors tension le système IQ Pro en débranchant l'alimentation CA et sur batterie.
2. Retirez tous les câbles entre la zone 1 et la sortie PGM 1 sur la centrale d'alarme.
3. Mettez en court-circuit la zone 1 et la sortie PGM 1.
4. Mettez le système sous tension ; un voyant LED vert s'allume en continu et le système se réinitialise automatiquement.
5. Attendez que le système soit entièrement opérationnel et que le voyant LED vert fixe soit allumé depuis au moins 10 secondes.
6. Mettez le système hors tension en débranchant l'alimentation CA et en retirant la batterie.
7. Éliminez le court-circuit.
8. Remettez le système sous tension, en rebranchant l'alimentation CA et la batterie. Les paramètres d'usine sont restaurés.

# Dépannage

Pour effectuer une mise à jour locale du micrologiciel, reportez-vous à l'application IQ Installer.

Le tableau suivant décrit les types de problème que le module est capable de détecter. Pour connaître les autres problèmes associés aux claviers à LED/LCD, voir [\[\\*\]\[2\] Visualiser les problèmes](#).

**Tableau 82 : Dépannage de l'application IQ Installer**

Défaut	Description du problème
<b>Panne de courant</b>	Vérifiez que le module est alimenté en courant et que la tension est comprise dans la plage de 16 VCC à 20 VCC à la sortie du transformateur.
<b>Autoprotection du module</b>	Vérifiez que le plastique d'autoprotection arrière est en place et que le couvercle de la façade du boîtier est fixé correctement.
<b>Défaut de zone</b>	Vérifiez que la zone est bien câblée et que la fin de ligne de zone est programmée correctement.
<b>Aux</b>	<b>Court-circuit ou surcharge</b> : court-circuit ou surcharge au niveau des bornes AUX. <b>Basse tension</b> : la tension de sortie est inférieure à 9,8 VCC
<b>Batterie faible</b>	La tension de la batterie est inférieure au seuil de batterie faible de 11,5 VCC
<b>Aucune batterie</b>	Aucun courant n'a été détecté aux bornes de la batterie.
<b>Échec d'inscription</b>	Appuyez sur le bouton-poussoir d'inscription <b>Enroll</b> pendant 10 secondes pour accéder au module, puis réessayez de l'enregistrer.
<b>Circuit de sonnerie</b>	Le circuit de sonnerie est en circuit ouvert. La résistance est inférieure à 1 kΩ.

# Emplacement des détecteurs et plan d'évacuation

Les informations suivantes sont d'ordre général, veuillez consulter les réglementations et les codes de prévention d'incendie locaux lors de l'installation et du positionnement de détecteurs de fumée et de gaz CO.

## Détecteurs de fumée

Des études ont montré que tous les incendies domestiques dangereux produisent de la fumée en plus ou moins grande quantité. Des expériences réalisées sur des incendies classiques dans des habitations indiquent que des quantités mesurables de fumée précèdent des niveaux détectables de chaleur dans la plupart des cas. Pour ces raisons, des détecteurs de fumée doivent être installés à l'extérieur de chaque chambre à coucher et à chaque étage de l'habitation. Il est recommandé d'installer un nombre de détecteurs de fumée supplémentaires supérieur à celui exigé pour garantir une protection minimale.

D'autres zones nécessitent une protection : le sous-sol, les chambres à coucher (en particulier celles où dorment des fumeurs), les salles à manger, les chaufferies et les buanderies ainsi que tous les couloirs non protégés par les dispositifs requis. Sur les plafonds lisses, il est recommandé d'espacer les détecteurs tous les 9,1 m (30 pieds). Un autre espacement peut être requis en fonction de la hauteur sous plafond, de la circulation d'air, de la présence de solives, de plafonds non isolés, etc. Consultez le Code national d'alarme incendie NFPA 72, CAN/ULC-S553-02 ou d'autres normes nationales appropriées pour les recommandations d'installation.

- Ne positionnez pas les détecteurs de fumée au sommet de plafonds en pointe ou à doubles pentes ; l'absence de circulation d'air dans ces endroits peut empêcher le détecteur de fumée de fonctionner.
- Évitez les endroits soumis à des turbulences d'air comme la proximité de portes, de ventilateurs ou de fenêtres. Une circulation rapide de l'air autour du détecteur peut empêcher la fumée d'entrer dans l'appareil.
- Ne placez pas les détecteurs dans des endroits extrêmement humides.
- Ne placez pas les détecteurs dans des endroits où la température s'élève au-delà de 38 °C (100 °F) ou chute en dessous de 5 °C (41 °F).

Aux États-Unis, les détecteurs de fumée doivent toujours être installés conformément au Chapitre 29 de la norme NFPA 72, Code national d'alarme incendie.

Lorsque les lois, codes ou normes d'occupation d'un type particulier en vigueur l'exigent, les alarmes de fumée agréées pour une ou plusieurs stations doivent être installées de la façon suivante :

1. Dans toutes les chambres à coucher et chambres d'hôtes.
2. À l'extérieur de chacune des différentes zones de couchage de l'unité d'habitation, à 6,4 m (21 pieds) de toute porte d'une chambre à coucher, avec la distance mesurée le long du trajet de circulation.
3. À chaque étage de l'unité d'habitation, y compris les sous-sols.
4. À chaque étage d'un foyer résidentiel ou d'un établissement de soins (petit bâtiment), y compris les sous-sols à l'exclusion des vides sanitaires et des greniers non aménagés.
5. Dans les salons d'une suite.
6. Dans les salons d'un foyer résidentiel ou d'un établissement de soins (petit bâtiment).



Figure 1

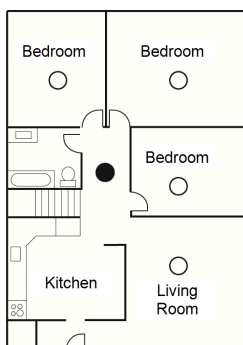


Figure 2

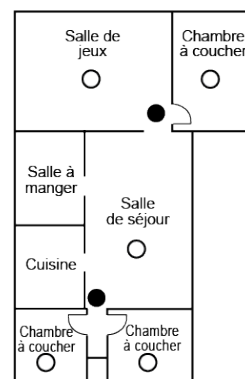


Figure 2

Figure 3

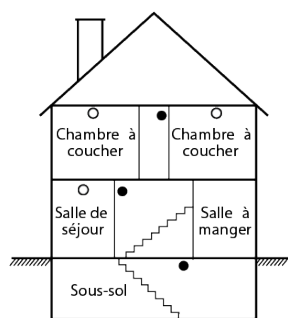


Figure 3

Figure 3a

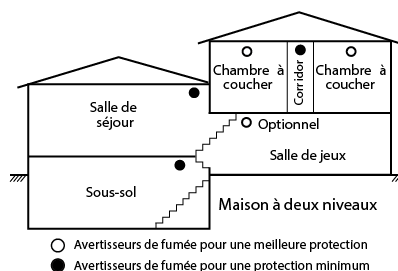


Figure 3a

Figure 4

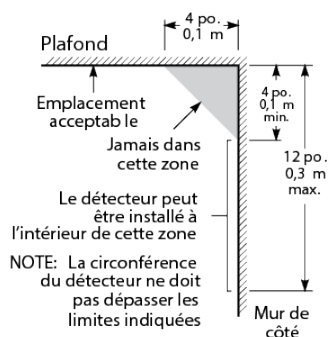


Figure 4

## Plan d'évacuation en cas d'incendie

En général, il s'écoule très peu de temps entre la détection d'un incendie et le moment où il devient fatal. Il est donc crucial de mettre en place un plan d'évacuation et de faire des exercices d'évacuation.

