

Spécifications

Normes et conformité

L'installateur doit retirer ou ajuster toute indication de conformité s'il choisit une configuration non conforme.

Conformité anti-intrusion : EN 50131-1:2007+A1:2009; EN 50131-3:2009; EN 50131-5-3:2005+A1:2008; EN 50131-10:2014; EN 50136-1:2012; BS8243:2010; PD 6662:2010; IA 1501:2015.

Classe environnementale : classe II.

Transmission d'alarme : catégorie ATS C.

Sécurité

Grade de sécurité : grade 2.

Combinaisons de détecteurs radio : 16 777 214.

Supervision radio : programmable

Codes d'accès : 4 chiffres, 10 000 combinaisons

Blocage de code : bloqué pendant 90 secondes après 4 codes incorrects entrés à la suite

Nombre de badges différents : 4 294 967 296.

Limites du système

Se référer au manuel technique.

Informations générales

Humidité relative : 0 à 93 %, sans condensation.

Plage de température de fonctionnement : -10 °C à +55 °C.

Dimensions : 238 mm (H) x 161 mm (L) x 38 mm (P).

Poids : 710 g (batterie incluse).

Matériau : ABS

Port réseau : Ethernet 10/100 Mbps SSL/TLS

Radio

Fréquence radio : 868.6625 MHz, bande étroite

Puissance radio : 10 mW max.

Portée radio : jusqu'à 500 m en champ libre Dépend également du type de périphérique et de l'environnement, se reporter aux instructions d'installation du périphérique radio.

Données électriques

Ce produit est conforme aux exigences de la norme d'alimentation électrique EN50131-6 Type A de grade 2 et à la classe environnementale II.

Alimentation secteur : 85-250 VCA, 150-60 mA max, 50/60Hz.

Fusible secteur interne de la centrale : T1A.

Alimentation de la centrale : 12 V CC, 500 mA max. dont 100 mA réservés pour la recharge de la batterie et 400 mA pour alimenter le système

Consommation de courant du circuit imprimé de la centrale : 80 mA au repos, éclairage éteint. 105 mA au repos, éclairage allumé. 150 mA max. (en alarme), hors appareils externes, module d'extension et recharge de la batterie.

Consommation électrique du module d'extension et WiFi module : Se reporter aux instructions d'installation de l'appareil.

Batterie de secours : 7,2 V, 2 200 mAh, NimH. Temps de veille : 12 h min. Temps de recharge : 36 heures. Défaut batterie basse à : < 7,2V.

Protection de décharge profonde à : 6±0,5V.

Sortie WiFi 12V : Nominal 12 V CC. Min 11,0 VCC. Max 12,6 VCC. 200 mA max. Déclenchement du défaut à < 9,0V.

Remarque : La sortie 12V n'est pas secourue.

Ondulation de tension p-p maxi. : 0,5 V.

Alimentation CC externe : Nominal 12,0 VCC. Min 10,0 VCC. Max 15 VCC. Courant maxi. 500 mA. Déclenchement du défaut à < 9,5 V.

DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

La société Eaton Electrical Products Ltd déclare que l'équipement radioélectrique i-on Compact est conforme à la directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.touchpoint-online.com

L'ensemble des informations, recommandations, descriptions et consignes de sécurité formulées dans le présent document reposent sur l'expérience et le jugement d'Eaton Corporation (« Eaton ») et peuvent ne pas couvrir toutes les éventualités. Pour obtenir de plus amples informations, contactez votre agence commerciale Eaton. La vente du produit faisant l'objet du présent document est soumise aux Conditions générales précisées dans les politiques de vente d'Eaton applicables ou dans tout autre accord contractuel établi entre Eaton et l'acquéreur.

IL N'EXISTE AUCUN ACCORD, AUCUNE ENTENTE OU AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE BONNE QUALITÉ MARCHANDE, AUTRE QUE CEUX OU CELLES EXPRESSÉMENT ÉNONCÉS DANS LES ÉVENTUELS CONTRATS CONCLUS ENTRE LES PARTIES. L'INTÉGRALITÉ DES OBLIGATIONS D'EATON SONT STIPULÉES DANS CES CONTRATS. LE CONTENU DU PRÉSENT DOCUMENT NE FAIT EN AUCUN CAS PARTIE, NI NE MODIFIE LES ÉVENTUELS CONTRATS CONCLUS ENTRE LES PARTIES.

