SmartCell



Guide d’entretien

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

MK298-0001-32 (version 1) 05/11/2019 AJM

Table des matières

Vue d’ensemble	3
Consignes de pré-test	4
Entretien quotidien	4
Entretien hebdomadaire	5
Entretien semestriel	6
Entretien annuel	7
Entretien tous les quatre à cinq ans	8
Informations sur les batteries	9

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Vue d'ensemble

Il est important de vérifier régulièrement les systèmes d'alarme incendie pour assurer leur bon fonctionnement. L'entretien des systèmes d'alarme incendie doit être conforme aux codes d'installation locaux en vigueur. Ce guide d'entretien a été rédigé sur la base de la norme britannique BS5839 : Partie 1.



Remarque importante : Les codes d'installation peuvent varier en fonction de la réglementation locale en vigueur.

Il est recommandé que le propriétaire ou le responsable des locaux désigne une personne chargée de coordonner les plans de sécurité incendie afin d'assurer une protection optimale des personnes se trouvant sur les lieux ou aux alentours.

Ce représentant doit bénéficier d'une autorité suffisante pour veiller à ce que toutes les tâches nécessaires soient mises en œuvre en vue de garantir le fonctionnement du système. Par exemple, elle pourra tenir un journal de bord et vérifier que les travaux d'entretien recommandés sont bien réalisés, comme indiqué dans ce document et dans les codes de bonnes pratiques locaux en vigueur.

Il convient de définir des procédures pour traiter les alarmes feu, les avertissements de défaut ou la mise hors service de tout ou partie du système. Avant leur mise en œuvre, ces procédures doivent être approuvées par les autorités de lutte anti-incendie compétentes.

La personne responsable doit s'assurer que les utilisateurs du système sont informés de ses modalités d'utilisation. Tous les membres du personnel concernés par les premières interventions de lutte anti-incendie doivent être formés à l'interprétation des indications fournies et connaître leur rôle en fonction de l'agencement du bâtiment. Tous les membres de la direction, le personnel et, dans la plupart des cas, les occupants à long terme, doivent être informés des mesures à prendre en cas d'incendie et entraînés à leur mise en œuvre.

Le responsable doit se mettre en relation avec les responsables des modifications ou de l'entretien du bâtiment (*y compris la redécoration, etc.*) pour s'assurer que leur travail ne provoque aucune défaillance du système d'alarme incendie et n'en perturbe pas le fonctionnement. En cas de modification structurelle ou d'occupation prévue ou effective, le responsable doit s'assurer que toutes les adaptations nécessaires du système d'alarme incendie sont prises en compte dès l'amont.

La personne responsable doit s'assurer qu'un espace dégagé est présent dans toutes les directions, sous chaque détecteur, et que tous les points d'appel manuels restent dégagés et visibles.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Consignes de pré-test

Il est important de s'assurer que l'actionnement durant les tests ne provoque pas de fausse alarme feu. Si le système d'alarme incendie est suivi par un centre de télésurveillance (*ARC*), la transmission doit être empêchée (*par exemple en plaçant le panneau de commande SmartCell dans un mode de test approprié*) avant l'exécution du test de routine. En effet, dans des conditions normales, les appels de test ne sont pas autorisés.

AVERTISSEMENT : Les zones concernées par le test doivent être rétablies aussitôt que possible pour restaurer le fonctionnement normal du système et protéger les occupants du bâtiment.

Si la transmission de signaux à un poste central distant est empêchée pendant le test, il est important de l'indiquer visuellement sur l'équipement de contrôle.

Si une liaison vers un poste central distant doit être utilisée pendant le test, il est impératif de le signaler avant de procéder au test, sauf si une procédure de test dûment reconnue est régulièrement effectuée à une heure convenue.

Les destinataires des messages des services SmartCell doivent également être informés avant les tests. Sinon, le panneau de commande SmartCell peut être placé dans un mode approprié, avant l'exécution du test de routine, pour empêcher l'envoi de signaux.

