



# CO120X CARBON MONOXIDE RELAY MODULE

READ INSTRUCTIONS CAREFULLY AND COMPLETELY BEFORE INSTALLING.

**Electrical Rating:** 120V AC 60 HZ 0.08 AMP  
**Contact Rating:** 10 AMPS @ 120 VAC  
NON INDUCTIVE  
5 AMPS @ 30 VDC



## DESCRIPTION:

**This module is only activated by a Kidde Carbon Monoxide Alarm interconnect signal. Compatible with alarm models: KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COB-IC, KN-COP-IC**

This relay module can be used to activate auxiliary warning devices such as external bells and sirens, hallway or stairwell lighting. It provides isolated, (no internal connection to 120 volts AC) normally open, and normally closed contacts.

Outer packaging is blue, in order to distinguish from Smoke Relay Module, Model SM120X, which has black outer packaging.

This device will only activate when it receives a CO interconnect signal from a compatible device. When in the activated mode (as a result of a CO signal), this device will deactivate if it receives a smoke interconnect signal from a compatible device.

**WARNING!** Alarm and module wiring must conform to the electrical codes and local codes in your area. In USA, it includes Article 760 of the U.S. National Electrical Code, and NFPA No. 72-2.

All wiring should be performed by a licensed electrician. The module should be installed in a UL listed junction box that has sufficient volume for proper installation. The electrical circuit used to power the alarms and the module must be a 120 volt AC 60hz circuit which cannot be turned off by a switch or a ground fault interrupter, **it must be on 24 hours a day. Since this module is 120 volt AC powered, it will not function during an AC power failure**, even if it is being used with models KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COB-IC or KN-COP-IC, alarms which have battery backup power.

**IMPORTANT:** Whenever alarms and modules are interconnected they must be powered from a single circuit. When wiring the module remote from the alarm use UL listed #18 AWG wire or larger as required by codes in your area. **Do not use more than 1000 feet of wire** between the first and last device in the multi station system.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS:

This module should be installed in a UL listed junction box. All connections should be made by a qualified electrician in accordance with the requirements of the national electrical code and/or any other local codes having jurisdiction in your area.

**Turn off the main power to the circuit.** If you are also installing smoke alarms, heat alarms, or CO alarms, wire them according to their specific owner's manual. Refer to the typical installation diagram (Figure 1) included in this manual for your specific application.

## Connections on the CO Relay Module:

Black Wire	AC Hot
White Wire	AC Neutral
Red Wire	Interconnect Signal
Blue Wire	Common Contact
Yellow Wire	Normally Closed Contact
Orange Wire	Normally Open Contact

After all connections are made, place the module inside a UL listed junction box, where the alarm is installed, or in a remote location and use the appropriate electrical box cover.

**CAUTION:** The model CO120X should not be used to connect groups of CO alarms to an alarm panel or to interconnect groups of CO alarms together.

Residential alarms do not latch in the alarm condition and they are self-resetting. If an alarm connected to a module has the test button pushed or the alarm momentarily activates, it will activate the module for as long as the unit is in alarm. If more than one alarm is connected to the module and the module is tied to a control panel there will be no way of knowing which unit caused the alarm.

The model CO120X module is for use with the following interconnectable models: Carbon Monoxide Alarms: KN-COB-IC or KN-COP-IC, and CO/ Smoke Combo Alarms: KN-COSM-IB and KN-COSM-IBCA, all with red interconnect wires. Each module is equivalent to one interconnect alarm, reduce the maximum number of interconnect devices by one for each module used. Do not exceed the total number of devices allowable in the interconnect system, refer to the individual alarm owners manual for the maximum number of units allowed when interconnecting. Do not exceed the temperature or humidity limits of +40°F (4.4°C) to 100°F (37.8°C) and 85% relative humidity for either the relay module or the alarms.

**NOTE:** Only the Carbon Monoxide portion of the: KN-COSM-IB and KN-COSM-IBCA combo alarms will activate this module. If activation is required from the Smoke Alarm portion of these alarms, use the SM120X module.

**ATTENTION:** The wiring connecting the module with the external devices is not supervised. Be sure to test the operation of all the devices controlling the module or controlled by the module. Devices controlled by the module can be tested by pushing the test button on the alarms and verifying that the controlled device responds in the desired manner.

**ADDITIONAL INSTALLATION INFORMATION:** If the desired function is to switch off a device when the alarms sound, connect the yellow wire (NC) instead of the orange wire (NO) to the supply side of the device. Be sure not to exceed the relay contact ratings of the module. This module should not be used to control inductive loads with inrush currents that will exceed the maximum contact ratings.

