

Lasco : Manuel d'installation

Avertissement

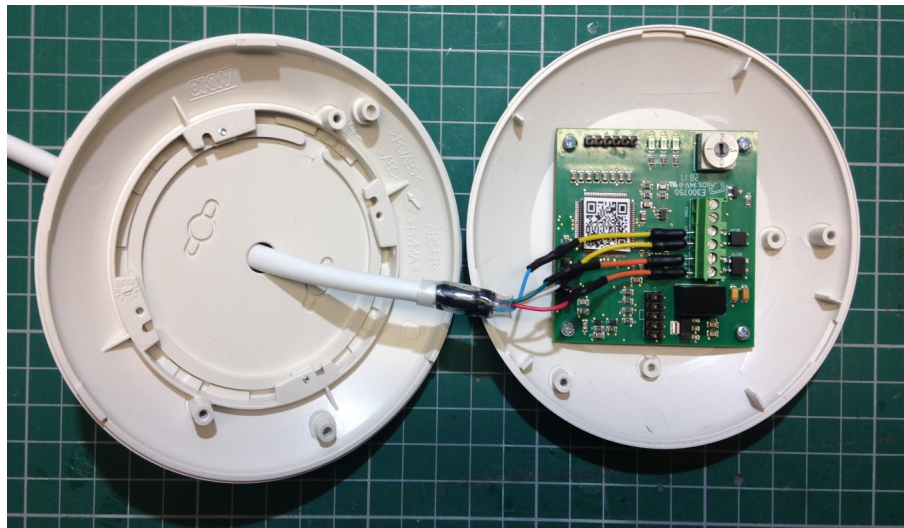
**Ne pas intervenir sur le détecteur lorsqu'il est sous tension.
Lire attentivement les instructions de câblage au risque d'endommager l'appareil.**

Placement et Fixation



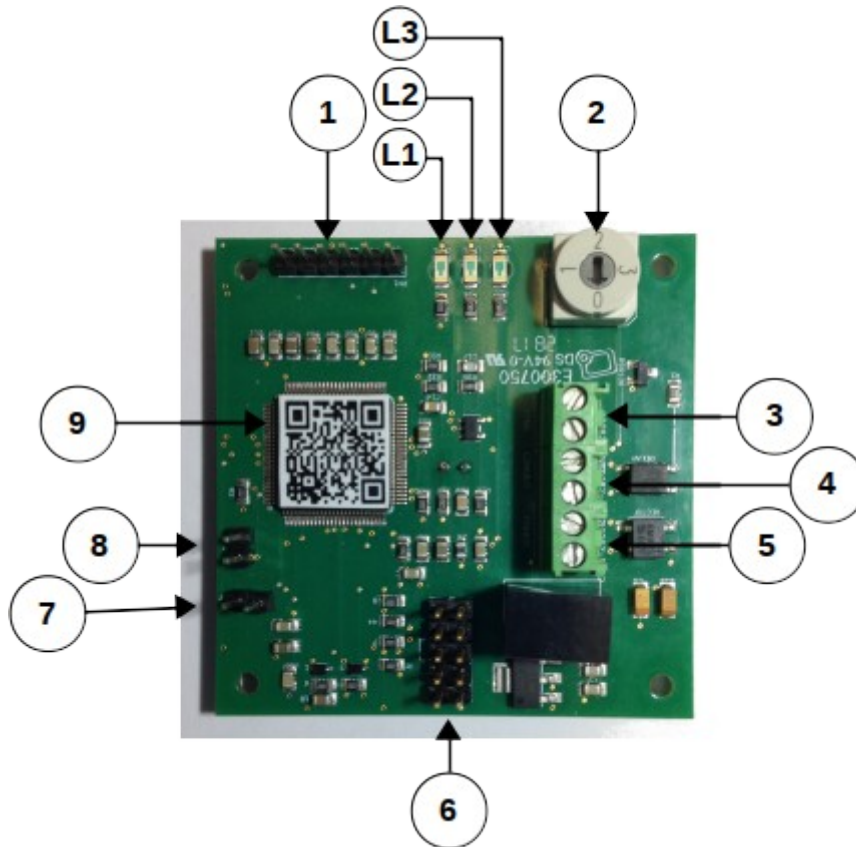
Le détecteur intelligent Lasco de SENSIVIC est dédié à la **détection des outils de découpe et de perçage**. Il s'installe comme les détecteurs de sécurité classiques.

La fixation se fait par 2 vis. Les trous nécessaires sont pré-découpés dans le couvercle supérieur. Le détecteur étant ultra-léger, une fixation légère est suffisante. Lorsque le support est susceptible de transmettre des vibrations, il est recommandé de fixer le détecteur avec un adhésif double face d'une épaisseur minimale de 4mm (3M VHB 4956 par exemple).



Il est relié à la centrale de sécurité par un câble d'alarme à 2 ou 3 paires souples ou rigides.