Eaton décline toute responsabilité contractuelle, délictuelle (négligence y compris), stricte ou autre envers l'acquéreur ou l'utilisateur quant à d'éventuels dommages ou pertes particuliers, indirects, accessoires ou consécutifs de quelque sorte que ce soit, y compris mais sans s'y limiter, quant à tout dommage ou toute perte d'utilisation d'un équipement, d'une installation ou d'un système électrique, tout coût de capital, toute perte de puissance, toute dépense supplémentaire liée à l'utilisation d'installations électriques existantes, ou toute réclamation à l'encontre de l'acquéreur ou de l'utilisateur par ses clients résultant de l'utilisation des informations, recommandations et descriptions fournies dans le présent document. Les informations contenues dans le présent manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2017 Eaton
Eaton Cooper Sécurité SAS
PEE - rue Beethoven, 63204 Riom
France
www.cooperfrance.com

Service après-vente (France)
Tél. : +33 (0) 820 867867,
de 08h30 à 17 h00 du lundi au vendredi
Email: sales@cooperfrance.com

Eaton Industries Belgium bvba-sprl
Industrialaan 1, 1702 Groot-Bijgaarden
Belgium
www.coopersafety.be
T: +32 (0)27198800
E: tsbelux@eaton.com

Réf. publication 12853025
1ère édition 30/03/2017

Centrale i-on Compact

Guide d'installation

La centrale i-on Compact est une solution sans fil, fiable et facile à installer pour les applications résidentielles.

Principales caractéristiques

- Jusqu'à 20 zones radio (20 détecteurs)
- Compatible avec tous les détecteurs sans fil Eaton.
- Configuration par un clavier intégré ou une interface Web.
- Un port Ethernet pour l'utilisation de Eaton SecureConnect (App et Cloud), la fonction courrier électronique, les caméras réseau, l'interface Web, les transmissions d'alarme IP et d'autres fonctions.
- Module WiFi en option.
- Emplacement de carte micro-SD pour permettre le stockage des images de caméra et les mises à jour du firmware.
- Compatible avec les sirènes radio/flash Eaton.
- Prend en charge jusqu'à 20 sorties radio (pour commander un équipement externe).
- Conformité au grade de sécurité 2.
- Transmissions d'alarme intégrées par Internet. Transmetteurs enfichables GSM et RTC en option pour les transmissions d'alarme sur les réseaux de téléphonie GSM ou RTC.
Remarque : Le module RTC assure les transmissions de télé-surveillance (formats Scantronic, Contact ID et SIA). La transmission IP en protocole ISA est disponible par le port Ethernet.
- Alimentation en option par une alimentation externe 12Volts continu.
- Récepteur & Émetteur radio intégré d'une portée maximale de 500 m.
- Port USB Mini-B pour la mise à jour du firmware.

Informations de sécurité

Ce produit doit être installé uniquement par le personnel qualifié.

AVERTISSEMENT : AVANT D'INSTALLER CET APPAREIL, S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA CENTRALE EST DÉCONNECTÉE ET ISOLÉE. Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié et être conformes aux réglementations locales en vigueur.

AVERTISSEMENT : lorsque la centrale est connectée au secteur, la tension 230 Volts est présente sur les bornes de raccordement et sur le porte fusible (Figure 3).

AVERTISSEMENT : le câble électrique de la centrale doit utiliser un dispositif à double pôle d'isolement conformément à la norme EN 62368-1.

AVERTISSEMENT : Ne pas exposer la batterie à une source de chaleur ni à une flamme car un risque d'explosion est possible. Ne pas endommager la batterie, court-circuiter ses bornes et éviter tout contact avec l'eau. Remplacer la batterie d'après le plan de maintenance et la recycler dans les règles de l'art.

Mise en garde : s'il est nécessaire de manipuler le circuit imprimé de la centrale, prendre les précautions standard pour prévenir les dommages causés par l'électricité statique.