Les occupants des lieux doivent être informés des tests du système qui peuvent entraîner le déclenchement des sirènes.

Entretien quotidien

Chaque jour, les points suivants doivent être vérifiés :

a) Assurez-vous que le panneau de commande SmartCell indique la condition « Système normal » (*aucune LED d'alarme ou de défaut allumée*). L'écran OLED doit également indiquer correctement l'heure et la date.

Remarque : Si le panneau indique une condition anormale, consignez-la dans le journal de bord et prenez les mesures nécessaires.

b) Vérifiez que tous les défauts consignés la veille ont été correctement traités.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Entretien hebdomadaire

Ces contrôles sont normalement effectués par un membre désigné du personnel du bâtiment. Ils doivent aussi être effectués par le technicien de maintenance après toutes les vérifications d'entretien de routine.

AVERTISSEZ TOUT LE PERSONNEL QUE LES SIRÈNES VONT ÊTRE TESTÉES. TÉLÉPHONEZ AU POSTE CENTRAL (LE CAS ÉCHÉANT) POUR L'INFORMER QU'UN TEST EST SUR LE POINT DE DÉBUTER.

Les tests du système d'alarme incendie doivent être conformes aux codes d'installation locaux en vigueur.

Les vérifications suivantes sont requises :

a) Si nécessaire, nettoyez la façade du panneau de commande SmartCell avec un agent de nettoyage approprié, par exemple des lingettes antistatiques.

b) Placez un point d'appel en alarme en appuyant sur le bouton poussoir. Reportez-vous au Guide d'installation des points d'appel (*TSD087*) pour plus de détails sur le fonctionnement des points d'appel.

   i) Le buzzer interne du panneau de commande SmartCell retentit (*sauf s'il a été désactivé durant la programmation*).

   ii) Le LED rouge « FIRE » du panneau de commande SmartCell et le LED rouge « FIRE ZONE » approprié s'allument.

   iii) Les sirènes feu SmartCell retentissent conformément à la programmation.

   v) Les flashes SmartCell correspondants se déclenchent également.

   vi) L'écran OLED du panneau de commande SmartCell indique le lieu de l'activation d'alarme.

   vii) Les sorties de relais du panneau de commande SmartCell et des dispositifs d'entrée/sortie sont activées, ce qui déclenche les dispositifs auxiliaires tiers conformément à la programmation. Les services ARC ou SmartCell sont également avertis par l'envoi de signaux.

c) Dans le journal de bord du site, notez quel dispositif a été utilisé pour déclencher le test. Réarmez le point d'appel via le bouton de réinitialisation, coupez le buzzer sur le panneau de commande SmartCell et réinitialisez-le. Reportez-vous à la section « Comment effacer un événement feu » du Guide d'utilisation de SmartCell (*TSD113*) pour obtenir des informations détaillées.

d) Assurez-vous que les messages transmis aux services SmartCell ont bien été reçus sur l'appareil du destinataire (*le cas échéant*).

e) Contactez l'ARC (*le cas échéant*) pour confirmer que le signal de test a bien été reçu et que le signal est maintenant à l'état normal. Confirmez que les tests sont terminés.

Tout défaut doit être consigné dans le journal de bord SmartCell et des mesures appropriées doivent être prises.

L'entretien semestriel doit être basé sur une évaluation des risques. Il doit tenir compte du type de système installé, de son environnement et des autres facteurs susceptibles d'affecter son fonctionnement à long terme conformément aux codes d'installation locaux en vigueur.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Entretien semestriel

Les vérifications suivantes sont requises :

a) Effectuez les contrôles hebdomadaires.

b) Vérifiez les entrées dans le journal de bord et prenez les mesures nécessaires.

c) Testez tous les points d'appel et 50 % des dispositifs automatiques en vue de confirmer leur bon fonctionnement.

d) Vérifiez l'intensité des signaux du dispositif par rapport aux niveaux enregistrés à la mise en service, conformément aux exigences minimales de SmartCell.

e) Pour vérifier tous les voyants de défaut, simulez une condition DÉFAUT dans chaque zone en retirant un dispositif de sa plaque de fixation.

f) Contrôlez visuellement l'état du panneau de commande SmartCell et des autres équipements auxiliaires à la recherche de signes d'infiltration d'humidité ou d'autres détériorations.

g) Effectuez une inspection visuelle globale, testez les fixations et ajustez-les si nécessaire.

