

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 : l'utilisation de la fonction intégrée SIA-IP ou d'un transmetteur d'extension comme solution unique est conforme à la norme EN 50136-1 ATS catégorie SP2. L'utilisation de la fonction intégrée SIA-IP et d'un transmetteur d'extension comme solution à double voie est conforme à la norme EN 50136-1 ATS catégorie DP1.

Sécurité

Grade de sécurité : grade 2.

Combinaisons de codage radio : 16 777 214.

Supervision radio : programmable.

Codes d'accès : 4 chiffres offrant 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 : 287 mm (H) x 203 mm (l) x 52 mm (P).

Poids : 1,2 kg (batteries non incluses).

Matériau : ABS.

Port réseau : Ethernet 10/100 Mbps SSL/TLS.

Radio

Fréquence radio : 868,6625 MHz, bande étroite.

Puissance radio : 10 mW max.

Portée d'émission 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 : 85-265 V CA, 430-170 mA max., 50/60 Hz.

Fusible secteur interne de la centrale : T1A.

Alimentation de la centrale : 13,8 V CC, 1,5 A max. dont 220 mA (1 batterie utilisée) ou 440 mA (2 batteries utilisées) réservés pour la recharge de la batterie et 1060 mA/1280 mA pour alimenter le système.

Consommation de courant du circuit imprimé de la centrale : courant de repos de 120 mA. 320 mA max. (en alarme), hors appareils externes, module d'extension et recharge de la batterie.

Consommation de courant du module de transmissions GSM d'extension (i-GSM03) : se reporter aux instructions d'installation de l'i-GSM03.

Batteries de secours : 7,4 V, 2 500 mAh, Li-Polymère. Temps de veille min. : 12 h (1 batterie connectée) ou 24 h (2 batteries connectées). Temps de recharge max. : 24 h. Défaut batterie faible à : <7,2 V.

Protection contre la décharge profonde de la batterie : à 6±0,2 V.

Sortie aux 12 V : 13,8 V CC +0,1 V/-0,4 V, 600 mA max. (avant de déclencher la protection contre les surintensités). Défaut déclenché à <11,5 V. La sortie aux 12 V n'est pas sauvegardée sur la batterie.

Tension d'ondulation poste-à-poste max. : 0,5 V.

OP1/2 : relais, 1 A à 30 V CC max.

OP3/4 : transistor à collecteur ouvert, 13,8 V CC, 500 mA max.

Entrée CC externe : nominal 13,8 V CC. Minimum 13,0 V CC.

Maximum 14,5 V CC. Courant max. 1,5 A. Défaut déclenché à <12,5 V.

DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE

Le soussigné, Eaton Electrical Products Ltd, déclare que l'équipement radioélectrique du type i-on Style 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) 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.

© 2016 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 17h00 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 12702923 1^{re} édition, 22/08/2016

Centrale i-on Style

Guide d'installation

La centrale i-on Style gère en natif jusqu'à 40 zones radio et 4 zones filaires. La centrale i-on Style offre une solution sans fil, fiable et facile à installer pour les applications résidentielles et tertiaires.

Remarque : pour éviter les fausses alarmes lors d'une coupure de courant, les détecteurs filaires (par ex. les contacts de porte) ne doivent pas être alimentés. Les détecteurs alimentés (par ex. les détecteurs IRP) doivent être alimentés par une source d'alimentation alternative, car la centrale ne fournit pas de sortie 12 V en cas de coupure de courant.

Caractéristiques principales

- Jusqu'à 40 zones radio et 4 zones filaires « natives ».
- Compatible avec tous les détecteurs filaires et radio Eaton.
- Configurable via un clavier intégré, une interface Web ou le logiciel de téléchargement.
- Port Ethernet pour une utilisation facultative du courrier électronique, des caméras réseau, de l'interface Web, des transmissions d'alarme IP et d'autres caractéristiques.
- Emplacement de carte micro-SD pour permettre le stockage d'images de caméra et les mises à jour du firmware.
- Compatible avec les sirènes/flashes radio Eaton.
- Sorties « natives » : deux tensions, deux relais et 30 radios. Système avec au maximum 34 sorties.
- Compatible avec des périphériques de téléassistance facultatifs.
- Conformité de grade 2.
- Transmetteurs d'alarme IP et RTC intégrés.
- Transmetteur d'extension GSM facultatif disponible.
- Émetteur radio intégré d'une portée maximale de 500 m.
- Port USB mini-B pour un accès de programmation par ordinateur.

