

Manuel de référence IQ PRO (P) PowerManage



Table des matières

Sécurité.....	5
Informations utilisateur.....	5
Présentation.....	5
Fonctions de gestion de l'alimentation de l'IQ Pro.....	6
Caractéristiques techniques du système IQ Pro.....	7
Spécifications de l'IQ Pro Europe et Royaume-Uni.....	8
Spécifications de l'IQ Pro Amérique latine.....	11
Appareils compatibles IQ Pro.....	12
Installation et montage de l'IQ Pro.....	17
Avant de monter l'équipement.....	17
Aperçu du processus d'installation.....	18
Montage des boîtiers.....	18
Montage du système IQ Pro.....	19
Montage du système IQ Pro P.....	21
Description des bornes IQ Pro.....	23
Câblage des sorties programmables.....	24
Câblage des bornes Corbus.....	29
Câblage de l'alimentation électrique auxiliaire.....	33
Câblage de la sortie de sonnerie.....	33
Câblage des zones.....	34
Câblage des dispositifs normalement ouverts et normalement fermés.....	34
Résistances de fin de ligne simples.....	35
Résistances de fin de ligne doubles.....	36
Montage et câblage des modules.....	38
Montage du module HSM2108 dans l'IQ Pro.....	38
Montage du module HSM3105 dans l'IQ Pro.....	38
Installation des modules dans le système IQ Pro P.....	40
Câblage des modules.....	40
Câblage d'un clavier.....	46
Assignation des zones de clavier.....	47
Connexion de l'alimentation.....	47
Montage de l'adaptateur secteur.....	47
Câblage de l'adaptateur secteur.....	48
Câblage de l'alimentation électrique de l'IQ Pro (installations dans l'UE uniquement).....	48
Installation et câblage de la batterie.....	50
Diagrammes de câblage des systèmes IQ Pro/IQ Pro P.....	57

Câblage du système IQ Pro.....	57
Câblage du système IQ Pro P.....	59
Fixation du couvercle du modèle IQ Pro P.....	61
Installation des extensions d'antenne.....	61
Programmation avec l'application Installer.....	62
Connexion à la centrale IQ Pro.....	63
Connexion de l'application installateur via le routeur Wi-Fi local.....	64
Tableau de bord.....	64
Assistant.....	64
Configuration de l'IQ Pro (PowerManage).....	64
Gestion des utilisateurs.....	65
Paramètres d'installation.....	67
Redémarrage du système.....	91
Partitions.....	91
Événements de l'UE.....	91
Mise hors tension.....	91
Connexion au réseau Wi-Fi.....	91
Bruit.....	92
À propos de.....	94
Marque du détaillant.....	95
Tests.....	96
Tests de système.....	96
Événements.....	97
Paramètres d'application.....	97
Fonctionnement du système.....	97
Utilisation du clavier.....	97
Utilisation du clavier LCD.....	97
Utilisation du clavier IQ Remote.....	98
Mode Clavier global.....	98
Emprunt d'un clavier.....	99
Commandes [*].....	99
[*][1] Suspendre des zones.....	99
[*][2] Visualiser les problèmes.....	100
[*][3] Mémoire d'alarme.....	101
[*][4] Activer/désactiver le carillon de porte.....	101
[*][6] Fonctions personnelles.....	101
[*][7] Sorties de commande 1 à 4.....	102

[*][9] Armement sans délai d'entrée.....	102
[*][0] Armement/Sortie rapide.....	102
Utilisation de l-application utilisateur ConnectAlarm.....	102
Utilisation des partitions.....	103
Configuration de partitions.....	103
Configuration d'une partition par clavier.....	103
Fonctionnement d'une sonnerie/sirène.....	103
Fonctionnement d'une sortie de sirène simple.....	103
Fonctionnement d'une sortie de plusieurs sirènes.....	103
Fonctionnement d'un détecteur de fumée interconnecté.....	104
Exécuter un retour aux valeurs par défaut matériel.....	104
Dépannage.....	104
Emplacement des détecteurs et plan d'évacuation.....	105
Détecteurs de fumée.....	105
Plan d'évacuation en cas d'incendie.....	106
Détecteurs de monoxyde de carbone.....	107
Réglementation :.....	108
Installations anti-incendie et anti-effraction résidentielles, et de soins médicaux à domicile UL/ULC.....	108
Installations anti-effraction tertiaires UL/ULC.....	110
Déclaration de conformité FCC-ISED Canada.....	112
Recyclage et mise au rebut.....	113
Déclaration de conformité CE.....	113
Déclaration de conformité EN.....	114
Déclaration de conformité du Royaume-Uni.....	116
Informations légales.....	116
Garantie limitée.....	116
Contrat de licence d'utilisateur final (CLUF).....	120
Copyright et marque déposée.....	123

Sécurité

Ce manuel contient des informations sur les limitations concernant l'utilisation et le fonctionnement du produit et des informations sur les limitations quant à la responsabilité du fabricant, lisez attentivement le 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 non dangereux où les conditions suivantes sont remplies
 - Niveau de pollution : 2 au maximum
 - Surtensions - 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.
- Précisez qu'aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur dans cet équipement. L'intégralité de l'équipement doit être entretenue par un personnel qualifié.

Le raccordement au réseau doit être effectué conformément aux réglementations des autorités locales.

L'alimentation électrique doit être fixée au mur avant d'alimenter le système. La prise de courant à laquelle l'alimentation électrique sera raccordée doit être installée à proximité de l'équipement et doit être facilement accessible. L'installateur doit demander à l'utilisateur final de ne jamais obstruer l'accès à la prise de courant à partir de laquelle l'IQ Pro est alimenté. La fiche sur le cordon d'alimentation est destinée à servir de dispositif de déconnexion du 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
 - Notez que le code d'installation ne peut pas armer ou désarmer le système
 - Les conditions qui pourraient entraîner de fausses alarmes ou un fonctionnement altéré du ou des produits sont les suivantes : armer le système et ne pas respecter le délai de sortie, entrer dans les locaux protégés et ne pas respecter le délai d'entrée pour désarmer le système peut provoquer de fausses alarmes.
- L'installateur doit également avertir l'utilisateur de ne pas donner d'informations système aux utilisateurs occasionnels et de ne donner que des codes dont l'expiration est définie dans les 24 heures.

Présentation

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 à l'IQ Pro incluent les modèles IQ Pro et IQ Pro P, sauf indication contraire.

Fonctions de gestion de l'alimentation de l'IQ Pro

Reportez-vous au tableau suivant pour obtenir une liste des fonctionnalités de l'IQ Pro et de l'IQ Pro P.

Tableau 2 : Liste des fonctionnalités d'IQ Pro

Fonctionnalité	Description
Codes d'accès (codes à 4 ou 6 chiffres)	Prend en charge jusqu'à 1000 codes d'accès (codes maître, installateur, revendeur, invité, contrainte et utilisateur)
Prise en charge d'un communicateur	Double technologie de communication (cellulaire, Wi-Fi ou Ethernet)
Configuration de zones	128 dispositifs filaires et sans fil
❶ Remarque : 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	Connectivité cloud PowerManage
Historique des événements	Capture, stocke et signale jusqu'à 200 événements
Prise en charge du clavier	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
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 : Spécifications (UL/ULC)

Item	Description
Tension et courant d'entrée CC	Utilisez l'adaptateur secteur externe fourni, aux caractéristiques électriques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Entrée pour applications UL et ULC : 120 Vca, 60 Hz, 1,2 A • Sortie : 18 Vcc, 2,22 A • Fabricant : ShenZhen SOY Technology Co. Ltée. • Modèles DSC UL et ULC : HS40WPSA, HS40WPSNA
Consommation électrique (panneau de commande)	120 mA (nominal)
Type de pile	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 pile 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. Courant maximal 700 mA continu (1 k Ω supervisé), courant limité à 2 A.
① Remarque : Pour les applications de cambriolage commercial UL, la sortie de la sonnerie est destinée à un usage supplémentaire uniquement.	① Remarque : 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. Sorties programmables intégrées.
Tension et courant des sorties PGM 1, 3 et 4	11,3 VCC à 12,5 VCC, 50 mA
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, bloc d'alimentation) est doté de quatre bornes Corbus à connecter au bus Corbus. 11,3 à 12,5 VCC, courant maximal de 700 mA partagé entre les sorties AUX1, AUX2 et PGM. Ondulation : 50 mVpp.

Tableau 3 : Spécifications (UL/ULC)

Item	Description
Température de fonctionnement	-10°C à 55°C ⓘ Remarque : Fonctionnement vérifié conformément aux normes UL et ULC pour la plage de 0 °C à 49 °C (32 °F à 120 °F). ⓘ Remarque : La centrale et le bloc d'alimentation sont adaptés à un usage dans des endroits ordinaires secs, en intérieur, au sein des locaux supervisés.
Humidité	5 à 93 % d'humidité relative sans condensation. ⓘ Remarque : 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.
Plate-forme	Système d'exploitation (OS) Android
Processeur	Système sur module Qualcomm Snapdragon à 8 cœurs avec mémoire flash NAND de 16 Go
Local	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac double bande 2,4/5 GHz avec routeur intégré
	Ethernet 10/100Mb
	Cellulaire LTE CAT4 (bandes 2/25, 4/66, 5/26, 7, 12/17, 13, 14 (hors réseau FirstNet)
Dimensions (LxlxH)	IQ Pro (métal) : 482,5 mm x 305 mm x 124 mm (19 po x 12 po x 4,9 po)
	IQ Pro P (plastique) : 397,5 mm x 304 mm x 92 mm (15,7 po x 11,9 po x 3,6 po)
Poids	IQ Pro (métal) : 4,45 kg (sans batterie)
	IQ Pro P (plastique) : 1,70 kg (sans batterie)

Spécifications de l'IQ Pro Europe et Royaume-Uni

Tableau 4 : Spécifications (CE/EN Grade 2)

Fonctionnalité	Description
Système d'exploitation (OS) Android	Android 9
Processeur à 8 cœurs	Qualcomm Snapdragon 8 cœurs SOM (System On a Module) doté de 16 Go de mémoire Flash NAND

Tableau 4 : Spécifications (CE/EN Grade 2)

Fonctionnalité		Description
Alimentation AC/DC : Adaptateur interne (IQ Pro) HS40WPS Plug-in externe (IQ Pro P) SOY-1800222EU		Entrée : 230 V c.a. -10 %/+15 %, 0,68 A, 50 Hz (pour les systèmes certifiés CE/EN). Sortie : 18 VDC, 2200mA
① Remarque : Pour les installations utilisant le transformateur monté à l'intérieur de l'armoire (IQ Pro), remplacez le fusible par le même type uniquement (20 mm, valeur nominale 250 V/315 mA).		Consommation de courant pendant les procédures de réglage et de dérèglement : 120 mA Courant de repos/de repos : 120 mA Courant maximal en mode alarme : 670 mA Courant maximal en mode alarme avec Aux et Bell (à pleine charge) : 1250mA. La centrale et l'alimentation électrique ne peuvent être installées que dans les locaux protégés.
Courant de charge de la batterie		350 mA (min) / 700 mA (max.) pour charger des batteries au plomb de 12 VDC. Le niveau d'énergie de la batterie lorsqu'elle est chargée est de 100 %.
Batterie plomb-acide scellée		12V/7Ah (à utiliser avec IQ Pro ou IQ Pro P) 12 V/17 Ah (utilisé uniquement avec le modèle IQ Pro) Seuil de batterie faible : 11,4 V. La protection contre les décharges profondes fonctionne à 9,6 V.
Prise en charge de 1000 codes utilisateur		Basé sur les rôles (revendeur, installateur, maître, utilisateur, invité, contrainte). Pour EN50131 installations certifiées, des codes à six chiffres doivent être utilisés. Jusqu'à 999 998 combinaisons de codes disponibles. Codes interdits 000000 et 000001.
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 jusqu'à 137 appareils (80 lumières, 20 serrures, 10 thermostats, 21 divers, 6 portes de garage)
PowerG	Jusqu'à 128 appareils	868 MHz, longue portée, sans fil bidirectionnel crypté sécurisé. Utilisez uniquement cette carte radio pour les systèmes EN Grade 2
Sécurité RF (SRF433)		Protocole FR unidirectionnel DSC, bande 433 MHz (non utilisé dans les installations EN50131 Grade 2)
Mémoire Flash		Stockage interne 16 Go flash NAND
Interrupteur antisabotage		Couvercle à double panneau et contact anti-sabotage mural avec déverrouillage par ressort
Sortie de sonnerie		9,6 VCC à 13,75 VCC. Courant maximal 700 mA continu (1 kΩ supervisé), courant limité à 2 A. ① Remarque : La sortie de sonnerie prend en charge les alarmes anti-effraction continues, les alarmes incendie T3 et les alarmes CO T4. Les alarmes retentissent dans la priorité suivante, alarme incendie, alarme CO, alarme cambriolage, puis autres alarmes.

Tableau 4 : Spécifications (CE/EN Grade 2)

Fonctionnalité	Description
AUX1 AUX2	9,6 VCC à 13,75 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 1100 mVp-p max. Sorties programmables intégrées.
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	Bornes Corbus, utilisées pour alimenter et assurer la communication entre la centrale et les modules connectés compatibles. Chaque module compatible (clavier, extenseur, bloc d'alimentation) est doté de quatre bornes Corbus à connecter au bus Corbus. 9,6 VCC à 13,75 VCC. Courant maximal de 700 mA partagé entre les sorties AUX1 et AUX2 et PGM.
Dimensions (LxlxH)	IQ Pro : 484 mm x 306 mm x 127 mm
	IQ Pro P : 396 mm x 305 mm x 86 mm
Poids	IQ Pro : 5 kg (sans batterie)
	IQ Pro P : 1,7 kg (sans batterie)
Autonomie en veille	Applications Royaume-Uni/Belgique/EN50131 Grade 2 : 24h avec 24h Temps de recharge de la batterie (jusqu'à 80 % de la capacité), en utilisant une batterie 12V/17Ah. EN50131 Grade 2 : 12 h avec une autonomie de 24 h (jusqu'à 80 % de la capacité), en utilisant 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 à l'état chargé est de 100 %. Courant au repos lorsqu'il fonctionne à partir de la batterie, reportez-vous aux détails de la capacité de la batterie dans le manuel. L'indication de problème de batterie faible est supprimée lors du rétablissement de l'alimentation secteur et la batterie a atteint 12,4 VDC.
Fixation murale	Pour les systèmes EN 50131, un montage mural est nécessaire. Fixez le mécanisme d'altération murale pour la détection de retrait mural.
Certifications UE/Grande-Bretagne	UE : CE DoC, CertAlarm (EN50131 Grade 2/Class II) ; Danemark : FP ; Finlande : FFFH ; Norvège : FG ; Suède : SBSC, Belgique : Incert, Pays-Bas : NCP, Autriche : VSO Grande-Bretagne : UKCA, 6662 et BS 8243
Environnement requis	Altitude : 0 m (minimum) à 2000 m (maximum) Plage d'humidité : 20 % d'humidité relative à 93 % d'humidité relative (sans condensation) Température ambiante de fonctionnement : -10 °C à 55 °C Température ambiante de stockage : -20°C à 55°C EN50130-5 Classe II - Emplacement ordinaire intérieur

Spécifications de l'IQ Pro Amérique latine

Tableau 5 : Caractéristiques - Amérique latine

Fonctionnalité		Description
Plate-forme Android		Android 9
Processeur		Processeur SOM Qualcomm Snapdragon à 8 cœurs (System On a Module) avec mémoire flash NAND de 16 Go
Adaptateurs d'alimentation		HS40WPSNA (Mexique, Pérou, Costa Rica) SOY-1800222EU (Chili, Brésil, Uruguay) SOY-1800222AU (Argentine)
Codes utilisateurs		1000 codes d'utilisateur, basés sur les rôles (Revendeur, Installateur, Maître, Utilisateur, Invité, Contrainte)
Local	Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac double bande 2,4/5 GHz avec routeur intégré
	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		Jusqu'à 137 appareils au total (80 lumières, 20 serrures, 10 thermostats, 21 divers, 6 portes de garage), 908,4 MHz/921,4 MHz
PowerG	Jusqu'à 128 appareils	915 MHz, longue portée, sans fil bidirectionnel crypté sécurisé (Argentine, Mexique, Chili, Costa Rica)
PowerG		433 MHz, longue portée, sans fil bidirectionnel crypté sécurisé (Brésil, Pérou, Uruguay)
Mémoire Flash		Stockage interne, mémoire flash NAND de 16 Go
Interrupteur antisabotage		Couvercle à double panneau et interrupteur anti-sabotage mural avec déverrouillage par ressort
Batterie		Type plomb-acide scellé, 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah (utilisé uniquement avec le modèle IQ Pro). Seuil de batterie faible : 10,5 V. La protection contre les décharges profondes fonctionne à 9,7 V
Mécanique (h x l x p)		Dimensions : 155 mm x 191 mm x 26 mm (6,1 po x 7,5 po x 1 po)
Alimentation électrique		Adaptateur enfichable externe AC/DC, sortie 18 VDC, 2200 mA CC, entrée 100-240 VAC 50/60 Hz
Montage		Fixation murale
Température	Caractéristiques opérationnelles	-10 °C à +55 °C, jusqu'à 95 % d'humidité relative, intérieur, endroits secs Utilisation ordinaire uniquement
	Stockage	-20°C à 50°C

Appareils compatibles 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 tactile	IQ Remote
Clavier à écran tactile PG	IQ Remote PG
Clavier à écran tactile (câblé)	HS2TCH
Clavier ACL	HS2LCD ^{UL}
Clavier LCD avec proximité	HS2LCDP ^{UL}
Clavier LCD avec émetteur-récepteur PowerG	HS2LCDRFx ^{UL}
Clavier LCD avec émetteur-récepteur PowerG et proximité	HS2LCDRFPx ^{UL}
Clavier LCD sans fil	HS2LCDWFx ^{UL}
Clavier LCD sans fil avec proximité	HS2LCDWFPx ^{UL}
Clavier LCD sans fil avec proximité et voix	HS2LCDWFPVx ^{UL}
Claviers Power G	Clavier IQ Prox-PG, Clavier IQ-PG

- ① **Remarque :** UL indique que le dispositif est certifié conforme aux normes UL/ULC. Seuls les modèles fonctionnant dans la bande 912-919 MHz sont homologués UL/ULC (x = 9 dans le nom du modèle).
- ① **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.
- ① **Remarque :** L'IQ Pro peut prendre en charge un maximum de 16 claviers LCD câblés, un clavier avec un récepteur PowerG, ainsi qu'un maximum de cinq claviers IQ Remote et sans fil combinés.

Tableau 7 : Dispositifs PG

Type de détecteur	Description
Contact pour porte ou fenêtre	PG9945 ^{UL RF/CB} , PGP9945E Les appareils PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio PowerG 915MHz est installée dans les systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P. ^{UL RF/CB} , PG9307 ^{UL RB} , PG9309 ^{UL RF/CB} , PG9312 ^{UL CB}
Détecteur de choc pour porte ou fenêtre	PG9935 ^{UL CB}
Détecteur de mouvement double technologie (IRP et micro-ondes)	PG9984(P) ^{UL CB}
Détecteur de bris de glace	PG9922 ^{UL CB} et PGP9922
Détecteur de chaleur	PG9936H ^{UL RF} , PGP9979 ^{UL RF}
Télécommandes (porte-clés sans fil)	PG9929, PG9939, PG9949 et PG9938 ^{UL CB}
Détecteurs de mouvement extérieurs	PG9902 et PG9994(P) ^{UL CB}
Détecteur de mouvement IRP	PG9904(P), PG9914, PG9924, PG9862 et PG9872 ^{UL CB}
Détecteurs de mouvement IRP avec caméra	PG9934(P), PG9974(P) et PG9944 ^{UL CB}
Sirènes	PG9901 ^{UL RF/RB} et PG9911 ^{UL RF/RB}

Tableau 7 : Dispositifs PG

Type de détecteur	Description
Détecteur de fumée et de chaleur	PG9936 ^{UL RF} , PGP9976 ^{UL RF}
Détecteur de gaz CO sans fil	PG9933 ^{UL RF}
Répétiteur sans fil	PG9920 ^{UL CB}
Contacts ultraplats pour portes et fenêtres	PG9303 ^{UL CB} Ces appareils PowerG sont compatibles lorsqu'un appareil PowerG, PGP9303, PG9975 ^{UL RB}
Capteur de température	PG9905 (usage en intérieur)
Détecteur d'inondation	PG9985
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG ① Remarque : La fenêtre de supervision doit être réglée sur 200 secondes lorsqu'elle est utilisée avec des dispositifs de détection incendie et/ou de CO.	PG9HRDW8, PG8WLSHW8 et PG9WLSHW8 ^{UL RF/RB CB}
Détecteurs à faisceau extérieurs	PG9200AX ^{UL} et PG9350S ^{UL}

- ① **Remarque :** Seuls les modèles de clavier HS2LCD sont autorisés pour une utilisation dans des applications de protection incendie résidentielles UL et ULC.
- ① **Remarque :** Seuls les détecteurs PowerG dotés de la mention ^{UL CB} 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 ^{UL RB} 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 ^{UL RF} dans le tableau ci-dessus peuvent être utilisés dans des installations de protection incendie résidentielles UL/ULC (UL985/ULC-S545).
- ① **Remarque :** Les automatismes PGxWLSHW8/PGxHRDW8, IQ Remote PG et PowerG ne sont pris en charge que lors de l'utilisation de la carte fille PowerG embarquée ou du PGPHOSTx, ils ne sont pas pris en charge sur les modules HS2LCDRF ou 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 ^{UL} (homologué UL H/N : 60-362N-10-319.5), QS1135-840, QS1136-840, QS1137-840
Mouvement IQ Motion-S	QS1230-840 ^{UL} (Homologué UL H/N : 60-639-95R), QS1231-840
Bris de verre IQ Glass-S	QS1431-840 ^{UL} (Homologué UL H/N : IQ Glass-S)
IQ Glass Mini-S	IQSM ^{UL}
Fumée IQ Smoke	QS5110-840 ^{UL}
Monoxyde de carbone IQ CO	QS5210-840 ^{UL}
IQ Chaleur 135/200	QS5519-840 ^{UL}
Clé sans fil	QS1331-840
Détecteur d'inclinaison	QS1131-840
Détecteurs d'inondation	QS5536-840

Tableau 8 : Détecteurs de la ligne S à 319 MHz

Type de détecteur	Modèle
Capteur de température	QS5535-840
Détecteur filaire IQ 16-F	QS7133-840 ^{UL}

Tableau 9 : Détecteurs à 345 MHz

Type de détecteur	Modèle
Contact pour porte ou fenêtre	5816WMWH ^{UL RB (PAS D'ULC)}
Contact pour porte ou fenêtre	5815 ^{UL RB}
Détecteurs de mouvement	5800PIR-COM ^{UL RB} , 5898 ^{UL RB} , 5800PIR ^{UL RB}
Détecteur de bris de glace	5853 ^{UL RB}
Détecteurs de fumée	5806W3 ^{UL RF (PAS D'ULC)}
Détecteurs de gaz CO	5800CO ^{UL RF} , GG-CO8345 (2GIG-CO8-345) ^{UL RF (PAS D'ULC)}

❶ **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 (EU/ROW)
Capteur de porte/fenêtre	WS4945NA ^{UL RB}	WS4945EU
Détecteurs de mouvement	WS4904P ^{UL RB} et WLS914-433 ^{UL RB}	WS4904PW
Détecteur de bris de verre	WLS912L-433 ^{UL RB}	WLS912L-433W
Détecteur de choc	EV-DW4927SS ^{UL RB}	EV-DW4927
Détecteur de fumée	WS4936 ^{ULRF}	WS4936EU
Détecteur de gaz CO	WS4933UL RF	Non disponible
Télécommande à 2 boutons	WS4949 ^{UL RB}	WS4938-2W
Télécommande à 4 boutons	WS4939 ^{UL RB}	WS4939EU
Bouton panique sans fil	WS4938 ^{UL RB}	WS4938W
Répétiteur sans fil	WS4920 ^{UL RF/RB}	WS4920AUS

Tableau 11 : Modules Corbus

Type de module	Modèle	Modules pris en charge
Émetteur-récepteur PowerG	^{UL} HSM2HOSTx	1
Émetteur-récepteur PowerG+	PGPHOSTx	1
Module à 8 sorties basse tension	HSM2208 ^{UL}	16
module à 4 sorties à courant fort	HSM2204 ^{UL}	4
Module d'alimentation électrique (1A)	HSM2300 ^{UL}	4
Module d'extension à 8 zones	HSM2108 ^{UL}	14
Module extenseur MX	HSM3105 ^{UL}	1

Tableau 12 : Capteurs PowerG (UE/Royaume-Uni)

Type de détecteur	Modèle
Porte/fenêtre	PG8945
Porte/fenêtre - capteur de choc	PG8935
Détecteur de mouvement Dual Tech (PIR+Micro-ondes)	PG8984(P)
Détecteur de bris de glace	PG8922
Détecteur de chaleur	PG8936H
Clé sans fil	PG8929, PG8938, PG8939, PG8949 Cryptage AES128 utilisé. Plus de 1 000 000 de combinaisons de codes d'identification uniques disponibles.
Détecteur de mouvement pour extérieur	PG8944, PG8974(P), PG8994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG8904(P), PG8914, PG8924, PG8934(P)
Détecteur de mouvement PIR avec caméra	PG8934(P), PG8944
Sirènes	PG8901, PG8911
Détecteur de fumée	PG8936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG8913
Répétiteur sans fil	PG8920
Contact de porte/fenêtre qui s'estompe	PG8975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG8HRDW8, PG8WLSHW8

- ❶ **Remarque :** Ces appareils PowerG sont compatibles lorsqu'une carte radio PowerG 868MHz est installée dans les systèmes de sécurité IQ Pro ou IQ Pro P.
- ❶ **Remarque :** Il n'y a pas de détecteurs optiques ou acoustiques dans la centrale ou dans les appareils compatibles fournis utilisés avec le système.

Aucune donnée de télémétrie n'est collectée par la centrale électrique. Aucune donnée personnelle n'est collectée par la centrale et aucune donnée personnelle n'est transmise à d'autres prestataires de services tiers.

