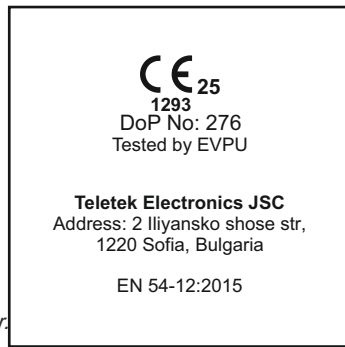


SensoMAG BM60 SensoMAG BM120

Détecteur linéaire conventionnel utilisant un faisceau lumineux optique avec réflecteur.

ATTENTION : Lisez attentivement ces instructions d'installation avant d'installer la centrale ! Ce manuel est susceptible d'être modifié sans préavis !



Attention : Laser intégré !
Ne pas fixer ni regarder directement le faisceau lumineux!
Alignement du laser (visible) : 650 nm

Utilisation intérieure **IP65** **UV PROTECTION**

-10°C ÷ +60°C (93±3)%@+40°C **-Cadre de protection . . . ABS, blanc (RAL 9016)**
-Couvercle avant . . . PC, violet fumé
-Couvercle arrière . . . ABS, noir (RAL 9005)

0.5-2.5mm² **SensoMAGBM . . . ~530 g**
Plaque réflectrice . . . ~6 g
Ensemble réflecteur . . . ~530 g

Modèles

Le détecteur linéaire conventionnel est disponible en deux modèles :

- SensoMAG BM60 pour des distances de 5 m à 60 m, utilisant une seule plaque réflectrice (incluse).
- SensoMAG BM120 pour des distances de 50 m à 120 m, utilisant quatre plaques réflectrices montées sur un cadre métallique (inclus).

ATTENTION : Pour simplifier les explications dans ce document, nous utiliserons le nom *SensoMAG BM* pour faire référence aux détecteurs linéaires *SensoMAG BM60* et *SensoMAG BM120*. Les options ou opérations spécifiques à un seul des détecteurs seront indiquées de manière appropriée en précisant le modèle concerné.

Description générale

Le SensoMAG BM est un détecteur linéaire conventionnel de type réflecteur. Le détecteur est compatible avec le fonctionnement des centrales d'alarme incendie conventionnelles, y compris la série MAG, produite par Teletek Electronics JSC. Le détecteur est alimenté par une unité d'alimentation externe avec batterie de secours.

Le SensoMAG BM se compose de deux parties : le module principal, comprenant un émetteur et un récepteur du faisceau lumineux émis, et une plaque réflectrice. L'unité principale et la plaque réflectrice sont installées face à face sur des murs opposés des locaux à protéger, de manière à ce qu'il y ait un espace de vision direct clair (horizontal) entre elles, sans aucun obstacle (comme des conduits, des tuyaux HVAC, des objets suspendus, etc.).

Le principe de fonctionnement du SensoMAG BM est basé sur la détection de l'atténuation du signal retourné au récepteur. La diminution du signal est due à l'obstruction du faisceau lumineux causée par la présence de fumée visible dans l'espace entre l'unité principale et la plaque réflectrice. Quatre niveaux de sensibilité (seuils d'alarme) sont disponibles pour le réglage. Chacun d'eux correspond à un pourcentage spécifique d'obstruction du faisceau lumineux, allant de 25 % à 60 %. Le pourcentage le plus élevé correspond à la sensibilité la plus faible. Les niveaux de sensibilité sont sélectionnables via des DIP-switches sur le PCB du détecteur et doivent être choisis en fonction des conditions environnementales sur le site.

Algorithmes d'auto-compensation

Le SensoMAG BM est équipé d'un microcontrôleur permettant de surveiller en continu la qualité et l'intensité du signal retourné.

Au cours de son fonctionnement, une fine couche de poussière ou de saleté peut s'accumuler sur la lentille, réduisant ainsi l'intensité du signal. Pour éviter les fausses alarmes et les dysfonctionnements, le microcontrôleur effectue des vérifications automatisées périodiques et applique un algorithme de compensation positive ou négative du seuil d'alarme si nécessaire. Lorsque l'algorithme de compensation poussière/saleté atteint les limites du seuil, le détecteur linéaire génère un message de défaut pour maintenance et nettoyage, et passe en mode défaut.

