

LIRE ATTENTIVEMENT ET ENTIÈREMENT LES DIRECTIVES AVANT D'INSTALLER.

Caractéristiques électriques : 120 V CA 60 Hz 0,08 A

Caractéristiques nominales de contact : 10 A à 120 V CA
NON INDUCTIF
5 A à 30 V CC

Sortie CC : 5 mA maxi (LIMITE DE COURANT)



DESCRIPTION :

Ce module ne s'active que s'il reçoit un signal en provenance d'un avertisseur de fumée interconnecté.

La partie relais de ce module peut être utilisée pour activer des dispositifs d'alarme auxiliaires, tels que des sonneries et des sirènes extérieures, ainsi que l'éclairage dans les couloirs ou les cages d'escaliers. Il comprend des contacts isolés (aucune connexion interne à 120 volts CA) normalement ouverts et normalement fermés.

Il est possible d'utiliser la partie alimentation électrique pour connecter des détecteurs de chaleur ponctuels (détection thermovélocimétrique ou combinaison détection thermovélocimétrique et température fixe seulement), des contacteurs débitométriques et des avertisseurs d'incendie à déclenchement manuel à des avertisseurs à postes multiples interconnectés.

⚠ AVERTISSEMENT : le câblage de l'avertisseur et du module doit être conforme aux codes en vigueur dans votre secteur. Le circuit électrique servant à alimenter les avertisseurs et le module doit être un circuit à 120 V CA 60 Hz que l'on ne peut pas couper à l'aide d'un interrupteur ou d'un disjoncteur de fuite à la terre, car il doit être fonctionnel 24 heures par jour. Ce module est alimenté en 120 volts CA et ne fonctionne pas en cas de panne de courant CA, même si on l'utilise avec des avertisseurs alimentés par une pile de secours.

⚠ AVERTISSEMENT : il n'est pas possible d'utiliser ce module de relais lorsqu'il est alimenté par un inverseur à onde carrée, à onde carrée modifiée ou à onde sinusoïdale modifiée. Ces types d'inverseurs s'utilisent parfois pour l'alimentation électrique de la structure dans une installation autonome, à énergie solaire ou éolienne. Ces sources d'alimentation électrique produisent de hautes tensions de pointe qui risquent d'endommager le module de relais.

Certaines génératrices de secours entraînées par moteur risquent aussi de produire une alimentation électrique de mauvaise qualité susceptible d'endommager le module de relais.

IMPORTANT : des avertisseurs et des modules interconnectés doivent être alimentés par un circuit unique. Lorsque le module est éloigné de l'avertisseur, utiliser pour le câblage un fil enregistré UL/CSA de calibre 18 AWG ou de section supérieure, selon les exigences des codes dans votre région. Ne pas utiliser plus de 1 000 pieds de fil entre le premier et le dernier dispositif dans un système à postes multiples.

DIRECTIVES D'INSTALLATION : ce module de relais doit être installé dans une boîte de jonction enregistrée UL/CSA et d'un volume suffisant pour une installation adéquate. Les connexions doivent être réalisées par un électricien qualifié. Le câblage d'interconnexion des postes multiples aux avertisseurs doit cheminer dans le même chemin de câbles ou le long du même câble que celui de l'alimentation électrique CA. En outre, la résistance du câble d'interconnexion doit être de 10 ohms au maximum.

Couper l'alimentation électrique principale du circuit. Les avertisseurs de fumée, de chaleur ou de CO que vous installez aussi doivent être câblés selon le guide de l'utilisateur correspondant. Vous reporter aux schémas d'installation types (figures 1-5) compris dans ce guide pour votre application particulière.

Connexions sur le module de relais/d'alimentation électrique :

Fil noir	CA sous tension
Fil blanc	Neutre CA
Fil rouge	Signal d'interconnexion
Fil bleu	Contact commun
Fil jaune	Contact normalement fermé
Fil orange	Contact normalement ouvert
Fil gris	Sortie de 9 V CC (5 mA maxi)

Une fois les connexions terminées, placer le module dans une boîte de jonction enregistrée UL/CSA, dans laquelle l'avertisseur est installé, ou encore à un endroit éloigné et utiliser le couvercle de boîte électrique approprié.