Tableau 13 : PowerG Sensors (Amérique latine)

Type de détecteur	Modèle
Porte/fenêtre	PG9945 , PG9307, PG9309, PG9312
Porte/fenêtre - capteur de choc	PG9935
Détecteur de mouvement Dual Tech (PIR+Micro-ondes)	PG9984(P)
Détecteur de bris de glace	PG9922
Détecteur de chaleur	PG9936H
Clé sans fil	PG9929, PG9939, PG9949, PG9938
Détecteur de mouvement pour extérieur	PG9902, PG9974(P), PG9994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG9904(P), PG9914, PG9924, PG9862, PG9872
Détecteur de mouvement PIR avec caméra	PG9934(P), PG9944
Sirènes	PG9901, PG9911
Détecteur de fumée	PG9936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG9933

Tableau 13 : PowerG Sensors (Amérique latine)

Type de détecteur	Modèle
Répétiteur sans fil	PG9920
Contact de porte/fenêtre qui s'estompe	PG9303, PG9975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG9HRDW8, PG9WLSHW8

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

Tableau 14 : Capteurs PowerG (433 MHz)

Type de détecteur	Modèle
Porte/fenêtre	PG4945 , PG4307, PG4309, PG4312
Porte/fenêtre - capteur de choc	PG4935
Détecteur de mouvement Dual Tech (PIR+Micro-ondes)	PG4984(P)
Détecteur de bris de glace	PG4922
Détecteur de chaleur	PG4936H
Clé sans fil	PG4929, PG4939, PG4949, PG4938
Détecteur de mouvement pour extérieur	PG4902, PG4974(P), PG4994(P)
Détecteur de mouvement IRP	PG4904(P), PG4914, PG4924, PG4862, PG4872
Détecteur de mouvement PIR avec caméra	PG4934(P), PG4944
Sirènes	PG4901, PG4911
Détecteur de fumée	PG4936
Détecteur de gaz CO sans fil	PG4933
Répétiteur sans fil	PG4920
Contact de porte/fenêtre qui s'estompe	PG4303, PG4975
Convertisseur de zones filaires en zones sans fil PowerG	PG4HRDW8, PG4WLSHW8

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

Tableau 15 : Appareils d'automatisation PowerG

Nom du produit	Modèle	Fréquence (MHz)
Gradateur IQ-PowerG	IQDMR-PG	915
Serrure IQ-PowerG	IQDLK-PGK (-MB, -SN, -ORB)	915
Prise IQ-PowerG	IQSKT-PG	915
Commutateur IQ-PowerG	IQSWH-PG	915
Prise d'intérieur IQ - PowerG	IQIDP-PG	915/868
Prise d'extérieur IQ - PowerG	IQODP-PG	915

❗ **Remarque** : Les appareils d'automatisation PowerG ne sont compatibles qu'avec la carte fille PowerG embarquée ou PGPHost.

❗ **Remarque** : L'IQ Pro/IQ Pro P comprend une interface radio Z-wave qui permet à l'utilisateur de contrôler les lumières, les thermostats, les serrures de porte, etc. compatibles Z-wave. La fonctionnalité Z-wave n'a pas été évaluée par UL/ULC pour une utilisation dans des installations certifiées.

Installation et montage de l'IQ Pro

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

Avant de monter l'équipement

Assurez-vous que votre colis comprend les éléments suivants.

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

Reportez-vous à ce qui suit lors de la sélection d'un emplacement de montage.

- Environnement qui fournit un niveau de pollution max 2, surtensions de catégorie II
- Intérieur et emplacement non dangereux
- Près d'une prise de courant
- Exempt de vibrations et de chocs
- Loin de l'exposition à la lumière directe du soleil, à la chaleur excessive, à l'humidité, aux produits chimiques et à la poussière
- Surface plane et stable, qui permet un espace de travail adéquat pour le câblage externe

Évitez ce qui suit.

- Connecter le centrale d'alarme sur le même circuit que les gros appareils électroménagers
- Installer cet équipement près de l'eau telle qu'une baignoire, un évier ou une piscine
- Installation de cet équipement et de ses accessoires dans des zones exposées à un risque d'explosion
- Branchement de cet équipement à des prises électriques contrôlées par des interrupteurs muraux ou des minuteries automatiques
- Sources d'interférences
- Installer l'équipement à proximité des appareils de chauffage, des climatiseurs, des bouches d'aération et des réfrigérateurs
- Installation d'équipements à proximité ou au-dessus de gros objets métalliques

Aperçu du processus 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 de la centrale d'alarme et fixez-la au mur à l'aide du matériel de montage. Voir Installation et montage de l'IQ Pro
Câbler les zones	Effectuez le câblage de toutes les zones. Suivez les consignes indiquées sous Câblage des zones pour connecter les zones.
Effectuer un câblage complet	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 Description des bornes IQ Pro .
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 attribués afin d'agir sur le système.
Attribuer 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 Programmation avec l'application Installer .
Programmer le système	La programmation est entièrement réalisée à l'aide de l'application IQ Installer.
Testez le système	Testez complètement la centrale pour s'assurer que toutes les fonctions et les caractéristiques fonctionnent comme programmées. Testez le système à l'aide de l'application IQ Installer.

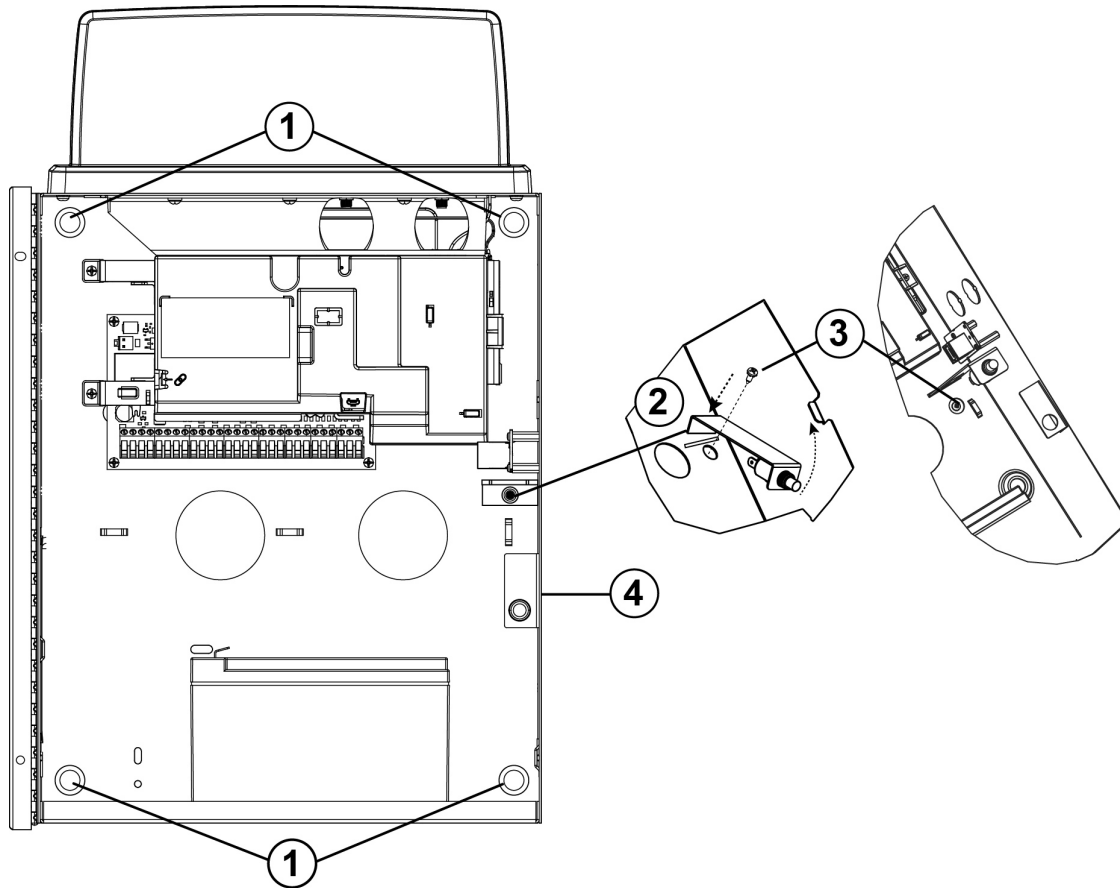
Montage des boîtiers

L'équipement doit être fixé à une paroi du bâtiment avant de le faire fonctionner.

- ❗ **Remarque** : Seule la cloison sèche ne peut pas supporter le poids de le boîtier et les contenus. Utilisez un matériel de fixation suffisant qui pourra supporter jusqu'à trois fois le poids de la centrale, y compris les équipements, les câbles, les conduites et le matériel (environ 210 lbs/ 95 kg). Sélectionnez le matériel adapté à la surface de montage. La taille minimale de la vis est M4 (#8) x 4, 25,4 mm (1 pouce) de long, tête cylindrique. Sélectionnez le matériel adapté à la surface de montage.

Montage du système IQ Pro

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



Référence	Description
1	Orifices d'installation
2	Support d'autoprotection murale. Utilisez cet emplacement d'auto-protection pour les applications EN50131 de grade 2 où la protection du couvercle et du retrait de l'emplacement est requise.
3	Vis du support d'autoprotection murale. Fixez le support d'auto-protection à la surface de montage à l'aide de la vis spécifiée dans la section précédente.
4	Sabotage du couvercle. Utilisez cet emplacement d'autoprotection pour les applications UL/ULC lorsque seule une protection de couverture est requise.

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 enfoncées 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 :** La taille minimale de la vis est #6, tête cylindrique de 3,5 mm, avec une longueur minimale de 1 po (25 mm).

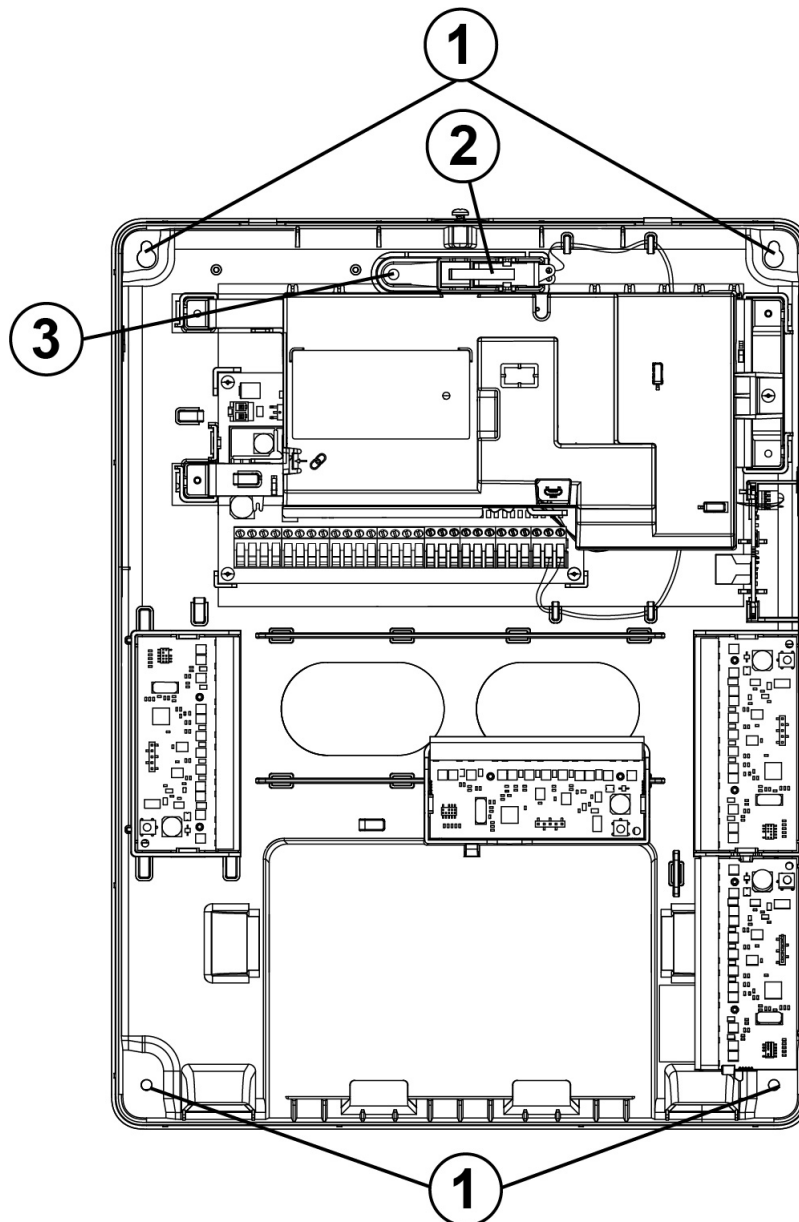
3. Suspendez le boîtier sur les deux vis déjà mises en place, puis repérez les deux trous de montage du bas.
4. Retirez le boîtier du mur, puis installez les modules facultatifs et les câbles en suivant les instructions fournies avec ces modules.
5. Fixez le support d'auto-protection à la surface de montage à l'aide de la vis spécifiée dans la section précédente.
6. Raccordez le commutateur d'auto-protection à la zone 8. Le paramètre par défaut de la zone 8 est l'entrée de sabotage. **Note:** Des modifications apportées à la programmation de la zone 8 pourraient supprimer la protection contre les sabotages.
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)



Référence	Description
1	Orifices d'installation
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.

- ① **Remarque :** Utilisez quatre vis adaptées à la surface de montage. Assurez-vous qu'elles sont enfoncées 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.
- ① **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).
- ① **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 mises 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.
 - ① **Remarque :** La zone 8 est pré-câblée en tant qu'entrée antisabotage,
 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

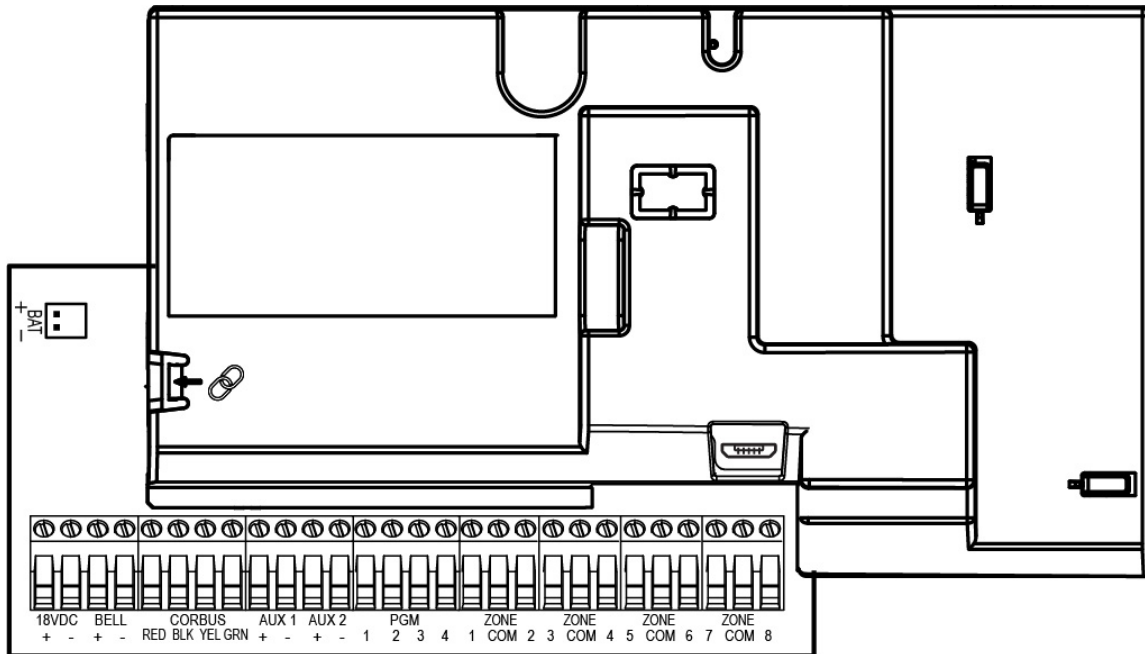


Tableau 16 : Descriptions des bornes

Bornier	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 câblages ne sont pas terminés.
18 VCC +/-	Les adaptateurs secteur HS40WPSA et HS40WPSNA fournissent une tension d'entrée de 18 VCC à la centrale d'alarme. ⓘ Remarque : 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-. ⓘ Remarque : Pour les applications homologuées UL/ULC, utilisez la charge maximale de 700 mA sur la sortie SONNERIE.
Corbus ROUGE, NOIR, JAUNE, VERT	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 16 : Descriptions des bornes

Bornier	Description
AUX1+, AUX1- AUX2+, AUX2-	Utilisé pour alimenter les détecteurs d'intrusion, les relais, les LED, etc. (700mA). Connectez le pôle positif du dispositif à l'une des bornes AUX+ et le pôle négatif à la borne AUX- ou COM. AUX1 : alimentation des détecteurs d'intrusion. AUX2 : alimentation des détecteurs de fumée, de chaleur et de CO. ① Remarque : 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.
PGM1 à PGM4	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 peut être configuré pour une utilisation en tant qu'interface de détecteur de fumée à 2 fils, courant de boucle maximal 100 mA, PGM3 : 50 mA (déclenchement négatif) ou 1 A (déclenchement positif).
COM Z1 à Z8	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. ① Remarque : La zone 8 est configurée par défaut comme entrée d'autoprotection.

Câblage des sorties programmables

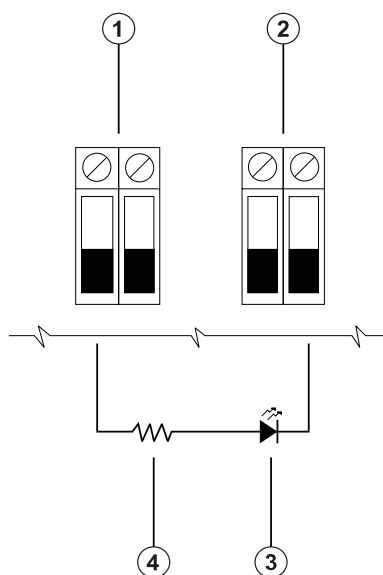
Vous pouvez utiliser les sorties programmables (PGM) pour activer des dispositifs tels que des voyants lumineux ou des avertisseurs sonores. Pour câbler une sortie à la PGM, procédez comme suit.

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](#).

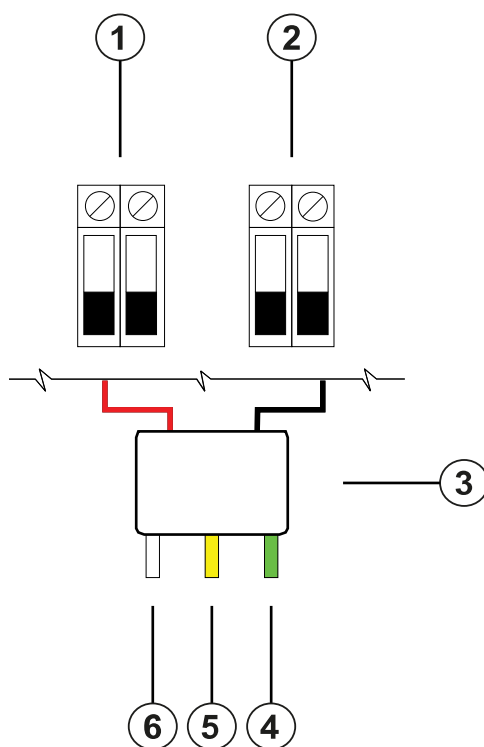
Illustration 4 : Câblage des voyants LED



Référence	Description
1	Bornes AUX
2	Bornes PGM
3	Indicateur LED
4	Résistance de 680 Ω (valeur type)

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

Illustration 5 : Câblage des sorties relais



Référence	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

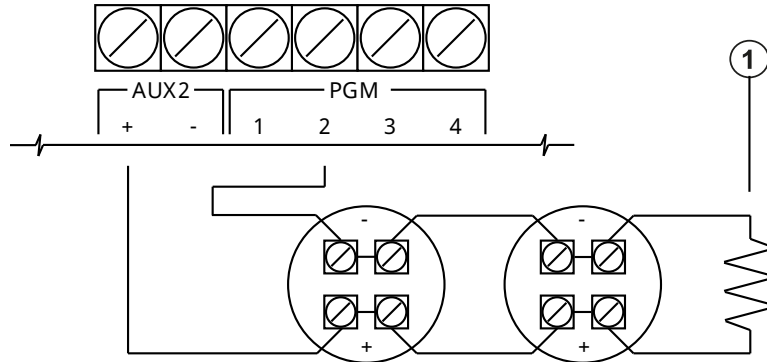
Lors du câblage d'un détecteur de fumée à 2 fils configuré comme circuit à 2 fils, respectez les consignes suivantes.

- 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.

- ❗ **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



Référence	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 17 : Détecteurs de fumée à 2 fils

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

- ❗ **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.
- ❗ **Remarque :** À utiliser en conjonction avec les modèles compatibles COSMOD2W module d'interface (détecteurs de CO à deux fils et module d'interconnexion des détecteurs de fumée UL (Fichier S3705).
- ❗ **Remarque :** Le modèle 2WTA-B peut également être utilisé en conjonction avec le module de relais à polarité inversée du modèle RRS-MOD (fichier S3705). N'utilisez RRS-MOD que dans les installations d'alarme incendie résidentielles UL.
- ❗ **Remarque :** Vous devez calculer et tester le courant absorbé.

Tableau 18 : Circuit de déclenchement du détecteur de fumée à 2 fils

Item	Caractéristique
Classe B, supervisé, à puissance limitée	Classe B IDC. Interface pour 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

Tableau 18 : Circuit de déclenchement du détecteur de fumée à 2 fils

Item	Caractéristique
SEOL (fin de ligne simple ; modèle EOLR-3 requis pour les applications homologuées UL/ULC)	2 200 Ω
Capacitance maximale	10 μ 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 de boucle	24 Ω au maximum
Impédance minimale en veille	1 250 Ω (nominale)
Impédance d'alarme maximale	707 Ω 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 19 : Valeurs nominales de détecteur de gaz CO

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

❶ **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.

❶ **Remarque** : Ne dépassez pas 100 Ω comme résistance de câble.

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

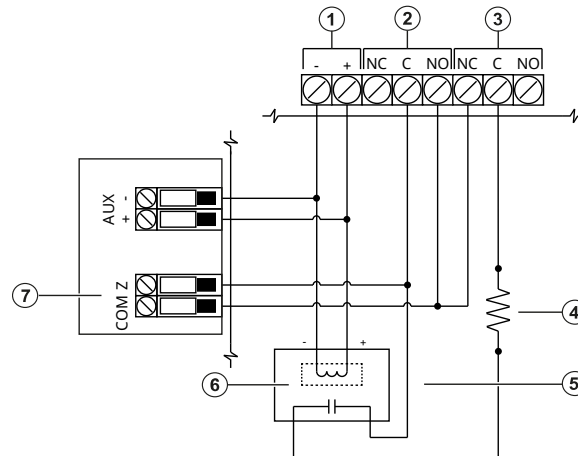
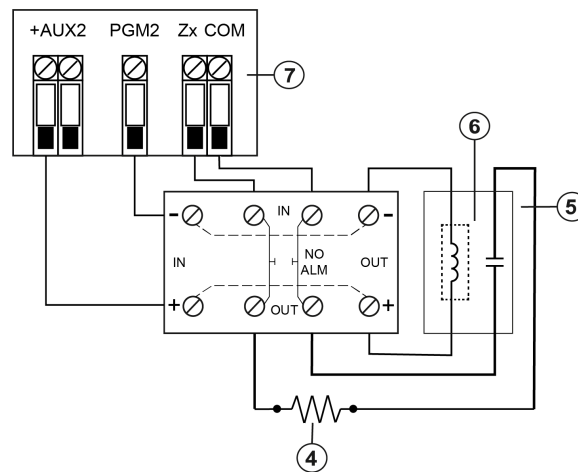


Illustration 8 : Câblage d'un détecteur de fumée et de chaleur à 4 fils



Référence	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 Ω
5	Circuit de déclenchement de l'alarme de 100 Ω
6	Relais de supervision de circuit d'alimentation RM-1 ou RM-2, 12 VCC, 35 mA
7	Entrée de zone de module

Tableau 20 : 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 20 : 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.
- ❶ **Remarque** : À utiliser en conjonction avec les modèles compatibles COSMOD4W module d'interface, les détecteurs de CO à quatre fils et le module d'interconnexion des détecteurs de fumée UL (dossier S3705) ou le module de relais à polarité inversée RRS-MOD modèle (fichier S3705).

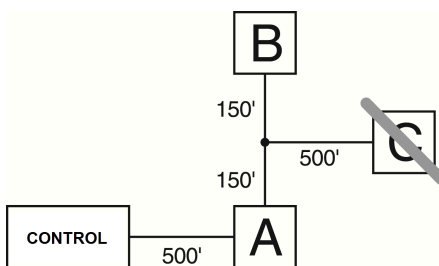
Câblage des bornes Corbus

Les bornes Corbus ROUGE et NOIR sont utilisées pour l'alimentation alors que celles JAUNE et VERT sont utilisées pour la communication des données. Les quatre bornes Corbus du contrôleur d'alarme IQ Pro doivent être connectées aux quatre bornes ou fils Corbus de chaque module.

Les conditions suivantes s'appliquent :

- Faites fonctionner le Corbus avec un quadruple de 18 à 22 AWG, deux paires torsadées de préférence.
 - Les modules peuvent être tirés de façon autonome vers la centrale, connectés en série ou par té de prise.
 - N'utilisez pas des câbles blindés pour le câblage 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/1000 pieds (en longueur de câble) de la centrale. **N'utilisez pas des câbles blindés pour le câblage 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.

- ❶ **Remarque** : Pour les modules qui nécessitent plus de 1000 pieds / 305 m du panneau principal, une alimentation / prolongateur Corbus peut être utilisée.

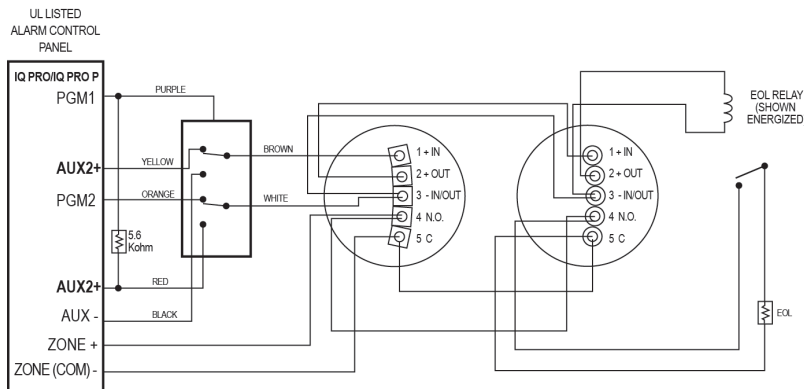
RRS-MOD Module d'inversion de relais/synchronisation

Pour une installation et une configuration détaillées, reportez-vous au manuel d'installation RRS-MOD.

Le module de relais/synchronisation d'inversion de polarité RRS-MOD est destiné à être utilisé avec les détecteurs de la série i3 à deux et quatre fils équipés d'un avertisseur sonore intégré, les modèles 2WTA-B, 4WTA-B, 4WTAR-B et 4WITAR-B. Il est conçu pour permettre à tous les détecteurs de la même boucle de retentir lorsque l'un des détecteurs passe en alarme et de synchroniser leur sortie sonore. Le RRS-MOD permet également de faire taire les détecteurs sonores à partir de la centrale d'alarme.