Informations de sécurité

Ce produit doit être installé par du personnel qualifié exclusivement.

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 : lorsqu'elles sont connectées au réseau sous tension, les tensions de secteur sont présentes sur les têtes recouvertes des vis du bornier du connecteur secteur et sur les connexions du 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.

Mise en garde : s'il est nécessaire de manipuler le circuit imprimé dans 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 des câbles à haute tension, des tuyaux métalliques, des ordinateurs, des photocopieurs ou 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 étude radio à l'aide de l'outil d'étude radio DET-RSURV01 pour confirmer qu'il y aura un signal suffisamment fort entre l'emplacement prévu de la centrale et tous les périphériques radio.

Étape 3 : installation du câblage

Les éléments suivants sont importants :

- Généralement, un câble d'alarme standard non blindé 7/0,2 convient pour le câblage des périphériques filaires tels que les détecteurs.
- Un câble blindé peut toutefois s'avérer nécessaire si le câble passe à proximité de sources d'interférences électromagnétiques.
- Les câbles doivent entrer dans la centrale par des trous d'entrée de câble dédiés (figure 2).
- 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.

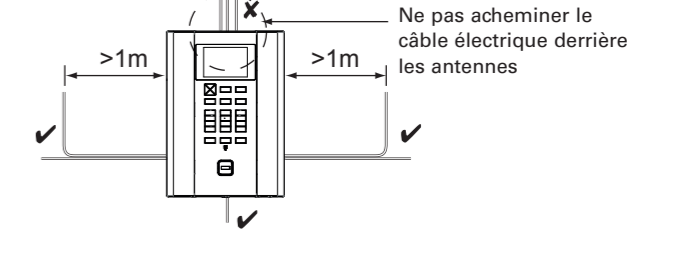


Figure 1. Acheminement du câble électrique

Étape 4 : ouverture de la centrale

Desserrer la vis située près du coin inférieur droit du couvercle, faire glisser le couvercle vers le haut, puis l'ouvrir par la droite.

Étape 5 : montage de la centrale

Monter la centrale en utilisant au moins trois trous de fixation (figure 2) et des vis N° 8/4 mm d'une longueur minimum de 36 mm.