1. Chaque membre de la famille doit participer au développement du plan d'évacuation.

2. Déterminez les voies d'évacuation possibles pour chaque lieu de la maison. La plupart des incendies se déclarent en pleine nuit. Il faut donc accorder une attention particulière aux voies d'évacuation depuis les chambres.
3. L'évacuation depuis une chambre à coucher doit être possible sans ouvrir une porte intérieure. Tenez compte des points suivants lors de l'établissement de vos plans d'évacuation :
  - Vérifiez que toutes les portes et fenêtres en bordure s'ouvrent facilement. Vérifiez qu'il n'y a pas de bavures de peinture et que leurs mécanismes de verrouillage fonctionnent correctement.
  - Si l'ouverture ou l'utilisation des sorties est trop difficile pour les enfants, les personnes âgées ou handicapées, il est nécessaire de mettre en place un plan de secours adapté. Ce plan doit garantir que les personnes qui porteront secours puissent entendre le signal d'alarme incendie.
  - Si la sortie de secours est située au-dessus du niveau du sol, prévoyez une échelle ou une corde incendie agréée et apprenez à l'utiliser.
  - Les issues de secours au niveau du sol doivent être dégagées. Assurez-vous de débayer la neige des portes-fenêtres en hiver et que les meubles ou les équipements extérieurs ne bloquent pas ces sorties.
  - Chaque occupant doit connaître le point de rassemblement prédéterminé où toutes les personnes peuvent être comptées (par exemple, dans la rue où chez un voisin). Quand il n'y a plus personne dans la maison, appelez les pompiers.
  - Une évacuation rapide est la marque d'un bon plan. Ne cherchez pas et ne tentez pas de combattre l'incendie ou de sauver des biens ou encore des objets de valeur, car vous risquez de perdre un temps précieux. Une fois à l'extérieur, n'entrez plus dans l'habitation. Attendez les sapeurs-pompiers.
  - Mettez par écrit votre plan d'évacuation en cas d'incendie et faites régulièrement des exercices d'évacuation de façon à ce que, en cas d'urgence, chacun sache ce qu'il doit faire. Révisez le plan en fonction des conditions, par exemple, si le nombre d'occupants change ou si des modifications sont apportées au bâtiment.
  - Assurez-vous que votre système d'alarme incendie est opérationnel en effectuant des tests chaque semaine. Si vous avez des doutes quant au fonctionnement du système, contactez votre installateur.
  - Nous vous recommandons de contacter les sapeurs-pompiers locaux et de demander des informations supplémentaires sur le plan d'évacuation et de sécurité incendie. Si possible, demandez à votre agent local de prévention des incendies de procéder à une inspection de sécurité incendie des lieux.

## Détecteurs de monoxyde de carbone

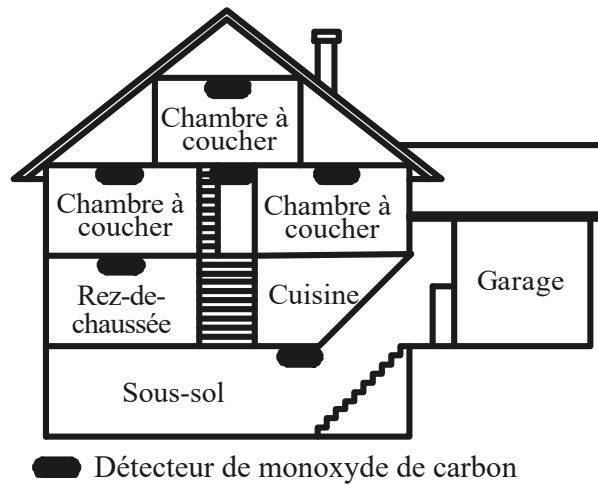
Le monoxyde de carbone est un gaz incolore, inodore, insipide et très toxique qui s'échappe librement dans l'air. Les détecteurs de gaz CO mesurent la concentration de gaz et déclenchent une puissante alarme sonore avant qu'un niveau fatal de gaz ne soit atteint. Le corps humain est particulièrement vulnérable aux effets du gaz CO pendant les heures de sommeil. Par conséquent, les détecteurs de gaz CO doivent être placés le plus près possible des chambres à coucher de l'habitation. Pour une protection maximale, un détecteur de gaz CO doit aussi être placé à l'extérieur des chambres à coucher principales ou à chaque étage de votre maison. La Figure 5 montre les emplacements conseillés dans l'habitation.

Ne placez pas les détecteurs de gaz CO dans les endroits suivants.

- Dans des lieux où la température peut tomber en dessous de -10 °C ou dépasser 40 °C
- Près de vapeurs de solvants pour peinture

- À moins de 1,5 m (5 pi) d'appareils à flamme nue comme des fourneaux, des cuisinières et des foyers
- Dans les flux d'échappement de moteurs à gaz, les tuyaux d'aération, les conduits de fumée ou de cheminées
- À proximité du tuyau d'échappement d'une automobile, car cela endommagera les détecteurs.

Figure 5



**Figure 5**

- ❗ **Remarque :** Consultez le manuel d'installation du détecteur CO pour les consignes de sécurité et les mesures à prendre en cas d'urgence.

## Approbations réglementaires

Cet appareil est classé UL/ULC sous les catégories suivantes : AM QE/AMCX7 pour les unités d'alarme de station de télésurveillance ; UTOU/UTOU7 pour les unités de commande et accessoires de type système domestique ; NBSX/NBSX7 pour les systèmes d'alarme anti-effraction domestiques et MULQ pour les équipements de signalisation de soins médicaux à domicile. Pour de plus amples informations sur les homologations de ce produit, consultez également les guides de listing officiels publiés sur le site Web UL ([www.ul.com](http://www.ul.com)), au paragraphe « UL Product IQ ».

Cette centrale d'alarme convient pour un usage dans les installations UL suivantes : installations de protection incendie et anti-effraction résidentielles UL/ULC ; unité de commande de soins médicaux à domicile UL ; unité de commande de centre de télésurveillance, poste de police, coffres-forts commerciaux et chambres fortes UL ; sécurité de niveau I et II ULC. Moyens de signalisation : réseau de données à commutation par paquets RDCP (sécurité de ligne standard/chiffree UL et ULC passive P1/active A1-3) ; à utiliser avec un communicateur interne Ethernet, Wi-Fi ou cellulaire.

## Installations anti-incendie et anti-effraction résidentielles, et de soins médicaux à domicile UL/ULC

Les modèles IQ Pro et IQ Pro P ont été testés et déclarés conformes aux normes suivantes : UL1023 pour les systèmes d'alarme anti-intrusion domestique ; UL985 pour les systèmes d'alerte incendie domestique ; UL1637 pour les équipements de signalisation de soins médicaux à domicile ; ULC-S545 pour les unités de commande de système d'alerte incendie résidentiel et ULC-S304 pour les unités de commande, accessoires et équipements de réception des systèmes d'alarme anti-intrusion, niveaux de sécurité I.

Pour les installations de protection incendie résidentielles ULC, reportez-vous à la norme applicable à l'installation des systèmes d'alerte incendie résidentiels, CAN/ULC-S540 :

- Toutes les zones doivent être définies avec une configuration de fin de ligne simple SEOL ou de fin de ligne double DEOL. Utilisez le modèle EOLR-2.
- Utilisez uniquement l'alimentation électrique compatible indiquée dans ce manuel d'installation. Une autonomie électrique de 24 heures doit être assurée pour les applications de protection incendie et de soins médicaux à domicile, et une autonomie de 4 h pour les applications anti-effraction uniquement (le problème d'alimentation secteur doit être transmis au centre de réception des signaux (SRC) dans les 60 minutes).
- L'ordre prioritaire des signaux sur la centrale est défini comme suit : incendie, gaz CO, effraction, panique, auxiliaire et inondation.
- Utilisez au moins un détecteur de fumée homologué compatible dans les installations de protection incendie.
- Le délai d'entrée ne doit pas dépasser 45 secondes (UL) et 180 secondes (ULC, sécurité de niveau 1).
- Le délai de sortie ne doit pas dépasser 120 secondes (UL).
- La centrale d'alarme prend en charge le schéma intermittent de 3 tons pour l'alarme incendie et le schéma intermittent de 4 tons pour les notifications de gaz CO.
- Le temps de coupure de sonnerie minimum est de 4 minutes dans les installations anti-effraction résidentielles UL/ULC. Dans les installations de protection incendie résidentielles ULC, le temps de coupure de sonnerie minimum est de 5 min. Dans les installations de soins médicaux à domicile UL, il est également de 5 min.
- Un code doit être obligatoire pour suspendre des zones.
- Une indication de problème sonore doit être activée.
- Une indication de problème d'alimentation secteur doit être activée.