- ❶ **Remarque :** Lors du calcul de la consommation totale de courant de la centrale électrique, ajoutez la consommation de courant (25 mA) pour le module de relais d'inversion de polarité (RRS-MOD).

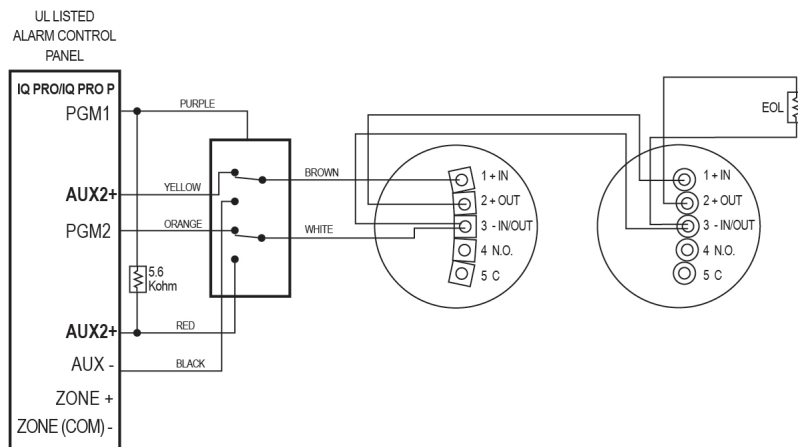
Illustration 10 : Connexion de détecteurs de fumée à quatre fils à IQ Pro (P) à l'aide du RRS-MOD avec sortie PGM



Notes de programmation (utilisez l'application IQ Installer)

- La boucle du détecteur de fumée à quatre fils doit être programmée en tant que zone incendie
- PGM 2 doit être programmé pour la réinitialisation du capteur
- PGM 1 doit être programmé en tant que FIRE et BURG avec sortie inversée, déclenchement système et type de déclenchement suiveur de sirène
- Le commutateur RRS-MOD doit être réglé sur OFF (réglage par défaut d'usine)

Illustration 11 : Connexion de détecteurs de fumée à deux fils à IQ Pro (P) à l'aide du RRS-MOD avec sortie PGM



Notes de programmation (utilisez l'application IQ Installer)

- Le PGM 2 doit être programmé pour une boucle à deux fils

- PGM 1 doit être programmé en tant que FIRE et BURG avec sortie inversée, déclenchement système et type de déclenchement suiveur de sirène
- Le commutateur RRS-MOD doit être réglé sur OFF (réglage par défaut d'usine)

Testez conformément aux méthodes d'essai, aux inspections et à la fréquence d'essai de la norme NFPA 72.

1. Vérifiez que tous les détecteurs de fumée connectés au(x) module(s) RRS-MOD sont équipés d'un haut-parleur et que les alarmes sonores sont activées lors de l'inversion de puissance.
2. Déclenchez une alarme avec l'un des détecteurs de fumée connectés au module RRS-MOD en utilisant n'importe quelle méthode de test approuvée. À l'état d'alarme, tous les détecteurs connectés au RRS-MOD doivent activer les alarmes sonores.
3. Réinitialisez le système à partir du panneau de configuration. Tous les détecteurs sonores de détection de fumée sont silencieux.
4. Si la centrale d'alarme incendie fonctionne aussi en cas d'intrusion, déclenchez une alarme anti-cambriolage et assurez-vous que les détecteurs de fumée ne fonctionnent pas son.

ⓘ **Remarque** : Les résistances de 5,6 Kohm doivent être évaluées à 1/4 W ou plus. Doit être présent pour que le contrôleur se réinitialise.

Courants nominaux

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

Tableau 21 : Tensions de sortie du système

Appareil	Sortie	Valeur nominale (12 V CC)
IQ Pro IQ Pro P	AUX 1 :	700 mA. Soustraire la valeur nominale donnée 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. Cote 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 29](#) et le [Tableau 31](#). Utilisez le tableau suivant pour calculer la consommation totale de courant.

Tableau 22 : Tableau de calcul actuel IQ Pro (P)

Bornier	Intensité
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 29](#) et le [Tableau 31](#).

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 l'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 23 : Capacité de câble

Capacité du câble pour 300 m (1 000 pieds)	Longueur totale du câble Corbus
15 nF	5300 ft / 1616 m
20 nF	4000 ft / 1220 m
25 nF	3200 ft / 976 m
30 nF	2666 ft / 810 m
35 nF	2280 ft / 693 m
40 nF	2000 ft / 608 m

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.

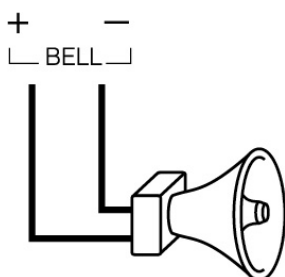
- ❗ **Remarque :** Pour les applications UL combinant la détection d'incendie, de monoxyde de carbone et d'effraction, les dispositifs d'alarme incendie et de détection de CO, tels que les détecteurs de fumée, de chaleur et de CO, doivent être alimentés à partir d'une sortie distincte (AUX2) de celle des dispositifs d'alarme anti-effraction (AUX1).
- ❗ **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.

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

Illustration 12 : 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 Ω ; 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.

① 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 une résistance du fil de 100 Ω. Pour plus d'informations, consultez le tableau suivant.

Tableau 24 : Schéma de câblage

Calibre du câble (AWG)	Distance max. à la résistance de fin de ligne (m/ft)
22	914/ 3000
20	1493/ 4900
19	1889/ 6200
18	2377/ 7800

① Remarque : Les distances sont calculées pour une résistance de câble maximale de 100 Ω.

Câblage des dispositifs normalement ouverts et normalement fermés

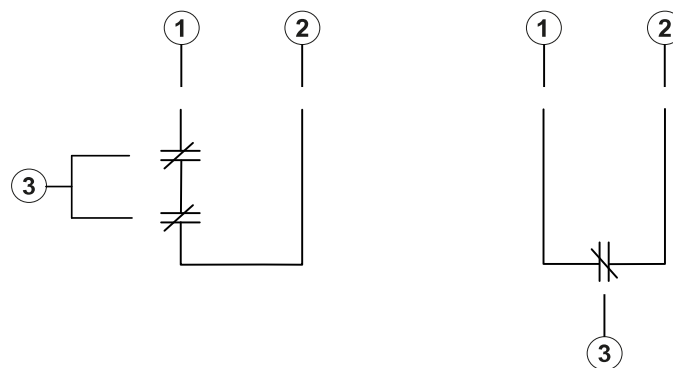
Câblez les dispositifs normalement fermés en série et les dispositifs normalement ouverts en parallèle. Pour câbler des dispositifs filaires, procédez comme suit.

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

① 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 13 : Circuits normalement fermés



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

❶ **Remarque** : Ne dépassez pas 100 Ω comme résistance de câble.

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

Tableau 25 : État de la zone normalement fermée

Résistance	Description	État des zones
0 Ω	Câble en court-circuit, circuit coupé	Sécurisé
Infini	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.

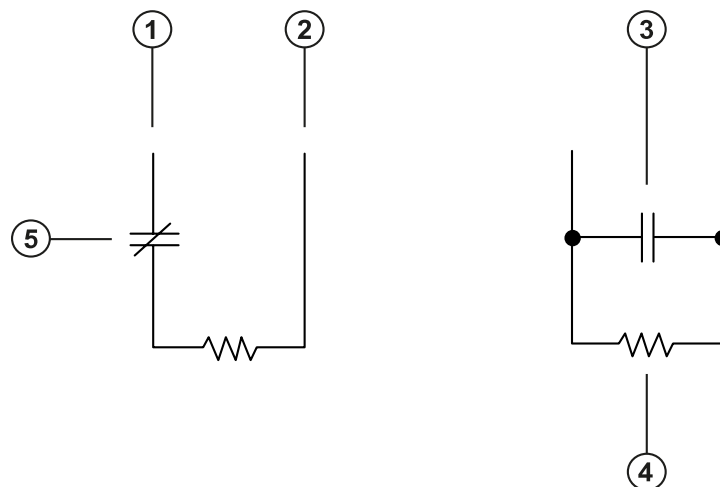
Vous pouvez configurer la supervision SEOL via la programmation de zones sur la centrale d'alarme.

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 Ω et 10 k Ω . Vous devez installer la résistance SEOL à la fin du circuit. Seule la fonctionnalité avec une résistance SEOL de 5,6 k Ω , 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 14](#). 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 14](#). 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 14 : Câblage SEDL



Référence	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

❶ **Remarque** : Ne dépassez pas 100 Ω comme résistance de câble.

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

Tableau 26 : État des zones SEOL

Résistance	Description	Statut
0 Ω	Câble en court-circuit, circuit coupé	Alarme
1 kΩ à 10 kΩ	Contact fermé	Sécurisé
Infini	Câble coupé, circuit ouvert	Alarme pour les zones de détection d'effraction et Problème pour les zones de protection incendie

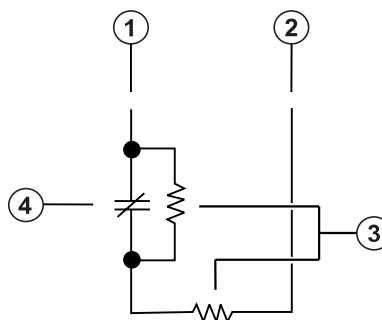
Résistances de fin de ligne doubles

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.

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

❶ **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 15 : Câblage DEDL



Référence	Description
1	Borne Zone
2	Borne COM

Référence	Description
3	5600 Ω résistance de fin de ligne. Pour les applications homologuées UL/ULC, utilisez le modèle EOLR-2.
4	Contact normalement fermé

❗ **Remarque** : Ne dépassez pas une résistance du fil de 100 Ω . Reportez-vous à la section [Tableau 27](#).

❗ **Remarque** : Le câblage DEOL est destiné à une utilisation par effraction uniquement.

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

Tableau 27 : État des zones DEOL

Résistance	Description	Statut
0 Ω	Câble en court-circuit, circuit coupé	Problème
5600 Ω	Contact fermé	Sécurisé
Infini	Câble coupé, circuit ouvert	Sabotage
11200 Ω	Contact ouvert	Alarme

Montage et câblage des modules

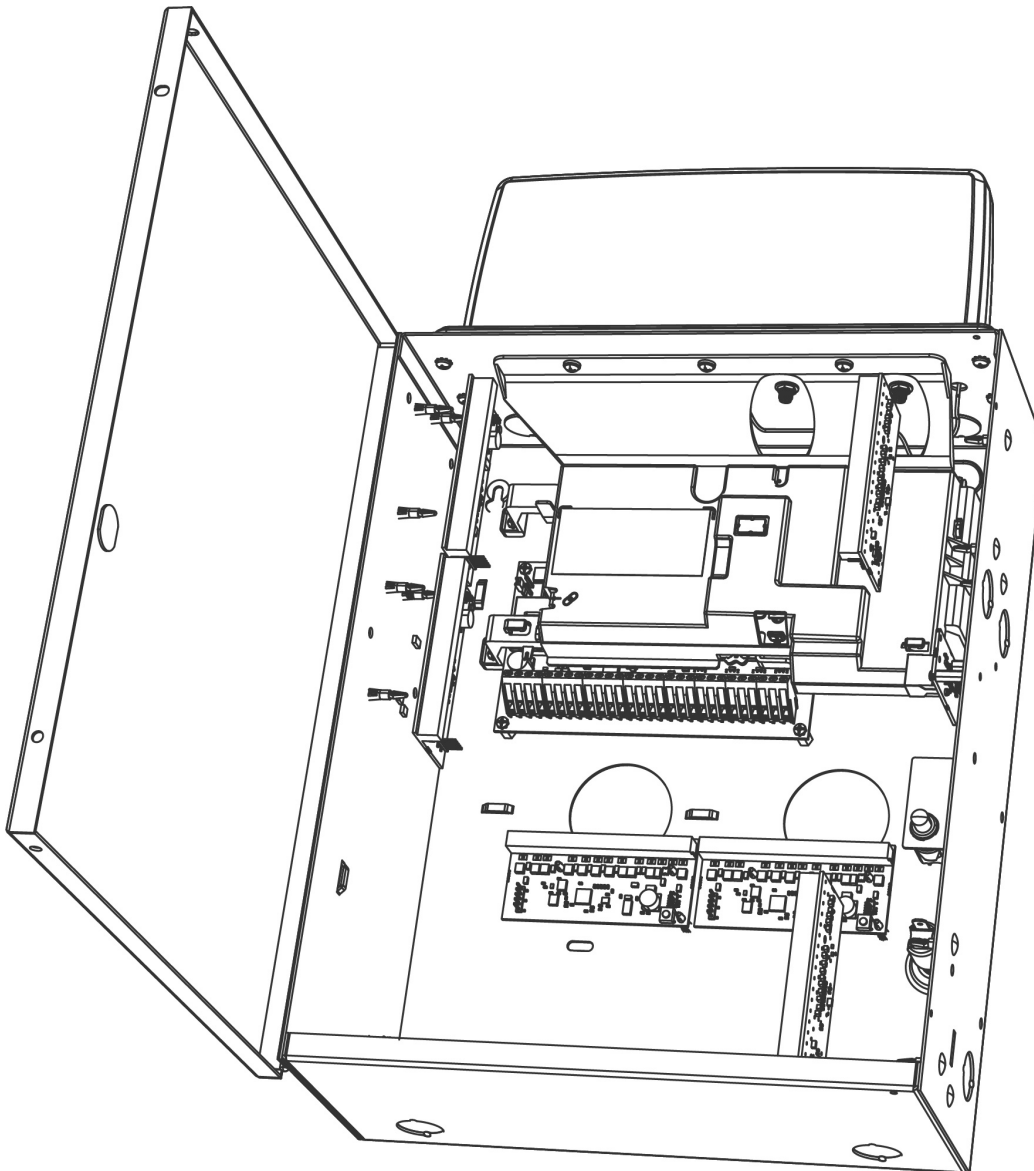
Vous pouvez installer jusqu'à 1 A dans les modules d'alimentation ou d'extension du système de sécurité IQ Pro.

- ① **Remarque** : Coupez l'alimentation du système avant de connecter les modules à la centrale d'alarme.
- ① **Remarque** : Après l'installation de tous les modules et extensions sur les côtés du boîtier métallique, les trous de montage vides doivent être recouverts par les fiches fournies.

Montage du module HSM2108 dans l'IQ Pro

Les modules HSM2108 peuvent être montés à différents endroits dans le boîtier métallique de l'IQ Pro à l'aide de fixations en plastique.

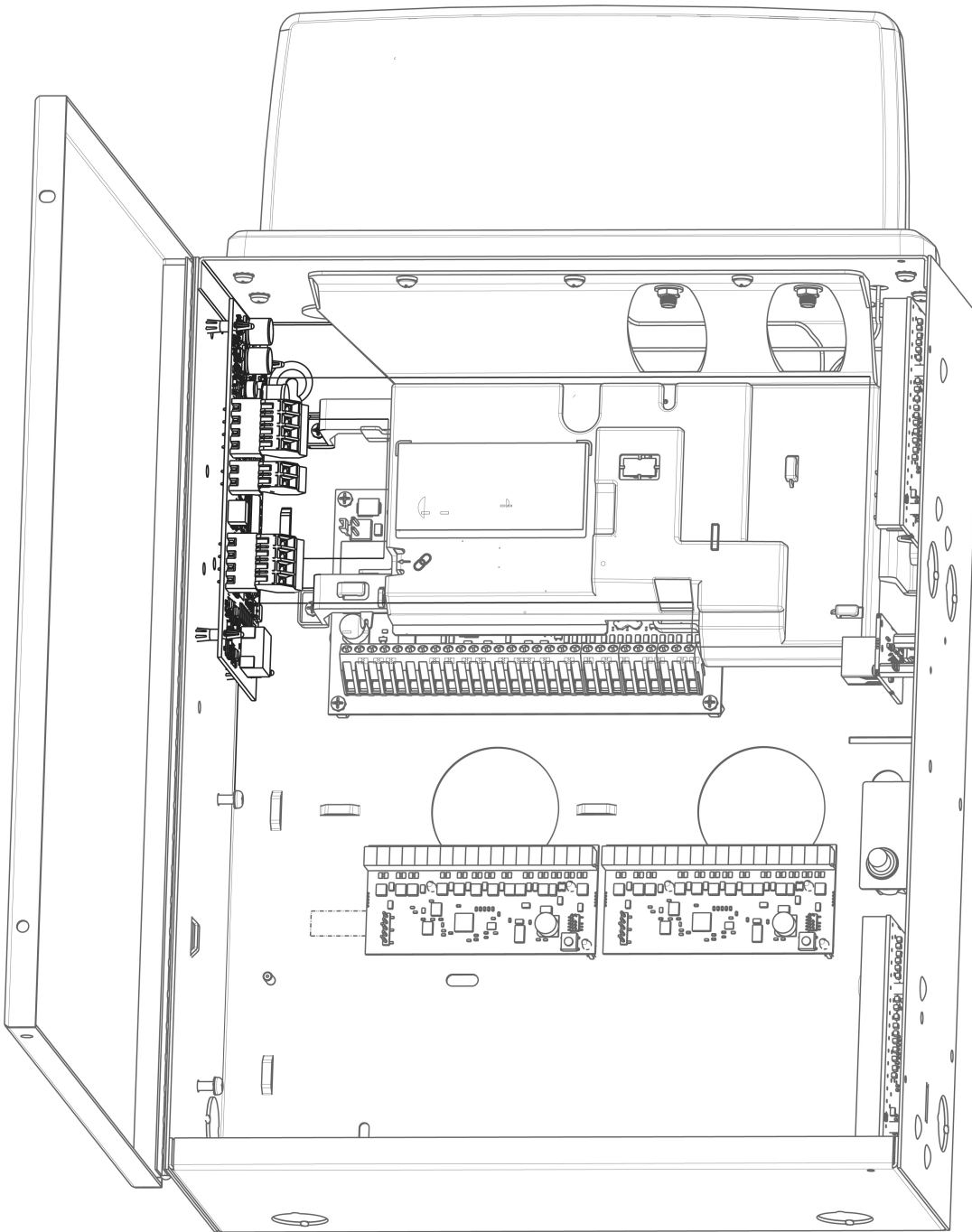
Illustration 16 : Montage des modules HSM2108 dans l'IQ Pro



Montage du module HSM3105 dans l'IQ Pro

- Montez le module HSM3105 sur le côté gauche du boîtier métallique à l'aide de fixations en plastique. Reportez-vous au diagramme suivant pour le placement.

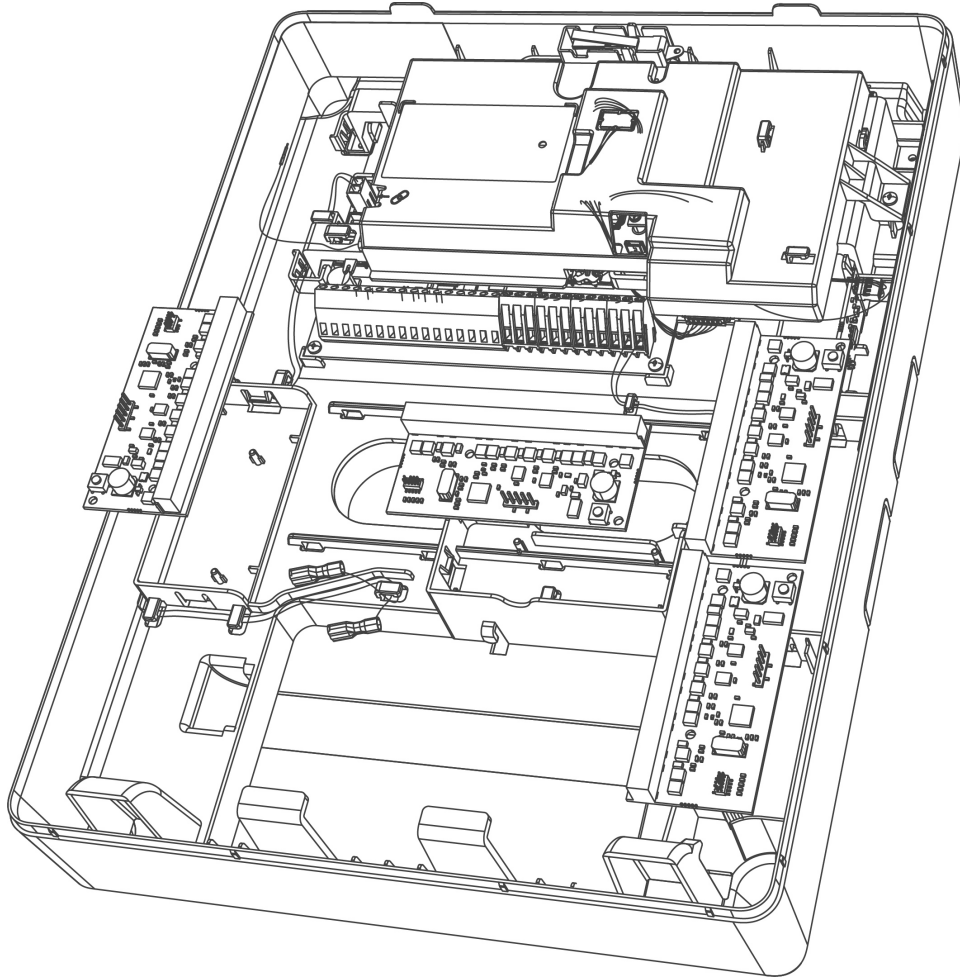
Illustration 17 : Montage du module HSM3105 dans l'IQ Pro



Installation des modules dans le système IQ Pro P

Reportez-vous au schéma suivant pour connaître les différents emplacements de montage des modules.

Illustration 18 : Montage des modules dans l'IQ Pro P



Câblage des modules

Coupez toute l'alimentation du système avant de connecter les modules à l'IQ Pro P.

Extenseurs de zone

La carte du contrôleur d'alarme IQ Pro dispose de bornes de connexion pour les zones 1 à 8. Des extensions de zone supplémentaires peuvent être ajoutées pour augmenter le nombre de zones sur le système.

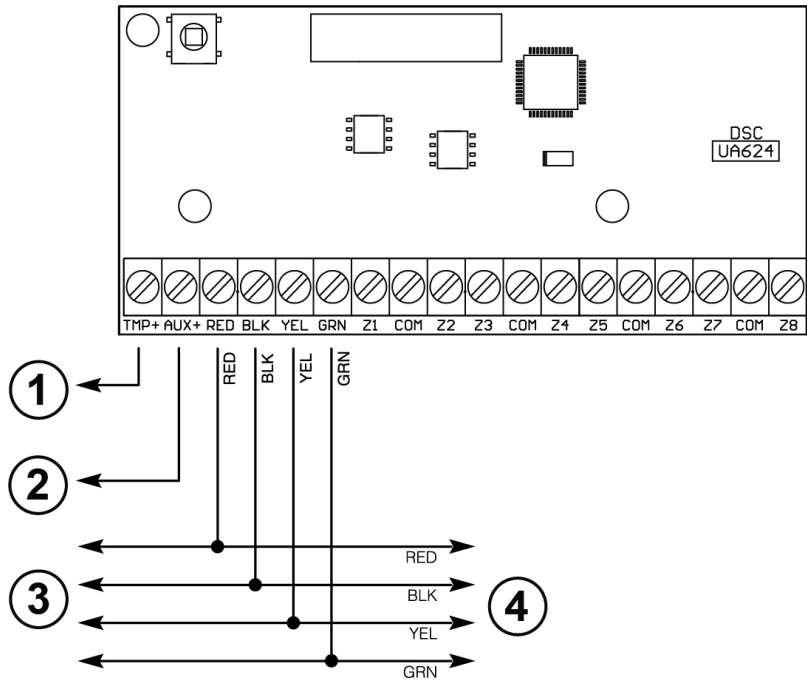
Chaque extenseur de zone forme un groupe de 8 zones. Lors de l'enregistrement, l'extenseur de zone est automatiquement affecté au prochain emplacement d'extenseur à 8 zones ou Corbus disponible. Connectez les bornes ROUGE, NOIR, JAUNE et VERT aux bornes Corbus sur la centrale d'alarme. Pour en savoir plus, consultez les notices d'installation des modules.

- ① **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 19 : Extenseur de zone HSM2108



Référence	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 VDC, 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 fil corbus passe entre la centrale et le HSM3105 ne doit pas dépasser 3 pi (91,4 cm) en utilisant un fil de 22 AWG.

La boucle MX est alimentée par l'alimentation Corbus et permet une consommation de courant maximale de la boucle MX de 67 mA @ 40 V (équivalent à 360 mA @ 11,3 V ou 325 mA @ 12,5 V).

Illustration 20 : Mode basse puissance - montage interne

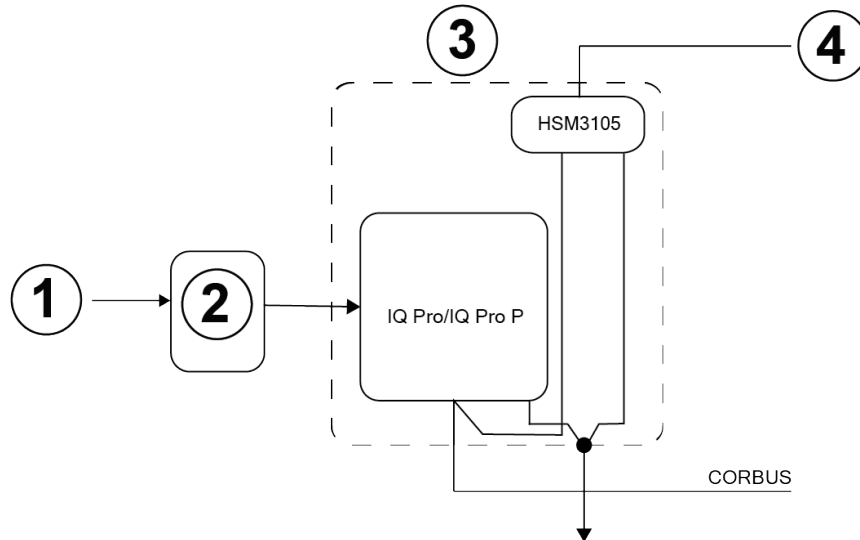
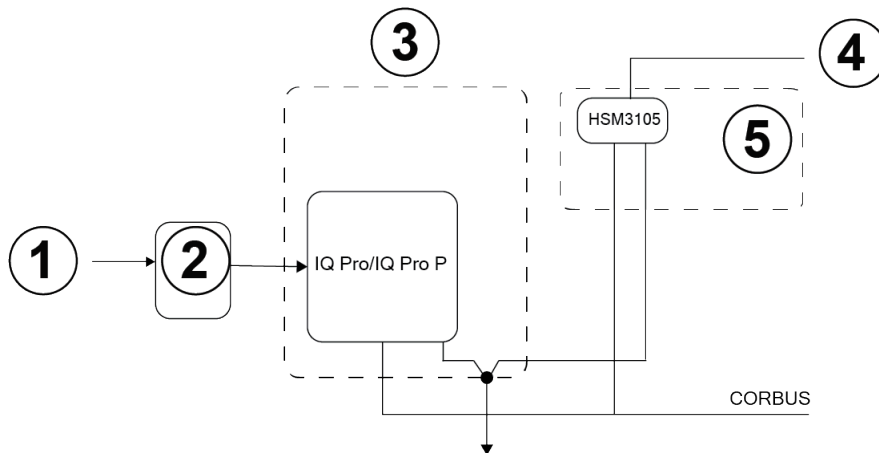


Illustration 21 : Mode basse puissance - montage externe



Référence	Description
1	Secteur CA
2	Adaptateur d'alimentation
3	Boîtier IQ Pro (P)
4	Boucle MX
5	Boîtier HSM3105

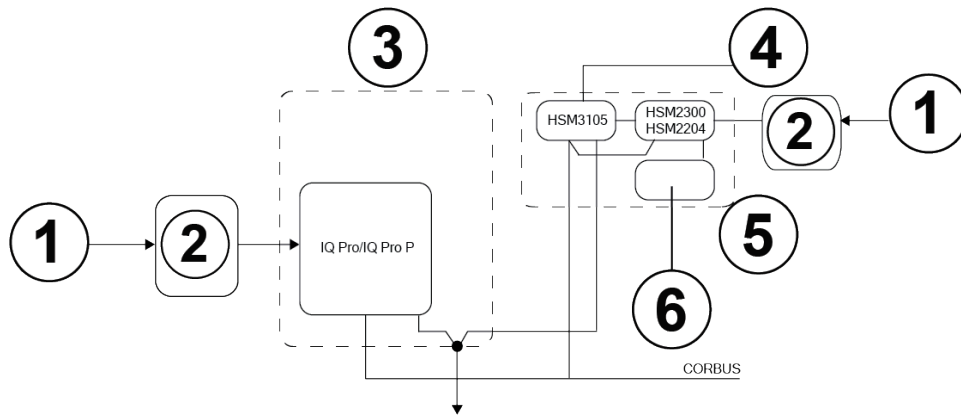
Mode haute puissance - montage externe

Le module HSM3105 ne peut être monté que dans une enceinte extérieure avec l'un des blocs d'alimentation auxiliaire homologués suivants : HSM2204, 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.