Le microcontrôleur surveille également en continu les variations (augmentation ou diminution) de la température dans les locaux protégés. Après avoir terminé les procédures de démarrage initiales, le détecteur enregistre dans sa mémoire la température ambiante actuelle comme valeur de référence pour l'évaluation. Une légère augmentation du signal peut se produire avec l'élévation de la température, et inversement. Dans ce cas, le détecteur applique un algorithme de compensation de température, qui diminue ou augmente l'amplification du signal afin d'éviter les fausses alarmes et les conditions de défaut.

Principaux avantages :

- Émetteur et récepteur combinés dans une seule unité, réduisant le coût d'installation du câblage
- Algorithmes de compensation de la température et de la poussière/saleté pour minimiser les fausses alarmes
- Détection des incendies à un stade très précoce, lorsque les matériaux sont encore en combustion lente et que la fumée n'est visible que dans la zone protégée
- Lentille précise avec réglage fin de l'optique
- Borniers enfichables pour un câblage facile

Caractéristiques fonctionnelles

Portée :

SensoMAG BM60 de 5 m à 60 m
SensoMAG BM120 de 50 m à 120 m

Seuil d'alarme (sensibilité), sélectionnable via DIP-switches :

Niveau 1 – Faible seuil d'alarme 25 % d'obstruction
Niveau 2 – Seuil d'alarme normal 35 % d'obstruction
Niveau 3 – Seuil d'alarme moyen 50 % d'obstruction
Niveau 4 – Seuil d'alarme élevé 60 % d'obstruction

Type de réflecteur Prismatique
Longueur d'onde optique – détection de fumée – NIR* 950 nm

Désalignement angulaire maximal :

Détecteur ±0,5°
Réflecteur ±1°

Hauteur minimale d'installation (zone fréquentée par du personnel) 2,7 m
Distance minimale entre deux détecteurs linéaires 15 m

*Procheinfrarouge, invisible

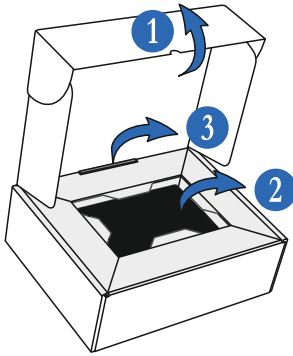
Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation externe 24 V CC ±10 %
Consommation nominale <5,5 mA
Consommation en état d'alarme, avec RI activé <14 mA