- Dans les installations de protection incendie résidentielles UL, un code doit être obligatoire pour afficher le menu des problèmes [\*] [2].
- Pour les applications de protection incendie résidentielles UL, la détection des problèmes de verrouillage doit être activée.
- Pour les applications de détection d'incendie et de gaz CO, le relais de supervision de la boucle d'alimentation RM-1(C) ou RM-2 doit être connecté à la sortie d'alimentation auxiliaire AUX2 pour signaler les défauts de câblage s'il est utilisé pour alimenter les dispositifs de détection d'incendie et de gaz CO.
- Un cycle de transmission de test doit être prévu pour permettre une transmission pendant 7 jours dans le cadre des applications de protection incendie résidentielles UL ou pendant 30 jours pour les applications anti-effraction résidentielles UL uniquement.
- Pour les applications de protection incendie résidentielles et de soins médicaux à domicile UL, il est obligatoire de prévoir au minimum deux claviers homologués UL (l'un des deux étant l'un des modèles HS2LCDWF(P)(V)9 ou HS2LCD(P), ou HS2LCDRFP9). Pour les modèles filaires, les câbles des bus de communication doivent être directement connectés aux bornes ROUGE, NOIRE, JAUNE et VERTE du circuit imprimé de la centrale d'alarme principale.
- Si l'emploi d'un répéteur sans fil est requis avec les détecteurs de fumée RF ou les détecteurs de gaz CO, il convient d'installer deux répéteurs pour couvrir chacun des détecteurs.

**❗ Remarque :** Dans les installations de protection incendie et anti-effraction ULC (ULC-S304 niveau I), réglez la transmission des tests sur une fréquence quotidienne. La fenêtre de supervision sans fil doit être réglée sur 4 h pour les installations de protection incendie résidentielles UL/ULC. La fenêtre de supervision sans fil doit être réglée sur 24 h uniquement pour les installations anti-effraction résidentielles. La détection de brouillage RF doit être activée. Dans les installations conformes à la 6e édition de la norme UL 985 utilisant également une connexion Wi-Fi ou Ethernet, assurez-vous que l'alimentation électrique des équipements réseau tels que les concentrateurs, commutateurs, routeurs, serveurs et modems est doublée ou assurée par une alimentation sans interruption (ASI), une batterie de secours ou l'unité de commande, capable d'une autonomie de 24 h.

Pour les applications de protection incendie résidentielles UL, les directives suivantes doivent être respectées lorsque l'équipement est utilisé comme système d'alarme mixte combinant la protection incendie et anti-effraction :

- Les dispositifs de détection d'alarme incendie ne doivent pas être alimentés par la même sortie AUX (centrale, extenseur de zone, alimentation) que les dispositifs de déclenchement d'alarme anti-effraction.
- Les câbles d'alimentation électrique des dispositifs de détection d'alarme incendie (détecteurs de fumée et de gaz CO) doivent être connectés à la sortie AUX2 (située sur le circuit imprimé) de la centrale.
- Les câbles d'alimentation des dispositifs de déclenchement d'alarme anti-effraction (détecteurs de mouvement, contacts magnétiques, détecteur de bris de verre, etc.) doivent être connectés à la sortie AUX1 ou aux sorties AUX (situées sur le circuit imprimé) des modules d'alimentation compatibles, par ex. HSM2300, HSM2204, ou aux sorties AUX (situées sur le circuit imprimé) des modules extenseurs, par ex. HSM2108 et HSM2208, lorsque ces derniers ne sont pas utilisés pour alimenter les dispositifs de déclenchement d'alarme incendie.

Le système IQ Pro ne doit utiliser que des combinaisons de deux cartes radio filles au maximum dans les emplacements disponibles. Les cartes radio disponibles pour les applications UL de protection incendie résidentielles (UL985) et anti-effraction résidentielles (UL1023) sont les suivantes : PowerG, SRF319, SRF345, SRF433 (protocole DSC). Les cartes PowerG, SRF319, SRF345 et SRF433 ainsi que les dispositifs compatibles sont homologués ULC pour une utilisation dans des

applications de protection incendie résidentielles selon la norme ULC-S545 et dans des applications anti-effraction résidentielles selon la norme ULC-S304 sécurité de niveau I.

## Installations anti-effraction tertiaires UL/ULC

Les modèles IQ Pro et IQ Pro P ont été testés et déclarés conformes aux normes suivantes : UL2610 pour les dispositifs d'alarme anti-effraction et de centre de télésurveillance et ULC-S304 pour les unités de commande, accessoires et équipements de réception des systèmes d'alarme anti-intrusion, niveaux de sécurité I-II.

L'unité de commande de l'abonné doit se charger du raccordement du câblage de protection, des conducteurs, et des accessoires conformément à la norme applicable à l'installation et à la classification des systèmes d'alarme anti-effraction, UL 681 aux États-Unis, et conformément aux normes ULC-S301, CSA C22.1, au Code canadien de l'électricité, partie I, la norme de sécurité des installations électriques et la norme ULC-S302 applicable à l'installation, à l'inspection et au test des systèmes d'alarme anti-intrusion, au Canada. Il est recommandé de réaliser des tests au moins une fois par an.

❶ **Remarque :** Ce produit n'est pas destiné à une installation en extérieur ou hors des locaux protégés.

Cet appareil est classé UL/ULC sous les catégories suivantes : AMCE/AMCX7 pour les unités d'alarme de station de télésurveillance ; UTOU/UTOU7 pour les unités de commande et accessoires de type système domestique ; NBSX/NBSX7 pour les systèmes d'alarme anti-effraction domestiques. Pour en savoir plus sur les homologations de ce produit, consultez également les guides de listing officiels publiés sur le site Web UL ([www.ul.com](http://www.ul.com)), au paragraphe « Online Directory ».

### Programmation

Les remarques figurant dans le manuel d'installation qui décrivent les configurations du système pour les installations homologuées UL/ULC doivent être appliquées. La détection de brouillage RF doit être activée. L'installation de la sonnerie/sirène est exclusivement destinée à un usage complémentaire. S'il est utilisé, le temps de coupure de sonnerie doit être programmé à 15 minutes minimum.

❶ **Remarque :** Le mode de communication établi entre les biens protégés et le prestataire de services de communication doit être strictement réservé aux biens protégés et ne doit en aucun cas être partagé avec d'autres abonnés de ce prestataire.

Utilisez exclusivement la technologie PowerG pour les installations anti-effraction tertiaires UL/ULC. L'obligation de saisie d'un code utilisateur valide pour armer ce système doit être activée.

Norme UL2610 pour centre de télésurveillance avec service de sécurité standard ou sur ligne chiffrée et norme ULC-S304 pour canal de communication actif de niveau de sécurité I-II/A3 :

- L'installation doit utiliser le communicateur cellulaire intégré, qui envoie les événements via le réseau de données cellulaires au récepteur Sur-Gard System I/II/III/IV/5 compatible.
- La fenêtre de supervision des voies de communication est réglée sur 180 s avec pulsations à 90 s ; la détection d'installation compromise doit avoir lieu dans les 3 minutes. La centrale utilise la méthode de chiffrement de ligne sécurisé AES256. Certificat NIST A2354.
- La fenêtre de supervision sans fil doit être activée et réglée sur 4 heures.
- La confirmation d'ouverture/fermeture doit être activée.
- Dans les installations conformes à la norme ULC-S304 utilisant également une connexion Wi-Fi, assurez-vous que l'alimentation électrique des équipements réseau tels que les concentrateurs, commutateurs, routeurs, serveurs et modems est doublée ou assurée par une alimentation sans interruption (ASI), une batterie de secours ou l'unité de commande, capable d'une autonomie de 24 h.

- Le délai d'entrée ne doit pas dépasser 60 secondes (UL) et 60 secondes (ULC, sécurité de niveau II).
- Le délai de sortie ne doit pas dépasser 60 secondes (UL) et 45 secondes (ULC, sécurité de niveau II).

**❗ Remarque :** Pour les applications en centres de télésurveillance anti-effraction tertiaires certifiés UL, le système IQ Pro fournit à l'interface utilisateur un signal d'acquiescement destiné à confirmer la réception d'un signal de fermeture normal une fois le système armé. Le dispositif envoie une indication sonore au clavier (8 bips rapides) à réception du signal d'acquiescement émis par le récepteur compatible avec le centre de surveillance.

### Protection de la centrale

La centrale locale et l'alimentation électrique locale doivent être protégées par l'une des méthodes suivantes :

- La centrale et le dispositif d'alarme sonore doivent se trouver dans une zone protégée qui est armée 24 heures sur 24.
- Chaque partition doit armer la zone qui protège la centrale et l'alimentation électrique du dispositif d'alarme sonore. Cela peut nécessiter une protection redondante armée par chaque partition. L'accès à cette zone protégée, sans déclencher une alarme, nécessitera que toutes les partitions soient désarmées.
- Dans tous les cas décrits ci-dessus, la zone protégée pour la centrale doit être programmée comme « sans suspension ».