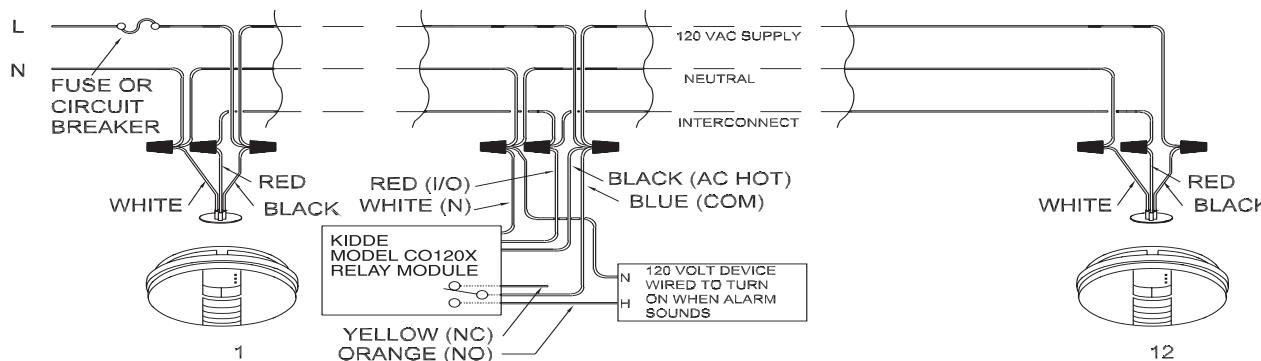
## ONE YEAR LIMITED WARRANTY:

Kidde warrants to the Purchaser that the enclosed module will be free of defects in material, workmanship or design under normal use and service for a period of one year from the date of purchase. The obligation to Kidde under this warranty is limited to repairing or replacing any part which we find to be defective in material, workmanship, or design, free of charge, to the customer, upon sending the relay module with proof of date of purchase, postage and return postage prepaid, to Warranty Service dept. Kidde Safety, 1394 S. Third Street, Mebane, NC 27302 USA. (1-800-880-6788) This warranty shall not apply to the relay module if it has been damaged, modified, abused or altered after the date of purchase, or if it fails to operate due to improper maintenance or inadequate AC electrical power.

The liability of Kidde or any of its parent or subsidiary corporations arising from the sale of this accessory module or under the terms of this limited warranty shall not in any case exceed the cost of the replacement of the module and, in no case, shall Kidde or any of its parent or subsidiary corporations be liable for consequential loss or damages resulting from the failure of the relay module or for the breach of this or any other warranties, expressed or implied, even if the loss of damage is caused the company's negligence or fault.

Since some states/provinces do not allow limitations on the duration of an implied warranty or do not allow the exclusions or limitations of incidental or consequential damages the above limitations or exclusions may not apply to you. While this warranty gives you specific legal rights, you may also have other rights, which vary from state to state, or province to province. The above warranty may not be altered except in writing signed by both parties hereto.

**FIGURE 1** shows a typical installation of a relay module wired to switch on 120 volt device when the alarms sound. In this configuration the common switch contact (blue wire) is connected to the 120 volt supply. When the alarms sound the module detects the signal on the interconnect line (red wire) and activates the relay. As a result of this action, the orange wire (NO) supplies 120 volts to the device.



**FIGURE 1**

# MODULE DE RELAIS POUR AVERTISSEUR DE CO

LISEZ LES DIRECTIVES AVEC SOIN ET EN ENTIER AVANT L'INSTALLATION

**Débit électrique:** **120 V CA 60 Hz 0,08 A**  
**Intensité nominale:** **10 A à 120 V CA**  
**non inductif**  
**5 A à 30 V CC**



## DESCRIPTION:

**Seul un signal provenant d'un avertisseur de monoxyde de carbone Kidde interconnecté peut enclencher ce module. Compatible avec ces modèles d'avertisseur: KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COB-IC, KN-COP-IC.**

Ce relais de module peut servir à activer les dispositifs d'alarme auxiliaires, tels que les sonneries et les sirènes extérieures, l'éclairage dans les couloirs ou les escaliers. Il offre des contacts de travail et des contacts de repos isolés (aucune connexion interne aux 120 volts CA).

Son emballage bleu sert à différencier le présent modèle du module de relais pour avertisseur de fumée SM120X, dont l'emballage est noir.

Seul un signal de CO interconnecté provenant d'un appareil compatible peut enclencher ce module. Au mode d'activation (résultant d'un signal de CO) ce module se désactivera si un signal de fumée interconnecté provenant d'un appareil compatible l'atteint.