⚠ ATTENTION : ne pas utiliser le modèle SM120X pour la surveillance d'un avertisseur dans une application reliée à la sécurité des personnes. Lorsque la surveillance d'une zone est nécessaire, utiliser un détecteur de fumée connecté à un panneau d'alarme incendie.

Les avertisseurs à usage résidentiel ne s'arrêtent pas lorsqu'ils sont en mode alarme et se réarment automatiquement. Si le bouton de test d'un avertisseur raccordé à un module est enfoncé ou si l'avertisseur s'active momentanément, il active le module tant que l'unité est en mode alarme. Si plusieurs avertisseurs sont raccordés au module et que le module est relié à un panneau de commande il n'y a pas moyen de savoir laquelle des unités a déclenché l'alarme.

Le module modèle SM120X s'utilise avec les modèles interconnectables suivants : avertisseurs de fumée : 1235, 1235CA, 1275, 1275CA, 1285, 1285CA, i12060, i12060CA, i12060A, i12060ACA, i12080, i12080A, i4618, i4618CA, i4618A, i4618ACA, i4618AC, i4618AC-CA, RF-SM-ACDC, PE120, PE120CA, P12040, P12040CA, P12000, P12000CA, P12010, P12010CA, i12010S, i12010SCA, P4010ACLED, P4010ACLEDSCA, P4010LACS-W, P4010LACS-WCA, P4010ACS, P4010ACSCA, P4010ACS-W, P4010ACS-WCA, P4010ACLED-2, P4010ACLEDSCA-2, 3050-VAS10-A.

Avertisseurs combinés fumée/CO : KN-COSM-I, KN-COSM-ICA, KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COSM-IBA, KN-COSM-IBACA, KN-COPE-I, KN-COPE-ICA, KN-COPE-IC, KN-COPE-ICCA, i12010SCO, i12010SCOCA, P4010ACSCO, P4010ACSCOCA, P4010ACSCO-W, P4010ACSCO-WCA, P4010ACLEDSCO, P4010ACLEDSCOCA and Heat Alarms, HD135F et HD135FCA, tous avec fils d'interconnexion rouges.

NOTE : seule la partie fumée des modèles : KN-COSM-I, KN-COSM-ICA, KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COSM-IBA, KN-COSM-IBACA, KN-COPE-I, KN-COPE-ICA, KN-COPE-IC, KN-COPE-ICCA, i12010SCO, i12010SCOCA, P4010ACSCO, P4010ACSCOCA, P4010ACSCO-W, P4010ACSCO-WCA, P4010ACLEDSCO, P4010ACLEDSCOCA d'avertisseurs combinés active ce module. Les modèles d'avertisseurs de CO KN-COB-IC, KN-COB-IC-CA, KN-COB-ICB-CA, KN-COP-IC, KN-COP-IC-CA inclus dans le système d'interconnexion n'activent pas le module SM120X, Si l'activation de la partie de ces avertisseur dédiée au monoxyde de carbone est nécessaire, utiliser le module CO120X.

Chaque module équivaut à un avertisseur interconnecté, avec réduction d'une unité du nombre maximal de dispositifs interconnectés par module utilisé. Ne pas dépasser le nombre maximal de dispositifs admissibles dans le réseau interconnecté; se reporter au guide de l'utilisateur de l'avertisseur concerné pour connaître le nombre maximal d'unités permis lors de l'interconnexion. Ne pas dépasser les limites de température de 4,4 °C (40 °F) à 37,8 °C (100 °F) (comme un garage et un grenier non aménagé) et de 95 % d'humidité relative, tant pour le module de relais que pour les avertisseurs.