Dans les installations utilisant des communications (réseau) par commutation de paquets, telles que les connexions cellulaires ou Wi-Fi, il convient de suivre les recommandations ci-dessous :

- Sélectionnez les prestataires de services Internet proposant des serveurs/systèmes redondants et une alimentation de secours.
- Les routeurs doivent avoir leur pare-feu activé et comporter des méthodes permettant d'identifier et de lutter contre les attaques par déni de service (c.-à-d. par usurpation d'identité).
- Pour les applications anti-effraction tertiaires UL, la perte de communication avec le centre de surveillance doit être traitée comme une condition d'alarme par le personnel du centre lorsque le système d'alarme anti-effraction est armé, et comme un défaut lorsque le système est désarmé. Tout équipement d'interface pour le réseau de données à commutation par paquets (RDCP), fabriqué par un autre fabricant que celui de l'équipement d'alarme anti-effraction, non fourni avec le système d'alarme anti-effraction et/ou non requis pour le traitement des signaux, doit être évalué par rapport aux exigences applicables de la norme « Matériels de traitement de l'information - Sécurité
- Partie 1 : Exigences générales », UL 60950-1, ou de la norme « Équipements des technologies de l'audio/vidéo, de l'information et de la communication - Partie 1 : Exigences de sécurité », UL 62368-1, en tant qu'équipement de communication. Tout dispositif d'interface réseau qui ajoute de la valeur ou manipule le paquet de données initial, par exemple en modifiant les formats de transmission ou en chiffrant les données, doit se conformer aux exigences applicables stipulées par cette norme.

### Informations utilisateur

L'installateur doit noter les informations suivantes dans le manuel de l'utilisateur et en faire part à l'utilisateur.

- Le nom de la société d'entretien et son numéro de téléphone
- Les heures de sortie et d'entrée programmées
- Les instructions pour tester le système chaque semaine



- L'utilisateur ne doit pas communiquer d'informations sur le système (telles que les codes et les méthodes de suspension) aux utilisateurs occasionnels (par ex. agents d'entretien) et ne fournir que des codes prévus pour expirer au bout de 24 heures

Identification des conditions susceptibles de provoquer de fausses alarmes ou un dysfonctionnement des produits : armement du système et non-respect du délai de sortie, entrée dans les locaux protégés sans respecter le délai d'entrée de désarmement du système.

Notez que le code d'installateur ne permet pas d'armer ni de désarmer le système.

## Déclaration de conformité FCC-ISED Canada

CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

**IMPORTANT :** Toute modification non approuvée expressément par Tyco Security Products Canada Ltd. pourrait annuler le droit à utiliser cet appareil par l'utilisateur.

**AVERTISSEMENT !** Cet appareil est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements stipulées pour un environnement non contrôlé. Les antennes utilisées avec ces émetteurs doivent être éloignées d'au moins 20 cm de toute personne. De plus, elles ne doivent pas être placées à proximité ni être utilisées de pair avec d'autres antennes ou émetteurs.

Cet appareil est conforme à l'article 15 des réglementations de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne cause pas d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter les interférences reçues, y compris celles susceptibles de causer des dysfonctionnements.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 de la Réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, provoquer des interférences altérant les communications radio. Rien toutefois ne permet de garantir que de telles interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences altérant la réception de la radio et de la télévision, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant celles-ci, l'utilisateur peut tenter de résoudre le problème en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

### Déclaration d'exposition aux radiations :

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED Canada établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps.

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.

Cet appareil et son antenne ne doivent pas être situés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, exception faites des radios intégrées qui ont été testées.



## Recyclage et mise au rebut



À mettre au rebut conformément à la législation applicable. Ce produit doit être mis au rebut séparément des ordures ménagères. Amenez-le dans un point de collecte désigné de votre région afin qu'il soit traité ou recyclé conformément aux réglementations et aux législations nationales (c.-à-d. États-Unis, Canada, Europe, Mexique, etc.), régionales et locales. Par ces pratiques, vous contribuez à la conservation des ressources naturelles ainsi qu'à la protection de l'environnement et de la santé.

## Déclaration de conformité CE

Ce produit est en conformité avec la directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE, la directive basse tension

2014/35/UE et la directive RoHS3 (UE) 2015/863.

Ce produit porte le marquage CE qui prouve sa conformité aux directives européennes indiquées ci-dessus. De plus, la déclaration de conformité CE (DoC) de ce produit est disponible sur le site [www.dsc.com](http://www.dsc.com).

Déclaration de conformité UE simplifiée – Par la présente, Tyco Safety Products Canada Ltd déclare que ce type d'équipement radio est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible à l'adresse suivante : IQ Pro : <http://dsc.com/2302001>. IQ Pro P : <http://dsc.com/2302002>.

Bandes de fréquence	Puissance maximale	Bandes de fréquence	Puissance maximale
PowerG 868 MHz 868,0 MHz à 868,6 MHz 868,7 MHz à 869,2 MHz	18,4 mW	Z-Wave 868 MHz 868,4 - 869,85	24,2 mW
Wi-Fi 2,4 GHz bande 802.11 b/g/n (HT20) 2412 - 2472 MHz	45,3 mW	Wi-Fi 2,4 GHz bande 802.11 n (HT40) 2422 - 2462 MHz	30,3 mW
Wi-Fi 5 GHz bande 802.11 a/n/ac 5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 - 5725 MHz 5725 - 5850 MHz	68,6 mW 47 mW 54,2 mW 22,7 mW	LTE B1/B3/ B7/B20/B28	0,25 W
PowerG 433 MHz 433,22 à 434,64	10 mW		

Point de contact unique en Europe : Tyco Safety Products, Voltaweg 20, 6101 XK Echt, Pays-Bas.

Point de contact unique au Royaume-Uni : Tyco Security Products, Unit 1, 3 & 4, Letchworth Industrial Estate, Works Road, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1FF



# Déclaration de conformité EN

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ À LA NORME EUROPÉENNE EN50131 (applicable uniquement aux produits certifiés conformes EN50131)

Ce produit, IQ Pro, IQ Pro P (équipé d'une carte modem radio PowerG fonctionnant dans la bande 868 MHz), a été certifié par Kiwa Nederland B.V. comme adapté aux installations conformes à la norme EN50131 jusqu'au niveau Grade 2, classe II. Il répond aux exigences des équipements de Grade 2, classe II selon les normes suivantes : EN50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020, EN50131-3:2009, EN50131-4: 2019, EN50131-10: 2014, EN50131-6:2017+A1:2021 Type A, EN50136-1:2012, EN50136-2:2013 ATS catégorie SP2, SP4, DP1, DP3, options de notification A, B, C, D et F.

Pour les installations conformes à la norme EN50131, incluant des centrales d'alarme IQ Pro, IQ Pro P, seule la partie anti-intrusion du système d'alarme peut être activée.

Pour les installations conformes à la norme EN50131, les fonctions suivantes doivent être désactivées.

- Alarme incendie
- Alarme de gaz CO
- Alarme auxiliaire (urgence médicale)

Les dispositifs périphériques PowerG sont dotés d'une fonction de communication bidirectionnelle, offrant des avantages supplémentaires comme décrit dans la brochure technique. Cette fonctionnalité n'a pas été testée et déclarée conforme aux exigences techniques associées et doit, par conséquent, être considérée comme exclue de la certification du produit.

## Activation du paramètre **EN Grade 2**

Si le paramètre **EN Grade 2** est activé, les paramètres suivants seront modifiés automatiquement pour les centrales IQ Pro et IQ Pro P.

- Procédure d'entrée (UE) : suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme précisés par la norme EN 50131-1, section 8.38.
- Activation de la fonction de contestation de l'armement en présence d'états de défaut. L'utilisateur doit neutraliser les défauts pour pouvoir armer le système.
- Les problèmes et défauts restent présents tant qu'un utilisateur ne les acquitte pas.
- Les signaux sonores de problème sont étendus aux indications de défaut requises par la norme EN 50131-1, section 8.5.2.
- Verrouillage automatique de l'écran 30 secondes après le désarmement du système.
- Tampon de l'historique des événements UE : figurant dans les menus des paramètres de base, la fonction Événements UE enregistre les événements obligatoires de l'historique précisés par la norme EN 50131-1, section 8.10.
- Les événements sont enregistrés dans la mémoire non volatile, avec une durée de conservation des données d'au moins 5 ans.
- Activation du paramètre **Événements UE - Décompte d'arrêt de Swinger** pour modifier le décompte et indiquer trois événements autorisés pour tout événement individuel au cours d'un cycle d'armement.
- Paramètre **Déviations automatiques** non disponible.
- Après cinq tentatives incorrectes de saisie du code d'utilisateur, l'accès est verrouillé pendant 90 secondes.
- Aucun ordre de priorité des signaux, de traitement des messages et d'indication n'est pris en charge.