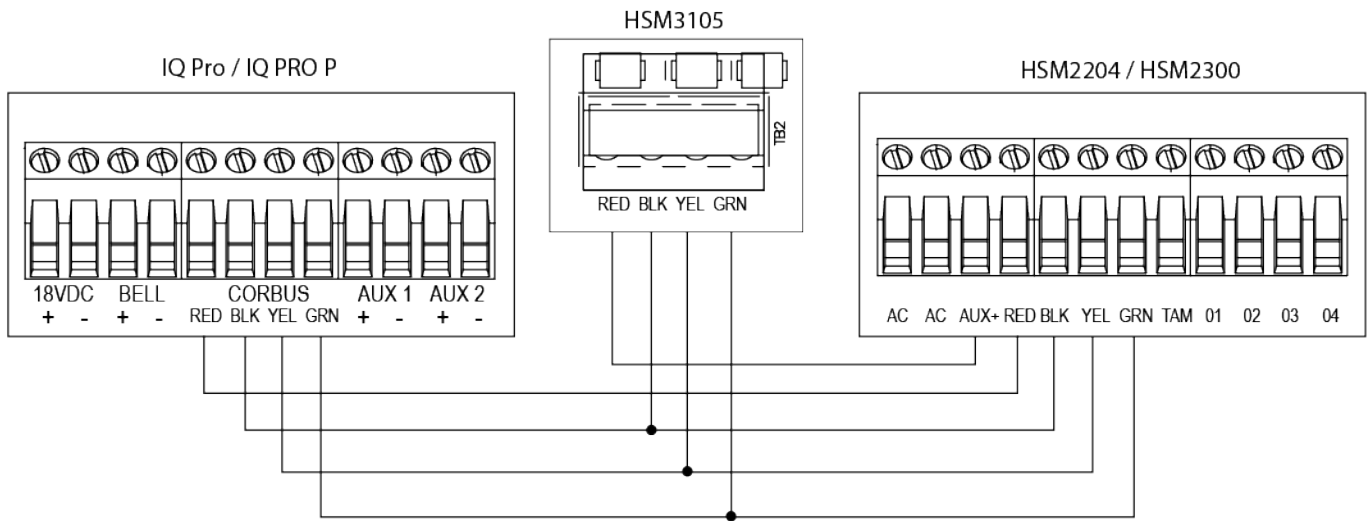
- ① **Remarque** : Les modules HSM2300 et HSM2204 sont capables de fournir un maximum de 228 mA à 40 V (1 000 mA à 12,5 V) ou 260 mA à 40 V (1 000 mA à 11,3 V).

Illustration 22 : Mode haute puissance - montage externe



Référence	Description
1	Secteur CA
2	Adaptateur d'alimentation
3	Boîtier IQ Pro (P)
4	Boucle MX
5	Boîtier HSM3105
6	Batterie

Illustration 23 : Câblage du module HSM3105 en mode haute puissance



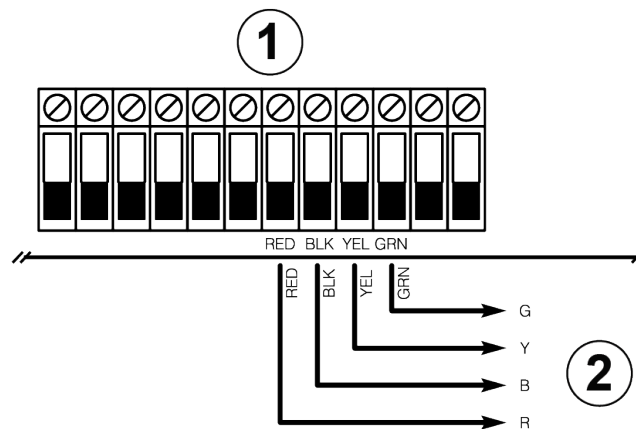
Câblage du HSM2HOST/PGPHOSTx

Le module émetteur-récepteur sans fil bidirectionnel HSM2HOST/PGPHOSTx assure la communication entre les appareils sans fil et le contrôleur d'alarme. Le HSM2HOST/PGPHOST doit être utilisé uniquement avec le boîtier métallique de l'IQ Pro.

Connectez le HSM2HOST/PGPHOSTx au 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 de la carte : 35 mA.

- ❶ **Remarque :** Le x à côté du nom du modèle fait référence à la fréquence de fonctionnement, 4 fait référence à 433 MHz, 8 fait référence à 868 MHz et 9 font référence à 912-919 MHz.

Illustration 24 : Câblage HSM2HOST/PGPHOSTx



Référence	Description
1	Boîtier de contrôle
2	Corbus vers le HSM2HOST/PGPHOST

- ❶ **Remarque :** Lors de l'utilisation d'un HSM2HOST externe ou d'un PGPHOST, la carte PowerG embarquée doit être désactivée. 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.

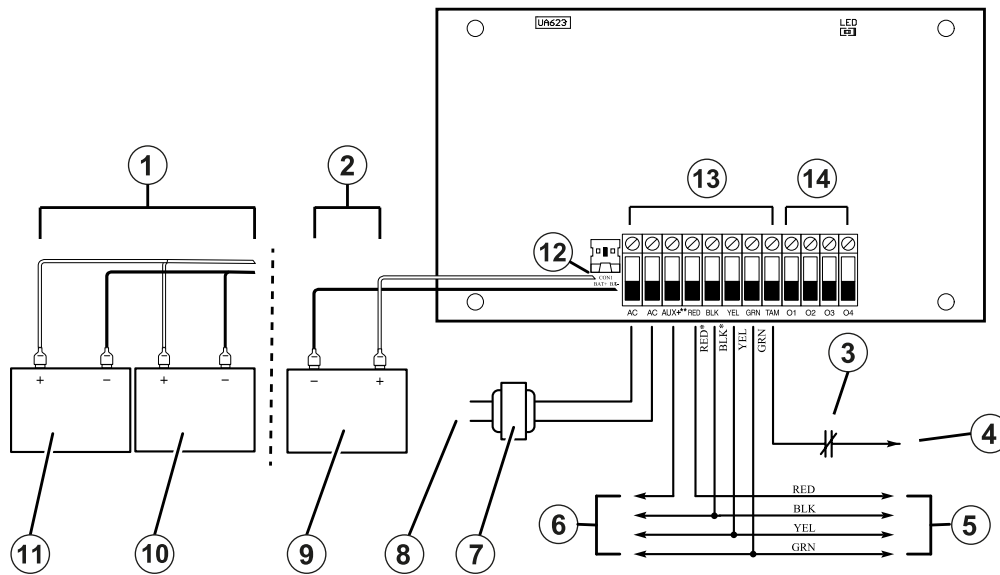
Pour câbler le module d'alimentation électrique, procédez comme suit.

1. Connectez les bornes ROUGE, NOIRE, JAUNE et VERTE aux bornes Corbus de la centrale d'alarme.
2. Si O1 n'est pas utilisé, connectez une résistance de 1 K à la borne Aux.

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.
- ❷ **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 de protection incendie peuvent être alimentés par la même sortie AUX sur ces modules.

Illustration 25 : Câblage des modules d'alimentation électrique



Référence	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 VCC à 20 mA.

Référence	Description
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 (positif) et le fil noir à la borne N (négatif).

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.

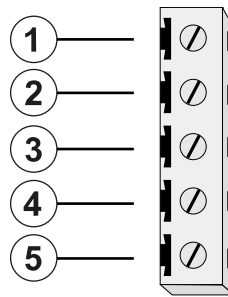
ⓘ Remarque : Pour les installations conformes aux normes UL, assurez-vous que le courant absorbé maximal pour les sorties AUX, CORBUS, ROUGE et NOIRE, et toutes les sorties PGM, ne dépasse pas les limites spécifiées dans les caractéristiques techniques. Pour plus d'informations sur l'utilisation du clavier,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

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.

ⓘ 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 des câbles blindés pour le câblage Corbus.

Illustration 26 : Bornes du clavier



Référence	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.

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.

Assignation des zones de clavier

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

ATTENTION

Ne connectez pas la batterie ou l'adaptateur électrique tant que les autres câblages ne sont pas terminés.

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 d'alimentation 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.

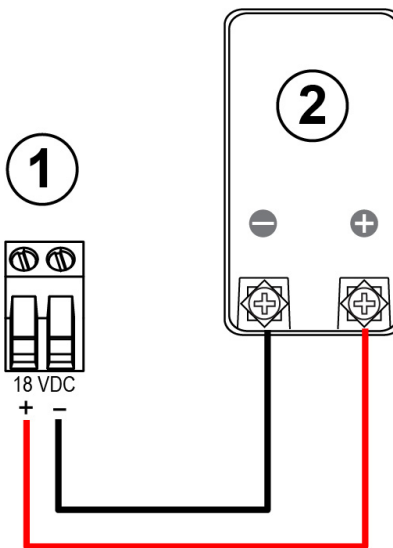
Tableau 28 : Distance de câblage et calibre des fils

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 27 : Câblage de l'adaptateur secteur



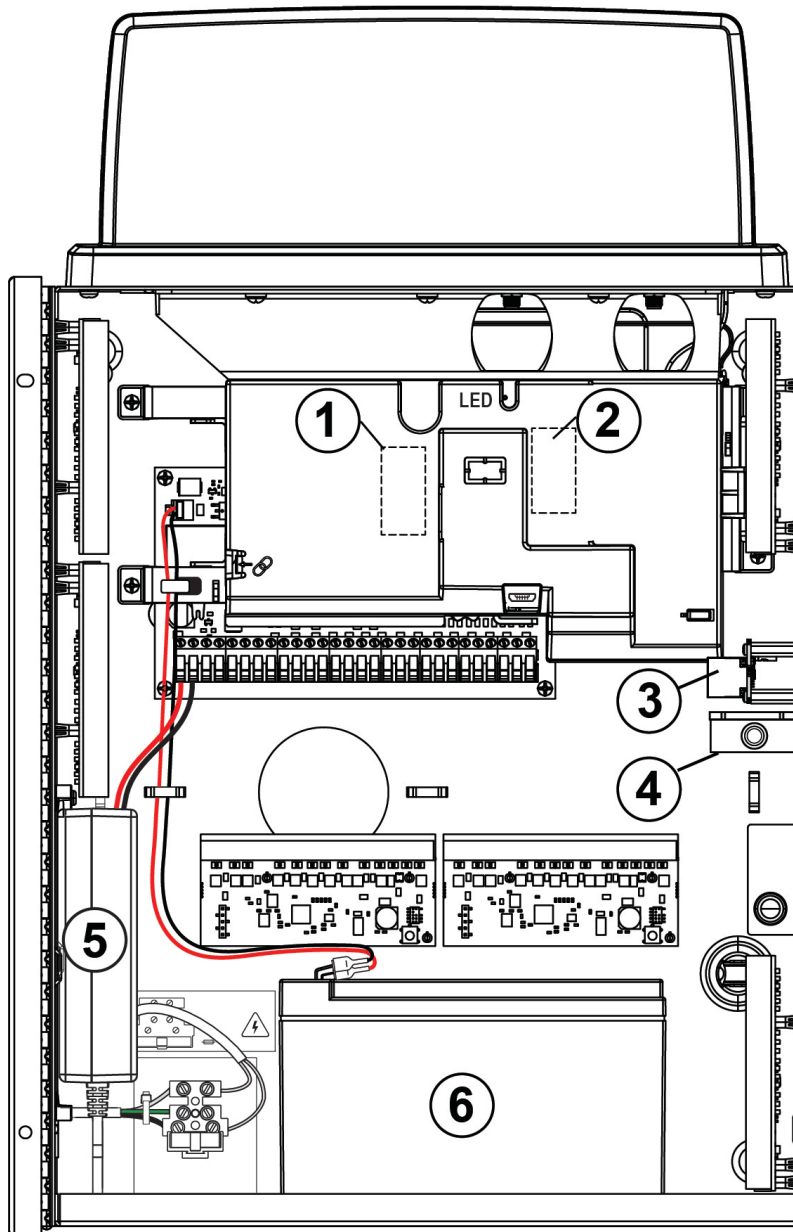
Référence	Description
1	Bornes 18 VDC du système IQ Pro (P)
2	Adaptateur secteur (HS40WPSA ou HS40WPSNA)

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 -. Reportez-vous à [Illustration 28](#).

Câblage de l'alimentation électrique de l'IQ Pro (installations dans l'UE uniquement)

Illustration 28 : Câblage de l'alimentation



Référence	Description
1	Carte radio SRF (SRF433 non utilisé pour EN50131 Grade 2)
2	Carte radio PowerG (utilisez uniquement 868 MHz pour EN50131 Grade 2, 433 MHz pour l'Australie/Nouvelle-Zélande)
3	Port de communication Ethernet RJ-45
4	Contacteur anti-sabotage. Fixez le support d'autoprotection à la surface de montage lorsque le boîtier est installé au mur.
5	Alimentation électrique (modèle EU illustré) ⓘ Remarque : Pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande, utilisez le modèle SOY-180022AU.
6	Batterie plomb-acide étanche (12V/7 Ah ou 12V/17Ah 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.

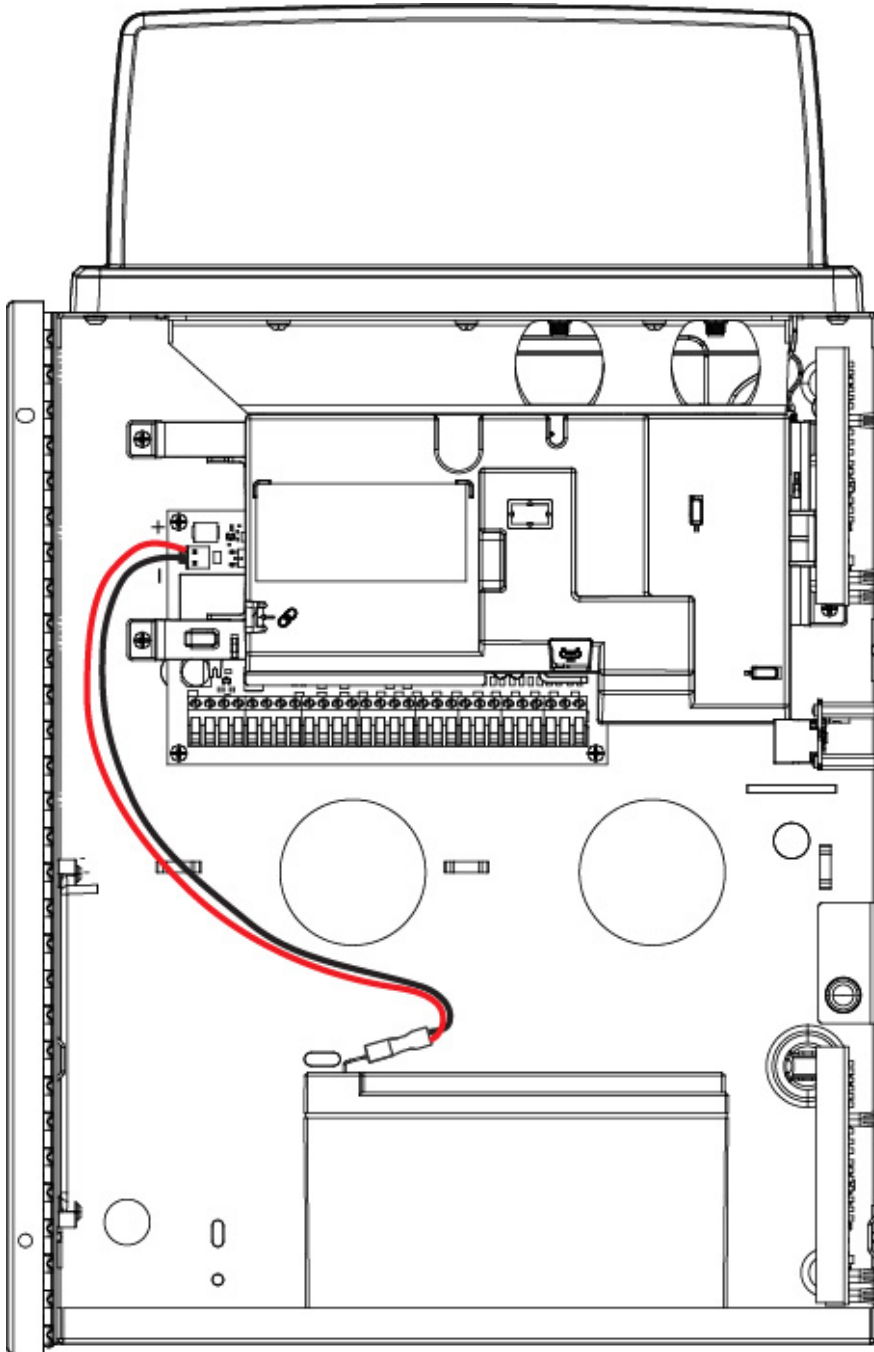
Câblage de la batterie du modèle IQ Pro

- ① **Remarque** : Ne connectez pas la batterie tant que tous les autres câblages ne sont pas terminés.
- 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 29 : Câblage de la batterie du système IQ Pro



- ❗ **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 PAS faire passer des câblages au-dessus de la carte de circuit imprimé. 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

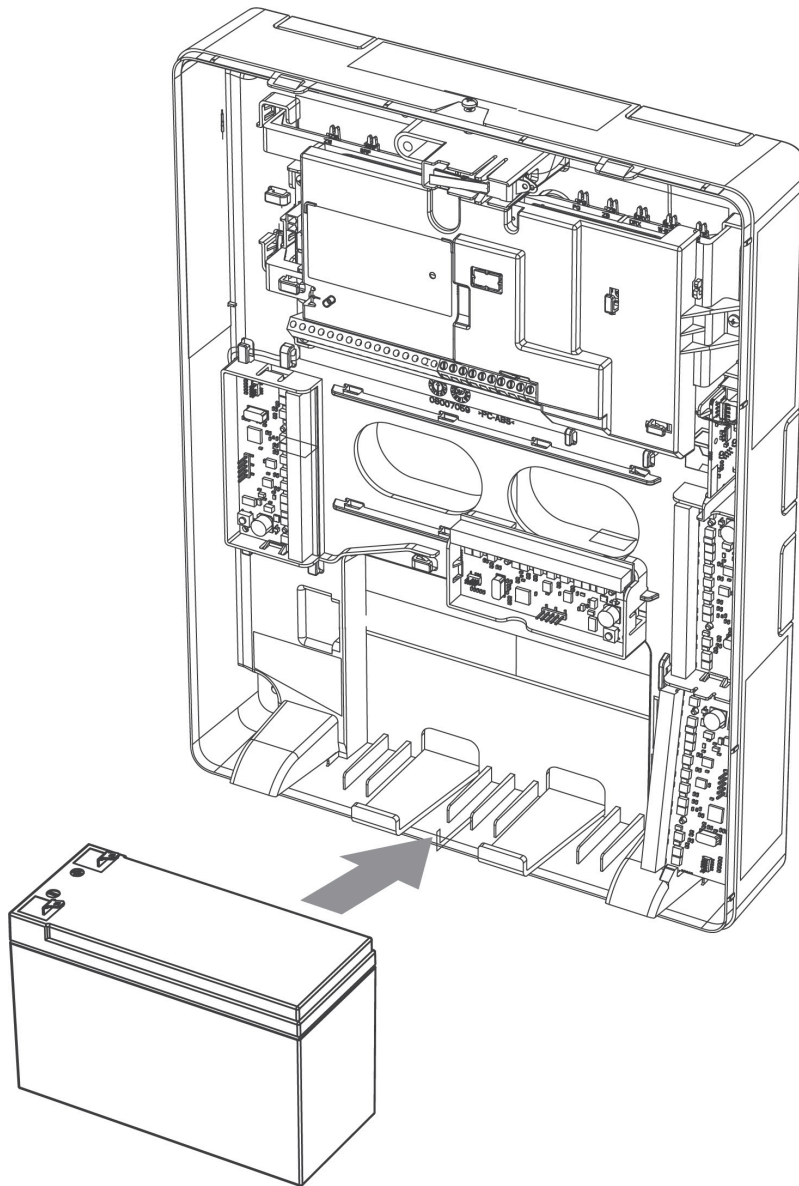
Pour installer la batterie 12 VCC, 4 Ah ou 7 Ah dans le boîtier, procédez comme suit.

- ❗ **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 30 : 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 :

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

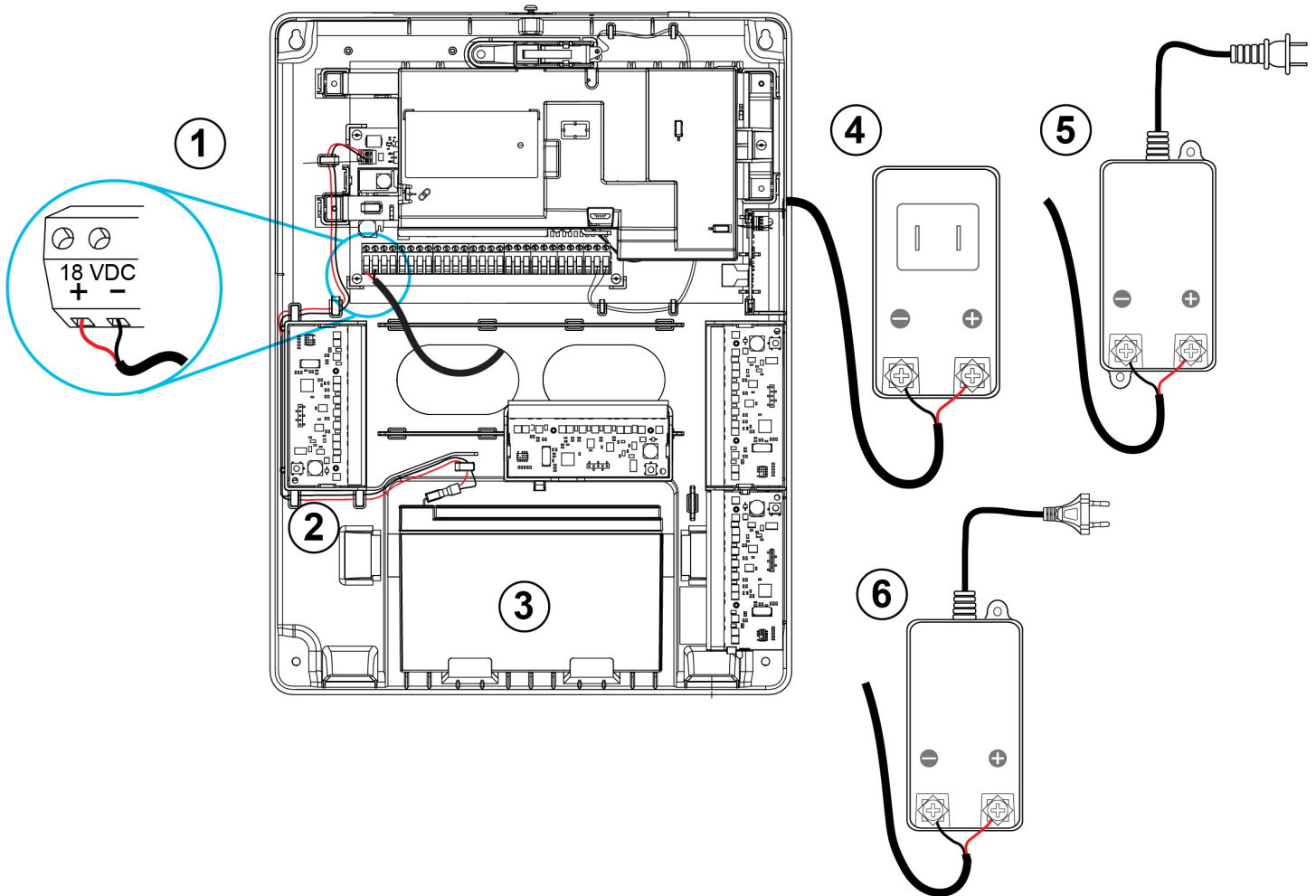
- a. Placez la batterie sur les deux supports en plastique situés au bas du boîtier.
- b. Faites passer la sangle de batterie par l'une des fentes.
- c. Passez la sangle devant la batterie.
- d. Introduisez la sangle dans la deuxième fente.

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 PAS faire passer des câblages au-dessus de la carte de circuit imprimé. Vous devez conserver une distance minimale de 25,4 mm (1 po) entre tous les fils et la carte PCB.