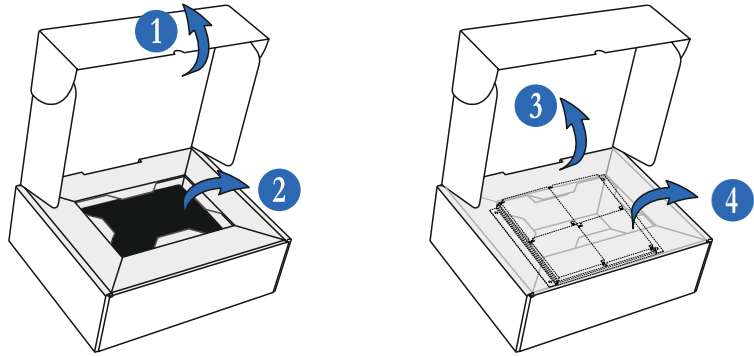
Unpacking

SensoMAG BM60



1. Ouvrir le carton d'emballage
2. Sortir le détecteur linéaire
3. Sortir la plaque réfléchrice unique

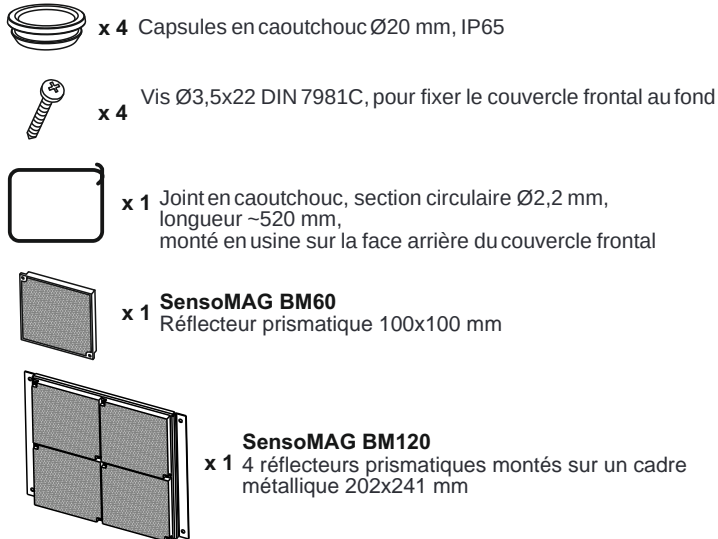
SensoMAG BM120



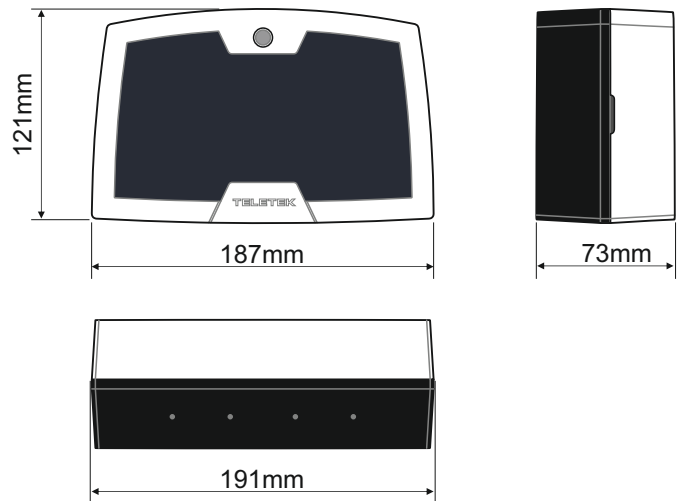
1. Ouvrir le carton d'emballage
2. Sortir le détecteur linéaire
3. Prendre et ouvrir le support en papier interne, déchirer son côté avant et le déplier vers le couvercle du carton
4. Sortir le cadre métallique avec les 4 plaques réfléchrices du fond du support en papier interne