Connexion et Configuration



- L1 : Led rouge – témoin d'alimentation
- L2 : Led jaune – clignote au rythme de 500ms pour indiquer que le détecteur fonctionne normalement.
- L3 : Led jaune – indique que les notifications (fermeture du contact) sont inhibées. Les notifications sont inhibées pendant la période de pré-apprentissage et pendant 10s lorsque le contact vient d'être activé.
NB : Les requêtes de « ping » ne sont pas concernées.
- 1, 6, 8 : connecteurs utilisés pour la production, le contrôle qualité et la maintenance. **Ne rien connecter.**
- 2 : commutateur pour définir le profil d'exploitation
- 3 : connecteur d'entrée de « ping » (non isolée électriquement)
- 4 : connecteur de sortie du contact de notification (isolée optiquement)
- 5 : connecteur d'alimentation
- 7 : connexion de paramétrage NO-NF
- 9 : QR-code du détecteur

Commutateur (2)

La carte actuelle (photo ci-dessus) permet de régler la sensibilité du détecteur pour s'adapter à différentes configuration des locaux :

- 0 : correspond à une distance d'environ 1m
- 1 : correspond à une distance d'environ 2m
- 2 : correspond à une distance d'environ 3m
- 3 : correspond à une distance d'environ 4m

Le commutateur est en position 1 à la livraison. Les réglages les plus courants correspondent aux positions 1 ou 2. Les positions 0 (très peu sensible) et 3 (très sensible) permettent de prendre en compte les situations extrêmes.

Attention, il existe 1 version antérieure à la photo ci-dessus:

- La fonction « LASCO » est associée à la position 3 (la sensibilité du détecteur n'est pas réglable).

Connecteur (3)

Correspond au contact de « ping ». Lorsque ce contact est fermé par l'activation d'un contact sec externe, une alarme fictive est notifiée par la fermeture du contact de notification pendant 1500ms. Il est alors possible de tester « de loin » que le détecteur est bien opérationnel. Cette entrée est « mouillée » par une tension de 3.3V avec une résistance de limitation du courant de 10kΩ. **Ce connecteur peut rester non connecté.**

NB : Cette entrée est polarisée si elle est pilotée en tension et non pas par un contact sec.

Connecteur (4)

Correspond au contact de notification. Ce contact est piloté par un interrupteur électronique. Il s'agit d'un contact sec qui doit être « mouillé » par le système de détection de l'état du contact lequel doit appliquer une tension comprise entre 4V et 48V tout en limitant le courant à 250mA.

Ce contact sec représente une **résistance de 2Ω** lorsqu'il est fermé.

NB : les multimètres courants n'appliquent pas une tension suffisante en mode « Ohm » pour « mouiller » le contact et ainsi permettre la détection de son état par la mesure du courant qui le traverse.

Connecteur (5)

Alimentation : tension entre 9Vcc et 36Vcc. Le sens de connexion est indifférent.

Connecteur (7)

Paramétrer du mode d'activation du contact :

cavalier présent :	contact normalement fermé (NF)
cavalier absent :	contact normalement ouvert (NO)

Un cavalier est fourni. Il n'établit pas la connexion entre les deux broches du connecteur. **Le contact est donc en mode NO à la livraison.**

QR-code (9)

Ce QR-code donne accès aux données techniques et au traçage du détecteur. Ce QR-code peut être scanné, par exemple, avec une application téléphone mobile (iPhone ou Android). La page qui s'ouvre donne également accès à cette notice d'installation.

Fonctionnement

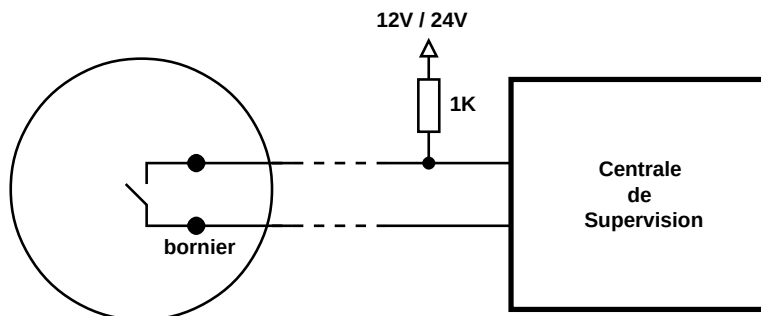
Le détecteur démarre dès sa mise sous tension, la **led L1 (rouge)** s'allume, la **led L2 (jaune) clignote** et la **led L3 (jaune) est allumée fixe**. Une notification est émise (activation du contact pendant 1500ms) pour signaler un démarrage normal.

Une période d'environ 4 minutes est nécessaire à l'amorçage de son processus d'apprentissage. À la fin de cet amorçage, la **led L3 (jaune) s'éteint**.

Lorsque la **led L2 (jaune) clignote** et que la **led L3 (jaune) est éteinte** le détecteur est opérationnel.

En cas d'alarme, la **led L3 (jaune) s'allume** pendant 10 secondes puis s'éteint.

Câblage à la centrale de supervision



Le câblage de la détection du contact (Normalement Ouvert ou Normalement fermé) est effectué de la façon classique correspondant au schéma ci-dessus. L'alimentation et la résistance de tirage sont celles utilisées pour les détecteurs à contact usuels.

Certaines centrales d'alarmes intègrent la résistance et l'alimentation qui, alors, ne sont plus à fournir.

En tout état de cause vérifier la documentation du dispositif de détection de contact utilisé. Une connexion inappropriée peut endommager le relais électronique du détecteur.

Il peut arriver, dans le cas de l'utilisation de dispositifs qui ne sont pas destinés, à la base, à la gestion des alarmes, qu'il soit nécessaire d'utiliser un relais intermédiaire. Nous pouvons vous fournir une interface relais adaptée.