**MISE EN GARDE!** L'installation électrique du module et de l'alarme doit être conforme aux codes électriques et locaux de votre région.

Toutes les installations électriques doivent être exécutées par un électricien autorisé ayant son permis. Le module doit être utilisé dans un boîtier homologué par UL qui possède un volume suffisant pour une installation appropriée. Le circuit électrique utilisé pour mettre en marche les alarmes et le module doit être un circuit de 120 volts CA 60 Hz qui ne peut être éteint ni par un commutateur ni par un interrupteur de fuite à la terre. **Il doit rester en marche 24 heures sur 24. Étant donné qu'il s'agit d'un module à courant alternatif 120 volts, il ne fonctionnera pas pendant une panne de courant alternatif**, même si on l'utilise avec les modèles d'alarme KN-COSM-IB, KN-COSM-IBCA, KN-COB-IC ou KN-COP-IC, munis d'une pile de secours.

**IMPORTANT:** Lorsque les avertisseurs et les modules sont interconnectés, ils doivent fonctionner à partir d'un circuit simple. Lorsque vous installez le module à une distance éloignée de l'avertisseur, servez-vous de fil AWG No 18 homologué UL ou d'un diamètre plus grand en observant les codes de votre région. **N'utilisez pas plus de 1000 pieds de fil électrique** entre le premier et le dernier appareil d'un système multiposte.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION:

Ce module doit être installé dans un boîtier de jonction homologué UL. Toutes les connexions doivent être faites par un électricien compétent conformément aux exigences du code national de l'électricité et/ou de tous les autres codes locaux qui s'appliquent à votre région.

**Coupez l'alimentation principale du circuit.** Si vous installez aussi des avertisseurs de fumée, de chaleur ou CO, veillez à ce que l'installation électrique soit conforme aux directives du guide d'utilisation. Reportez-vous au diagramme d'installations types (schéma 1) dans ce manuel pour trouver celle qui correspond à vos besoins.

## Les connexions du module de relais sont:

Fil noir	CA actif
Fil blanc	CA neutre
Fil rouge	signal d'interconnexion
Fil bleu	contact commun
Fil jaune	contact de repos
Fil orange	contact de travail

Une fois toutes les connexions établies, placez le module à l'intérieur d'un boîtier de jonction homologué UL, où l'alarme se trouve à être installée ou dans un endroit éloigné, et servez-vous du couvercle de coffret électrique approprié.

**ATTENTION:** Le modèle CO120X ne doit pas être utilisé pour connecter des groupes d'alarmes à un panneau ou pour interconnecter des groupes d'alarmes CO ensemble.

Les avertisseurs résidentiels ne se verrouillent pas en mode d'alarme et ils sont munis d'un dispositif de réenclenchement automatique. Si une alarme connectée à un module est munie d'un bouton d'essai et que l'on appuie sur ce bouton ou que l'alarme se met en marche momentanément, elle activera le module tant que l'unité sera en mode d'alarme. Si plus d'une alarme est connectée au module et que le module est fixé à un tableau de contrôle, il n'y aura pas moyen de savoir quelle unité a provoqué l'alarme.

Le modèle CO120X doit être utilisé avec ces avertisseurs interconnectables: avertisseurs de CO: KN-COB-IC ou KN-COP-IC et les avertisseurs de CO/fumée combinés KN-COSM-IB et KN-COSM-IBCA, tous équipés de fils d'interconnexion rouges. Chaque module est l'équivalent d'un avertisseur interconnectable; réduisez de un le nombre maximum d'appareils d'interconnexion pour chaque module utilisé. Ne dépasser pas le nombre total d'appareils permis dans le système d'interconnexion. Reportez-vous au guide d'utilisation pour les avertisseurs individuels afin de savoir le nombre maximum d'unités permis au moment de l'interconnexion. Ne dépasser pas les limites de température ou d'humidité de +40°F (4,4°C) à 100°F (37,8°C) et de 85% d'humidité relative soit pour le module, soit pour les avertisseurs.

**REMARQUE:** Seule la partie des avertisseurs 2-en-1 KN-COSM-IB et KN-COSM-IBCA qui détecte le monoxyde de carbone enclenche ce module. S'il faut que ce soit la partie des avertisseurs qui détecte la fumée qui enclenche l'alarme, utilisez le module SM120X.

**ATTENTION:** On ne surveille pas les fils de connexion entre les appareils externes et le module. Assurez-vous de vérifier le fonctionnement de tous les appareils qui contrôlent ou qui sont contrôlés par le module. Pour vérifier les appareils contrôlés par le module, appuyez sur le bouton d'essai dont les avertisseurs sont munis et assurez-vous que l'appareil contrôlé réponde de la façon qu'il faut.

