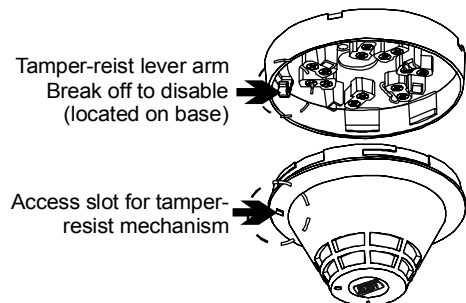


SIGA-PHS

Intelligent 3D Multisensor Smoke Detector

Product description



Description: The Intelligent 3D Multisensor Smoke Detector (SIGA-PHS) is part of the Signature Series. This intelligent analog device contains a photoelectric smoke sensor and a fixed-temperature heat sensor. The detector analyzes the data from both sensing devices and determines whether an alarm should be initiated.

The detector continuously monitors changes in sensitivity and notifies the loop controller of its condition. It issues a dirty-sensor warning when it reaches a preset limit. This notifies the operator of the need for service while the detector still operates within UL/ULC limits.

LEDs: The SIGA-PHS has two LEDs that show its status.

- Normal: Green LED flashes
- Alarm/active: Red LED flashes
- Standalone alarm: Green and red LEDs glow continuously

Electronic Addressing: The loop controller automatically assigns addresses to the detectors. Custom addresses can be assigned to the detectors via laptop computer. No addressing switches are used.

Stand-Alone Operation: If isolated from the loop controller, the detector alarms when smoke levels exceed a preset value. See the applicable control panel manual to verify standalone capability.

Self-Diagnostics: The SIGA-PHS contains a microprocessor capable of performing comprehensive self-diagnostics and storing the results. Details such as hours of operation, last maintenance date, sensitivity values, and number of alarms and troubles are stored in nonvolatile memory. These can be retrieved and reviewed as desired.

Specifications

Operating voltage: 15.2 to 19.95 Vdc

Normal operating current: 45 μ A

Alarm current: 45 μ A

Standalone alarm current: 18 mA

Air velocity: 0 to 5,000 ft/min (0 to 25.39 m/s)

ULI/ULC smoke sensitivity range: 0.67 to 3.77% obsc/ft (305 mm)

ULI fixed-temp. alarm rating: 135 °F (57 °C)

ULC fixed-temp. alarm rating: 140 °F (60 °C)

Actual alarm point: 130 to 140 °F (54 to 60 °C)

Operating environment

Temperature: 32 to 120° F (0 to 49° C)

Humidity: 93% RH, noncondensing

Environmental compensation: Automatic

Compatible bases

Standard: SIGA-SB, SIGA-SB4

Relay: SIGA-RB, SIGA-RB4

Isolator: SIGA-IB, SIGA-IB4

Audible: SIGA-AB4, SIGA-AB4G

Maximum distance from ceiling (wall mounted): 12 in (305 mm)

Construction and finish: High impact engineering polymer, white

Shipping weight: 7.7 oz (218 g)

Storage temperature: -4 to 140 °F (-20 to 60 °C)

Warnings

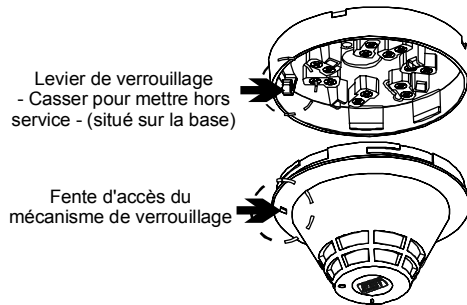
1. This detector will not operate without electrical power. As fires frequently cause power interruption, discuss further safeguards with your local fire protection specialist.
2. This detector will not sense fires in areas where smoke cannot reach the detector. Smoke from fires in walls, roofs, or on the opposite side of closed doors may not reach the detector.
3. Photoelectric detectors have a wide range of sensing capabilities, and are best suited for detecting slow, smoldering fires. The heat sensor in this device provides a source of supplemental information to that provided by the photoelectric smoke sensor. The heat sensor by itself does not provide life safety protection.
4. Maintenance (regular or selected) should be planned in accordance with the requirements of the authority having jurisdiction to ensure proper operation. Refer to NFPA 72 and ULC Standard CAN 536.
5. The bright orange-colored dust cover (supplied) must remain on the detector during installation, and then be removed prior to operation. The dust cover is not a substitute for removing the detector during new construction or heavy remodeling.
6. To ensure proper operation, store the detector within the recommended ranges. Allow the detector to stabilize to room temperature before applying power.
7. Under normal conditions this unit does not require calibration. If calibration is required, call Customer Service at 1-800-655-4497 to arrange for return to the factory.