Illustration 31 : Connexion de l'alimentation à l'IQ Pro P



Référence	Description
1	Branchez l'adaptateur secteur au courant 18 VCC.
2	Câblage de la batterie
3	Batterie de 4 Ah, 14 Ah ou 17 Ah
4	HS40WPSA adaptateur secteur, type enfichable (N.A. uniquement)
5	HS40WPSNA adaptateur secteur, avec cordon et prise secteur (N.A. uniquement)
6	Adaptateur secteur SOY-1800222EU (UE uniquement). Utilisez le modèle SOY-1800222AU pour l'Australie et la Nouvelle-Zélande.

Charge auxiliaire et sélection de batterie

Tableau 29 : IQ Pro (Amérique du Nord)

Carte PCB, courant absorbé 120 mA, courant d'alarme 700 mA	Intrus. résid. UL Intrus. résid. ULC (ULC sécurité de niveau I)	Intrus. comm. UL	Incendie Résid. UL Santé domestique UL Incendie Résid. ULC Intrus. Comm. ULC (ULC sécurité de niveau II)	Incendie résid. UL avec dét. CO filaire UL985 6e éd. (*)
Autonomie en veille et autonomie d'alarme	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
Coffret	Boîtier métallique IQ Pro			
Adaptateur d'alimentation	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
Capacité/charge maximale de la batterie Remarque : 14Ah (2 batteries 7Ah 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
Courant de charge Réglage faible (350 mA) (pour batteries 4 Ah et 7 Ah) Réglage élevé (700 mA) (pour batteries 14 Ah/17 Ah)	Faible ou Rapide	Faible ou Rapide	Faible ou Rapide	Rapide

Tableau 30 : IQ Pro (Europe, Australie, Nouvelle-Zélande)

Appel de courant PCB 120mA (140 mA avec Ethernet connecté) Courant d'alarme 700 mA	EN50131 Catégorie 2	EN50131 Catégorie 2	EN50131 Grade 2/ T031 (Incert)
Capacité de la batterie/ Chargement auxiliaire	7 Ah / 400 mA	17 Ah / 560 mA	17 Ah / 500 mA
Adaptateur d'alimentation*	HS40WPS	HS40WPS	HS40WPS
Autonomie en veille	12 heures	12 heures	24 heures
Courant de charge	Faible (350 mA)	Élevé (700 mA)	Élevé (700 mA)
Coffret	Boîtier métallique IQ Pro		

❶ **Remarque :** Pour l'Australie / 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 31 : IQ Pro P (Amérique du Nord)

Appel de courant PCB 120 mA (140 mA avec Ethernet connecté) Courant d-alarme 700 mA	Intrus. résid. UL Intrus. résid. ULC (ULC sécurité de niveau I)	Intrus. comm. UL	Incendie Résid. UL Santé domestique UL Incendie Résid. ULC Intrus. Comm. ULC (ULC sécurité de niveau II)	Incendie résid. UL avec dét. CO sans fil UL985 6e éd. (*)
Temps de veille et temps d-alarme	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
Coffret	Boîtier en plastique IQ Pro P			
Adaptateur d'alimentation	HS40WPSNA ou HS40WPSA			
Capacité/charge maximale de la batterie	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	4 Ah/430 mA 7 Ah/700 mA	7 Ah/130 mA	7 Ah/130 mA
Courant de charge Réglage faible (350 mA) (pour batteries 4 Ah et 7 Ah)	Lent	Lent	Lent	Lent

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

Tableau 32 : IQ Pro P (Europe)

Consommation de courant PCB 120 mA (140 mA avec Ethernet) Courant d-alarme 700 mA	EN50131 Catégorie 2
Capacité de la batterie/charge AUX	7 Ah / 400 mA
Adaptateur d'alimentation	SOY-18000222EU
Autonomie en veille	12 heures
Courant de charge	Faible (350 mA)
Coffret	Boîtier en plastique IQ Pro P

Aide-mémoire sur les batteries de secours

Après avoir calculé la capacité de la batterie pour chaque installation spécifique, utilisez le tableau guide de la batterie de secours pour déterminer la batterie requise pour prendre en charge la centrale principale en mode veille pour :

- 4 heures (anti-intrusion résidentielle UL/ULC, anti-intrusion commerciale 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 33 : 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
4 Ah	430 mA	S/O	S/O
7 Ah	700 mA	130 mA	130 mA
14 Ah (2x7)*	700 mA	430 mA	250 mA
17 Ah	700 mA	530 mA	310 mA

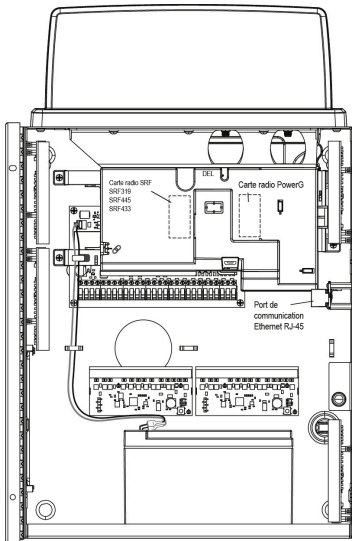
* Utilisez 2 batteries de 7 Ah connectées en parallèle, dans les installations UL/ULC uniquement.

Diagrammes de câblage des systèmes IQ Pro/IQ Pro P

Câblage du système IQ Pro

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

Normes UL/ULC applicables n° réf. UL S4019
 UL985 pour systèmes d'alerte incendie domestiques
 UL1023 pour systèmes d'alerte 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 UL-C-5545 pour unités de commande de système d'alerte 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.
 Installer 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 ANS/NFPA70, à la norme d'installation et de classification des systèmes d'alarme
 anti-effraction et anti-intrusion, UL 981, UL-C-S302, et à la norme des services d'alarme fournis
 par un centre de télé-surveillance, UL 827. Cet équipement doit être installé conformément au
 Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de signalisation, ANS/NFPA72 (National
 Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, Etats-Unis).
 Cet appareil est conforme à la section 15 des directives FCC ainsi qu'aux normes RSS sans
 licence ISED Canada. 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.

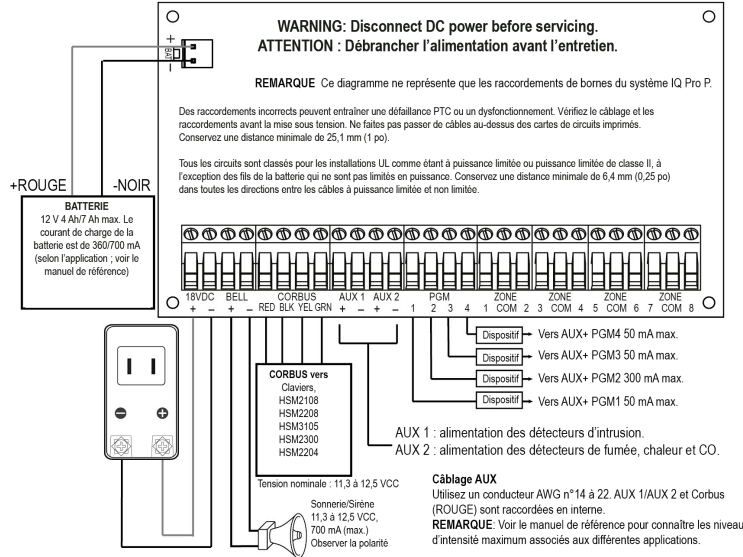


AVERTISSEMENT : À ne pas retirer sauf par l'occupant. Cet équipement doit être
 installé conformément au Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de
 signalisation, ANS/NFPA72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park,
 Quincy, MA 02269, Etats-Unis). Cet équipement doit être 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. 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. 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 l'article NEC 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), HS2CDRF(P)9, HS2CDWF(V)P)9.

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
 télé-surveillance UL
 ULC sécurité de niveau I, II

Moyens de signalisation
 Réseau de données à commutation par paquets RDGP (sécurité de ligne standard/chiffree
 UL et ULC passive P1(Active A1-3) ; à utiliser avec un communicateur interne Ethernet/Wi-
 Fi/câblaire.



Installations UL et ULC :
 Principale : 120 VCA/40 VA/60 Hz
 Secondaire : 18 VCC, 2,2 A.
 Adaptateur secteur réf. DSC : HS40WPSA (enfichable),
 HS40WPSNA.
 Remarque : Ne pas brancher l'adaptateur secteur sur une
 prise de courant commandée par un interrupteur.

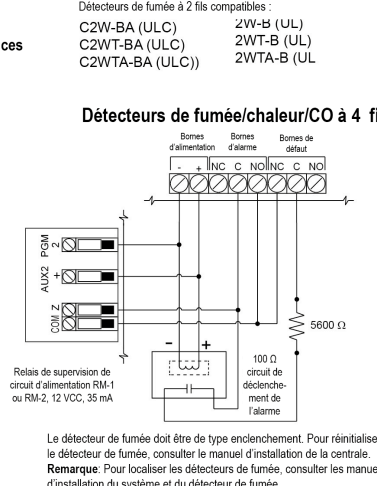
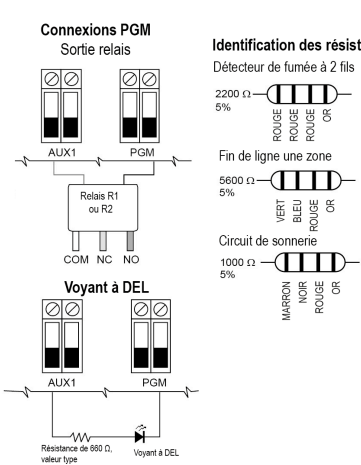
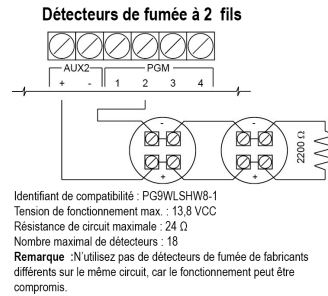
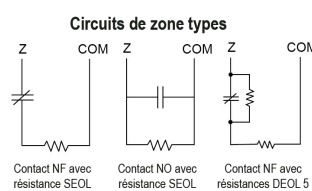
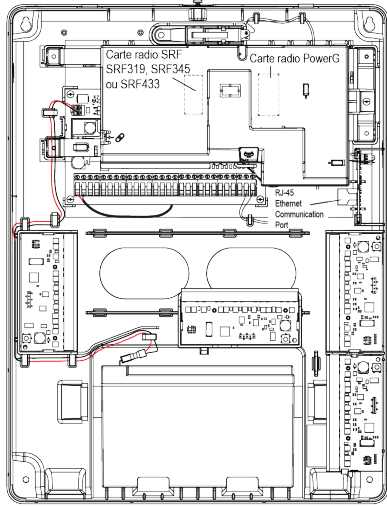


Illustration 33 : Câblage du système IQ Pro (UE)

Câblage du système IQ Pro P

Illustration 34 : Câblage du système IQ Pro P (Amérique du Nord)

Normes UL/ULC applicables n° réf. UL S4019
 UL585 pour systèmes d'alerte incendie domestiques
 UL1023 pour systèmes d'alerte anti-éffraction domestiques
 UL2610 pour systèmes et dispositifs d'alarme de sécurité des locaux tertiaires
 UL1637 pour équipements de signalisation de soins médicaux à domicile
 Norme ULCS45 pour unités de commande de système d'alerte 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 ANSINFA70, à la norme d'installation et de classification des systèmes d'alarme anti-éffraction et anti-intrusion, UL 681, ULC S302, 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, ANSINFA72 (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 exemptés 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.



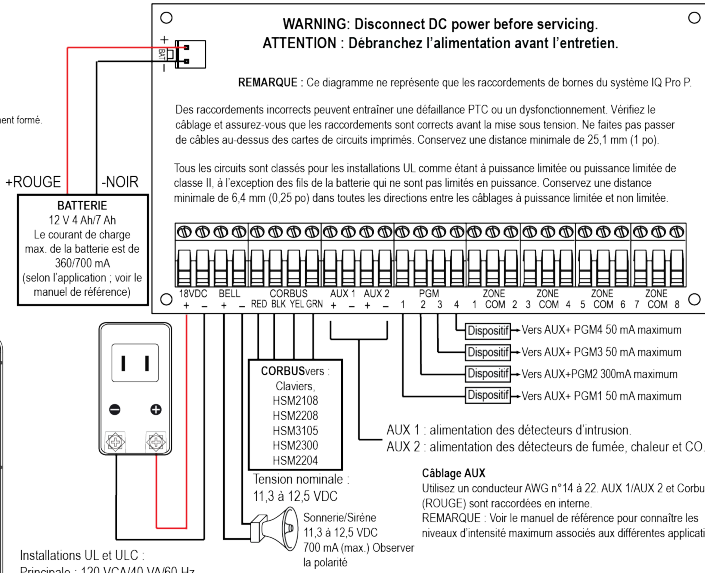
AVERTISSEMENT : Ne pas retirer sauf par l'occupant. Cet équipement doit être installé conformément au Chapitre 29 du Code national des alarmes incendie et de signalisation, ANSINFA72 (National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269, États-Unis). Cet équipement doit être fourni 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)9, HS2LCD-WF(V)P)9

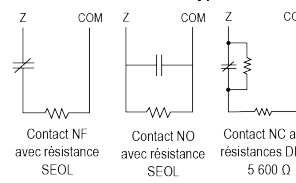
Cette centrale d'alarme convient pour un usage dans les installations UL suivantes :
 Installations de protection incendie et anti-éffraction résidentielles UL/ULC
 Unité de commande de soins médicaux à domicile UL
 Unité de commande pour chambres fortes et coffres-forts, poste de police, centre de télésurveillance UL
 ULC sécurité de niveau I, II

Moyens de signalisation
 Réseau de données à commutation par paquets RDGP (sécurité de ligne standard/chiffree UL et ULC passive P1active 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.

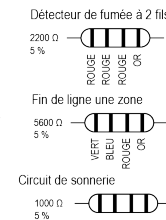
Circuits de zone types



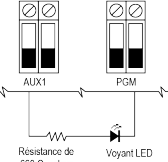
Connexions PGM



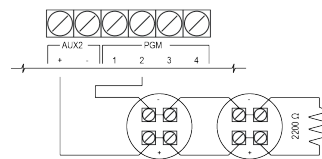
Identification des résistances



Voyant LED

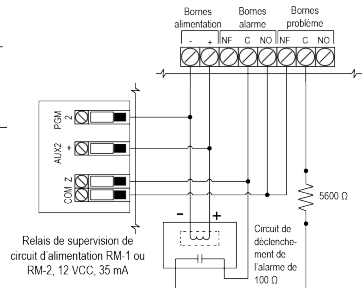


Détecteurs de fumée à 2 fils



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

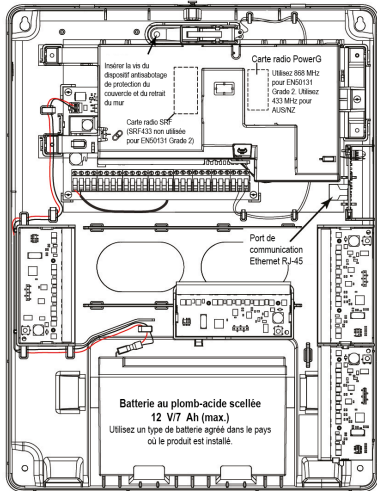


Le détecteur de fumée doit être de type enclenchement. Pour réinitialiser le détecteur de fumée, consultez le manuel d'installation de la centrale.
Remarque : Pour localiser les détecteurs de fumée, consultez les manuels d'installation du système et du détecteur de fumée.

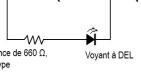
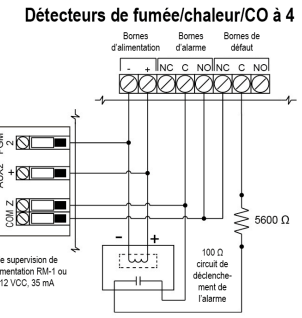
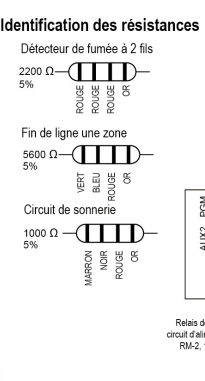
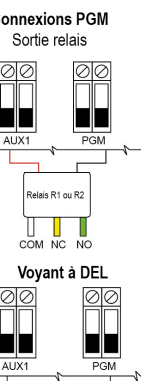
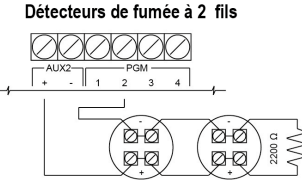
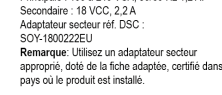
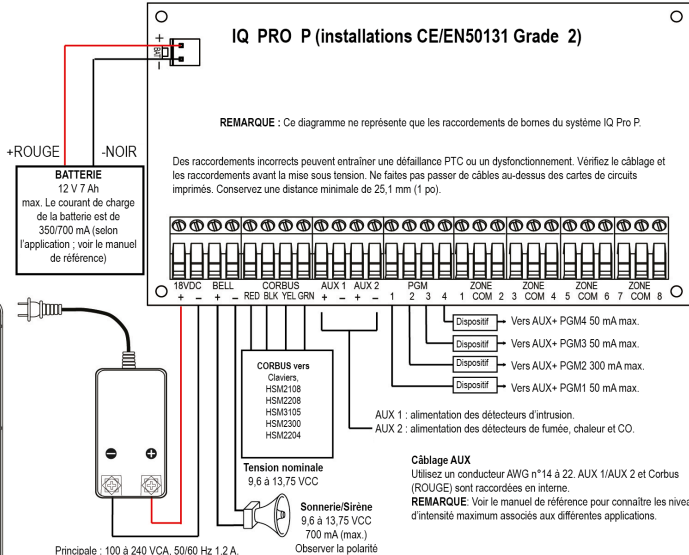
Illustration 35 : Câblage du système IQ Pro P (UE)

Carte PCB IQ PRO P	EN50131 Grade 2
Courant absorbé = 120 mA*	
Courant d'alarme = 700 mA	
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)

*140 mA avec Ethernet.
 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 réf. 29011132. Les dispositifs de détection de sécurité alimentés par la centrale d'alarme doivent être certifiés pour l'application prévue et fonctionner dans une plage de 9,8 à 14 VCC. Claviers compatibles : IQ Remote, IQ Remote PIG, HSZLCO, HSZLCOF, HSZLCDRF(x), HSZLCDRFP(x), HSZLCDWF(x), HSZLCDWFP(x) et HSZLCDWFPV(x).
 Méthode de notification : sortie de sonnerie et/ou communicateur Ethernet, Wi-Fi ou cellulaire intégré.



AVERTISSEMENT : À ne pas retirer sauf par l'occupant.
 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.
 1. Cet équipement, IQ 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 cet équipement, en particulier concernant les différentes énergies et grandeurs d'énergie utilisées. 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.
 2. Concernant le modèle IQ Pro P, le branchement à l'alimentation secteur doit respecter les règles et réglementations des autorités. L'alimentation électrique est installée à l'extérieur du boîtier IQ Pro P et doit être fixée au mur avant la mise sous 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.
 3. Avant d'utiliser l'équipement, fixez le boîtier sur la structure du bâtiment.
 4. 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'isolant du conducteur
 5. La mise au rebut des batteries usagées doit être réalisée selon les procédures de recyclage et de récupération des déchets en vigueur sur les marchés ciblés.

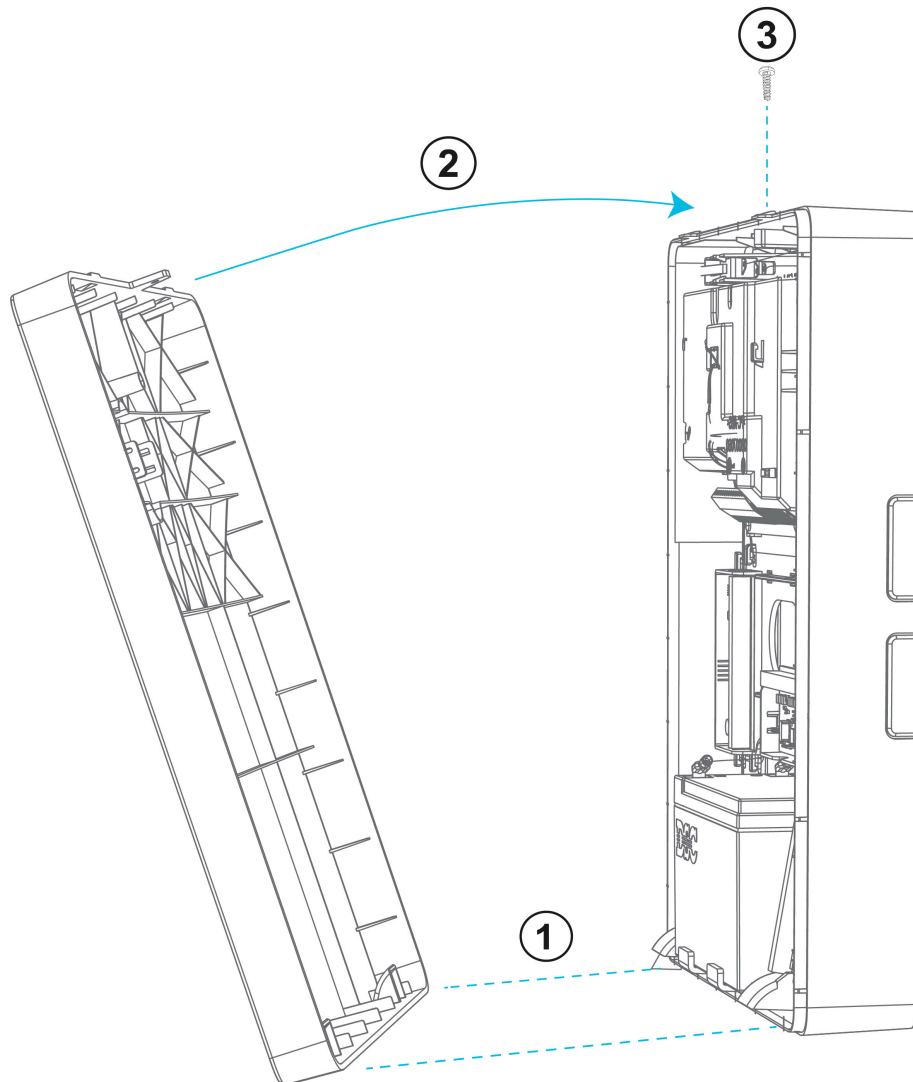


Le détecteur de fumée doit être de type enclenchement. Pour réinitialiser le détecteur de fumée, consulter le manuel d'installation de la centrale.
 Remarque : Pour localiser les détecteurs de fumée, consulter les manuels d'installation du système et du détecteur de fumée.

Fixation du couvercle du modèle IQ Pro P

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

Illustration 36 : Fixation du couvercle



Installation des extensions d'antenne

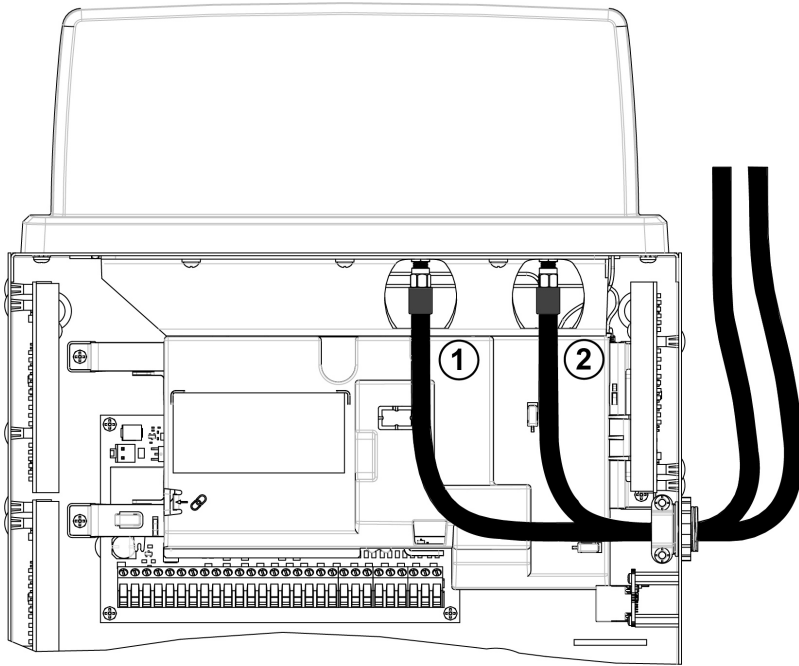
Les extensions d'antenne permettent d'augmenter la puissance du signal reçu par les modules de commutateur.

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.



Référence	Description
1	Antenne à diversité spatiale
2	Antenne principale

Programmation avec l'application Installer

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

Utilisez l'interface IQ Local Installer pour programmer votre IQ Pro. Disponible en téléchargement sur iOS et Android.



Interface IQ Local Installer ou codes QR (lancement complet)

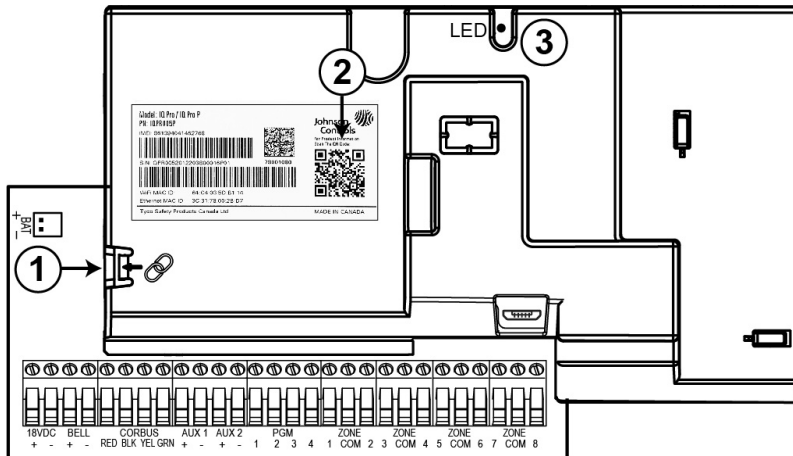


Connexion à la centrale IQ Pro

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 37 : Languette d'appairage



Référence	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.

❗ Remarque : La connexion active à IQ Installer désactivera l'armement pendant la programmation locale.

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 de l'IQ Pro (PowerManage)

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

Tableau 34 : Paramètres de configuration

Icône	Réglage	Description
	Gestion des utilisateurs	Le système IQ Pro peut enregistrer 1000 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 de	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.
	Hors tension	Met le système hors tension.
	Wi-Fi	Sélectionnez ce paramètre pour voir si le système est connecté au réseau Wi-Fi.
	Date et hr	Modifie le format de l'heure, de la date et de l'heure.
	Bruit	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.

Tableau 34 : Paramètres de configuration

Icône	Réglage	Description
	Partitions	Permet de créer et de modifier des partitions, de consulter la liste d'utilisateurs et de capteurs affectés à une partition. ❗ Remarque : Il convient d'activer les partitions sous Réglages du détaillant.
	Marque du détaillant	Permet de personnaliser les informations de contact de votre détaillant.