Vérifiez la tension (*24 V, 12 V, 6 V*) et testez la consommation de courant *(mA)* ainsi que les batteries de secours installées. Contrôlez tous les raccordements des batteries. Vérifiez la batterie du panneau de commande SmartCell. L'utilisation d'un testeur de batterie est recommandée.

h) Les fonctions d'alarme du panneau de commande SmartCell doivent être vérifiées à l'aide d'un détecteur ou d'un point d'appel dans chaque zone. Le fonctionnement des sirènes d'alarme et des liaisons vers un centre de télésurveillance (ARC) doit également être testé.

i) Assurez-vous qu'un espace dégagé d'au moins 750 mm est présent dans toutes les directions sous les détecteurs de chaleur et de fumée et que tous les point d'appels manuels restent dégagés et bien en évidence.

Tout défaut doit être consigné dans le journal de bord SmartCell et des mesures appropriées doivent être prises.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Entretien annuel

Les vérifications suivantes sont requises :

a) Effectuez toutes les vérifications semestrielles.

b) Contrôlez visuellement que l'intérieur et l'extérieur du panneau de commande SmartCell ne sont pas endommagés.

c) Vérifiez l'état et la peinture de tous les dispositifs de détection.

d) Vérifiez que les détecteurs de fumée ne présentent ni dommages, ni accumulation de salissures.

N'EFFECTUEZ AUCUN NETTOYAGE ! Les détecteurs doivent OBLIGATOIREMENT être nettoyés et réparés par un représentant autorisé du fabricant.

e) Vérifiez les fixations du panneau de commande SmartCell et des dispositifs intégrés au système de détection incendie.

f) Vérifiez le raccordement des câbles sur le panneau de commande SmartCell et sur chaque dispositif auxiliaire.

g) Tous les détecteurs et points d'appel qui n'ont pas été testés lors des contrôles semestriels doivent être testés pour en vérifier le bon fonctionnement.

h) Des batteries de remplacement sont nécessaires dans les équipements suivants :
   i) Émetteur d'information

i) La section « Informations sur les batteries » détaille les recommandations de remplacement des batteries.

j) Lors du remplacement des batteries du dispositif :

   i) Utilisez uniquement les types de batteries approuvés par le fabricant. À défaut, le dispositif risque d'être endommagé.

   ii) Lors du remplacement des batteries, changez toutes les batteries en même temps.

   iii) Lors du retrait des batteries du dispositif, évitez d'utiliser des instruments métalliques susceptibles de provoquer un court-circuit.

Tout défaut doit être consigné dans le journal de bord SmartCell et des mesures appropriées doivent être prises.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Entretien tous les trois ans

Les vérifications suivantes sont requises :

a) Effectuez toutes les vérifications annuelles.

b) Indiquez au responsable le nombre de batteries à remplacer.

c) Des batteries de remplacement sont nécessaires dans les équipements suivants :
   i) Tous les dispositifs sans fil
   ii) Panneau de commande

d) La section « Informations sur les batteries » détaille les recommandations de remplacement des batteries.

e) Lors du remplacement des batteries du dispositif :

   i) Utilisez uniquement les types de batteries approuvés par le fabricant. À défaut, le dispositif risque d'être endommagé.

   ii) Ne mélangez PAS des batteries de types différents. N'utilisez pas des batteries anciennes en même temps que des batteries neuves.

   iii) Lors du remplacement des batteries, changez toutes les batteries en même temps.

   iv) Lors du retrait des batteries du dispositif, évitez d'utiliser des instruments métalliques susceptibles de provoquer un court-circuit.