- Aucune fonction de neutralisation automatique n'est prise en charge.

Pour respecter la conformité à la norme EN 50131-1, l'installateur doit être responsable de la configuration des paramètres suivants.

- Activation des paramètres **Verrouillage de l'écran**

- Réglage du paramètre **Perte de signaux de surveillance pour les capteurs non-urgence** à 20 minutes

- Réglage du paramètre **Délai normal d'entrée** à 45 secondes (maximum)

- Réglage du paramètre **Signaux sonores de problème** sur trois minutes

- Activation du paramètre **Brouillage RF PowerG EN 30/60**

- Paramètre **Délai du numéroteur** devant rester réglé à 30 secondes

- Désactivation des paramètres **Panique Incendie** et **Panique auxiliaire**

- Activation des codes d'accès à 6 chiffres

L'utilisateur doit activer le paramètre **L'accès par l'installateur ou le revendeur nécessite l'autorisation de l'utilisateur**.

Remarques relatives aux installations conformes aux normes EN50136-1:2012+A2:2018 :

Le modèle IQ Pro/IQ Pro P est équipé d'un communicateur intégré doté de l'interface série Tyco exclusive. Le circuit du communicateur fonctionne en mode interconnexion et acquitte l'alarme pour la centrale compatible après réception d'un acquittement envoyé par le récepteur d'alarme compatible.

Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P est compatible avec les récepteurs suivants : récepteur Sur-Gard System I-IP, version 1.41+, récepteur Sur-Gard System II, version 2.14+, Sur-Gard SG-DRL3-IP, version 2.36+ (pour le récepteur Sur-Gard System III), Sur-Gard SG-DRL4-IP version 1.29+ (pour le récepteur Sur-Gard System IV) et Sur-Gard SG-DRL5-IP version 1.04+ (pour Sur-Gard System 5)

1. Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P est surveillé par la centrale d'alarme. Il est programmé via le menu de programmation disponible

sur le portail du site Web ou l'application installateur.

2. La voie sur réseau LTE cellulaire est protégée des émissions RF et des champs induits à des niveaux pouvant atteindre 10 V/m conformément aux tests stipulés par la norme EN50130-4.

3. Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P respecte les niveaux de rayonnement applicables aux équipements de classe B selon les normes

EN61000-6-3/EN55032/CISPR32.

4. Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P est doté d'une voie de communication utilisant plusieurs technologies : voie de communication cellulaire via le réseau cellulaire public 900/1800/2100 MHz, voie de communication Wi-Fi 2,4/5 GHz et voie Ethernet 10BaseT. Il peut utiliser une voie, la voie cellulaire (SP2 ou SP4), ou une double voie, cellulaire et Wi-Fi/Ethernet, dans une configuration de secours (DP1 ou DP3) en choisissant la méthode cellulaire comme voie principale et la méthode Wi-Fi/Ethernet comme voie secondaire. Si un câble Ethernet est connecté, la voie Wi-Fi est automatiquement désactivée.

5. Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P utilise l'algorithme de chiffrement AES128 pour communiquer avec les récepteurs compatibles.

La méthode de chiffrement AES 128 permet de garantir la sécurité des substitutions et des données lors des communications.

6. La conformité du communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P a été testée en vertu des normes applicables suivantes : EN50136-1:2012+A2:2018 ; EN50136-2:2013 ; EN50131-10:2014 ; configuration ATS : SP2, SP4 et DP1, DP3.

Pour les installations conformes aux normes EN50131-1:2006 A1:2009, A2:2017 et A3:2020, les options de programmation suivantes doivent être configurées comme indiqué : intervalle de transmission test défini sur 24 h pour les configurations SP2 et DP1. La supervision doit être définie sur 180 s pour les configurations SP4 et DP3. Le communicateur intégré au système IQ Pro ou IQ Pro P a été certifié par Kiwa Nederland B.V. selon les exigences des normes EN50131-1:2006 A1:2009, A2:2017, A3:2020 et EN50131-10:2014 pour le grade 2, classe II et la configuration EN50136-2:2013 : SP2, SP4, DP1 et DP3, options de notification : A, B, C, D, F.

## Déclaration de conformité pour le Royaume-Uni

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ PD6662 (uniquement pour les produits utilisés dans les installations au R.-U.)

La centrale IQ Pro/IQ Pro P convient pour un usage dans les systèmes conformes à la norme PD6662:2017 (avec options de notification : A, B, C, D ou F), selon le grade de sécurité 2 et la classe environnementale II. BS8243:2010 + A1:2014, où l'option :

A. indique l'utilisation de 2 sirènes alimentées à distance et d'un communicateur à une voie classé SP2.

B. indique l'utilisation d'une sirène autonome (par ex. PG8901/PG8911) et d'un communicateur à une voie classé SP2 (supervision 24 h, voie cellulaire uniquement).

C. indique l'utilisation d'un communicateur à double voie classé DP1 (supervision 24 h, voies cellulaire et Wi-Fi) ; l'usage de sirènes est facultatif.

D. indique l'utilisation d'un communicateur à une voie classé SP4 (supervision 180 s, voie cellulaire uniquement) ; l'usage de sirènes est facultatif.

F. indique l'utilisation d'un communicateur à double voie classé DP3 (supervision 180 s, voies cellulaire et Wi-Fi) ; l'usage de sirènes est facultatif.



# Informations juridiques

## Garantie limitée

Digital Security Controls (« DSC »), une division de Tyco Safety Products Canada Ltd, qui fait partie du groupe de sociétés Johnson Controls (« JCI »), garantit à l'acheteur initial et pendant une période de douze mois à compter de la date d'achat que le produit est exempt de tout défaut de pièce et main-d'œuvre dans des conditions normales d'utilisation. Pendant la période de garantie, JCI s'engage, à son entière discrétion, à réparer ou à remplacer tout produit défectueux dès son retour à l'usine, sans frais de pièce et main-d'œuvre. Tous les remplacements et/ou réparations sont garantis pendant le restant de la durée de garantie initiale ou quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue prévalant. L'acheteur initial doit prévenir promptement JCI par écrit du problème de pièce ou de main-d'œuvre rencontré. Dans tous les cas, cette notification doit être reçue avant l'expiration de la période de garantie. Il n'existe absolument aucune garantie sur les logiciels ; tous les logiciels sont vendus sous licence d'utilisateur en vertu des conditions du contrat de licence du logiciel fourni avec le produit. Le client assume l'entière responsabilité de la sélection, de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien des produits achetés auprès de JCI. Les produits personnalisés ne sont garantis que dans la mesure où ils ne fonctionnent pas à réception. Dans ce cas, JCI peut, à sa discrétion, remplacer le produit ou attribuer un crédit au client.

### Garantie internationale

La garantie pour les clients internationaux est la même que pour tous les clients résidant au Canada et aux États-Unis, sauf que JCI ne sera pas tenu responsable des frais de douane, taxes ou TVA applicables.

### Procédure de garantie

Pour obtenir un service sous garantie, veuillez retourner le(s) produit(s) en question au point d'achat. Tous les distributeurs et revendeurs agréés disposent d'un programme de garantie. Toute personne retournant des produits à JCI doit obtenir au préalable un numéro d'autorisation. JCI n'acceptera aucun envoi pour lequel une autorisation préalable n'aura pas été obtenue.

### Conditions d'annulation de la garantie

Cette garantie s'applique uniquement aux défauts de pièce et main-d'œuvre dans le cadre d'une utilisation normale. Elle ne couvre pas :

- les dommages survenus pendant le transport ou la manutention ;
- les dommages liés aux catastrophes telles que les incendies, les inondations, le vent, les tremblements de terre ou la foudre ;
- les dommages causés par des phénomènes non contrôlables par JCI, tels qu'une surtension, un choc mécanique ou un dégât des eaux ;
- les dommages causés par des altérations, des modifications, des objets étrangers ou des accessoires non autorisés ;
- les dommages causés par des équipements périphériques (à l'exception de ceux fournis par JCI) ;
- les défauts dus à l'incapacité à fournir un environnement d'installation adapté aux produits ;
- les dommages causés par l'utilisation des produits pour des usages autres que ceux pour lesquels ils ont été prévus ;
- les dommages dus à une maintenance inadaptée ;
- les 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) produits non identifiés

par l'étiquette du produit et le numéro de lot ou le numéro de série de JCI ; (iii) produits dont le démontage et la réparation ont eu pour conséquence de diminuer leurs performances ou d'empêcher l'inspection ou les tests nécessaires à l'intervention sous garantie. Les cartes d'accès ou badges renvoyés pour être remplacés au titre de la garantie seront remplacés ou crédités selon le choix de JCI. Les produits qui ne sont pas couverts par cette garantie ou qui ne sont plus garantis parce qu'ils sont trop anciens, qu'ils ont été mal utilisés ou endommagés, seront examinés et un devis de réparation sera fourni. Aucune réparation ne sera effectuée avant la réception d'un bon de commande valable envoyé par le Client et d'un numéro d'autorisation de renvoi de marchandise (RMA) délivré par le service client de JCI.