Exposition aux radio fréquences : la puissance de sortie rayonnée de ce dispositif fait partie des niveaux considérés comme sûrs par les limites d'exposition européennes. Cependant, lors du montage du produit, veiller à le placer de manière à minimiser le risque de contact humain pendant le fonctionnement normal. Pour minimiser l'exposition, les utilisateurs devraient se situer à plus de 200 mm de l'appareil pendant le fonctionnement normal.

Installation de la centrale

Étape 1. choix d'un emplacement pour la centrale

La centrale doit être située :

- Dans la zone protégée.
- Hors de la vue d'éventuels intrus.

Veiller à ne pas installer la centrale :

- Au sein d'une enceinte métallique ou à proximité de grandes structures métalliques.
- À proximité de sources d'interférences électromagnétiques ou radio.
- À 1 mètre de câbles à haute tension, de tuyaux métalliques, d'ordinateurs, de photocopieurs ou de tout autre équipement électronique ou électrique.
- Dans un endroit où elle dépassera la portée radio maximale ou les longueurs de câble maximales autorisées

Étape 2 : réalisation d'une étude radio

Réaliser une mesure de portée radio à l'aide du contrôleur de champ radio DET-RSURV01 ou à l'aide du menu Test pour s'assurer que l'emplacement des périphériques est viable.

Étape 3 : installation du câblage

Remarque :

- Les câbles doivent entrer dans la centrale par les orifices d'entrée de câble dédiés (Figure 3).
- Le câble électrique doit être tenu à l'écart et rester éloigné des antennes (Figure 1).

Pour plus d'informations, se référer au manuel technique.

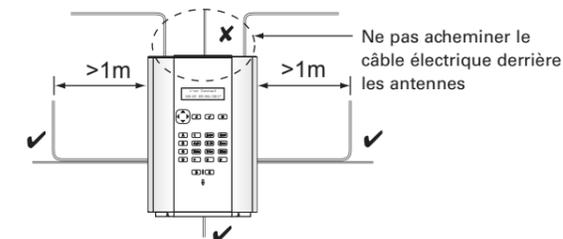


Figure 1. Acheminement du câble électrique

Étape 4 : Ouvrir la centrale

1. Retirer la vis située en haut du couvercle.
2. Insérer un petit tournevis dans la rainure de la vis et soulever le couvercle par un effet de levier, comme illustré dans la Figure 2 (le couvercle est rabattable par le bas).

Remarque : Lorsque la centrale est solidement fixée au mur, vous devez être en mesure d'ouvrir le couvercle sans effet de levier en libérant la vis et en tirant le couvercle vers le bas.

Étape 5 : montage de la centrale

Utiliser des vis de 36 mm de long No 8/4 mm minimum dans les trois trous de fixation et au niveau des points d'autoprotection, comme illustré dans la Figure 3.

Important : Veiller à insérer une vis dans le point d'autoprotection. Cela permet au système de déclencher une alarme d'autoprotection au cas où la centrale est arrachée du mur. Ne pas couper les pré-découpes des points d'autoprotection.



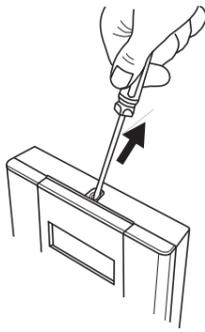


Figure 2. Ouverture du couvercle par effet de levier.

Étape 6 : branchement des câbles et des modules en option

AVERTISSEMENT : S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST DÉCONNECTÉE ET ISOLÉE.

Brancher un câble électrique bipolaire au bornier secteur (Figure 3) et ajouter un collier de serrage. Confirmer que le câble électrique est acheminé comme indiqué dans la Figure 1. Ne mettre sous tension qu'après le remontage du couvercle (étape 8).

Relier les modules en option et d'autres câbles au circuit imprimé comme indiqué dans la Figure 3 NE PAS CONNECTER LA BATTERIE AVANT L'ÉTAPE 7.

Si un module d'extension est utilisé, connecter l'appareil comme décrit dans les instructions d'installation du module.

Si un module WiFi est utilisé, le mettre en place à l'emplacement illustré dans la Figure 3.

Étape 7 : connexion de la batterie

La pack batteries assure une durée de fonctionnement minimale de 12 heures en cas de coupure secteur.

Relier la batterie et l'alimentation électrique au circuit imprimé comme indiqué dans la Figure 3.