Gestion des utilisateurs

Le système IQ Pro prend en charge jusqu'à 1000 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 35 : 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
Installer	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
User	Armement/désarmement	Partitions affectées uniquement
Invité	Armement/désarmement	Partitions affectées uniquement
Utilisation sous la 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.

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

À partir de la page Gestion de l'utilisateur, il est possible de sélectionner **Ajouter une balise de proximité** pour ajouter, attribuer des utilisateurs et supprimer une balise de proximité si une balise de proximité prend en charge le clavier enregistrée sur le système.

Paramètres d'installation

Tableau 36 : Paramètres d'installation de l'application IQ Installer

Icône	Réglage	Description
	Périphériques	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.
	Gestion d'alimentation	Activez et programmez le serveur PowerManage principal et secondaire.
	Récepteur	Programmez les options de communication, de direction d'appel et de récepteur pour la signalisation directe.

Périphériques

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 37 : Options de configuration

Option	Description
Partition	Lorsque les 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.
Type de capteur	Permet de choisir un type de capteur dans la liste.
Groupe de capteurs	Permet de modifier le comportement du capteur en sélectionnant l'option préférée. Pour une description des groupes de capteurs disponibles, voir Groupes de capteurs .
Nom du capteur	Appuyez pour saisir une description personnalisée.
Type de carillon	Configurez un carillon unique pour chaque capteur ou sélectionnez Aucun pour désactiver le carillon.
Invites vocales	Les invites vocales annoncent le nom du capteur lorsqu'il est ouvert. Cette option est activée par défaut ; sélectionnez-la pour la désactiver.
Zone de croisement	Lorsqu'une zone avec l'option Cross Zoning activée est activée, le Cross Zoning Timer (Minuterie de Cross Zoning) démarre. Si une autre zone avec l'option de zone croisée activée est activée avant l'expiration de la minuterie, la centrale signale le premier signal d'alarme, un deuxième signal d'alarme, puis un événement Vérification de l'effraction déclenche la séquence d'alarme locale appropriée. Si aucune autre zone n'est activée avant l'expiration de la minuterie, aucune séquence d'alarme ne se produit et un événement Cambriolage non vérifié est signalé.
Options anti-masquage	Anti-masquage activé/désactivé, disponible pour les appareils PowerG de type 107, 123, 130, 142, 150.
Sensibilité de l'anti-masque	Paramètres désactivés/bas/élevés disponibles pour les appareils PowerG de type 123, 150.
Suspension	Si cette option est activée, la zone peut être contournée manuellement ou automatiquement lors de l'armement. Si elle est désactivée, la zone ne peut pas être isolée de l'interface utilisateur locale ou distante et un message Échec de l'armement s'affiche .
Entrée du capteur	Sélectionnez Désactivé, Normalement fermé, Normalement ouvert, Fin de ligne, Double fin de ligne et Global si ce capteur est disponible.

Tableau 37 : Options de configuration

Option	Description
Carillon	Sélectionnez Désactivé, Carillon sur les ouvertures, Carillon sur les fermetures et Carillon sur l'ouverture et la fermeture.
Source	<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"> • PowerG • SécuritéRF • SecurityRF-319 • Ligne S • SecurityRF-345 • 345RF 2G • SecurityRF-433 <p>① Remarque : 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. Reportez-vous à la section [Capteurs de sécurité](#) pour plus de détails.
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 38 : Porte/Fenêtre

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

Tableau 38 : Porte/Fenêtre

Groupe	Nom	Supervisé	Description
11	Zone jour	Y	Couramment utilisé dans les zones où un avis d'entrée immédiat est préférable. Lorsqu'il est désarmé, le déclenchement de ce capteur active l'avertisseur du clavier, mais n'enregistre ni ne signale l'événement. Lorsqu'il est armé, le déclenchement de ce capteur active la sirène puis enregistre et signale l'événement.
12	Long délai d'entrée/de sortie	Y	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	Y	Porte ou fenêtre qui déclenche instantanément une alarme si le système est armé.
14	Porte Intérieur Instantané	Y	Un capteur intérieur déclenche instantanément une alarme en cas d'armement en mode présence ou absence.
16	Délai Suiveur intérieur Absence	Y	Une porte intérieure déclenche instantanément l'alarme lorsque le système est armé en mode absence uniquement.
25	Capteur de sécurité local	Y	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 du système. Par exemple, il s'utilise pour les armoires à pharmacie ou le stockage de produits chimiques.

① **Remarque :** Les capteurs de porte/fenêtre 345 MHz ont la possibilité de modifier le numéro de boucle en 1 ou 2. Cela permet au capteur d'être programmé deux fois en 2 zones différentes.

Tableau 39 : Mouvement

Groupe	Nom	Supervisé	Description
17	Absence - Mouvement Instantané	Y	Uniquement actif si armé en mode absence, se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement.
15	Présence - Mouvement Instantané	Y	Actif en mode présence ou absence, se déclenche instantanément en cas de détection de mouvement.
20	Absence - Délai Mouvement	Y	Actif si armé en mode absence. Déclenche un délai d'entrée en cas de détection de mouvement.
21	Mouvement de nuit	Y	Les capteurs programmés en mode Night Arm sont contournés. Tous les autres modes d'armement (Rester, Absent, Désarmé) ne sont actifs que lorsqu'ils sont armés en mode Total, se déclenchent instantanément lorsqu'un mouvement est détecté.
25	Mouvement de sécurité	Y	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	Y	Actif en mode présence ou absence. Déclenche un délai d'entrée en cas de détection de mouvement.

Tableau 39 : Mouvement

Groupe	Nom	Supervisé	Description
43	Absence instantanée, mouvement avec délai de séjour	Y	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	Y	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	Y	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 détecteurs de mouvement 345 MHz ont la possibilité de modifier le numéro de boucle en 1, 2 ou 3. Cela permet au capteur d'être programmé deux fois plus que 2 zones différentes lorsqu'elles sont prises en charge par l'appareil.

Tableau 40 : Bris de verre

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

Tableau 41 : Télécommande (porte-clés sans fil)

Groupe	Nom	Supervisé	Description
1	Intrusion mobile	N	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	N	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	Y	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux réparé	Y	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 Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

Tableau 41 : Télécommande (porte-clés sans fil)

Groupe	Nom	Supervisé	Description
6	Auxiliaire mobile	N	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	N	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

Tableau 42 : Claviers

Groupe	Nom	Supervisé	Description
0	Intrusion fixe	Y	Installés à un endroit fixe, par exemple sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une panique policière.
1	Intrusion mobile	N	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	Y	Installés à un endroit fixe, par exemple sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une panique policière silencieuse.
3	Mobile en mode silencieux	N	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	Y	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux réparé	Y	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 Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
6	Auxiliaire mobile	N	Le clavier peut être mobile et est programmé pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	N	Le clavier est mobile et programmé pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

Tableau 43 : Pendentif auxiliaire

Groupe	Nom	Supervisé	Description
0	Intrusion fixe	Y	Installés à un endroit fixe, par exemple sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une panique policière.
1	Intrusion mobile	N	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	Y	Installés à un endroit fixe, par exemple sous un bureau, les boutons sont programmés pour déclencher une panique policière silencieuse.
3	Mobile en mode silencieux	N	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	Y	Le dispositif étant installé à un endroit fixe comme une table de nuit, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
5	Auxiliaire silencieux réparé	Y	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 Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
6	Auxiliaire mobile	N	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
7	Auxiliaire silencieux mobile	N	Que la télécommande soit portée en montre-bracelet ou en pendentif, les boutons sont programmés pour déclencher une alarme panique auxiliaire silencieuse. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
25	Pendentif auxiliaire de sécurité	N	Utilisé pour les alertes locales telles qu'un bouton d'appel infirmière. Ce bouton ne transmet pas d'alarme au centre de surveillance. ① Remarque : La fonctionnalité d'alarme médicale n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

Tableau 44 : Détecteur de fumée et de chaleur

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

Tableau 45 : Détecteur de gaz CO

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

Tableau 46 : Traducteur filaire et traducteur sans fil

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

Tableau 47 : Eau

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

Tableau 48 : Détecteur de choc

Groupe	Nom	Supervisé	Description
13	Choc Bris de vitre	Y	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	Y	Arme et déclenche les détecteurs de choc immédiatement lorsque le système est armé en mode absence.

Tableau 49 : Givre

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

Tableau 50 : Température élevée

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

Tableau 51 : Température

Groupe	Nom	Supervisé	Description
51	Température Sans signalement	Y	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	Givre	Y	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température basse. ① Remarque : La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.
53	Température Signalement	Y	Déclenche une alarme lorsque le capteur détecte une température élevée. ① Remarque : La fonctionnalité de sonde de température n'a pas été vérifiée par l'organisme UL/ULC.

Tableau 52 : Sabotage

Groupe	Nom	Supervisé	Description
60	Antisabotage sans verrouillage 24 h	Y	Ce groupe de capteurs est toujours actif et signale une condition d'auto-protection sans alarme sonore lorsqu'il est ouvert ou altéré/défectueux. Couramment utilisé pour les capteurs de sabotage de boîtier ou de mur. Ne s'applique pas aux capteurs sans fil.

Tableau 53 : Carillon de porte

Groupe	Nom	Supervisé	Description
25	Capteur de sécurité local	Y	Ce capteur ne signale pas ni ne déclenche d'alarme. Il s'agit d'un capteur à carillon uniquement lorsque la surveillance de l'activité est active, quel que soit l'état du panneau.

Tableau 54 : Détecteur de présence

Groupe	Nom	Supervisé	Description
25	Capteur de sécurité local	Y	Ce groupe de capteurs est utilisé pour surveiller l'activité à la maison. Ce groupe ne fait pas de rapports.

Zones de commutateur à clé

Un capteur à clé à distance peut être programmé en tant que zone de commutateur, qui prend en charge les méthodes d'armement/désarmement suivantes.

Les zones Keywitch peuvent être câblées et prendre en charge les normes NC/NO/EOL/DEOL (corbus et MX), ou sans fil (PowerG et SRF)

Tableau 55 : Zones de commutateur à clé

Mise en service de la zone	Description
Maintien de l'armement/désarmement instantané	Ce paramètre de zone permet de s'armer lorsqu'il est activé et de se désarmer lorsqu'il est restauré. L'armement s'effectue immédiatement sans délai de sortie. Suit l'option Séjour automatique, si elle est activée.
Délai maintenu Armer/Désarmer	Ce paramètre de zone permet de s'armer lorsqu'il est activé et de se désarmer lorsqu'il est restauré. L'armement se produit après la minuterie de délai de sortie standard. Suit l'option Séjour automatique, si elle est activée.
Armement/désarmement instantané momentané	Ce paramètre de zone permet d'alterner entre l'armement total et le désarmement lorsque cette zone est activée. L'armement s'effectue immédiatement sans délai de sortie.
Délai momentané Armer/Désarmer	Ce paramètre de zone permet d'alterner entre l'armement total et le désarmement lorsque cette zone est activée. L'armement se produit après la minuterie de délai de sortie standard.
Activation instantanée momentané uniquement	Zone d'interrupteur à clé qui ne permet de s'armer que lorsque cette zone est activée. L'armement s'effectue immédiatement sans délai de sortie.
Délai momentané Armement uniquement	Zone d'interrupteur à clé qui permet de s'armer à l'extérieur chaque fois que cette zone est activée. L'armement se produit après la minuterie de délai de sortie standard. Suit l'option Séjour automatique , si elle est activée.
Désarmement momentané uniquement	Zone d'interrupteur à clé qui permet de désarmer uniquement chaque fois que cette zone est activée.

- ❶ **Remarque** : Les sabotages ou les défauts sur le capteur n'arment pas/désarment pas le système (partition), ils déclenchent uniquement leur séquence de panne respective.
- ❶ **Remarque** : Le désarmement à l'aide d'un interrupteur à clé lors d'une alarme désarme le système comme si un code d'accès était utilisé.
- ❶ **Remarque** : Le désarmement à l'aide d'un interrupteur à clé lors d'une alarme incendie ne fait que mettre en sourdine l'alarme incendie, une deuxième action de désarmement (à partir de n'importe quelle source, y compris le commutateur à clé) est nécessaire pour désarmer et effacer l'état d'alarme incendie.
- ❶ **Remarque** : Les commutateurs à clé peuvent être assignés à des partitions individuelles (pas de zone commune) et peuvent armer/désarmer la partition qui leur est attribuée.

Dispositifs Wi-Fi

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

Tableau 56 : Paramètres Wi-Fi

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

Appareils Z-Wave

Ajoutez, modifiez, effacez et supprimez des appareils Z-Wave. Vous pouvez également afficher et modifier les options Z-Wave.

Tableau 57 : Options Z-Wave

Options	Paramètre par défaut	Description
Z-Wave Radio	Marche	Activer/désactiver Z-Wave
Région de fréquence de l'onde Z	Mise en service automatique	Définissez la fréquence Z-Wave
Perte de supervision Z-Wave	4 heures	Fenêtre de supervision
Limite de périphérique Thermostat	40	Nombre maximum de thermostats
Limite de périphérique Verrouillage de porte	20	Nombre maximum de verrous de porte
Limite de périphériques Autres périphériques	21	Nombre maximum d'autres périphériques
Limite de périphérique Porte de garage	6	Nombre maximum de portes de garage
Gradateur de limite de périphérique	80	Nombre maximum de gradateurs

Sorties programmables (PGM)

Configurez les sorties programmables (PGM) pour contrôler des dispositifs externes, tels que des éclairages, 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

Ajoutez, modifiez, effacez et supprimez les appareils d'automatisation PowerG et Z-Wave.

Réglages du détaillant

Configuration de la page IQ PRO

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

Tableau 58 : Paramètres de configuration de page à l'aide de PowerManage

Réglage	Paramètre 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 Remarque : 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	Activée	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	Activée	Permet d'afficher la page du thermostat dans le cadre de l'interface utilisateur principale lorsqu'un thermostat est ajouté en tant que dispositif.
Diffuser en direct	Désactivé	Lorsque cette option est activée, diffuse des caméras vidéo en direct sur la télécommande IQ Remote.

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 59 : 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	Entrez l'installateur La programmation à l'aide de l'application du programme d'installation local exige que l'utilisateur entre un code maître valide pour accorder une autorisation à l'installateur 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. L'option par défaut est désactivée.
Authentification sous contrainte	Activez ce paramètre pour afficher les utilisateurs sous contrainte dans l'écran Gestion de l'utilisateur.

Logiciel de mise à niveau

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 l'aide d'un point d'accès

Pour effectuer une mise à jour logicielle à l'aide du point d'accès au panneau, procédez comme suit.

1. Téléchargez les fichiers de mise à jour logicielle nécessaires depuis le Dealer Portal vers votre appareil.
2. Allez dans **Configuration, Wi-Fi** puis **Mise à niveau manuelle**.
3. Appuyez sur **Choisir** pour les fichiers de .txt, de .zip et de signature, puis chargez-les depuis votre appareil vers l'application IQ Installer.
4. Appuyez sur **Télécharger des fichiers et sur Démarrer la mise à niveau** pour commencer la mise à jour à l'aide des fichiers locaux de votre appareil.
5. Lorsque les fichiers sont téléchargés, le panneau système annonce : *"La mise à jour du micrologiciel a commencé, n'éteignez pas le panneau. Le panneau redémarrera pendant la mise à jour.*
6. Le voyant d'état passe au rouge pendant la mise à jour, puis 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** : Pour les installations certifiées UL/ULC/EN50131Grade 2, les mises à niveau logicielles à distance ne sont pas autorisées.

Tableau 60 : Paramètres de mise à niveau automatique

Réglage	Description
Téléchargement en arrière-plan pour les mises à jour	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 : Activé .
Intervalle de vérification automatique	Détermine la fréquence à laquelle IQ Pro vérifie la disponibilité des mises à jour logicielles. Les options sont les suivantes : Chaque nuit, Une fois par semaine et Une fois par mois . Par défaut : Une fois par semaine .

Paramètres des zones

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

Tableau 61 : Paramètres des zones

Réglage	Paramètre 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 61 : Paramètres des zones

Réglage	Paramètre 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	Activée	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.
Mode de saisie global	Fin de ligne	Définit le type de supervision de fin de ligne pour toutes les zones câblées du système dont le mode d'entrée est défini sur Global.

Tableau 62 : Brouillage RF de sécurité

Réglage	Paramètre 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	Normale	Sélectionnez le niveau de sensibilité Élevé ou Normal.

Tableau 63 : Perte des signaux de supervision

Réglage	Paramètre 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 Remarque : 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 Remarque : 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 Remarque : 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 Remarque : 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 Remarque : Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), la supervision cellulaire est codée en dur à 200 s.
Rapports de température	Arrêt	Activez les rapports de température pour les appareils PowerG+.
Signalement de la lumière	Arrêt	Activez les rapports de lumière pour les appareils PowerG+.

Interne général

Tableau 64 : Paramètres généraux

Paramètres	Paramètre par défaut	Description
Limites SIA	Marche	Lorsqu'il est activé, la plage des délais d'entrée et de sortie est la suivante : Délai d'entrée : 30-240 secondes Délai de sortie : 45-254 secondes Lorsqu'il est désactivé, la plage des délais d'entrée et de sortie est la suivante : Délai d'entrée : 5 à 240 secondes Délai de sortie : de 5 à 254 secondes Lorsqu'il est activé, la plage pour le délai du numéroteur est de : 15 à 45 secondes Lorsqu'il est désactivé, la plage pour le délai du numéroteur est de : 0 à 254 secondes
<p>① Remarque : Pour les bourgs résidentiels UL, réglez le délai d'entrée sur 45 secondes et le délai de sortie sur 120 secondes maximum. Pour UL Commercial Burg (UL2610), le délai maximal d'entrée et de sortie ne doit pas dépasser 60 secondes.</p> <p>Pour le niveau de sécurité ULC I (burg résidentiel), réglez le délai d'entrée sur 180 secondes. Pour la sécurité ULC niveau II (burg commercial), réglez le délai d'entrée à 60 secondes et le délai de sortie à 45 secondes maximum.</p> <p>Pour les installations EN Grade 2 réglez le délai d-entrée sur 45 secondes et le délai de sortie sur 30 secondes</p>		
Gestion de puissance	Marche	ACTIVÉ - Le mode d'économie d'énergie est activé lorsque le système fonctionne uniquement sur batterie. OFF - Le mode d'économie d'énergie est désactivé.

Tableau 64 : Paramètres généraux

Paramètres	Paramètre par défaut	Description
EN Grade 2	Arrêt	<p>Le réglage permet la conformité EN Grade 2 sur le système d'alarme. Lorsque cette option est activée, les comportements et paramètres suivants sont modifiés automatiquement.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procédure d'entrée (UE) - suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme spécifiés par la norme EN 50131 • Désactive l'isolation automatique afin que le système d'alarme protège de l'armement en cas de problème entre le capteur et le contrôleur (c'est-à-dire ouvert, sabotage, batterie faible) • Les alertes de condition de problème ne peuvent pas être confirmées tant que la condition n'est pas résolue. • Les bips de problème sont étendus pour inclure les indications de défaillance requises par la norme EN 50131 • Le paramètre de verrouillage de l'écran est activé automatiquement. L'écran se verrouille 30 secondes après le désarmement • Une nouvelle icône appelée Événements de l'UE est ajoutée à la page des paramètres qui enregistre les événements d'historique obligatoires spécifiés par la norme EN 50131. • La perte des signaux de supervision pour les capteurs PowerG Non urgence est définie par défaut sur deux heures • Le paramètre « Indicateur LED » est désactivé automatiquement. • L'accès du revendeur ou de l'installateur nécessite une autorisation utilisateur est activé automatiquement.
Nombre d'arrêts de swingers dans l'UE	3	<p>Détermine le nombre d'enregistrements d'un événement particulier dans le journal des événements de l'UE avant l'arrêt. Le décompte (3 à 10) est réinitialisé après un événement d'armement ou de désarmement.</p> <p>① Remarque : Ce paramètre est désactivé et ne peut être sélectionné que si la norme EN Grade 2 est activée.</p>
Langue	Anglais (US)	Définissez la langue du système de contrôle d'alarme sur vos deux langues préférées.
Deuxième langue préférée	Espagnol	

Tableau 64 : Paramètres généraux

Paramètres	Paramètre par défaut	Description
Indicateur LED	Marche	Activez/désactivez manuellement le voyant d'état LED du panneau. ① Remarque : Ce paramètre est automatiquement désactivé lorsque la norme EN Grade 2 est activée.
Lieu	S.O.	Affiche l'emplacement d'installation du panneau.
Échelle de température	Celsius	Échelle d'affichage de la température réglée en degrés Celsius ou Fahrenheit.
Dissocier IQ Wi-Fi	S.O.	Pour oublier le réseau Wi-Fi IQ et effacer tous les appareils et configurations stockés
Mettre hors tension la communication événement		Quand il est activé un événement de mise hors tension est envoyé à la station centrale quand la centrale est mise hors tension

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
- Avertir
- Infos
- Déboguer
- En clair

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 65 : Paramètres des sirènes et des alarmes

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Sirènes du panneau	Toutes les sirènes actives	<p>Toutes les sirènes sont désactivées : Cela désactive la sirène pour tous les types d'alarme, à l'exception des dispositifs de sécurité des personnes, y compris les sirènes externes câblées ou sans fil.</p> <p>Toutes les sirènes sont activées : Cela permet d'activer la sirène pour toutes les alarmes.</p> <p>Mode Installateur/Test : 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 Remarque : Les sirènes autonomes sur les dispositifs de sécurité des personnes ne sont pas désactivées.</p>
Vérification d'incendie	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>REMARQUE : Ce paramètre doit être désactivé pour les installations UL/cUL.</p>
Confirmation d'alarme antivol	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. NOTE: Ce paramètre n'est disponible que lorsque la norme EN Grade 2 est activée.</p>
Minuterie de confirmation d'alarme antivol	60	<p>Laps de temps (en minutes) utilisé pour la confirmation d'alarme antivol.</p>
Avertissement de sirène de conditions météorologiques extrêmes	Activée	<p>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.</p>
Délai du numéroteur	30	<p>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.</p> <p>Lorsque les limites SIA sont activées : 15 à 45 secondes.</p> <p>Lorsque les limites SIA sont désactivées : 0 à 254 secondes</p>
Délai d'inactivité de la sirène	4	<p>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). NOTE: Pour les applications résidentielles d'incendie/cambriolage UL/cUL, le délai minimum de la sonnerie doit être réglé sur 5 minutes. Pour les installations anti-cambriolage commerciales UL, le délai minimum de la sonnerie doit être réglé sur 15 minutes.</p>
Eau/Gel/Température	Activée	<p>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.</p>

Tableau 65 : Paramètres des sirènes et des alarmes

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Sirène de détecteur de fumée PowerG	Alarme incendie uniquement	Lorsque ce paramètre est défini sur Alarme incendie uniquement , les détecteurs de fumée PowerG enregistrés émettent une alarme uniquement en cas d'incendie. Lorsqu'il est défini sur Toutes les alarmes , les détecteurs de fumée PowerG fonctionnent comme des sirènes sans fil supplémentaires et se déclenchent pour tous les types d'alarme.
Panique police	Activée	Permet d'activer l'urgence panique police.
Panique Incendie	Activée	Permet d'activer l'urgence panique incendie.
Panique auxiliaire	Activée	Permet d'activer l'urgence panique auxiliaire.
Sirène sonore pour les échecs de supervision sans fil	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 (PM)

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

Tableau 66 : Paramètres de sécurité

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Code d'installateur	1111	Permet uniquement d'accéder aux options de l'installateur.
Arrêt de Swinger	Activée	Détermine si le système active le même capteur plus d'une fois pour déclencher l'alarme (paramètre activé), ou non (désactivé).
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. REMARQUE : Ce paramètre est activé automatiquement lorsque des partitions sont activées.

Tableau 67 : Armement

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Armement sécurisé	Désactivé	Nécessite un code utilisateur pour l'armement du système et des fonctions de menu [*] à partir des claviers LCD. REMARQUE : 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 %).

Tableau 67 : Armement

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Déviation automatique	Activée	Lorsque ce paramètre est activé, les capteurs ouverts ou altérés sont automatiquement suspendus. REMARQUE : 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 Absence , 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 Remarque : Ce paramètre est indisponible à moins que le paramètre EN Grade 2 ne soit activé.
Présence automatique	Activée	Si le système d'alarme est armé en mode Absence mais qu'aucune porte à délai de sortie n'est ouverte, le système passe en armement en mode Présence .
Armement de présence - sans délai	Activée	Le système est immédiatement armé en mode Présence sans délai.
Extension automatique de durée de sortie	Activée	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	Activée	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.
Désarmement par porte-clés	Activée	Lorsque ce paramètre est activé, une télécommande peut désarmer le système.
Réinitialisation par l'ingénieur	Désactivé	Si une alarme confirmée se déclenche sur une zone cambriolée, le système est verrouillé après désarmement jusqu'à ce que l'installateur/revendeur le réinitialise.
Sabotage de réinitialisation de l'ingénieur	Désactivé	En cas de problème d'altération, le système est verrouillé jusqu'à ce qu'un installateur ou un revendeur se réinitialise.
Forcer l'armement	Désactivé	Lorsqu'elles sont activées, les partitions peuvent être armées avec une ou plusieurs zones ouvertes, mais être temporairement isolées au moment de l'armement. Lorsque la ou les zones sont fermées ou altérées pendant la période armée, le mode d'isolation est automatiquement supprimé et à nouveau surveillé par le système.

Tableau 68 : Minuteries de délai

Réglage	Paramètre 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). NOTE: Pour les cambriolages commerciaux 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 de portes/fenêtres 10 suit le délai de sortie normal . Dans les installations anti-effraction tertiaires UL (UL2610), le délai de sortie maximum ne doit pas dépasser 60 secondes.
Long délai d'entrée	100	Un deuxième délai d'entrée séparé qui peut être utilisé sur un capteur nécessitant plus de temps lors de son déclenchement (30-240 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 de portes/fenêtres 12 suit le délai de sortie long .