En cas de problème de réparation du produit après un nombre raisonnable de tentatives au titre de la présente garantie, les obligations contractuelles de JCI se limiteront au remplacement du produit, comme seule réparation pour non-respect de la garantie. En aucun cas JCI ne sera tenue responsable des dommages particuliers, accidentels ou indirects basés sur le non-respect de la garantie, une rupture de contrat, une négligence, une responsabilité stricte ou sur toute autre théorie juridique. De tels dommages incluent, mais sans s'y limiter, la perte de profit, la perte du produit ou de tout autre équipement associé, un coût du capital, un coût de remplacement ou de substitution des équipements, des installations ou des services, un temps d'arrêt, le temps de l'achat, les réclamations de tiers, y compris des clients, ainsi que les dommages aux biens. Dans certaines juridictions, la loi limite ou ne permet pas une exonération de garantie en cas de dommages indirects. Si les lois d'une telle juridiction s'appliquent à une réclamation à l'initiative ou à l'encontre de JCI, les limites et les exonérations contenues dans la présente garantie s'appliqueront dans toute la mesure autorisée par la loi. Certains États interdisent l'exonération ou la limitation de responsabilité pour des dommages accidentels ou indirects, la déclaration ci-dessus pourrait donc ne pas s'appliquer à votre cas.

### **Exclusion de garanties**

Cette garantie contient l'intégralité de la garantie et remplacera toutes les autres garanties, qu'elles soient explicites ou implicites (notamment toutes les garanties implicites de qualité marchande ou d'aptitude à un usage particulier) et toute autre obligation ou responsabilité de la part de JCI. JCI décline toute responsabilité et interdit à toute autre personne prétendant agir en son nom de modifier ou de changer cette garantie, et rejette toute autre garantie ou responsabilité relative à ce produit. Cette exonération de garanties et cette garantie limitée sont régies par les lois de la province de l'Ontario, au Canada.

**▲ AVERTISSEMENT :** JCI recommande de tester régulièrement l'ensemble du système. Toutefois, malgré des tests réguliers, il peut arriver que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux attentes en raison, notamment, mais pas exclusivement, de sabotages criminels ou de pannes électriques.

### **Réparations hors garantie**

JCI choisira, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer les produits hors garantie retournés à son usine dans les conditions suivantes. Toute personne retournant des produits à JCI doit obtenir au préalable un numéro d'autorisation. JCI n'acceptera aucun envoi pour lequel une autorisation préalable n'aura pas été obtenue. Les produits que JCI juge être réparables seront réparés et renvoyés. Les frais fixes établis par JCI et soumis à une révision périodique seront facturés pour chaque unité réparée.

Les produits que JCI estime ne pas être réparables seront remplacés par le produit équivalent le plus proche disponible à ce moment. Le prix du marché actuel du produit de remplacement sera facturé pour chaque unité de remplacement.

### **AVERTISSEMENT – À LIRE ATTENTIVEMENT**

#### **Remarque à l'intention des installateurs**

Cet avertissement contient des informations essentielles. En tant que seule personne en contact avec les utilisateurs du système, c'est à vous qu'incombe la responsabilité d'attirer l'attention des utilisateurs du système sur chaque élément de cet avertissement.

### **Pannes du système**

Ce système a été soigneusement conçu pour être aussi efficace que possible. Toutefois, dans des circonstances impliquant un incendie, un cambriolage ou toute autre situation d'urgence, il se peut qu'il n'offre pas de protection. Tout système d'alarme quel qu'il soit peut être délibérément saboté ou peut ne pas fonctionner comme prévu pour différentes raisons. En voici quelques-unes :

#### **Mauvaise installation**

Un système de sécurité doit être correctement installé afin de fournir une protection adéquate. Chaque installation doit être examinée par un professionnel de la sécurité pour s'assurer que tous les points d'accès et zones sont couverts. Les serrures et les loquets sur les portes et fenêtres doivent être bien fermés et fonctionner normalement. Les fenêtres, portes, murs, plafonds et autres matériaux de construction doivent être suffisamment solides pour assurer le niveau de protection attendu. Un nouvel examen doit être effectué pendant et après tous travaux. Un examen par les forces de l'ordre et/ou les sapeurs-pompiers est vivement recommandé si ce service est disponible.

#### **Intentions criminelles**

Ce système contient des fonctions de sécurité reconnues comme efficaces au moment de la fabrication. Il est possible que des personnes ayant des intentions criminelles élaborent des techniques qui réduisent l'efficacité de ces fonctions. Il est important de réviser périodiquement un système de sécurité afin de garantir que ses fonctions restent efficaces et qu'il soit mis à jour ou remplacé s'il ne fournit pas la protection prévue.

#### **Accès par des intrus**

Des intrus peuvent entrer par un point d'accès non protégé, en contournant un dispositif de détection, échapper à une détection en se déplaçant dans une zone insuffisamment couverte, déconnecter un dispositif d'alerte, ou interférer avec le système ou empêcher son fonctionnement normal.

#### **Panne de courant**

Les équipements de contrôle, les détecteurs d'intrusion, les détecteurs de fumée et bien d'autres dispositifs de sécurité nécessitent une alimentation électrique adéquate pour fonctionner normalement. Si un appareil fonctionne sur piles, celles-ci peuvent se décharger. Même si ce n'est pas le cas, les piles doivent être chargées, en bon état et installées correctement. Si un appareil ne fonctionne que par alimentation secteur, toute interruption, même très brève, rendra cet appareil inopérant pendant la durée de la coupure de courant. Les coupures de courant, quelle que soit leur durée, sont souvent accompagnées de fluctuations de la tension qui peuvent endommager les équipements électroniques tels que les systèmes de sécurité. À la suite d'une coupure de courant, testez immédiatement le système complet pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

#### **Défaillance des piles remplaçables**

Les émetteurs-récepteurs sans fil de ce système ont été conçus pour fournir plusieurs années d'autonomie des piles dans des conditions normales d'utilisation. La durée de vie prévue des piles dépend de l'environnement du dispositif, de l'utilisation et du type de pile utilisé. Les conditions ambiantes, telles qu'une humidité élevée, des températures très hautes ou très basses, ou d'importantes variations de température, peuvent réduire la durée de vie des piles. Bien que chaque appareil de transmission possède un dispositif de surveillance de pile faible qui indique à quel moment les piles doivent être remplacées, il peut ne pas fonctionner comme prévu. Des tests réguliers et une maintenance périodique permettront de conserver un système en bon état de fonctionnement.

#### **Limites de fonctionnement des dispositifs de fréquence radio (sans fil)**



Il se peut que les signaux n'atteignent pas le récepteur dans tous les cas de figure, notamment lorsque des objets métalliques sont placés sur la trajectoire du signal radio ou à proximité, ou lorsqu'un blocage délibéré ou des perturbations involontaires du signal radio sont commis.

### **Utilisateurs du système**

Un utilisateur peut ne pas être en mesure de faire fonctionner un interrupteur de panique ou d'urgence en raison d'une invalidité permanente ou temporaire, d'une incapacité à atteindre le dispositif à temps ou d'un manque de connaissance du fonctionnement correct. Il est important que tous les utilisateurs soient formés au bon fonctionnement du système d'alarme pour qu'ils sachent comment réagir quand le système signale une alarme.