Étape 8 : Remonter le couvercle, mettre sous tension et configurer le système

AVERTISSEMENT : Une alarme sonore peut se déclencher lors de la mise sous tension. Si une personne se trouve près d'une sirène, s'assurer que le bruit soudain ne puisse pas la surprendre ni provoquer sa chute d'une échelle par exemple.

Remonter le couvercle, la vis puis mettre sous tension l'alimentation électrique de la centrale.

Examiner les premiers messages-guide de configuration et configurer le système tel que décrit dans le manuel technique. Il conviendra de préciser l'utilisateur maître par défaut et un code installateur lors de la configuration initiale du système Basique ou Totale. La configuration Basique assure une configuration plus rapide et plus aisée et doit être envisagée si le raccordement à un Centre de télésurveillance n'est pas nécessaire.

Étape 9 : installation d'autres périphériques

Installer des détecteurs à infrarouge passif, des contacts de porte, des sirènes/flash, des sirènes intérieures et d'autres périphériques adéquats, comme décrit sans les instructions d'installation fournies avec chaque appareil.

Connexions du circuit imprimé, connecteurs et voyants

Les sections suivantes fournissent des informations sur les connexions, les connecteurs et les voyants illustrés dans la Figure 3.

① Alimentation CC externe

Vous pouvez alimenter la centrale avec une alimentation externe de 10–15 V CC reliée aux bornes DC IN et 0 V.

② Alimentation du module WiFi

Il est possible d'utiliser ces bornes pour alimenter électriquement un module WiFi optionnel. Vous pouvez monter le module dans l'espace prévu à l'arrière (voir la Figure 3).

Remarque : La batterie de secours n'alimente pas ces bornes en cas de panne de coupure secteur

③ Port réseau

La connexion à un réseau permet, par exemple, d'utiliser Eaton SecureConnect (cloud), de configurer la centrale à l'aide de l'interface Web, d'utiliser les caméras réseau pour capturer des images lorsqu'une alarme se déclenche, et de communiquer les alertes à un centre de télésurveillance. Pour plus d'informations, se reporter au manuel technique.

Remarque : les paramètres réseau de la centrale sont configurés dans le menu installateur.

④ Picot de démarrage rapide

Généralement, la centrale démarre uniquement après la mise en marche de l'alimentation électrique, même si une batterie est connectée. Si la centrale doit fonctionner temporairement uniquement à l'aide d'une batterie ou d'une alimentation 12 V CC, démarrer la centrale par un bref court-circuit de ce picot.

⑤ Voyants

- **RFTX** : Allumé en cas d'émission radio.
- **HEARTBEAT** : clignote une fois toutes les secondes pour indiquer un fonctionnement normal.
- **3V3 et 12V** : s'allume lorsque l'alimentation interne fonctionne. Si les voyants ne s'allument après la mise sous tension, couper l'alimentation électrique, attendre quelques secondes puis remettre sous tension.
- **LINK/ACTIVITY** : s'allume et clignote lorsque la centrale est connectée au réseau et qu'il y a une activité réseau.

⑥ Emplacement de carte SD

Une carte micro-SD peut être utilisée pour stocker les images d'une caméra réseau compatible, ou pour mettre à jour le firmware ou les langues.

⑦ Port USB mini-B

Il est possible de connecter un PC à ce port et d'utiliser le logiciel de téléchargement pour mettre à jour le firmware.

⑧ Connecteur pour module d'extension

Les modules transmetteurs RTC ou GSM sont disponibles pour permettre à la centrale de transmettre des alertes par SMS via le réseau RTC ou GSM. Pour plus d'informations, se reporter au manuel technique.

Le module GSM permet également de piloter le système en utilisant des messages SMS (par ex. pour mettre en marche ou arrêter le système).

⑨ Picot de réinitialisation des codes

Il est possible d'utiliser ce picot pour réinitialiser les codes utilisateur et installateur, en cas d'oubli des codes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ce picot, se reporter au manuel technique.

Maintenance

AVERTISSEMENT : S'ASSURER QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EST DÉCONNECTÉE ET ISOLÉE AVANT D'OUVRIR LA CENTRALE.