Tableau 69 : Configuration de PowerManage

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Principale	Arrêt	Activation de l'option activer la programmation du serveur principal PowerManage
Secondaire	Arrêt	Activation de l'option activer la programmation du serveur secondaire PowerManage
Nom de l'hôte	0.0.0.0	URL du programme et adresse IP du serveur PowerManage
Numéro de port	0	Programmez le numéro de port du serveur PowerManage

Tableau 70 : Configuration des communications

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Compte de la centrale	000000	Le code de compte de la centrale permet d'identifier la centrale d'alarme lors de la communication d'événements à la station centrale.
Type de supervision	Secteur commercial	Supervision commerciale - Ce type de supervision convient aux applications où la détection de permutation est requise sur le paquet de supervision. Surveillance résidentielle - Ce type de supervision convient aux applications où la supervision du chemin de communication vers le récepteur est requise (pas de détection de permutation). ① Remarque : La surveillance commerciale exige davantage de données que la surveillance résidentielle et ne doit être utilisée que lorsqu'elle est requise pour satisfaire aux exigences d'approbation de l'installation

Tableau 70 : Configuration des communications

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Format de communication	SIA	Le panneau peut être configuré pour envoyer des événements au format SIA ou CID.
Intervalle de test Ethernet	Désactivé	Pour activer la transmission de test sur Ethernet. Configurez quotidiennement, hebdomadairement ou mensuellement.
Intervalle de test de cellule	Désactivé	Pour permettre la transmission de test sur cellulaire. Configurez quotidiennement, hebdomadairement ou mensuellement.
Communication événement	Désactivé	Lorsqu'il est activé, le contrôleur envoie les événements à la station centrale. Lorsqu'il est désactivé, le contrôleur n'envoie pas l'événement à la station centrale.
Vérification visuelle	Désactivé	Pour permettre la vérification visuelle.
Fréquence cardiaque du moniteur VoD (secondes)	60	Pour configurer la fenêtre du moniteur de vérification visuelle quand la vérification visuelle est activée
Fenêtre VoD	60 minutes	Permet de définir les fenêtres de temps de la transmission des images/films après que l'événement se soit produit.
Activer le groupe	Désactivé	Activez cette option lorsque la vérification visuelle doit être envoyée à plus d'un récepteur.
Communications redondantes	Désactivé	Lorsqu'il est activé, le contrôleur envoie des événements via le canal Ethernet et le canal cellulaire s'ils sont programmés.
		Lorsqu'il est désactivé, le canal cellulaire est une sauvegarde du canal Ethernet pour la transmission des événements.
Émission de test alternatif	Désactivé	Lorsque cette option est activée, si la transmission de test échoue vers le récepteur principal, la transmission est envoyée vers le récepteur secondaire. Si la transmission de test échoue sur le récepteur secondaire, une erreur EDC est générée.
		Lorsqu'il est désactivé, le panneau envoie des transmissions de test périodiques à chaque récepteur indépendamment, sans sauvegarde.
		Si la transmission de test échoue vers l'un des récepteurs programmés, un problème FTC est généré.

Tableau 71 : Programmation du récepteur

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Compte	0000000000	Le code de compte est utilisé par le central de télésurveillance pour faire la distinction entre les émetteurs. Ce code de compte est utilisé pour la transmission des signaux de battements de cœur vers le récepteur du central de télésurveillance. Les signaux reçus de la centrale utilisent le numéro de compte de la centrale électrique. ① Remarque : Si le récepteur Ethernet 1 et le récepteur cellulaire 1 sont programmés comme le même récepteur (l'adresse IP et le numéro de port sont identiques), le code de compte du récepteur Ethernet 1 est utilisé.
DNIS (en anglais seulement)	000	Le service d'information sur le numéro commuté (DNIS) est utilisé en plus du code de compte pour identifier la centrale à la station centrale.
Hôte	0.0.0.0	Lorsqu'une adresse IP valide a été programmée, les événements sont communiqués sur le canal programmé.
Port	0000	Cette section détermine le port distant UDP.
Supervision	Désactivé	Lorsqu'il est activé, le contrôleur envoie un pulsation de supervision au récepteur programmé. La valeur par défaut de l'intervalle est de 135 secondes.

Tableau 72 : Direction de l'appel

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Alarme/Restauration	Activée	Pour activer/désactiver la communication d'événements/d'alarme/restauration.
Problème/Restauration	Activée	Permet d'activer/désactiver la communication des événements/de la restauration.
Sabotage/Restauration	Activée	Pour activer/désactiver la communication des événements de falsification/restauration.
Ouvertures	Activée	Pour activer/désactiver la communication des événements d'ouverture.
Fermetures	Activée	Pour activer/désactiver la communication des événements de clôture.

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.

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

Tableau 73 : 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

Événements de l'UE

Lorsque l'option EN Grade 2 est activée, une icône Événements de l'UE est visible sur la page Configuration. Les événements spécifiques de l'UE peuvent être consultés en cliquant sur cette icône.

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**.

- ❗ **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).

Bruit

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 74 : Paramètres de son

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Voix	Activée	Configure les paramètres d'invite vocale des capteurs, détecteurs, dispositifs et messages système et d'activité.
Carillon	Activée	Permet d'activer les carillons des capteurs, du système et du capteur d'activité. Indique si le système émet des bips.
Signaux sonores de problème	Désactivé	Configure l'état d'activation des bips signalant les défauts et problèmes.
Sons de la partition	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.
Bips de sortie	Activée	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 75 : Paramètres de la voix

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Voix	Activée	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.
Détecteur	Activée	Active ou désactive les invites vocales des capteurs.
Centrale	Activée	Active ou désactive les invites vocales du système.
Surveillance de l'activité	Activée	Active ou désactive les invites vocales de surveillance de l'activité.

Remarque : Les paramètres vocaux ne sont disponibles que lorsqu'un clavier IQ Remote est enregistré.

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 76 : Réglages de carillon

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Tous les carillons	Activée	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.
Carillons du capteur	Activée	Active ou désactive les carillons de tous les capteurs.

Tableau 76 : Réglages de carillon

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Centrale	Activée	Active ou désactive les carillons du système.
Carillons du capteur d'activité	Activée	Active ou désactive les carillons du capteur de surveillance de l'activité.

Bips de panne

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 77 : Paramètres de signaux sonores de problème

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Signaux sonores de problème	Désactivé	Active ou désactive les signaux sonores de problème pour tous les capteurs et le système.
Capteur de pile faible	Désactivé	Active ou désactive les bips signalant les capteurs presque déchargés.
Bips d'altération du capteur	Désactivé	Active ou désactive les bips signalant une altération des capteurs.
Délai d'inactivité du signal sonore de problème	30	Permet de définir le laps de temps entre les bips signalant des problèmes. La durée doit être comprise entre 3 et 60 minutes.
Bips du dispositif de problème de sécurité de personne et d'incendie	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 78 : Paramètres des sons de partition

Réglage	Paramètre par défaut	Description
Carillons et voix globales	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 réglage par défaut est Activé.

Caractéristiques de la norme EN Grade 2

Ce paramètre permet la conformité EN Grade 2 sur le système. Lorsque cette option est activée, les comportements et paramètres suivants sont modifiés automatiquement.

Tableau 79 : Paramètres EN Grade 2

Paramètres/ Comportements	Description
Procédure d'entrée dans l'UE	Suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme spécifiés par EN50131.
Contournement automatique	L'isolation automatique est désactivée, de sorte que le système ne s'arme pas en cas de panne du capteur et du contrôleur (ouverture, sabotage, batterie faible, etc.).
Problèmes et défauts	Les alertes de condition de problème ne peuvent pas être confirmées tant que la condition n'est pas résolue.
Signaux sonores de problème	Les bips de panne sont étendus pour inclure les indications de défaut requises par la norme EN 50131.
Verrouillage de l'écran	Ce paramètre est activé automatiquement. L'écran d'un clavier à écran tactile LCD ou IQ Remote s'éteint 30 secondes après le désarmement.
 Icône de l'événement de l'UE	Une nouvelle icône d'événements de l'UE est ajoutée à la page Paramètres, Les événements de l'UE enregistrent l'historique obligatoire des événements spécifiés par la norme EN 50131.
Perte de signaux de surveillance pour les capteurs PowerG non-urgence	Le réglage EN est pré-réglé sur 2 heures.
Paramètre du voyant	Ce paramètre est désactivé automatiquement.
L'accès revendeur ou installateur requiert une autorisation utilisateur	Ce paramètre est activé automatiquement.

Option de sortie de sonnerie

Configuration > installation > appareils > capteurs de sécurité > module Corbus > modifier > sortie de sonnerie

Externe de l'UE - La sortie de la sonnerie fournit une puissance constante de 13,5 VCC pour charger la batterie de la sirène externe dans des conditions de non-alarme et fait baisser la tension à 0 Vcc dans des conditions d'alarme afin que la sirène externe sonne l'alarme.

Normal - Le circuit de sonnerie suit les cadences normales de la sonnerie en alarme et aucun état de tension lorsqu'il n'est pas en alarme.

À propos de

Tableau 80 : Informations diverses

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

Tableau 80 : Informations diverses

Item	Description
Matériel	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.
Correctifs	Indique les précédents correctifs appliqués et la date de la dernière mise à niveau.
Centrale	Affiche l'adresse MAC et le temps de disponibilité de la centrale.
Cellulaire	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.
PowerG	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.
Ethernet	Affiche le nom de la connexion et l'adresse IP.
Wi-Fi	Affiche le nom de la connexion, l'adresse IP, l'identifiant SSID, la vitesse et la connexion Internet.
Corbus	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**. Reportez-vous à la section [Réglages du détaillant](#) pour plus de détails.

Programmation de l-ID revendeur

Tableau 81 : Programmation de l-ID revendeur

Réglage	Paramètre par défaut	Description
ID revendeur	0	Un ID de concessionnaire à 10 chiffres doit être programmé pour permettre la connexion du serveur PowerManage.
Nom du revendeur	S/O	Nom du revendeur du programme
Slogan 1	S/O	Étiquette de programme Ligne 1
Slogan 2	S/O	Étiquette de programme Ligne 2
Téléphone	S/O	Numéro de téléphone du revendeur du programme
Email	S/O	Adresse électronique du revendeur du programme
Web	S/O	Nom du site Web du revendeur du programme

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. Vous devez d'abord activer la radio via PowerManage avant d'exécuter ce test.

- 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 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.

❶ **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.

Événements

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

La fonction **Événements** permet d'enregistrer 1 000 événements.

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

Paramètres d'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 82 : Paramètres d'application

Réglage	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.
CLU	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 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. Elle est généralement 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. Elle est généralement utilisée pour quitter la section de programmation courante ou revenir à la section précédente.

Voyants

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

Tableau 83 : Indicateurs LED

Symbole LED	Nom	Description
	Prêt	La centrale est prête à être armée.
	Armé	La centrale est armée.
	Problème	Problème du système. Entrez [*][2] pour visualiser les problèmes.
	Alimentation	Lorsque le voyant est allumé, l'alimentation CA est présente. Lorsque le voyant est éteint, l'alimentation CA est absente.

Coupure 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 84 :
Affichage des
partitions

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

Tableau 85 : Indicateurs et descriptions

Indicateur	Description
1 - 8	Numéro de partition
R	La partition est prête à être armée
X	La partition est avec une temporisation de sortie
N	La partition n'est pas prête à être armée
!	La partition est en alarme
E	La partition est avec une temporisation d'entrée
-	La partition n'est pas configurée
A	La partition est armée

Commandes [*]

Les commandes [*] fournissent un accès pratique aux fonctions du système d'alarme. Pour en savoir plus sur les options disponibles, voir [Tableau 86](#).

Tableau 86 : Commandes [*]

Commande	Description
[*][1]	Isolation de zones
[*][2]	Visualiser les problèmes
[*][3]	Voir les alarmes en mémoire
[*][4]	Activer/désactiver le carillon de porte
[*][6]	Fonctions personnelles
[*][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.

❗ **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 et ouvre la zone/le capteur. La lettre **B** s'affiche lorsqu'un capteur est contourné.

[*][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 pour exiger un code d'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 87 : Menu des problèmes [*][2] du clavier LCD

Problème	Description du problème		
01	Intervention requise	02 - Sirène - Problème	
02	Problème de batterie	01 - Faible batterie	
04	Problèmes d'alimentation secteur	01 - Dispositif 07 - Problème système/d'alimentation secteur de la centrale	Étiquette d'appareil
05	Problèmes de dispositif	01 - Dispositif	Étiquette d'appareil
06	Batterie de dispositif	01 - Dispositif	Étiquette d'appareil
07	Sabotage disp.	01 - Dispositif	Étiquette d'appareil
11	Communications	02 - Problème EDC 04 - Problème de réseau cellulaire 05 - Problème Ethernet	
12	Réseau absent	01 - Dispositif	Étiquette d'appareil

- ❶ **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 personnelles

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

- ❶ **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 est utilisée pour activer ou désactiver les sorties de commande 1 à 4 pour 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 est utilisée pour armer le système d'alarme alors que les occupants se trouvent dans les locaux.

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.

- ① **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 à domicile/absence restent suspendues. La temporisation d'entrée peut être activée ou désactivée à tout moment à l'aide de [*][9] alors que le système est armé.
- ① **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 clé sans fil.
- ① **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 rapide d'armement pour les utilisateurs réguliers, qui permet également aux utilisateurs sans code d'accès d'armer le système.

À l'état armé :

Cette fonction permet de quitter les locaux alors que le système d'alarme est armé sans avoir à le désarmer puis à 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 de la temporisation de 2 minutes, la temporisation d'entrée démarre. Toute activité supplémentaire sur une autre zone déclenche l'alarme ou la temporisation associée.

Utilisation de l'application utilisateur ConnectAlarm

Avec la connexion PowerManage, les utilisateurs peuvent armer/désarmer et effectuer d'autres fonctions de l'utilisateur à distance à l'aide de ConnectAlarm. Téléchargez l'application ConnectAlarm depuis l'App Store ou Google Play.

Utilisation des partitions

Une partition est une zone délimitée des locaux qui fonctionne indépendamment des autres zones. Il est utile de créer des partitions dans un système lorsque les locaux ont 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 permet d'accéder à l'ensemble du système et à toutes les partitions, tandis qu'un code d'utilisateur est limité aux partitions qui lui sont assignées.

La configuration d'une partition nécessite les actions suivantes.

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

Configuration de partitions

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

Configuration d'une partition par 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 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

Quand plusieurs sirènes sont utilisées dans l'installation, elles peuvent être programmées pour sonner les états d'alarme pour toutes les partitions, ou pour 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 une 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'assignation de la partition et activer toutes les sirènes. Les tests du système par l'utilisateur activent uniquement les sirènes/sorties assignées 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 d'incendie globales activent l'avertisseur sonore 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
- Alarme 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 88 : Dépannage de l'application IQ Installer

Problème	Description du problème
Panne de courant	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.
Autoprotection du module	Vérifiez que le plastique d'autoprotection arrière est en place et que le couvercle de la façade du boîtier est fixé correctement.
Défaut de zone	Vérifiez que la zone est bien câblée et que la fin de ligne de zone est programmée correctement.
Aux	Court-circuit ou surcharge : Il y a un court-circuit ou une surcharge sur les bornes AUX. Basse tension : La tension de sortie est inférieure à 9,8 VDC.
BATT BASSE	La tension de la batterie est inférieure au seuil de batterie faible de 11,5 VCC
Aucune batterie	Aucun courant n'a été détecté aux bornes de la batterie.

Tableau 88 : Dépannage de l'application IQ Installer

Problème	Description du problème
Échec d'inscription	Appuyez sur le bouton-poussoir d'inscription Enroll pendant 10 secondes pour accéder au module, puis réessayez de l'enregistrer.
Circuit de sonnerie	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 recherches montrent que tous les incendies dangereux dans les habitations produisent de la fumée en plus ou moins grande quantité. L'expérience avec des incendies habituels dans des habitations indique 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. Un nombre de détecteurs de fumée supplémentaires supérieur à celui exigé devrait être installé pour une protection minimale.

Les autres zones qui nécessitent une protection sont le sous-sol, les chambres à coucher, en particulier l'endroit où dorment les fumeurs, les salles à manger, la fournaise et les buanderies, ainsi que tous les couloirs qui ne sont pas protégés par les unités requises. Sur les plafonds lisses, les détecteurs doivent être séparés de 9,1 m (30 pieds) comme distance de référence. Un espace différent peut être requis selon la hauteur du plafond, la circulation d'air, la présence de poutrelles, l'absence d'isolant, etc. Pour des recommandations sur l'installation, consultez la norme NFPA 72, Code d'Alarme d'Incendie National, CAN/ULC-S553-02 ou d'autres normes nationales en vigueur.

- Ne positionnez pas les détecteurs au sommet de plafonds en pointe ou à doubles pentes ; l'espace d'air mort à 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 à des endroits où la température peut s'élever au-delà de 38 °C ou chuter en dessous de 5 °C.

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 avertisseurs de fumée pour station simple ou multiple approuvés doivent être installés 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 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 le ou les salons d'une suite d'invités.
6. Dans le ou les salons d'un foyer résidentiel ou d'un établissement de soins (petit bâtiment).

Figure 1

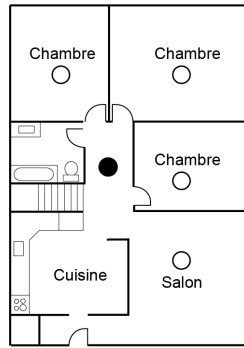


Figure 1

Figure 2

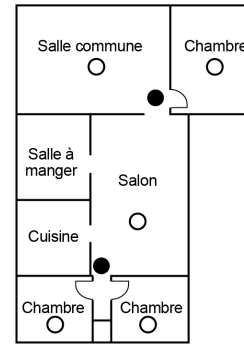


Figure 2

Figure 3

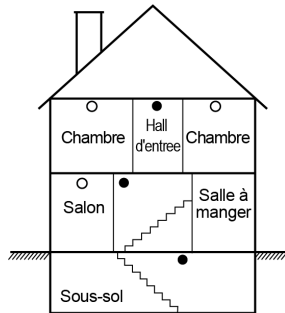


Figure 3

Figure 3a

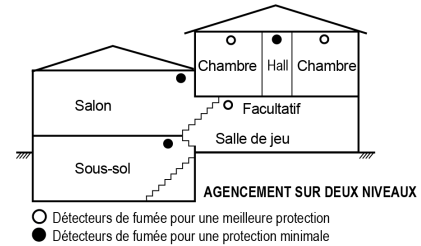


Figure 3a

Figure 4

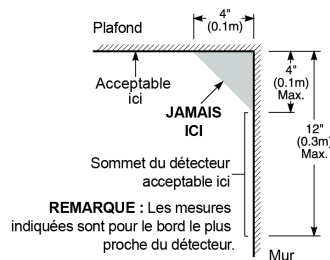


Figure 4

Plan d'évacuation en cas d'incendie

Généralement, il s'écoule très peu de temps entre la détection d'un incendie et le moment où il devient fatal. C'est pourquoi il est vraiment important de développer et de mettre en application un plan d'évacuation de la famille.

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, un plan de secours particulier doit être développé. Ce plan doit garantir que les personnes qui doivent porter 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.
- Rédigez le plan d'évacuation d'urgence et procédez fréquemment à des exercices d'évacuation de sorte que, en cas d'urgence, tout le monde sache ce qu'il doit faire. Réviser le plan dès que des changements se présentent, comme le nombre d'occupants de l'habitation, ou si vous apportez des modifications structurelles à la construction.
- Assurez-vous que votre système d'alarme incendie est opérationnel en effectuant des essais chaque semaine. Si vous avez des doutes sur le fonctionnement de votre 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 de votre habitation.

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 l'avertisseur de CO dans les zones suivantes.

- 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 : cela pourrait endommager le détecteur

Figure 5

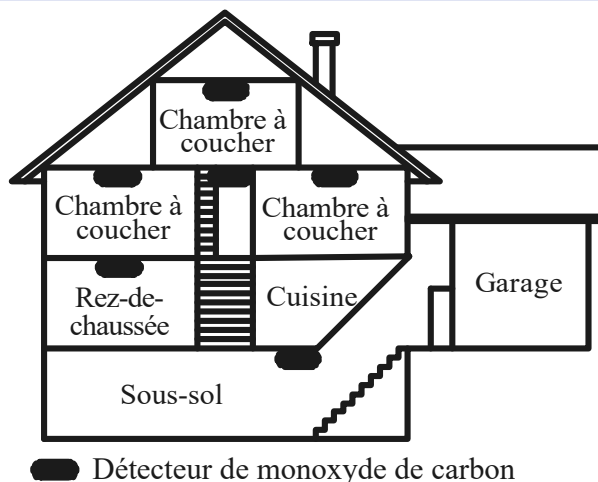


Figure 5

- ❶ **Remarque :** Veuillez vous référer au manuel d'installation du détecteur de CO pour les instructions de sécurité et les informations d'urgence.

Réglementation :

Ce produit est homologué UL/ULC dans les catégories suivantes : Unités d'alarme de stations centrales AM QE/AMCX7, Unités de contrôle et accessoires UTOU/UTOU7, Type de système domestique, Unités de système d'alarme antivol domestique NBSX/NBSX7 et Équipements de signalisation de soins de santé à domicile MULQ. 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), au paragraphe « UL Product IQ ».

Cette centrale est adaptée aux installations UL suivantes : Incendie et cambriolage résidentiels UL/ULC, Unité de contrôle des soins de santé à domicile UL, Station centrale UL, Poste de police, Unité de contrôle des coffres-forts et des coffres-forts commerciaux, Sécurité ULC niveau I, II. Moyens de signalisation : réseau de données à commutation par paquets RDCP (sécurité de ligne standard/chiffrée 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 : Unités de système d'alarme anti-cambriolage domestique UL1023, Unités de système d'avertissement incendie domestique UL985, Équipements de signalisation de soins de santé à domicile UL1637, Unités de contrôle de systèmes d'avertissement incendie résidentiels ULC-S545 et Unités de contrôle de niveau de sécurité I ULC-S304, accessoires et équipements de réception pour les systèmes d'alarme anti-intrusion.

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 le bloc d'alimentation compatible référencé dans ce manuel d'installation. Une alimentation de secours 24 heures sur 24 doit être fournie pour les applications d'incendie et de soins de santé à domicile et 4 heures sur 4 pour les applications de cambriolage seulement (le problème de CA doit être transmis au 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 (niveau de sécurité ULC 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. Pour les installations d'incendie résidentielles ULC, le temps de coupure minimum de la sonnerie est de 5 min. Pour les installations de soins de santé à domicile UL, le temps de coupure minimum de la sonnerie est 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 HS2LCDFP9). 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 d'incendie résidentiel UL (UL985) et d'intrusion résidentielle (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 : Unités d'alarme anti-cambriolage de station centrale UL2610 et unités de contrôle ULC-S304, accessoires et équipements de réception pour 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.

❗ **Remarque :** Ce produit n'est pas destiné à être installé à l'extérieur ou en dehors des locaux protégés.

Ce produit est homologué UL/ULC dans les catégories suivantes, Unités d'alarme de stations centrales AMCE/AMCX7, Unités de contrôle et accessoires UTOU/UTOU7, Unités de système domestique de type NBSX/NBSX7 Système d'alarme anti-cambriolage domestique. Pour plus d'informations sur les listes de ce produit, reportez-vous également aux guides d'inscription officiels publiés sur le site Web d'UL (www.ul.com) dans la section Répertoire en ligne.

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.

❗ **Remarque :** Le moyen de communication entre le bien protégé et le fournisseur de services de communication est destiné à l'usage exclusif du bien protégé et ne doit pas être partagé avec d'autres abonnés du fournisseur de services de communication.

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 du chemin de communication est réglée sur 180 secondes avec une pulsation de 90 secondes et la détection de la compromission a 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 niveau de sécurité II).
 - Le délai de sortie ne doit pas dépasser 60 secondes (UL) et 45 secondes (niveau de sécurité ULC II).
- ❗ **Remarque :** Pour les applications de station centrale de cambriolage commercial certifiées UL, l'IQ Pro fournit un signal de confirmation à l'interface utilisateur pour confirmer qu'un signal de fermeture normal a été reçu lorsque le système a été 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 l'unité de contrôle

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

- La centrale et le dispositif sonore d'alarme doivent être dans une zone protégée qui est armée 24 heures sur 24.
- Chaque partition doit armer la zone qui protège l'alimentation électrique de la centrale et du dispositif sonore d'alarme. 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 être équipés de pare-feu et de méthodes permettant d'identifier et de protéger contre les attaques par déni de service (c'est-à-dire par usurpation d'identité).
- Pour les applications de cambriolage commercial UL, la perte de communication avec le centre de surveillance doit être traitée comme une condition d'alarme par le personnel de la station de surveillance lorsque le système d'alarme antivol est à l'état armé, et comme une condition de problème 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 la Norme pour les équipements audio/vidéo, de technologie 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 en informer l'utilisateur et noter dans le manuel d'utilisation les informations suivantes.

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

Réglementation :

- L'utilisateur ne doit pas donner d'informations système (par exemple, des codes ou des méthodes de contournement) à des utilisateurs occasionnels (personnel de service) et ne donner que des codes configurés pour expirer dans les 24 heures

Identification des conditions susceptibles d'entraîner de fausses alarmes ou un fonctionnement altéré du ou des produits : armer le système et ne pas respecter le délai de sortie, pénétrer dans les locaux protégés et ne pas respecter le délai d'entrée pour désarmer le système peut provoquer de fausses alarmes.

Notez que le code installateur ne peut pas armer ou désarmer le système.

Déclaration de conformité FCC-ISED Canada

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

IMPORTANT: Les changements ou modifications qui n'ont pas été expressément approuvés par Produits de sécurité Tyco Canada Ltée. pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

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. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet équipement a été testé et classé dans la catégorie des appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 des directives FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nocives dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux présentes instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Quoiqu'il en soit, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans certaines installations. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de corriger ces interférences par l'un des moyens suivants :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement du récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise sur 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



Mettre au rebut conformément à la législation applicable. Ce produit doit être mis au rebut séparément des ordures ménagères. Apportez-le à un point de collecte des déchets désigné dans votre région pour une élimination ou un recyclage en toute sécurité conformément aux réglementations et lois nationales (c'est-à-dire américaines, canadiennes, européennes, mexicaines, etc.), régionales, étatiques et locales. En faisant cette conservation des ressources naturelles, la protection de l'environnement et de la santé humaine se produit.

Déclaration de conformité CE

Ce produit est conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE, la directive sur les basses tensions

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

Le produit est étiqueté avec le marquage CE comme preuve de conformité aux directives européennes mentionnées. En outre, une déclaration de conformité CE (DoC) pour ce produit peut être trouvée à la www.dsc.com.

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

Bandes de fréquences	Puissance maximale	Bandes de fréquences	Puissance maximale
PowerG 868MHz 868,0 MHz à 868,6 MHz 868,7 MHz à 869,2 MHz	18,4 mW	Zwave 868 MHz 868.4 - 869.85	24,2 mW
Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n (HT20) 2412 à 2472 MHz	45,3 mW	Wi-Fi bande 2,4 GHz 802.11 n(HT40) 2422 - 2462 MHz	30,3 mW
Wi-Fi bande 5 GHz 802.11 a/n/ac 5150 - 5250 MHz 5250 - 5350 MHz 5470 à 5725 MHz 5725 à 5850 MHz	68,6 mW 47 mW 54,2 mW 22,7 mW	LTE B1/B3/ B7/B20/B28	0.25W
PowerG 433MHz 433,22 à 434,64	10 mW		

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

Point de contact unique pour le Royaume-Uni : Tyco Security Products, Unités 1, 3 et 4, Zone industrielle de Letchworth, Works Road, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 1FF



Déclaration de conformité EN

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ EUROPÉENNE EN50131 (uniquement pour les produits étiquetés EN50131 conformes)

Ce produit, IQ Pro, IQ Pro P (avec carte modem radio PowerG fonctionnant dans la bande 868MHz), a été certifié par Kiwa Nederland B.V. pour les installations conformes aux EN50131 jusqu'à Grade 2, Classe II et répond aux exigences des équipements de Grade 2, Classe II selon les normes : 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, EN50136-2013 ATS catégorie SP2, SP4, DP1, DP3, Options de notification A, B, C, D, F.