ATTENTION : le câblage connectant le module au dispositif de déclenchement (avertisseur, avertisseur d'incendie manuel, contacteur débitométrique, etc.) n'est pas supervisé. S'assurer de vérifier le fonctionnement des dispositifs commandés par le module chaque fois que vous testez vos avertisseurs. Le test des dispositifs commandés par le module s'effectue en appuyant sur le bouton de test sur les avertisseurs de commande et en vérifiant que le dispositif contrôlé réagit bien comme prévu. Vérifier ce fonctionnement chaque fois que l'on appuie sur le bouton de test de l'avertisseur. Respecter la fréquence de test indiquée sur le couvercle de l'avertisseur.

Le test d'un dispositif contrôlant le module s'effectue en activant ce dispositif. Tester les avertisseurs, contacteurs débitométriques, avertisseurs d'incendie manuels, détecteurs de chaleur ponctuels, etc., après installation initiale. Vérifier que les dispositifs d'entrée font retentir les avertisseurs interconnectés ou activent les dispositifs commandés par le module.

ATTENTION : utiliser uniquement des détecteurs de chaleur ponctuels à détection thermovélocimétrique, car il est possible de tester ce type afin de valider le fonctionnement. Le test de ces détecteurs doit s'effectuer en suivant la procédure recommandée par le fabricant. Selon cette procédure, il est recommandé de diriger une source d'air chaud (sèche-cheveux ou pistolet à air chaud tenu à la main) sur le détecteur maintenu à une distance d'environ 1 pied. Cela permet d'activer la partie détection thermovélocimétrique du détecteur et de faire retentir les avertisseurs interconnectés.

⚠ ATTENTION : retirer la source d'air chaud dès que les avertisseurs retentissent. On empêche ainsi l'activation de la partie température fixe du détecteur de chaleur. L'élément de température fixe est un dispositif à usage unique. Une fois activé, il ne se réarme pas et le détecteur doit être remplacé.

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES POUR L'INSTALLATION : (figures 1 and 2) - Si la fonction souhaitée consiste à arrêter un dispositif lorsque les avertisseurs retentissent, raccorder le fil jaune (NF) au lieu du fil orange (NO) au côté alimentation du dispositif. Faire attention de ne pas dépasser les valeurs nominales de contact du relais du module. Ne pas utiliser ce module pour la commande de charges inductives dont les courants d'appel dépassent les valeurs nominales maximales de contact.

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN :

Kidde garantit à l'acheteur le module fourni contre les défauts de fabrication, de main-d'œuvre ou de conception, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien, durant une période de 1 an à compter de la date d'achat. L'obligation de Kidde en vertu de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement de toute pièce que nous jugeons défectueuse en ce qui a trait aux matériaux, à la fabrication ou à la conception, sans frais pour le client, sur envoi du module de relais avec une preuve de la date d'achat, les frais de poste étant prépayés aller et retour, à : Kidde Canada, P.O. Box 40, Apsley, ON K0L 1A0 (1-800-880-6788). Aux États-Unis, à Kidde 1016 Corporate Park Drive, Mebane, NC 27302 (1-800-880-6788). Cette garantie ne s'applique pas si le module de relais a été endommagé, modifié, utilisé de manière abusive ou dégradé après la date d'achat ou s'il ne fonctionne pas par suite d'un mauvais entretien ou à cause d'une alimentation électrique CA inadéquate.

La responsabilité de Kidde ou de l'une de ses compagnies mères ou de ses filiales à l'égard de la vente de ce module d'accessoires ou en vertu des conditions générales de cette garantie limitée ne doit en aucun cas dépasser le coût de remplacement du module et, en aucune circonstance, Kidde ou l'une de ses compagnies mères ou de ses filiales ne doit être tenue responsable des pertes ou dommages indirects résultant d'une défaillance du module de relais ou de la violation de cette garantie ou de toute autre garantie, explicite ou implicite, même si les pertes ou les dommages sont dus à la négligence ou à la faute de la compagnie.