   v) Lorsque vous remplacez la batterie du panneau de commande, suivez les indications de la section « Remplacement de la batterie du panneau de commande ».

f) Le responsable doit s'assurer que l'installation est testée conformément aux exigences réglementaires de test et d'inspection des câblages tous les trois ans *(ou plus fréquemment si le système électrique du bâtiment est testé à intervalles plus rapprochés)*. Tout défaut doit être consigné dans le journal de bord SmartCell, signalé au responsable et faire l'objet de mesures correctives.

g) Une fois les travaux terminés, un certificat de test doit être remis au responsable.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Remplacement de la batterie du panneau de commande

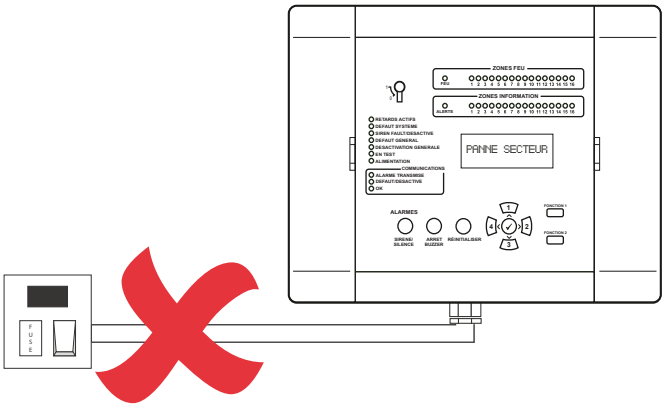
Remarque : Veillez à utiliser le type de batterie approprié. Reportez-vous à la section « Informations sur les batteries » pour plus de détails.

Remarque : Éliminez les batteries dans le respect de l'environnement et de la réglementation locale.

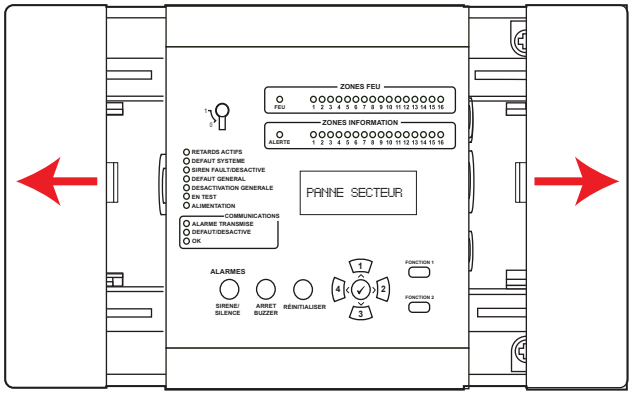
Lors du remplacement de routine des batteries, procédez comme suit.

1 Débranchement de l'alimentation secteur

Avant toute intervention, débranchez l'alimentation secteur.