**D'AUTRES CONSEILS SUR L'INSTALLATION:** Si vous désirez qu'un appareil se mette hors marche au moment où l'alarme sonne, branchez le fil jaune (CR) et non pas le fil orange (CT) au côté de l'appareil qui s'occupe de l'alimentation. Assurez-vous que les cotes des contacts de relais du module ne soient pas dépassées. Ce module ne doit pas être utilisé pour contrôler des charges inductives à appels de courant qui dépassent les cotes du contact maximum.

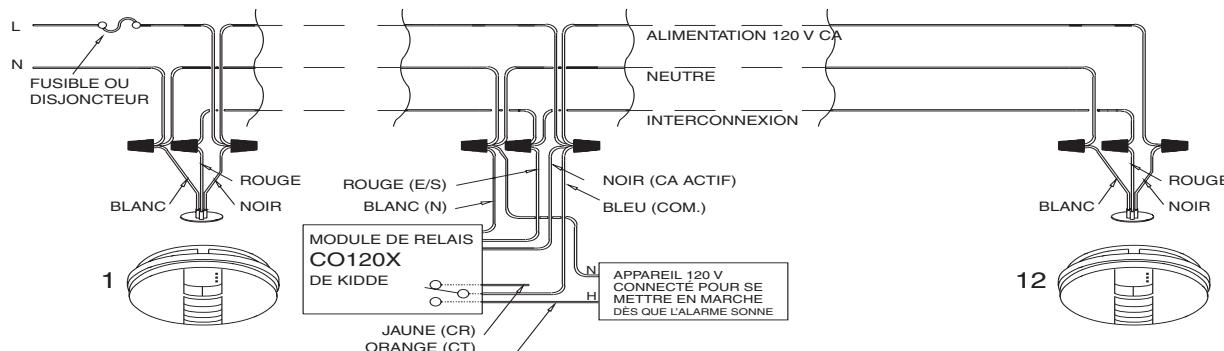
## GARANTIE LIMITÉE DE 1 AN:

Kidde garantit à l'acheteur le module ci-joint contre tout défaut de matière, de fabrication ou de conception, si l'appareil est utilisé normalement, et offre une garantie de service d'un an à partir de la date d'achat. La responsabilité de Kidde en vertu de la présente garantie est limitée à la réparation ou au remplacement de toute pièce défectueuse (défaut de matière, de fabrication ou de conception), sans frais pour l'acheteur si ce dernier renvoie, port payé, le module de relais avec une preuve d'achat à l'adresse suivante: Warranty Service Dept., Kidde Safety, 1394 S. Third Street, Mebane, NC 27302 USA. (1-800-880-6788) La présente garantie ne s'applique pas aux modules de relais endommagés, modifiés, mal utilisés ou changés après la date d'achat, ou s'ils ne fonctionnent plus en raison de l'entretien inexact ou d'une alimentation électrique CA inappropriée.

La responsabilité de Kidde, de ses sociétés mères ou de ses filiales résultant de la vente du présent module ou existant en vertu des dispositions de la présente garantie limitée ne peut en aucun cas dépasser le prix lié au remplacement du module. De plus, Kidde, ni ses sociétés mères ni ses filiales ne sont responsables d'aucune perte indirecte ni de dommages résultant du non-fonctionnement du module ni du non-respect de la présente et d'autres garanties, explicites ou implicites, même si la perte ou les dommages avaient été causés par la négligence ou la faute de la société.

Étant donné que certaines provinces interdisent la limitation de la durée d'une garantie implicite ou ne permettent ni l'exclusion ni la limitation de dommages accessoires ou indirects, les limitations ou exclusions susmentionnées pourraient ne pas s'appliquer à vous. Bien que cette garantie vous confère certains droits juridiques, vous pourriez bénéficier de droits supplémentaires variant d'une province à l'autre. La présente garantie ne peut être modifiée qu'à condition que les parties concernées y consentent par écrit.

**SCHÉMA 1** fait voir une installation type où le module de relais est configuré pour activer un appareil de 120 volts au moment où l'alarme se déclenche. Dans cette configuration, le fil de contact commun (fil bleu) est branché sur la source d'alimentation qui fournit 120 volts. Au moment où l'alarme sonne, le module détecte le signal sur la ligne d'interconnexion (fil rouge) et déclenche le relais. Grâce à cette action, le fil orange (CT) fournit 120 volts à l'appareil.



## SCHÉMA 1