Inspecter la centrale une fois par an dans le cadre de l'inspection générale de l'ensemble du système. Vérifier que la centrale n'est pas endommagée, vérifier la batterie, vérifier l'action du contact d'autoprotection et utiliser le menu de test pour confirmer les portées radio.

Pour plus d'informations sur la maintenance de l'ensemble du système, se référer au manuel technique.

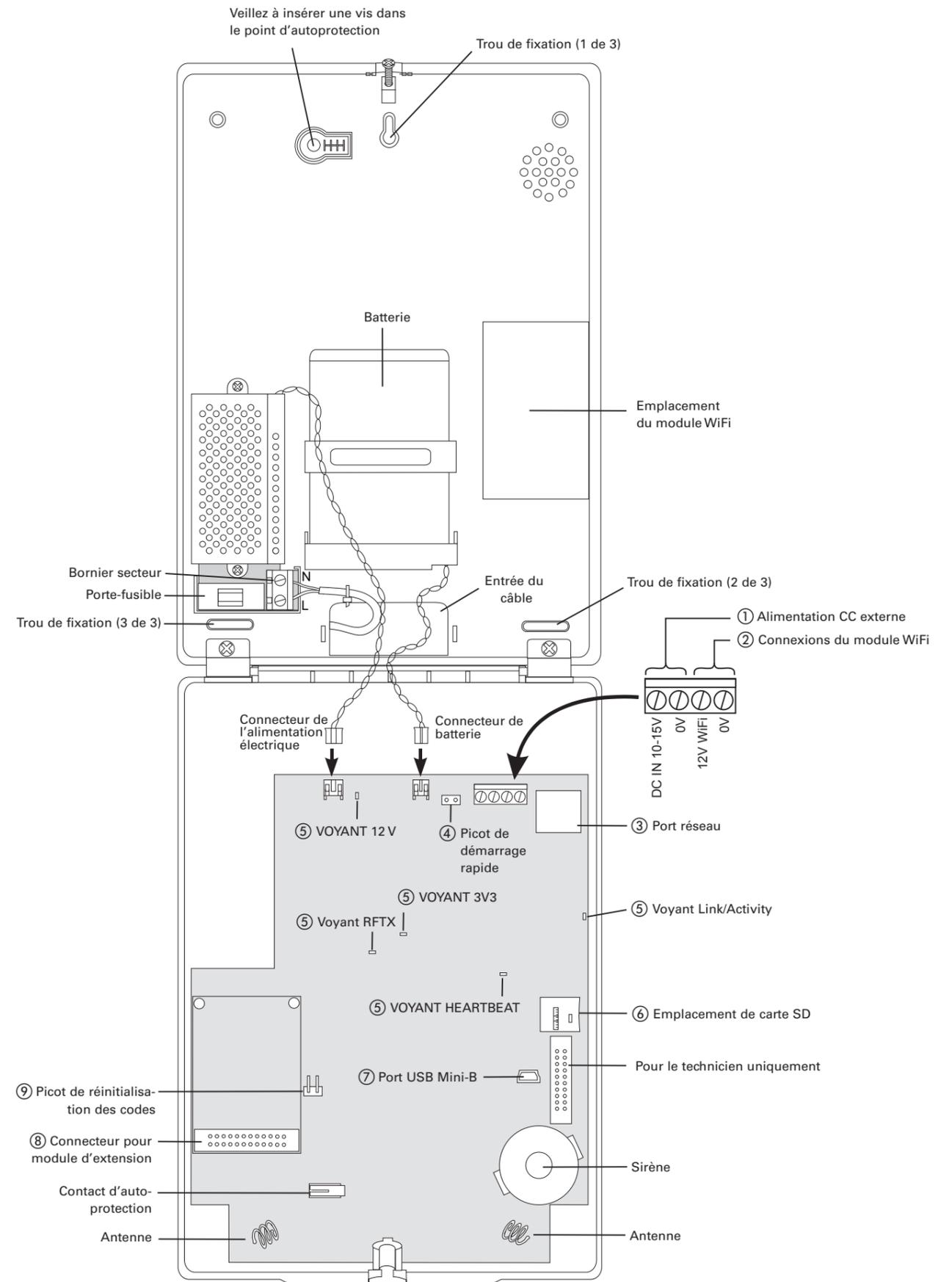


Figure 3. Pièces internes de la centrale