### **Détecteurs de fumée**

Les détecteurs de fumée qui font partie du système peuvent ne pas alerter correctement les occupants d'un endroit en feu pour un certain nombre de raisons données ci-après. Les détecteurs de fumée peuvent avoir été mal installés ou positionnés. La fumée peut ne pas pouvoir atteindre les détecteurs de fumée, par exemple, dans le cas d'un incendie dans une cheminée, sur les murs ou les toits, ou derrière des portes fermées. Les détecteurs de fumée ne détectent pas toujours la fumée provenant d'incendies déclarés à un autre étage de la résidence ou du bâtiment. Tous les incendies diffèrent par la quantité de fumée produite et le taux de combustion atteint. Les détecteurs de fumée ne peuvent pas détecter de la même manière tous les types d'incendie. Les détecteurs de fumée ne sont pas prévus pour alerter en temps opportun d'un incendie causé par une imprudence ou un comportement à risque, comme fumer dans un lit, une explosion violente, une fuite de gaz, des produits inflammables mal rangés, des circuits électriques surchargés, des enfants jouant avec des allumettes ou un incendie volontaire. Même si le détecteur de fumée fonctionne comme prévu, dans certaines circonstances, le type d'alerte n'est pas suffisant pour permettre à tous les occupants de s'enfuir à temps et d'éviter les blessures ou la mort.

### **Détecteurs de mouvement**

Les détecteurs de mouvement ne détectent le mouvement que dans les zones désignées, conformément aux instructions d'installation. Ils ne peuvent pas différencier les intrus des occupants. Les détecteurs de mouvement ne fournissent pas de protection de zones volumétriques. Ils ont de multiples rayons de détection et les mouvements ne peuvent être détectés que dans des zones non obstruées et protégées par ces rayons. Il leur est impossible de détecter les mouvements ayant lieu derrière des murs, plafonds, sols, portes fermées, cloisons vitrées, portes vitrées ou fenêtres. Tout type de sabotage, qu'il soit intentionnel ou non, (par ex. masquer, peindre ou vaporiser des substances sur les lentilles, miroirs, fenêtres ou autres dispositifs) empêchera le bon fonctionnement du système de détection. Les détecteurs de mouvement à infrarouge passif fonctionnent en détectant les changements de température. Cependant, leur efficacité peut être réduite lorsque la température ambiante atteint ou dépasse la température du corps, ou qu'il existe des sources de chaleur intentionnelles ou non intentionnelles à l'intérieur de la zone de détection ou à proximité. Il peut s'agir, par exemple, de chauffages, radiateurs, fours, barbecues, cheminées, lumière du soleil, éclairages, etc.

### **Dispositifs d'alerte**

Les dispositifs d'alerte tels que les sirènes, cloches, avertisseurs ou lumières stroboscopiques peuvent ne pas avertir les gens ou ne pas réveiller une personne endormie s'ils en sont séparés par un mur ou une porte fermée. Si les dispositifs d'alerte sont placés à un autre étage de la résidence ou du local, il est alors probable que les occupants ne seront pas alertés ou réveillés. Les dispositifs d'alerte sonores peuvent être atténués par d'autres sources sonores, telles que des chaînes stéréo, radios, télévisions, climatisations ou autres appareils, ou par la circulation. Les dispositifs d'alerte sonores, même bruyants, peuvent ne pas être entendus par les personnes malentendantes.

### **Lignes téléphoniques**

Si les lignes téléphoniques sont utilisées pour transmettre des appels, elles peuvent être hors d'usage ou occupées pendant un certain temps. Un intrus peut également couper la ligne



téléphonique ou provoquer son dérangement par des moyens plus sophistiqués parfois difficiles à détecter.

### **Délai insuffisant**

Il peut y avoir des circonstances dans lesquelles le système fonctionne comme prévu mais où les occupants ne seront pas protégés à cause de leur incapacité à répondre aux alertes en temps voulu. Si le système est connecté à un centre de surveillance, l'intervention peut ne pas arriver à temps pour protéger les occupants ou leurs biens.

### **Défaillance d'un élément**

Bien que tous les efforts aient été déployés pour rendre le système aussi fiable que possible, il peut ne pas fonctionner comme prévu suite à une panne d'un élément.

### **Test insuffisant**

La plupart des problèmes qui pourraient empêcher un système d'alarme de fonctionner normalement sont identifiables grâce à un entretien et à des tests réguliers. Il est préconisé de tester l'ensemble du système toutes les semaines et immédiatement après une effraction, une tentative d'entrée par effraction, un incendie, une tempête, un tremblement de terre, un accident ou des travaux réalisés à l'intérieur ou à l'extérieur des lieux. Le test doit inclure tous les dispositifs de détection, claviers, consoles, dispositifs d'indication d'alarme ainsi que tout autre équipement opérationnel faisant partie du système.

### **Sécurité et assurance**

Quelles que soient ses capacités, un système d'alarme ne saurait se substituer à une assurance sur la propriété ou une assurance vie. En outre, un système d'alarme ne dispense pas les propriétaires, locataires ou autres occupants d'agir avec prudence afin d'éviter ou de limiter les conséquences dangereuses d'une situation d'urgence.

## **Contrat de licence de l'utilisateur final (CLUF)**

### **IMPORTANT – À LIRE ATTENTIVEMENT**

Le Logiciel DSC acquis avec ou sans Produits et Composants est protégé par les droits d'auteur et est acheté en vertu des conditions de licence suivantes :

- Le présent Contrat de licence de l'utilisateur final (le « CLUF ») est un accord juridique conclu entre Vous (l'entreprise, l'individu ou l'entité ayant fait l'acquisition du Logiciel et de tout Matériel associé) et Digital Security Controls, une division du groupe de sociétés Johnson Controls (« JCI »), le fabricant des systèmes de sécurité intégrés et le développeur du logiciel et des produits ou composants associés (le « MATÉRIEL ») dont Vous avez fait l'acquisition.
- Si le produit logiciel JCI (« PRODUIT LOGICIEL » ou « LOGICIEL ») est prévu pour être accompagné par du MATÉRIEL et qu'il N'est PAS fourni avec du nouveau MATÉRIEL, Vous n'avez pas le droit d'utiliser, de copier ou d'installer le PRODUIT LOGICIEL. Le PRODUIT LOGICIEL comprend le logiciel informatique et peut également inclure des supports, des documents imprimés et de la documentation « en ligne » ou électronique associés.
- Tout logiciel fourni avec le PRODUIT LOGICIEL qui est associé à un contrat de licence de l'utilisateur final distinct Vous est concédé sous licence en vertu des conditions de ce contrat de licence.
- En installant, en copiant, en téléchargeant, en stockant, en ouvrant ou en utilisant d'une autre manière le PRODUIT LOGICIEL, Vous acceptez sans conditions d'être lié par les clauses du présent CLUF, même si ce CLUF est considéré comme une modification de tout accord ou contrat antérieur. Si Vous n'acceptez pas les conditions du présent CLUF, DSC refuse de Vous accorder une licence d'utilisation pour le PRODUIT LOGICIEL et Vous interdit d'utiliser ce dernier.

### **LICENCE DU PRODUIT LOGICIEL**

Le PRODUIT LOGICIEL est protégé par des lois et des traités internationaux sur les droits d'auteur, ainsi que par d'autres lois et traités relatifs à la propriété intellectuelle. Le PRODUIT LOGICIEL est concédé sous licence et non vendu.

#### 1. OCTROI DE LA LICENCE – Ce CLUF Vous accorde les droits suivants :

Installation et utilisation du Logiciel – Pour chacune des licences acquises, Vous n'avez le droit d'installer qu'une seule copie du PRODUIT LOGICIEL.

Stockage/Utilisation en réseau – Le PRODUIT LOGICIEL ne peut pas être installé, ouvert, affiché, exécuté, partagé ni utilisé simultanément sur des ordinateurs différents, notamment un poste de travail, un terminal ou tout autre appareil électronique numérique (« Appareil »). Autrement dit, si Vous possédez plusieurs postes de travail, Vous devrez acheter une licence pour chaque poste sur lequel le LOGICIEL sera utilisé.

Copie de sauvegarde – Vous pouvez effectuer des copies de sauvegarde du PRODUIT LOGICIEL, mais Vous ne pouvez installer qu'une seule copie par licence à tout moment. Vous pouvez uniquement utiliser une copie de sauvegarde à des fins d'archivage. Sauf mention expresse prévue dans ce CLUF, Vous n'avez pas le droit d'effectuer de copies du PRODUIT LOGICIEL, ni des documents imprimés qui l'accompagnent.