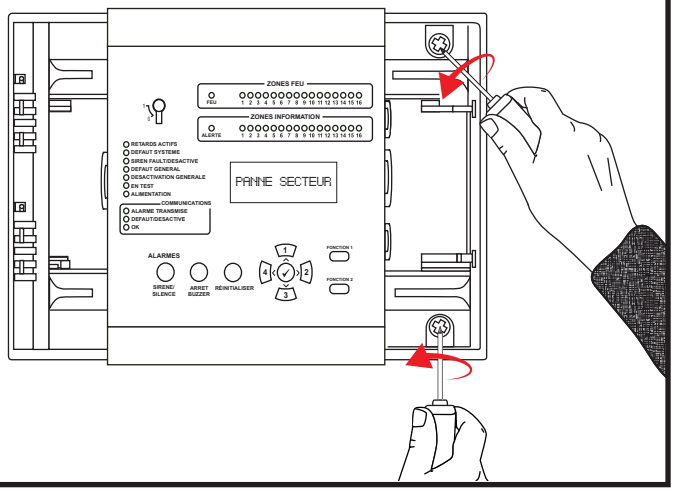


2 Déclipsage des panneaux latéraux



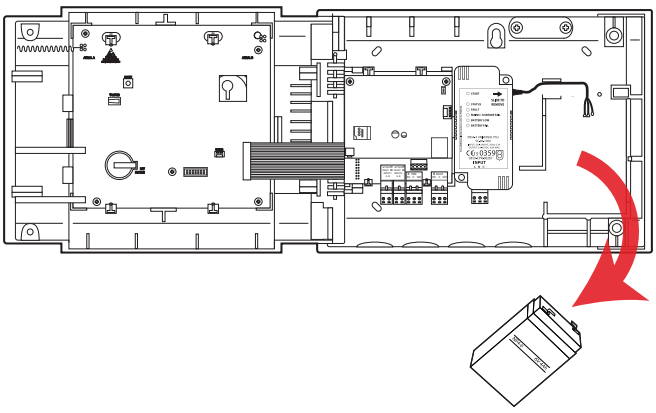
3 Ouverture de la porte

Desserrez les deux vis, puis ouvrez la porte.



4 Retrait de la batterie

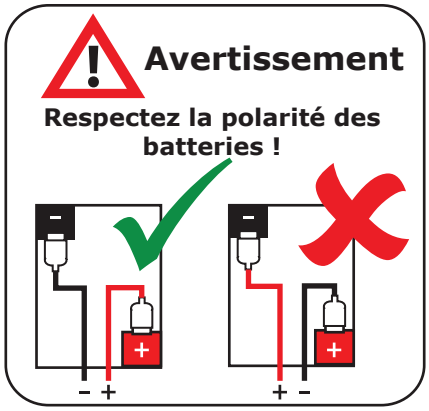
Débranchez délicatement la batterie et retirez-la. La batterie doit être conservée dans un endroit sûr et protégée des courts-circuits.

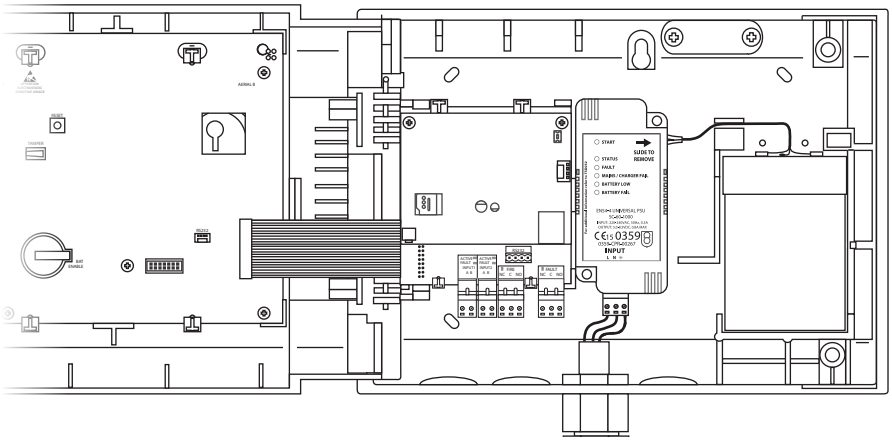


©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

5 Remplacement de la batterie

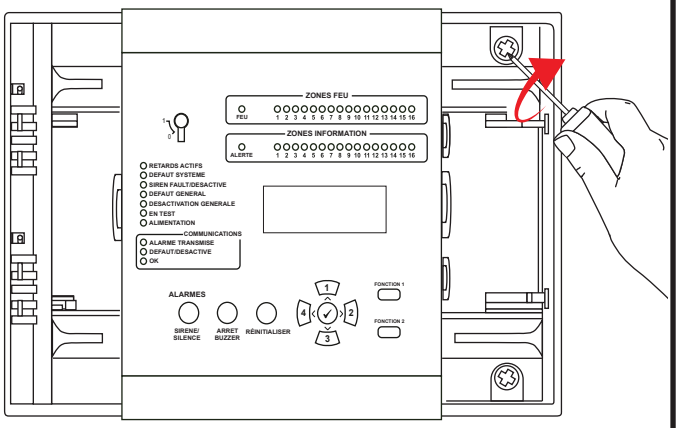
Réinstallez la batterie du panneau de commande en respectant la polarité.