Pour EN50131 installations conformes, avec la centrale d'alarme IQ Pro, IQ Pro P, seule la partie intrusion du système d'alarme peut être activée.

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

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

Les dispositifs périphériques PowerG sont dotés d'une fonction de communication bidirectionnelle, offrant des avantages supplémentaires comme décrit dans la brochure technique. La conformité de cette fonctionnalité avec les exigences techniques des différentes normes n'ayant pas été testée, elle doit être considérée comme exclue de la certification du produit.

Activer le paramètre EN Grade 2

En activant le paramètre **EN Grade 2**, les paramètres suivants seront automatiquement modifiés pour IQ Pro et IQ Pro P.

- Procédure d'entrée (UE) - Suit les procédures d'entrée et les délais de transmission d'alarme spécifiés par la section 8.38 des normes EN 50131-1
- Active la fonction de protestation d'armement en cas de problème. L'utilisateur doit ignorer tout problème afin d'armer le système.
- Les conditions de problème restent présentes jusqu'à ce qu'un utilisateur les ait reconnues.
- Les bips d'anomalie sont étendus pour inclure les indications de défaut requises par la section 8.5.2 de la norme EN 50131-1
- L'écran se verrouille automatiquement 30 secondes après le désarmement du système.
- Tampon d'historique des événements de l'UE - Se trouvant dans les menus des paramètres de base, les événements de l'UE enregistrent les événements d'historique obligatoires spécifiés par la section 8.10 de la norme EN 50131-1.
- Les événements sont stockés dans une mémoire non volatile avec une conservation des données d'au moins 5 ans
- Active le paramètre **EU Event Swinger Shutdown Count** pour changer le nombre à trois événements autorisés pour n'importe quel événement individuel au cours d'un cycle d'armement
- **Le paramètre d'isolation automatique** n'est pas disponible
- Cinq tentatives de code utilisateur incorrectes, puis des verrouillages d'accès pendant 90 secondes
- Aucune priorité de traitement et d'indication du signal ou du message n'est prise en charge
- Aucune fonction d'inhibition automatique n'est prise en charge

L'installateur doit être responsable de la mise en conformité des autres paramètres suivants avec la norme EN 50131-1.

- Activer les paramètres **de verrouillage de l'écran**

- **Définir la perte de signaux de supervision pour les capteurs PowerG non urgents** sur 20 minutes
- Définissez le **délai d'entrée normal** sur 45 secondes (maximum)
- **Définissez le délai d'expiration des bips d'anomalie** sur trois minutes
- Activer **PowerG RF Jam EN 30/60**
- **Le délai du numéroteur** doit rester à 30 secondes.
- Désactiver la **panique incendie** et la **panique auxiliaire**
- Activer les codes d'accès à 6 chiffres

L'utilisateur doit activer **l'accès au revendeur ou à l'installateur Nécessite l'autorisation de l'utilisateur** .

Remarques pour les installations conformes EN50136-1:2012+A2:2018 :

Le modèle IQ Pro, IQ Pro P dispose d'un communicateur intégré utilisant l'interface série propriétaire de Tyco. Le circuit de communication fonctionne en mode pass-through et il reconnaît l'alarme à la centrale compatible après qu'un accusé de réception ait été reçu du récepteur d'alarme compatible.

Le communicateur intégral IQ Pro, 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 IQ Pro et IQ Pro P est surveillé par le panneau de commande et il est programmé via le menu de programmation disponible

à partir du portail du site Web ou de l'application du programme d'installation.

2. Le chemin cellulaire LTE est immunisé contre les champs RF conduits et rayonnés avec des niveaux allant jusqu'à 10 V / m comme testé selon EN50130-4

Standard.

3. Le communicateur intégral IQ Pro, IQ Pro P est conforme aux niveaux d'émissions rayonnées des équipements de classe B conformément aux normes

EN61000-6-3/EN55032/CISPR32.

4. Le communicateur intégral IQ Pro, IQ Pro P a un chemin de communication utilisant plusieurs technologies : chemin de communication cellulaire utilisant un réseau cellulaire public 900/1800/2100 MHz, un chemin de communication Wi-Fi 2,4/5 GHz et un chemin Ethernet 10BaseT. Il peut en utiliser un, le chemin cellulaire (SP2 ou SP4) ou cellulaire et Wi-Fi/Ethernet dans une configuration de secours (DP1 ou DP3) en utilisant le cellulaire comme chemin primaire et le Wi-Fi/Ethernet comme sauvegarde). Lorsque le câble Ethernet est connecté le chemin Wi-Fi est automatiquement désactivé

5. Le communicateur intégré IQ Pro, IQ Pro P utilise l'algorithme de cryptage AES128 pour la communication avec les récepteurs compatibles.

Le cryptage AES 128 de la communication des données garantit la substitution et la sécurité de l'information.

6. Le communicateur intégral IQ Pro, IQ Pro P a été testé pour sa conformité aux 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 EN50131-1:2006/A1:2009/A2:2017/A3:2020, les options de programmation suivantes doivent être définies comme décrit : Intervalle de transmission de test réglé sur 24 heures pour les configurations SP2 et DP1. La supervision doit être réglée sur 180 pour les configurations SP4 et DP3. Le communicateur intégral IQ Pro, IQ Pro P a été certifié par Kiwa Nederland B.V. conformément aux exigences EN50131-1:2006 / A1:2009 / A2:2017 / A3:2020, EN50131-10:2014 pour Grade 2, Class II et EN50136-2:2013 Configuration : SP2, SP4, DP1 et DP3, Options de notification : A, B, C, D, F

Déclaration de conformité du Royaume-Uni

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ PD6662 (uniquement pour les produits utilisés dans les installations au Royaume-Uni)

L'IQ PRO, IQ Pro P peut être utilisé dans des systèmes conformes à la norme PD6662:2017 (avec des options de notification : A, B, C, D ou F) à Security Grade 2 et Environmental Class II. BS8243:2010 + A1:2014, où Option :

A. indique l'utilisation de 2 sirènes alimentées à distance et d'un communicateur SP2 à chemin unique.

B. désigne l'utilisation d'une sirène auto-alimentée (ex. PG8901/PG8911) et un chemin unique classé SP2 (surveillance 24h/24, utiliser Cell uniquement)

communicateur

C. indique l'utilisation d'un communicateur DP1 à double chemin (supervision 24h/24, utilisation de la cellule et du Wi-Fi), l'utilisation de sirènes est facultative.

D. indique l'utilisation d'un communicateur SP4 à chemin unique (supervision de 180 s, utilisation de la cellule uniquement), l'utilisation de sirènes est facultative.

F. indique l'utilisation d'un communicateur DP3 à double chemin (supervision 180s, utilisation de la cellule et du Wi-Fi), l'utilisation de sirènes est facultative.



Informations légales

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 devra, à sa discrétion, réparer ou remplacer tout produit défectueux lors du retour du produit à son usine, sans frais de main-d'œuvre et de matériaux. Tout remplacement et/ou réparation sont garantis pendant le reste de la durée de la garantie originale ou quatre-vingt dix (90) jours, selon la plus longue. 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 et tous les logiciels sont vendus comme licence d'utilisateur selon les modalités 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 la livraison. 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 au Canada et aux États-Unis, sauf que JCI ne sera pas tenu responsable des frais de douanes, taxes ou TVA qui pourraient être dus.

Procédure pour la garantie

Pour obtenir un service sous garantie, veuillez retourner le(s) produit(s) en question au point d'achat. Tous les distributeurs et vendeurs autorisés ont un programme de garantie. Quiconque retourne des marchandises à Digital Security Controls doit obtenir au préalable un numéro d'autorisation. JCI n'acceptera aucun envoi pour lequel aucune autorisation préalable n'aura été obtenue.

Conditions d'annulation de la garantie

Cette garantie ne s'applique qu'aux vices de matériels et d'assemblage liés à une utilisation normale. Elle ne couvre pas :

- les dommages encourus lors de l'expédition ou la manutention ;
- les dommages causés par une catastrophe telle qu'un incendie, une inondation, du vent, un tremblement de terre ou la foudre ;
- les dommages causés, totalement indépendamment de la volonté de JCI, tels qu'une tension électrique excessive, un choc mécanique ou un dégât des eaux ;
- les dommages causés par une fixation, des changements, des modifications ou des objets étrangers non autorisés ;
- les dommages causés par des équipements périphériques (à l'exception des équipements périphériques fournis par JCI) ;
- les défauts causés par l'impossibilité de 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 conçus ;
- les dommages découlant d'un mauvais entretien ;
- les dommages provenant de tout autre mauvais traitement, manutention ou utilisation des produits.

Éléments non couverts par la garantie

En plus des éléments qui annulent la garantie, les éléments suivants ne seront pas couverts par la garantie : (i) les frais d'expédition jusqu'au centre de réparation ; (ii) les produits qui ne sont pas identifiés par l'étiquette du produit et le numéro de lot ou le numéro de série de JCI ; (iii) les produits démontés ou réparés de manière à affecter négativement les performances ou à empêcher une inspection ou des tests adéquats pour vérifier toute demande de garantie. Les cartes d'accès ou insignes 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 vieux, qu'ils ont été mal utilisés ou endommagés, seront examinés et un devis de réparation sera fourni. Aucun travail de réparation ne sera effectué jusqu'à ce qu'un bon de commande valide soit reçu du client un numéro d'autorisation de retour de marchandise (RMA) est émis 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 tenu pour responsable des dommages particuliers, accidentels ou indirects basés sur la violation de la garantie, une rupture de contrat, une négligence, une responsabilité stricte ou sur toute autre théorie juridique. De tels dommages incluent, mais ne sont pas limités à, une perte de profit, une perte de produit ou tout autre équipement associé, au coût du capital, coût de remplacement de l'équipement, à l'aménagement ou services, à l'indisponibilité, au temps de rachat, aux réclamations des tiers, notamment les clients, aux dommages et intérêts à la propriété. 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 autorité s'appliquent à une réclamation par ou contre JCI, les limites et les exonérations contenues dans la présente garantie respecteront la loi. Certains États ne permettent pas l'exonération ou la limite de dommages accidentels ou indirects, la déclaration ci-dessus pourrait donc ne pas s'appliquer à votre cas.

Stipulation d'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'aptitude à un usage particulier) et toute autre obligation ou responsabilité de la part de JCI. JCI n'assume et n'autorise aucune autre personne prétendant agir en son nom de modifier ou changer cette garantie, n'assume pour cela aucune autre garantie ou responsabilité concernant ce produit. Cette exonération de garanties et garantie restreinte sont gouvernées par les lois de la province de l'Ontario, au Canada.

▲ AVERTISSEMENT : JCI recommande de tester complètement l'ensemble du système régulièrement. Toutefois, même si vous effectuez régulièrement des tests, il peut arriver que le fonctionnement du produit ne soit pas conforme aux spécifications en raison notamment, mais pas exclusivement, d'interventions criminelles ou de panne de courant.

Réparations en dehors de la garantie

JCI choisira, à sa discrétion, de réparer ou de remplacer les produits hors garantie retournés à son usine dans les conditions suivantes. Quiconque retourne des marchandises à Digital Security Controls doit obtenir au préalable un numéro d'autorisation. JCI n'acceptera aucun envoi pour lequel aucune autorisation préalable n'aura 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 en cours du produit de remplacement sera facturé pour chaque unité de remplacement.

AVERTISSEMENT - LIRE ATTENTIVEMENT

Remarque pour les installateurs

Cette mise en garde contient des informations essentielles. En tant que seul individu 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 cette mise en garde.

Pannes de système

Ce système a été soigneusement conçu pour être aussi efficace que possible. Toutefois, dans des circonstances impliquant un incendie, un cambriolage ou tout autre cas d'urgence, il se peut qu'il ne fournisse pas de protection. Tout système d'alarme quel qu'il soit peut être délibérément saboté ou peut ne pas fonctionner comme prévu pour plusieurs raisons. Certaines de ces raisons sont notamment :

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 toute construction. Un examen par le département de police et/ou des sapeurs-pompiers est fortement recommandé si ce service est offert.

Connaissances criminelles

Ce système contient des fonctions de sécurité reconnues 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 qu'un système de sécurité soit révisé périodiquement pour 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 les 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 d'alimentation

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 grâce à des batteries, il est possible que celles-ci s'épuisent. Même si les batteries ne sont pas faibles, elles 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 qu'en soit la durée, sont souvent accompagnées par des fluctuations de tension qui peuvent endommager les équipements électroniques tels que les systèmes de sécurité. À la suite d'une coupure de courant, effectuez immédiatement un test complet du système pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

Panne des piles remplaçables

Les transmetteurs sans fil de ce système ont été conçus pour fournir plusieurs années d'autonomie de batterie dans des conditions normales d'utilisation. La durée de vie de la batterie dépend de l'environnement du dispositif, de l'utilisation et du type de batterie. Les conditions ambiantes telles que l'humidité élevée, des températures très élevées ou très basses, ou de grosses différences de température peuvent réduire la durée de vie de la batterie. Bien que chaque appareil de transmission possède un dispositif de surveillance de batterie faible qui indique à quel moment la batterie doit être remplacée, il peut ne pas fonctionner comme prévu. Un entretien et des tests réguliers maintiendront le système dans de bonnes conditions de fonctionnement.

Compromission des dispositifs de radiofréquence (sans fil)

Les signaux peuvent ne pas atteindre le récepteur dans toutes les circonstances qui pourraient inclure des objets métalliques placés sur ou à côté du chemin de la radio ou blocage délibéré ou autre interférence du signal radio commis par inadvertance.

Utilisateurs du système

Un utilisateur peut ne pas être en mesure de faire fonctionner un interrupteur de panique ou d'urgence à cause 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 du système soient formés sur le 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 bien alerter 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 de l'autre côté de portes fermées. Les détecteurs de fumée peuvent ne pas détecter la fumée provenant d'incendies 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. Les détecteurs de fumée ne peuvent pas détecter de la même manière tous les types d'incendie. Les détecteurs de fumée ne fournissent pas d'avertissement opportun d'un incendie causé par une imprudence ou un manque de sécurité tels que fumer dans un lit, explosions violentes, fuites de gaz, mauvais rangement de produits inflammables, circuits électriques surchargés, enfants jouant avec des allumettes, incendies provoqués. Même si le détecteur de fumée fonctionne comme prévu, dans certaines circonstances le préavis n'est pas suffisant pour permettre à tous les occupants de s'enfuir à temps pour 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 distinguer 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. Ils ne peuvent détecter les mouvements qui se produisent derrière les murs, plafonds, sols, portes fermées, cloisons vitrées, portes vitrées ou fenêtres. Tout type de sabotage, qu'il soit intentionnel ou non, comme le camouflage, la peinture ou la vaporisation de substances sur les objectifs, miroirs, fenêtres ou toute autre partie du système de détection empêchera son fonctionnement normal. Les détecteurs de mouvement à infrarouge passif fonctionnent en détectant les changements de température. Cependant, leur efficacité peut être réduite lorsque la température ambiante s'approche 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. Certaines de ces sources de chaleur peuvent être des chauffages, radiateurs, fours, barbecues, cheminées, lumière du soleil, éclairages, etc.

Dispositifs d'avertissement

Les dispositifs d'avertissement tels que les sirènes, cloches, avertisseurs ou lumières stroboscopiques peuvent ne pas avertir les gens ou ne pas réveiller une personne endormie s'il y a un mur ou une porte fermée. Si les dispositifs d'avertissement 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'avertissement sonores peuvent être atténués par d'autres sources sonores telles que les chaînes stéréo, radios, télévisions, climatisations ou autres appareils, ou par la circulation. Les dispositifs d'avertissement sonores, même bruyants, peuvent ne pas être entendus par une personne malentendante.

Lignes téléphoniques

Si les lignes téléphoniques sont utilisées pour transmettre des appels, elles peuvent être hors d'usage ou occupés 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.

Temps insuffisant

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

Dysfonctionnement du composant

Bien que tous les efforts aient été faits pour rendre le système aussi fiable que possible, le système peut mal fonctionner à cause de la panne d'un élément.

Tests inadéquats

La plupart des problèmes qui pourraient empêcher un système d'alarme de fonctionner normalement peuvent être découverts en testant et en entretenant le système régulièrement. L'ensemble du système devrait être testé hebdomadairement et immédiatement après une effraction, une tentative d'entrée par effraction, un incendie, une tempête, un tremblement de terre, un accident ou toute sorte de construction à l'intérieur ou à l'extérieur des lieux. Le test doit comporter tous les dispositifs de détection, claviers, consoles, dispositifs d'indication d'alarme et tout autre dispositif faisant partie du système.

Sécurité et assurance

Sans tenir compte de ses capacités, un système d'alarme ne constitue pas un substitut à une assurance sur la propriété ou une assurance vie. Un système d'alarme ne doit pas empêcher les propriétaires, locataires ou autres occupants d'agir prudemment afin d'éviter ou de minimiser les effets nuisibles d'une situation d'urgence.

Contrat de licence d'utilisateur final (CLUF)

IMPORTANT – À LIRE ATTENTIVEMENT

Le logiciel DSC acheté avec ou sans Produits et Composants est protégé par le droit d'auteur et il est acheté conformément aux modalités du contrat de licence :

- Le présent Contrat de licence d'utilisateur final (« CLUF ») est un accord juridique entre Vous (la société, la personne physique ou l'entité qui a acquis le Logiciel et tout Matériel connexe) et Digital Security Controls, une division de Tyco Safety Products Canada Ltd., qui fait partie du groupe de sociétés Johnson Controls (« JCI »), le fabricant des systèmes de sécurité intégrés et le développeur du logiciel et de tout produit ou composant connexe (« MATÉRIEL ») que vous avez acquis.
- Si le produit logiciel JCI (« PRODUIT LOGICIEL » ou « LOGICIEL ») est destiné à être accompagné par du MATÉRIEL, et n'est PAS accompagné d'un nouveau MATÉRIEL, Vous ne pouvez pas utiliser, copier ou installer le PRODUIT

LOGICIEL. Le PRODUIT LOGICIEL comprend le logiciel, et peut aussi comprendre des médias connexes, des matériels imprimés et de la documentation « en ligne » ou électronique.

- 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'êtes pas d'accord avec les termes du présent CLUF, DSC n'est pas disposé à vous concéder une licence d'utilisation du PRODUIT LOGICIEL et vous n'avez pas le droit de l'utiliser

LICENCE DU PRODUIT LOGICIEL

Le PRODUIT LOGICIEL est protégé par des lois sur le droit d'auteur et des traités internationaux sur le droit d'auteur, ainsi que par d'autres lois et traités de la propriété intellectuelle. Le droit d'utilisation du PRODUIT LOGICIEL est octroyé, pas vendu.

1. OCTROI DE LA LICENCE. Ce CLU vous donne les droits suivants :

Installation et utilisation du logiciel - Pour chacune des licences acquises, Vous n'avez le droit d'installer qu'un seul exemplaire du PRODUIT LOGICIEL.

Utilisation de stockage en réseau - Le PRODUIT LOGICIEL ne peut pas être installé, accédé, affiché, exécuté, partagé ou utilisé simultanément sur des ordinateurs différents, notamment une station de travail, un terminal ou autre dispositif électronique numérique (« Dispositif »). Autrement dit, si Vous avez plusieurs postes de travail, Vous devrez acheter une licence pour chaque poste de travail où le LOGICIEL sera utilisé.

Copie de sauvegarde - Vous pouvez faire des copies de sauvegarde PRODUIT LOGICIEL, mais vous ne pouvez avoir qu'une seule copie installée par licence à tout moment. Vous pouvez utiliser une copie de sauvegarde uniquement à des fins d'archivage. Hormis ce qui est expressément prévu dans ce CLU, Vous n'avez pas le droit de faire des copies du PRODUIT LOGICIEL, ni des matériels imprimés accompagnant le LOGICIEL.

2. DESCRIPTIONS D'AUTRES DROITS ET LIMITES

Limites relatives à la rétro-ingénierie, à la décompilation et au désassemblage - Vous n'avez pas le droit de désosser, décompiler ou désassembler le PRODUIT LOGICIEL, sauf et seulement dans la mesure dans laquelle une telle activité est explicitement permise par la loi en vigueur, sans égard à ces limites. Vous n'avez pas le droit de faire des changements ou des modifications, quels qu'ils soient, sans la permission écrite d'un dirigeant de DSC. Vous n'avez pas le droit de retirer les notices, les marques ou les étiquettes privatives du Produit Logiciel. Vous devez instituer des mesures raisonnables pour assurer la conformité aux modalités de ce CLU.

Séparation des Composants - Le PRODUIT LOGICIEL est fourni sous licence en tant que produit unique. Ses parties composantes ne peuvent pas être séparées pour être utilisées sur plus d'un MATÉRIEL.

PRODUIT INTÉGRÉ unique - Si vous avez acquis ce LOGICIEL avec du MATÉRIEL, le PRODUIT LOGICIEL est autorisé à être utilisé 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 CLU.

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 ou de l'afficher sur un serveur ou un site Web.

Transfert du Produit Logiciel - Vous pouvez transférer tous vos droits de ce CLU uniquement dans le cadre de la vente ou du transfert permanent du MATÉRIEL, à condition que Vous ne conserviez aucune copie, que Vous transfériez tout le PRODUIT LOGICIEL (tous les composants, les matériels imprimés et autres, toutes les mises à niveau et ce CLU), et à condition que le récipiendaire accepte les conditions de ce CLU. Si le PRODUIT LOGICIEL est une mise à niveau, tout transfert doit également inclure toutes les versions antérieures du PRODUIT LOGICIEL.

Résiliation - Sous réserve de tous ses autres droits, DSC se réserve le droit de résilier ce CLU si Vous ne respectez pas les modalités de ce CLU. Dans ce cas, Vous devez détruire toutes les copies du PRODUIT LOGICIEL et toutes ses parties composantes.

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

3. DROIT 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 et de ses fournisseurs. Vous n'avez pas le droit de faire des copies des documents imprimés accompagnant le PRODUIT LOGICIEL. Tous les titres et droits de propriété intellectuelle associés au contenu qui peut être accédé par le biais du PRODUIT LOGICIEL sont la propriété du propriétaire respectif du contenu et ils peuvent être protégés par le droit d'auteur ou autres lois et traités sur la propriété intellectuelle. Ce CLU ne Vous octroie pas le droit d'utiliser ces éléments. Tous les droits qui ne sont pas expressément octroyés par ce CLU sont réservés par DSC et ses fournisseurs.

4. RESTRICTIONS POUR L'EXPORTATION - Vous acceptez le fait que Vous n'exporterez pas ou ne réexporterez pas le PRODUIT LOGICIEL dans tout pays, personne ou entité soumis à des restrictions canadiennes à l'exportation.

5. CHOIX DES LOIS - Ce contrat de licence d'utilisation est régi par les lois de la Province de l'Ontario, Canada.

6. ARBITRATION — Tous les conflits survenant relativement à ce contrat seront résolus par un arbitrage définitif et sans appel conformément à la Loi sur l'arbitrage, et les parties acceptent d'être liées par la décision de l'arbitre. Le lieu de l'arbitrage sera Toronto, au Canada, et le langage de l'arbitrage sera l'anglais.

7. GARANTIE RESTREINTE

PAS DE GARANTIE - DSC FOURNIT LE LOGICIEL « EN L'ÉTAT » SANS GARANTIE. DSC NE GARANTIT PAS QUE LE LOGICIEL SATISFERA VOS EXIGENCES OU QUE L'EXPLOITATION DU LOGICIEL SERA ININTERROMPUE OU SANS 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 L'AFFECTATION DU RISQUE - DANS TOUS LES CAS, SI UN STATUT QUELCONQUE SUPPOSE DES GARANTIES OU CONDITIONS QUI NE SONT PAS POSTULÉES DANS CE CONTRAT DE LICENCE, TOUTE LA RESPONSABILITÉ ASSUMÉE PAR DSC DANS LE CADRE D'UNE DISPOSITION QUELCONQUE DE CE CONTRAT SERA LIMITÉE AU MONTANT LE PLUS ÉLEVÉ QUE VOUS AVEZ PAYÉ POUR LE CONTRAT DE CE PRODUIT LOGICIEL ET CINQ DOLLARS CANADIENS (5 CAN \$). PARCE QUE CERTAINES JURIDICTIONS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LES RESTRICTIONS DE RESPONSABILITÉ POUR DOMMAGES INDIRECTS, CES RESTRICTIONS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER DANS VOTRE CAS.

STIPULATION D'EXONÉRATION DE GARANTIES - CETTE GARANTIE CONTIENT L'ENTIÈRE GARANTIE ET REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES (NOTAMMENT TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE MARCHANDISE OU APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER) ET DE TOUTE AUTRE OBLIGATION OU RESPONSABILITÉ DE DSC. DSC NE FAIT AUCUNE AUTRE GARANTIE. DSC N'ASSUME PAS LA RESPONSABILITÉ ET N'AUTORISE AUCUNE AUTRE PERSONNE PRÉTENDANT AGIR EN SON NOM À MODIFIER OU CHANGER CETTE GARANTIE, ET N'ASSUME AUCUNE AUTRE GARANTIE OU RESPONSABILITÉ CONCERNANT CE PRODUIT LOGICIEL.

RECOURS EXCLUSIF ET LIMITE DE GARANTIE - DSC NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES DOMMAGES PARTICULIERS, ACCIDENTELS OU INDIRECTS BASÉS SUR UNE INOBSERVATION DE LA GARANTIE, UNE RUPTURE DE CONTRAT, UNE NÉGLIGENCE, UNE RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE JURIDIQUE. DE TELS DOMMAGES INCLUENT NOTAMMENT, MAIS PAS EXCLUSIVEMENT, UNE PERTE DE PROFITS, UN ENDOMMAGEMENT DU PRODUIT LOGICIEL 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 À LA PROPRIÉTÉ.

AVERTISSEMENT : DSC recommande que l'ensemble du système soit entièrement testé régulièrement. 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, d'interventions criminelles ou de pannes de courant.

Copyright et marque déposée

Les marques de commerce, logos et marques de service affichés sur ce document sont déposés aux États-Unis [ou 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.

L'offre et les spécifications de produit peuvent être modifiées sans préavis. Les produits réels peuvent différer des photographies présentées. Tous les produits ne comprennent pas toutes les caractéristiques. La disponibilité des produits varie en fonction des régions, contactez votre représentant local.

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

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