See Technical Bulletin P/N 270145 for cleaning instructions.
8. Test the detector with Smoke Detector Tester and Model 1490 Adapter/Tube Accessory, manufactured by Home Safeguard, Inc.

Installation instructions

1. Push a small screwdriver into the tamper-resist access slot while rotating the detector counterclockwise to remove the detector. Note: You can permanently disable the tamper-resist mechanism by breaking and removing the plastic lever arm from the base.
2. See the Technical Bulletin for installation guidelines.
3. Install and wire the base as described in the installation sheet supplied with the base.
4. Peel off the removable serial number label from the detector and apply it to the appropriate location in the serial number logbook.
5. Connect the detector to the base by rotating the detector clockwise until it snaps into the locked position.
6. NFPA code requires that a calibrated sensitivity test be performed upon completion of the original installation and following any modifications or additions to the system. The Signature Series can perform this test and generate a system sensitivity report.
7. In Canada your installation must meet the requirements of CAN/ULC-S524-M91: *Standard for the Installation of Fire Alarm Systems*, and the local authority having jurisdiction.
8. Before initial testing, remove the dust cover from the detector and notify the proper authorities that the fire alarm system is undergoing maintenance and will be temporarily out of service.

Informations sur le produit



Description: Le détecteur de fumée 3D multicapteurs intelligent (SIGA-PHS) est l'un des composants du Série Signature. Ce dispositif analogique intelligent comprend à la fois un capteur photoélectrique de fumée et un capteur thermique à température fixe pour la détection des incendies. Le capteur de fumée photoélectrique utilise une chambre de détection à captage optique. Le capteur thermique à température fixe contrôle la température de l'air environnant. Le détecteur analyse les données des deux capteurs et détermine ainsi si une alarme doit être déclenchée.

Le détecteur contrôle constamment toute modification de sensibilité due à l'environnement (en raison de poussières, de fumées, de changements de température ou d'humidité) et informe le contrôleur de boucle de la situation. Une alarme de capteur sale est émise par le détecteur lorsque l'encrassement du capteur a atteint une certaine limite. Ceci informe l'opérateur de la nécessité d'un nettoyage alors que le détecteur est encore capable de fonctionner dans les limites UL/ULC.

Témoins à DEL: Le SIGA-PHS comprend deux témoins à DEL:

- Normal: Le témoin à DEL vert clignote
- Alarme/actif: Le témoin à DEL rouge clignote
- Alarme autonome: Les deux témoins allumés de façon continue

Adressage électronique: Le contrôleur de boucle assigne automatiquement des adresses aux détecteurs ou des adresses spéciales peuvent être assignées aux détecteurs via un ordinateur portable. Aucun commutateur d'adressage n'est utilisé.

Fonctionnement autonome: En cas de panne de communication avec le contrôleur de boucle, le détecteur déclenche une alarme lorsque le niveau de fumée dépasse un seuil pré-établi. Se référer au manuel pertinent du panneau de contrôle d'alarme d'incendie afin de vérifier les possibilités du fonctionnement autonome.

Auto-diagnostics: Le SIGA-PHS contient un microprocesseur capable d'effectuer une gamme complète de mesures d'auto-diagnostic et de mémoriser les résultats. Des informations telles que le nombre d'heures de fonctionnement, la dernière date d'entretien, les valeurs de sensibilité et le nombre des alarmes et des problèmes enregistrés sont stockés dans une mémoire permanente. Ces statistiques peuvent être rappelées et lues à tout moment.

Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement: 15,2 à 19,95 Vcc
 Courant de veille: 45 µA
 Courant d'alarme: 45 µA
 Courant d'alarme (fonctionnement en mode autonome): 18 mA
 Vitesses de l'air: 0 à 25,39 m/sec (0 à 5.000 pi/min)
 Seuil de sensibilité à la fumée ULI/ULC: 0,67 à 3,77% obsc/pi (305 mm)
 Seuil de température fixe ULI: 57 °C (135 °F)
 Seuil de température fixe ULC: 60 °C (140 °F)
 Point d'alarme réel: 54 à 60 °C (130 à 140 °F)
 Environnement de fonctionnement
 Température: 0 à 38 °C (32 à 100 °F)
 Humidité: 0% à 93% HR, sans condensation
 Compensation/environnement: Automatique
 Bases compatibles
 Standard: SIGA-SB, SIGA-SB4
 Relais: SIGA-RB, SIGA-RB4
 Isolateurs: SIGA-IB, SIGA-IB4
 Sonore: SIGA-AB4, SIGA-AB4G
 Distance max. du plafond (montage mural): 305 mm (12 po)
 Construction: Polymère technique avec résistance élevée aux impacts, blanc
 Poids à la livraison: 218 g (7,7 oz)
 Température de stockage: -20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Avertissements

1. Ce dispositif ne fonctionne pas en l'absence de courant électrique. Les incendies provoquant souvent des interruptions de courant, nous conseillons aux utilisateurs de consulter le spécialiste local de protection contre les incendies pour la mise en place de systèmes de sécurité supplémentaires.
2. Ce détecteur ne peut pas détecter les incendies se déclarant dans un endroit où la fumée ne peut pas l'atteindre. La fumée délogée par un feu à l'intérieur d'un mur, d'un toit ou de l'autre côté de portes fermées peut ne pas atteindre le détecteur.
3. Les détecteurs photoélectriques peuvent détecter de nombreux types de feux et offrent une excellente détection des feux couvants à développement lent. Le capteur thermique de ce dispositif est prévu pour fournir des renseignements supplémentaires à ceux du capteur de fumée. Le capteur thermique tout seul n'assure pas la protection de vies humaines.
4. Un entretien (régulier ou particulier) est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du système. Cet entretien doit être planifié conformément aux exigences des autorités compétentes. Se référer aux normes NFPA 72 et CAN/ULC 536.
5. Ce détecteur est livré avec un couvercle anti-poussière orange vif qui doit être laissé en place lors de l'installation puis retiré avant la mise en service du détecteur. Ce couvercle n'est pas suffisant pour protéger le détecteur lors de travaux de construction ou de réaménagement.
6. Pour assurer un bon fonctionnement, stocker le détecteur de sorte qu'il soit dans les intervalles recommandés. Avant de le mettre sous tension, laisser le détecteur se stabiliser à la température de la pièce.
7. Dans les conditions normales ce dispositif ne nécessite pas d'étalonnage. Si un étalonnage est nécessaire, appelez Service à Clients au 1-800-655-4497 pour dispositions de renvoi à l'usine.
 Pour des renseignements supplémentaires et les instructions de nettoyage, se référer au Bulletin Technique P/N 270145.
8. Effectuer un essai du détecteur au moyen du dispositif d'essai de détecteur de fumée et de l'accessoire adaptateur/tube, modèle 1490, fabriqué par Home Safeguard Inc.

Modes d'installation

1. Pour retirer le détecteur de sa base, pousser un petit tournevis dans la fente d'accès du mécanisme de verrouillage tout en tournant le détecteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Note: Le mécanisme de verrouillage peut être mis définitivement hors service en cassant et en enlevant le levier en plastique de la base.
2. Se référer à la brochure technique pour les instructions d'installation.
3. Installer et câbler la base comme expliqué dans la fiche d'installation qui l'accompagne.
4. Décoller du détecteur l'étiquette de numéro de série détachable et la recoller à l'endroit approprié dans le registre des numéros de série.
5. Relier le détecteur à la base en tournant le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il s'enclenche en place.
6. Le code NFPA requiert qu'un essai de sensibilité calibré soit effectué en fin d'installation et après chaque modification du système ou ajout. Le Série Signature est capable d'effectuer cet essai et de générer un rapport de sensibilité.
7. L'installation de dispositifs de protection contre l'incendie au Canada doit être conforme aux exigences de la norme CAN/ULC-S524-M91 *Sur l'Installation des Alarmes à Incendie*, et à celles des autorités compétentes locales.
8. Avant essai initial, retirer le couvercle anti-poussières du détecteur et notifier les autorités pertinentes que des travaux d'entretien du système d'alarme d'incendie sont en cours et que ce dernier est temporairement hors service.