Du fait que certaines provinces ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite ou les exclusions ou limitations relatives à des dommages accessoires ou indirects, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre cas. Bien que cette garantie vous donne des droits spécifiques, il se peut que vous puissiez bénéficier d'autres droits variant selon les états ou selon les provinces. La garantie ci-dessus ne peut être modifiée que par écrit, avec la signature des deux parties concernées.

FIGURE 1 – montre l'installation type d'un module de relais/d'alimentation électrique câblé pour activer le dispositif à 120 V lorsque les avertisseurs retentissent. Dans cette configuration, le contact d'interrupteur commun (fil bleu) est raccordé à l'alimentation en 120 V. Lorsque les avertisseurs retentissent, le module détecte le signal sur la ligne d'interconnexion (fil rouge) et active le relais. À la suite de cette activation, le fil orange (NO) alimente le dispositif en 120 V.

FIGURE 2 – montre l'installation type d'un avertisseur d'incendie manuel et d'un module de relais/d'alimentation électrique. Dans cette configuration, le module demeure alimenté en 120 V en permanence. La sortie de 9 volts CC (fil gris) sert à l'alimentation électrique de l'avertisseur d'incendie et la partie relais sert à commander un dispositif à 120 V configuré pour se mettre sous tension lorsque le module est activé. L'avertisseur d'incendie fait passer le signal de 9 V du module dans la ligne d'interconnexion.

L'activation de l'avertisseur d'incendie entraîne le retentissement des avertisseurs et active la partie relais du module. La borne commune du contact d'interrupteur (fil bleu)

est raccordée à l'alimentation en 120 V. Lorsque les avertisseurs retentissent ou lorsque l'avertisseur d'incendie est activé, le module détecte le signal sur la ligne d'interconnexion (fil rouge) et active le relais. À la suite de ces retentissements ou de cette activation, le fil orange (NO) alimente le dispositif en 120 V.

FIGURES 3, 4 ET 5 – montrent l'installation type d'un module de relais/d'alimentation électrique et d'un avertisseur d'incendie manuel, d'un contacteur débitmétrique ou d'un détecteur de chaleur ponctuel, interconnectés avec des avertisseurs à postes multiples. Dans ces trois configurations, le dispositif raccordé (avertisseur d'incendie manuel, contacteur débitmétrique ou détecteur de chaleur ponctuel) active l'alimentation électrique CA du module lorsque le dispositif est activé. Le module fournit ensuite le signal d'interconnexion CC (fils gris) nécessaire à l'activation des avertisseurs interconnectés.

NOTE : les contacts dans l'avertisseur d'incendie manuel, le contacteur débitmétrique ou le détecteur de chaleur doivent être conçus pour 120 V dans cette application.