EATON

Powering Business Worldwide

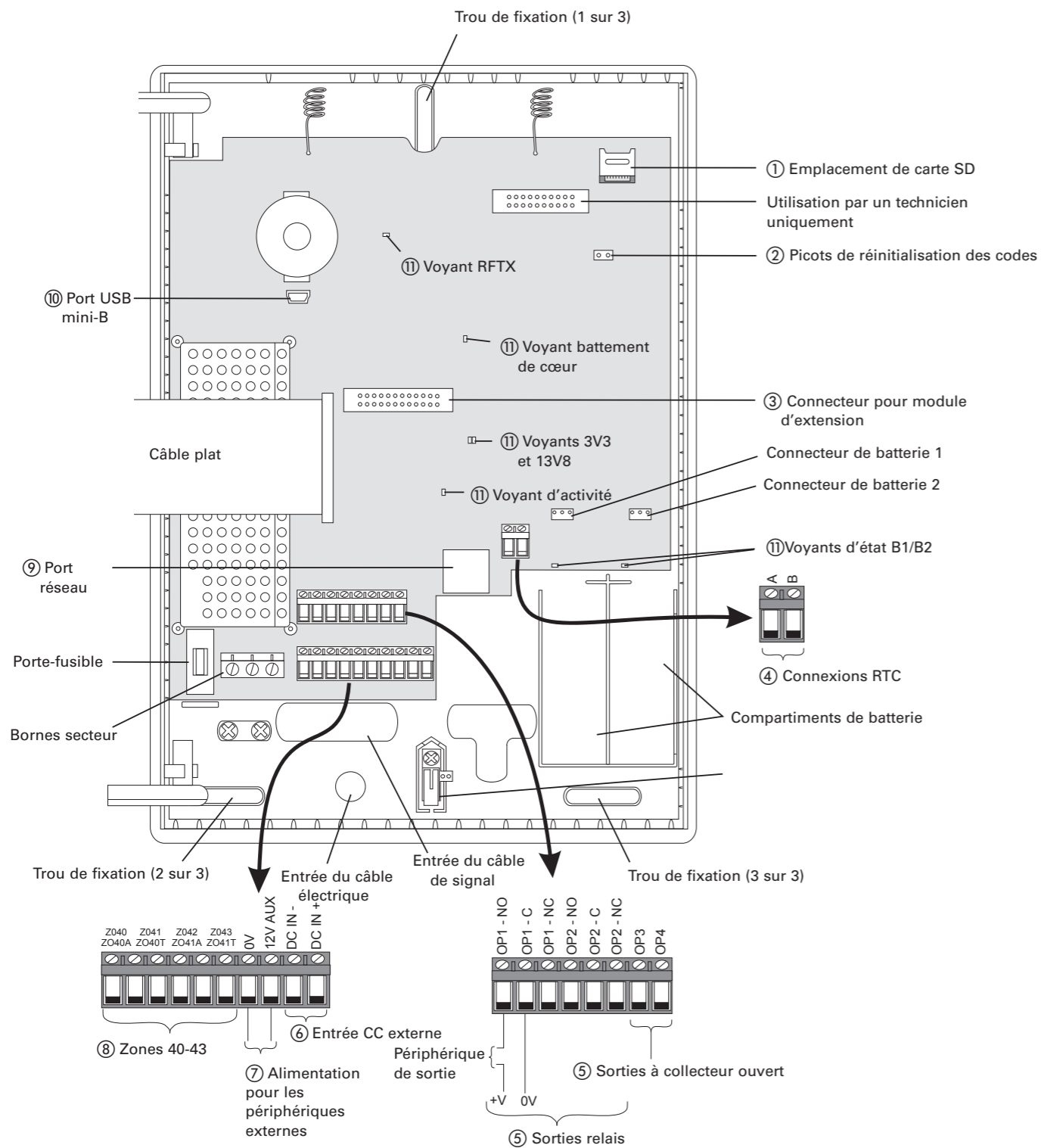


Figure 2. Circuit imprimé de la centrale

Étape 6 : connexion des dispositifs filaires

S'assurer que toutes les sources de courant sont débranchées, puis connecter les détecteurs filaires ou les périphériques de sortie qui pourraient être utilisés (figure 2).

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

Étape 8 : connexion du câble électrique

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

Connecter le câble électrique au bornier (figure 3) et monter une pince de décharge de traction ainsi qu'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.

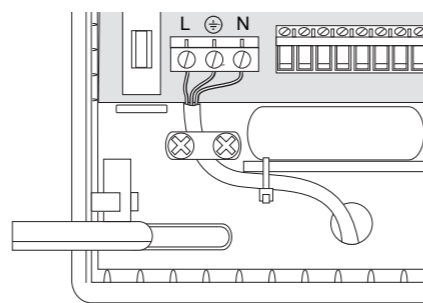


Figure 3. Connexions secteur

Étape 9 : connexion de la (des) batterie(s)

AVERTISSEMENT : connecter la batterie démarre le système et une tonalité d'alarme peut être générée. En cas de travail en haut d'une échelle, s'assurer que le bruit soudain ne puisse pas surprendre et provoquer une chute. Il est possible de couper la tonalité en saisissant le code utilisateur par défaut (1234) sur le clavier.

Une batterie est fournie avec la centrale, elle offre 12 heures de fonctionnement en cas de coupure de courant. Si nécessaire, une seconde batterie peut être connectée pour doubler la durée de fonctionnement.

Placer la (les) batterie(s) fournie(s) dans le(s) compartiment(s) de batterie et la (les) connecter au(x) connecteur(s) de batterie sur le circuit imprimé (figure 2).

Étape 10 : remontage du couvercle, mise sous tension et configuration du système

Remonter le couvercle, 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.

Le code d'utilisateur par défaut est 1234. Il conviendra d'indiquer un code installateur lors de la configuration initiale du système.

Connexions du circuit imprimé, connecteurs et voyants

Les sections suivantes fournissent des informations sur les connexions, les connecteurs et les voyants indiqués dans la figure 2.

① Emplacement de carte SD

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

② Picots de réinitialisation des codes

Il est possible d'utiliser ces picots pour réinitialiser les codes utilisateur et installateur si l'un d'entre eux a été oublié. Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces picots, se reporter au manuel technique de la centrale.

③ Connecteur pour module d'extension

Un module d'extension est disponible, il permet à la centrale de communiquer des rapports d'alarme, des messages vocaux et des messages SMS sur un réseau mobile GSM. Pour plus d'informations, se reporter au manuel technique.

④ Connexions RTC

Si la centrale est configurée pour communiquer des alarmes à un Centre récepteur d'alarmes (CRA) sur un réseau téléphonique commuté (RTC), connecter les bornes A et B au boîtier RTC.