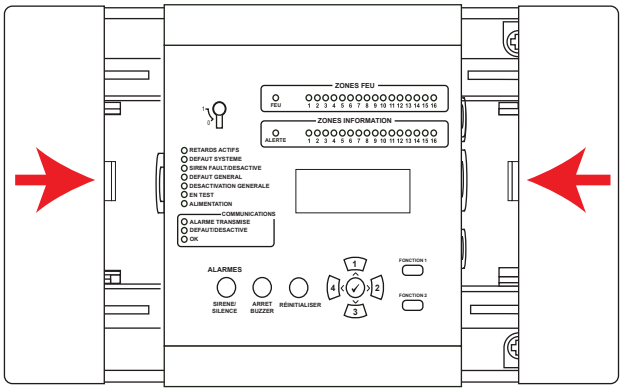
6 Fermeture du panneau de commande

Fermez la porte et serrez complètement les vis.



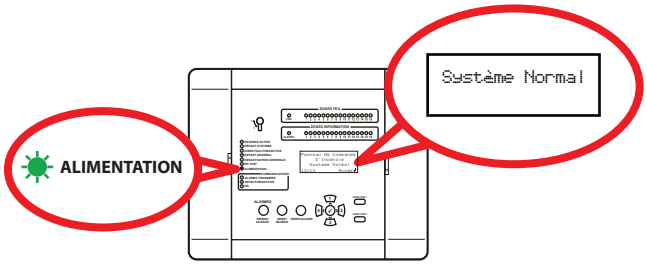
7 Réinstallation des panneaux latéraux

Les panneaux latéraux doivent maintenant être reclipsés.



8 Mise sous tension

Mettez le panneau de commande sous tension. La LED d'alimentation verte s'allume. Toutes les autres LED doivent être éteintes. L'écran doit également indiquer « Système normal ».



9 Vérification du panneau de commande

Assurez-vous que, après 5 minutes, le panneau de commande n'affiche aucun défaut. Le remplacement de la batterie est terminé.



©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

Informations sur les batteries

Type d'équipement	**Autonomie type des batteries**	**Batteries requises**	**Numéro de série**
Panneau de commande SmartCell	Jusqu'à 5 ans *(changement tous les 3 ans recommandé*)*	1x 6 V 4 Ah *(Yuasa NP4-6 FR)*	SC-006-004
Point d'appel	3 ans†	2x batteries au lithium ER14505M 3,6 V *(Fanso ou Titus)*	SC-836-000
Tous les types de détecteurs, sirènes, flashes et dispositifs d'entrée/sortie	3 ans†	3x batteries au lithium ER14505M 3,6 V *(Fanso ou Titus)*	SC-836-000
Émetteur d'information	1 an†	1x batterie au lithium ER14505M 3,6 V *(Fanso ou Titus)*	SC-836-000

*Autonomie des batteries jusqu'à 5 ans, sous réserve de conditions environnementales et d'une utilisation normales. Remarque : Il est toutefois recommandé de remplacer les batteries tous les 3 ans pour bénéficier d'une autonomie en veille de 48 heures.

†Autonomie type des batteries, sous réserve de conditions environnementales et d'une utilisation normales.

©2019 EMS Ltd. Tous droits réservés.

SmartCell

www.mysmartcell.co.uk

Les informations contenues dans ce document sont exactes à la date de publication. Dans le cadre de ses démarches de développement continu visant à améliorer les technologies et la fiabilité, EMS se réserve le droit de modifier toute information concernant les produits. Avant la rédaction de toute spécification formelle, EMS recommande de vérifier auprès de son siège social les numéros de version des documents relatifs aux produits.