#### 2. DESCRIPTION D'AUTRES DROITS ET LIMITES

Limites relatives à l'ingénierie inverse, à la décompilation et au désassemblage – Vous n'avez pas le droit d'effectuer d'ingénierie inverse, de décompiler ou de désassembler le PRODUIT LOGICIEL, sauf et seulement dans la mesure où une telle activité est expressément permise par la loi en vigueur, nonobstant cette limite. Vous n'avez pas le droit d'apporter de changements ou de modifications au Logiciel sans l'autorisation écrite d'un responsable de DSC. Vous n'êtes pas autorisé à retirer les avis, marques ou étiquettes de propriété exclusive figurant sur le Produit logiciel. Vous devrez prendre des mesures raisonnables afin d'assurer le respect des conditions générales du présent CLUF.

Séparation des Composants – Le PRODUIT LOGICIEL est concédé sous licence en tant que produit unique. Ses éléments constitutifs ne peuvent pas être séparés pour être utilisés sur plus d'une unité MATÉRIELLE.

PRODUIT INTÉGRÉ unique – Si Vous avez acquis ce LOGICIEL avec du MATÉRIEL, le PRODUIT LOGICIEL est concédé sous licence avec le MATÉRIEL en tant que produit intégré unique. Dans ce cas, le PRODUIT LOGICIEL ne peut être utilisé qu'avec le MATÉRIEL, conformément à ce CLUF.

Location – Vous n'avez pas le droit de louer, de mettre en bail ou de prêter le PRODUIT LOGICIEL. Vous n'avez pas le droit de le mettre à la disposition d'autres personnes ni de le publier sur un serveur ou un site Web.

Transfert du Produit Logiciel – Vous pouvez céder tous vos droits en vertu de ce CLUF uniquement dans le cadre de la vente ou du transfert permanent du MATÉRIEL, à condition que Vous ne conserviez aucune copie, que Vous cédiez le PRODUIT LOGICIEL entier (tous les composants, supports, documents imprimés et autres, toutes les mises à niveau et le présent CLUF), et à condition que le destinataire accepte les conditions du présent CLUF. Si le PRODUIT LOGICIEL est une mise à niveau, la cession doit également inclure toutes les versions antérieures du PRODUIT LOGICIEL.

Résiliation – Sans préjudice de tout autre droit, DSC se réserve le droit de résilier ce CLUF si Vous ne respectez pas ses conditions générales. Dans ce cas, Vous devez détruire toutes les copies du PRODUIT LOGICIEL et tous ses éléments constitutifs.

Marques – Le présent CLUF ne Vous octroie aucun droit sur toute marque commerciale ou marque de service de DSC ou de ses fournisseurs.

#### 3. DROITS D'AUTEUR – Tous les titres et droits de propriété intellectuelle associés au PRODUIT LOGICIEL (notamment mais pas seulement aux images, photographies et textes incorporés dans le PRODUIT LOGICIEL), les documents imprimés joints et tout exemplaire du PRODUIT LOGICIEL

sont la propriété de DSC ou de ses fournisseurs. Vous n'avez pas le droit d'effectuer de copies des documents imprimés accompagnant le PRODUIT LOGICIEL. Tous les titres et droits de propriété intellectuelle associés aux contenus accessibles par le biais du PRODUIT LOGICIEL sont détenus par les propriétaires respectifs des contenus et peuvent être protégés par des droits d'auteur ou autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Le présent CLUF ne Vous accorde pas le droit d'utiliser ces contenus. Tous les droits qui ne sont pas expressément accordés en vertu de ce CLUF sont réservés par DSC et ses fournisseurs.

4. RESTRICTIONS RELATIVES À L'EXPORTATION – Vous acceptez de ne pas exporter ou réexporter le PRODUIT LOGICIEL à destination d'un pays, d'une personne ou d'une entité soumis à des restrictions d'exportation canadiennes.

5. LÉGISLATION COMPÉTENTE – Ce Contrat de licence de l'utilisateur final est régi par les lois de la Province de l'Ontario, au Canada.

6. ARBITRAGE – Tous les conflits survenant en lien avec le Contrat seront résolus par un arbitrage définitif et sans appel conformément à la Loi sur l'arbitrage, et les parties conviennent d'être liées par la décision de l'arbitre. Le lieu de l'arbitrage sera Toronto, au Canada, et la langue du manuel d'installation de l'arbitrage sera l'anglais.

#### 7. GARANTIE LIMITÉE

ABSENCE DE GARANTIE – DSC FOURNIT LE LOGICIEL « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE. DSC NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL RÉPONDE À VOS EXIGENCES OU QUE L'EXPLOITATION DU LOGICIEL SOIT ININTERROMPUE OU EXEMPT D'ERREUR.

CHANGEMENT D'ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION – DSC ne sera pas responsable des problèmes provoqués par des changements dans les caractéristiques d'exploitation du MATÉRIEL, ou des problèmes d'interaction du PRODUIT LOGICIEL avec des LOGICIELS ou COMPOSANTS MATÉRIELS NON-DSC

LIMITES DE RESPONSABILITÉ – LA GARANTIE REFLÈTE LA RÉPARTITION DES RISQUES – DANS TOUS LES CAS, SI UN STATUT QUELCONQUE SUPPOSE DES GARANTIES OU CONDITIONS QUI NE SONT PAS STIPULÉES DANS LE PRÉSENT CONTRAT DE LICENCE, LA RESPONSABILITÉ INTÉGRALE ASSUMÉE PAR DSC DANS LE CADRE D'UNE DISPOSITION QUELCONQUE DE CE CONTRAT SE LIMITERA AU MONTANT LE PLUS ÉLEVÉ QUE VOUS AVEZ PAYÉ POUR LA LICENCE DU PRODUIT LOGICIEL ET CINQ DOLLARS CANADIENS (5 \$ CAD). ÉTANT DONNÉ QUE CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LES LIMITES DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES, CES LIMITES PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS.

EXONÉRATION DE GARANTIES – CETTE GARANTIE CONTIENT L'INTÉGRALITÉ DE LA GARANTIE ET REMPLACERA TOUTES LES AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES (NOTAMMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER) ET TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE DSC. DSC N'ÉTABLIT AUCUNE AUTRE GARANTIE. DSC DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET INTERDIT À TOUTE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM DE MODIFIER OU DE CHANGER CETTE GARANTIE, ET REJETTE TOUTE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ RELATIVE À CE PRODUIT LOGICIEL.

RECOURS EXCLUSIF ET LIMITE DE GARANTIE – DSC NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES PARTICULIERS, ACCIDENTELS OU INDIRECTS SUR LA BASE D'UNE RUPTURE DE GARANTIE, RUPTURE DE CONTRAT, NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE. DE TELS DOMMAGES INCLUENT, MAIS SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE PROFIT, LA PERTE DU PRODUIT LOGICIEL OU DE TOUT AUTRE ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ, LE COÛT DU CAPITAL, LE COÛT DE REMPLACEMENT OU DE SUBSTITUTION DES ÉQUIPEMENTS, DES INSTALLATIONS OU DES SERVICES, LE TEMPS D'ARRÊT, LE TEMPS DE L'ACHAT, LES RÉCLAMATIONS DE TIERS, Y COMPRIS DES CLIENTS, AINSI QUE LES DOMMAGES AUX BIENS.

**AVERTISSEMENT** : DSC recommande de tester régulièrement l'ensemble du système. Toutefois, malgré des tests réguliers, il peut arriver que le fonctionnement du PRODUIT LOGICIEL ne soit pas

conforme aux attentes en raison, notamment, mais pas exclusivement, de sabotages criminels ou de pannes électriques.

## Droits d'auteur et marques

Les marques de commerce, les logos et les marques de service figurant dans ce document sont des marques déposées aux États-Unis (ou dans d'autres pays). Toute utilisation abusive des marques citées est strictement interdite et Johnson Controls (JCI) appliquera de manière résolue et énergique ses droits de propriété intellectuelle dans les limites autorisées par la loi et, le cas échéant, pourra engager des poursuites judiciaires à l'encontre des contrevenants. Toutes les marques non détenues par JCI sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs et sont utilisées avec l'autorisation de leur propriétaire ou dans le cadre permis par la loi.

Les caractéristiques et données techniques des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les produits réels peuvent différer de leur représentation photographique. Tous les produits ne comprennent pas nécessairement toutes les caractéristiques indiquées. Leur disponibilité dépend du pays : contactez votre agent commercial.

© 2024 Johnson Controls Tous droits réservés. Johnson Controls, Tyco et DSC sont des marques commerciales et/ou des marques déposées. Toute utilisation non autorisée de ces marques est strictement interdite.

Support technique : 1-800-387-3630 (Canada et États-Unis) ou 1-905-760-3036 (international)