FIGURE 1

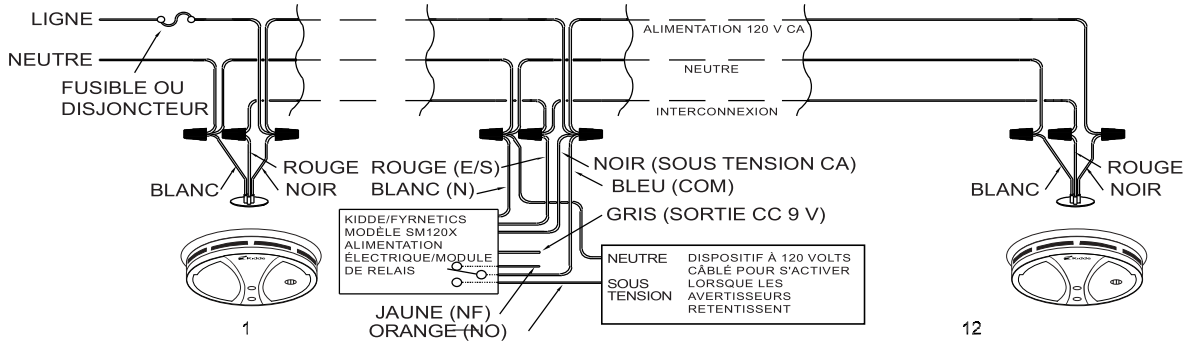


FIGURE 2

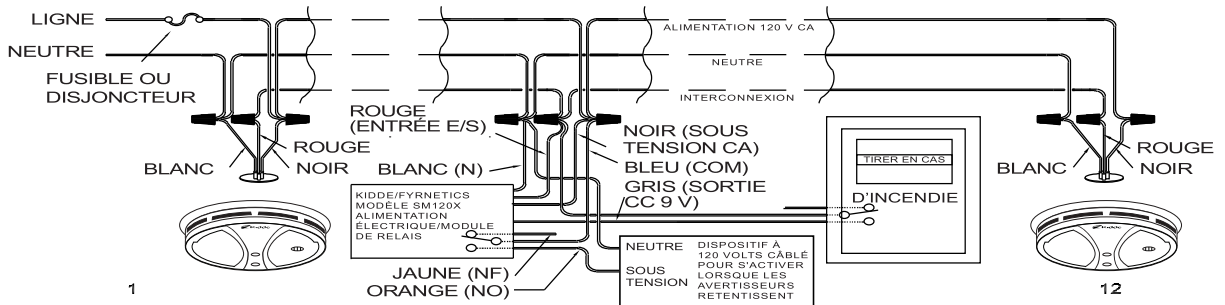


FIGURE 3

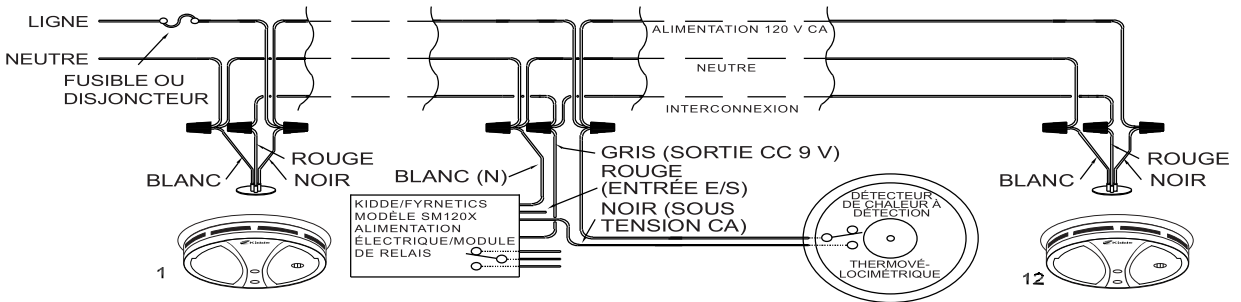


FIGURE 4

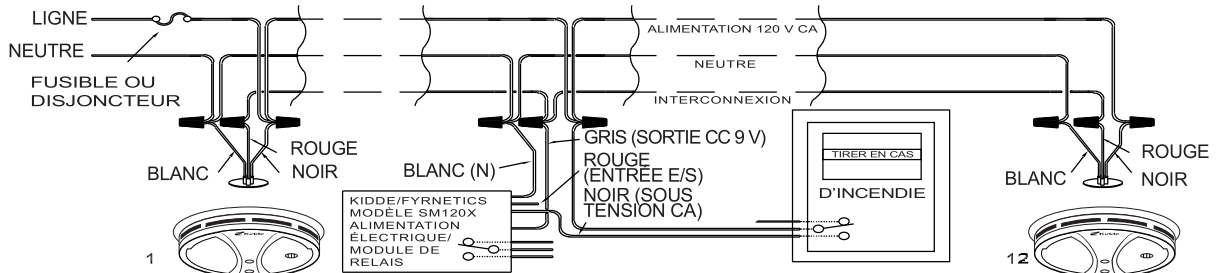


FIGURE 5