⑤ Sorties

Les sorties filaires qui peuvent être utilisées pour activer ou désactiver des équipements externes.

L'OP1 et l'OP2 sont des sorties relais. Connexion au bornier commun et au bornier NF (normalement fermé) ou NO (normalement ouvert), au besoin.

L'OP3 et l'OP4 sont des sorties transistor à collecteur ouvert qui, par défaut, sont à 12 V CC lorsqu'elles sont inactives et 0 V lorsqu'elles sont actives (ce qui peut être inversé à partir du menu installateur).

Remarque : des sorties radio peuvent également être utilisées.

⑥ Entrée CC externe

Il est possible de mettre la centrale sous tension à l'aide d'une alimentation 13,8 V CC connectée aux bornes d'entrée CC.

⑦ Alimentation pour les périphériques externes

Il est possible d'utiliser ces bornes pour alimenter des périphériques externes 12 V CC.

Remarque : la (les) batterie(s) de secours n'alimente(nt) pas ces bornes en cas de panne de courant.

⑧ Câblage des zones

Il est possible de connecter jusqu'à 4 détecteurs filaires sur la centrale en utilisant des ZFS, en câblage NF, 4 ou 2 fils (figure 4). Il est nécessaire d'utiliser la même méthode pour tous les détecteurs connectés à la centrale. Si un circuit à 4 fils NF est utilisé, le nombre de zones filaires est réduit de moitié.

Quelle que soit la méthode, le câblage total et la résistance de ligne (hors résistances EOL pour ZFS) doivent être inférieurs à 100 Ohms.

Par défaut, le système suppose que les contacts sont normalement fermés. Les détecteurs avec des contacts normalement ouverts doivent être programmés avec l'attribut « Inversé ».

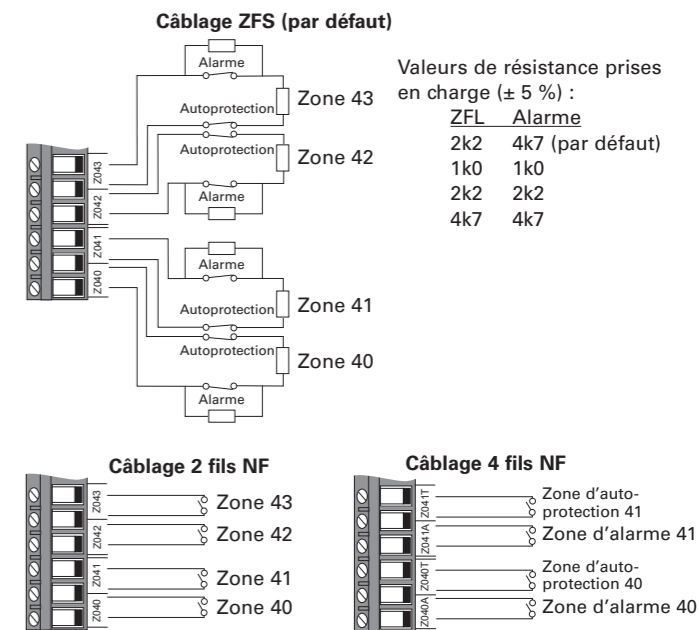


Figure 4. Câblage de la zone

⑨ Port réseau

La connexion à un réseau permet, par exemple, 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 des alarmes vers 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.

⑩ Port USB mini-B

Il est possible de connecter un PC à ce port et d'utiliser le logiciel de téléchargement pour configurer la centrale, ou l'utilitaire de mise à jour pour mettre à jour le firmware.

⑪ Voyants

- **RFTX :** s'allume en cas de transmission radio.
- **BATTEMENT DE CŒUR :** clignote environ une fois par seconde pour indiquer un fonctionnement normal.
- **3V3 et 13V8 :** s'allume lorsque l'alimentation interne fonctionne. Si les voyants ne s'allument pas après la mise sous tension, couper l'alimentation, patienter quelques secondes puis rallumer l'appareil.
- **ACTIVITÉ :** s'allume et clignote lorsque la centrale est connectée au réseau et qu'il y a une activité du réseau.
- **VOYANTS D'ÉTAT B1/B2 :** ces voyants indiquent l'état de la batterie 1/2. S'allument pendant la recharge, s'éteignent une fois la recharge terminée et clignotent lentement en cas de défaut de chargement ou si aucune batterie n'est connectée.

Maintenance

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 et 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.