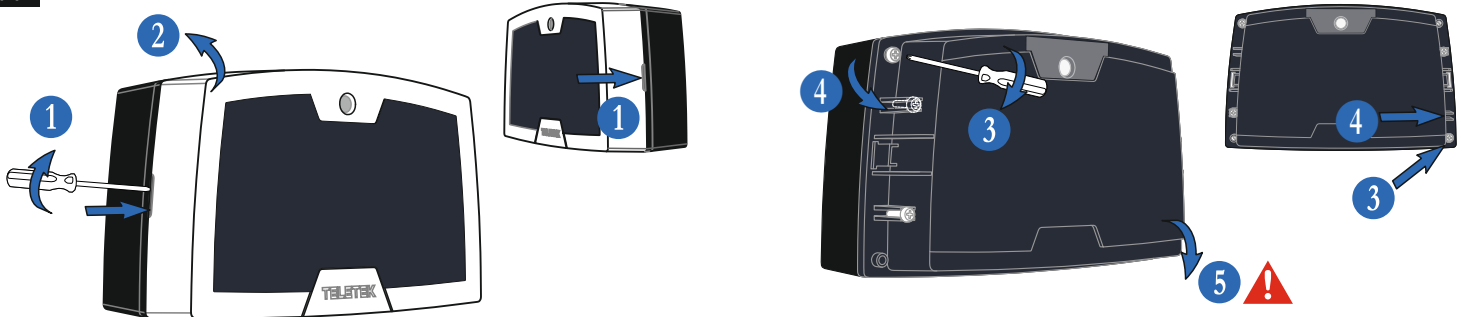
Pièces et accessoires inclus



Dimensions

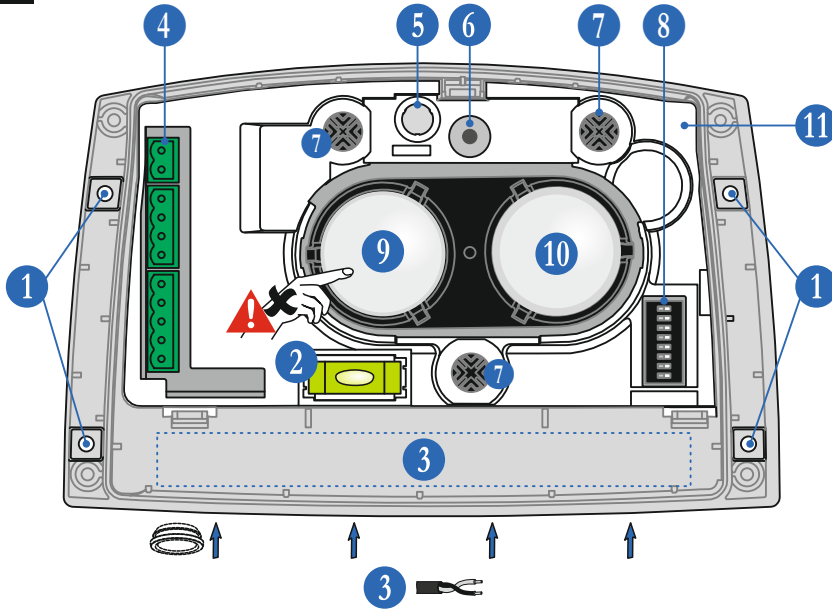


Ouverture du boîtier



1. Utilisez un tournevis plat pour déverrouiller le cadre avant du couvercle.
2. Retirez le cadre avant et conservez-le dans un endroit sûr.
3. Pour des raisons de sécurité pendant le transport, le couvercle avant est fixé au fond. Dévissez les vis à l'aide d'un tournevis cruciforme.
4. Placez les vis dans les supports libres pour les garder en sécurité pendant le montage et le câblage du détecteur linéaire. (À cette étape, vous pouvez également remettre le cadre avant sur le couvercle afin de garder les deux parties ensemble.)
5. Déchirez soigneusement le couvercle avant en le faisant pivoter vers le bas. Attention : ne pas tirer !
6. Le couvercle avant et le fond sont reliés par une bande de caoutchouc de sécurité pour protection lors du montage ou de l'ouverture pour maintenance.

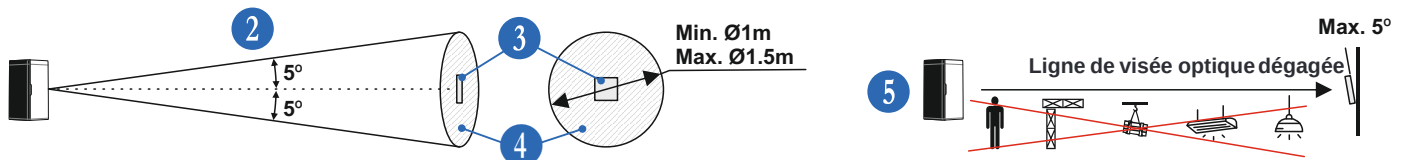
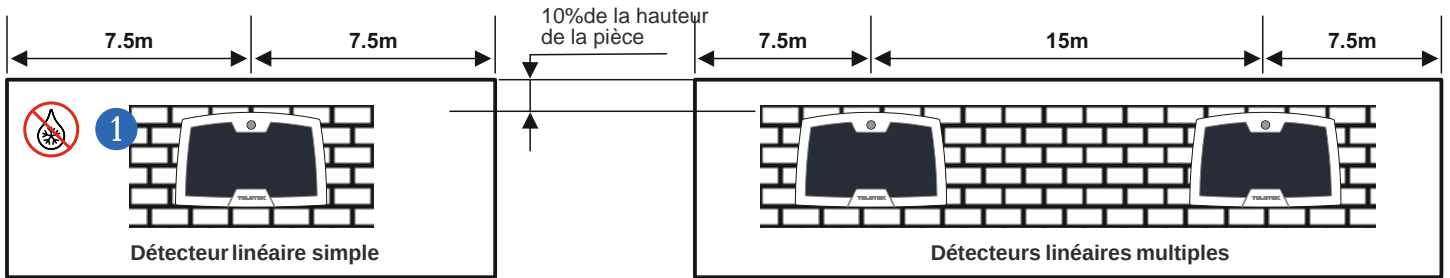
1 Éléments du détecteur linéaire SensoMAG BM



1. Trous de fixation Ø3,2 mm. Utilisez le gabarit de perçage fourni à l'item 12 pour percer les trous de fixation. Utilisez des éléments de fixation appropriés selon le type de surface.
2. Niveau à bulle.
3. Emplacements pour l'entrée des câbles et espace pour le passage des câbles. Utilisez une mèche Ø2,2 mm et une scie-cloche Ø20 mm pour percer les trous d'entrée des câbles au fond du boîtier. Placez les capuchons en caoutchouc sur les trous percés. Faites passer le câble par le centre du capuchon en caoutchouc et, si nécessaire, élargissez le trou avec un outil fin et pointu. Ne pas couper le capuchon en caoutchouc – cela compromettrait la protection IP65 annoncée.
4. Borniers enfichables pour le raccordement des circuits électriques. Pour plus de détails, voir l'item 3.
5. Indication LED. Pour plus de détails, voir l'item 4.
6. Laser.
7. Poignées pour le réglage fin du pointeur laser et de l'intensité du signal.
8. DIP-switches pour les réglages opérationnels et fonctionnels. Pour plus de détails, voir l'item 5.
9. Lentille, section émetteur. Ne pas toucher à mains nues !
10. Lentille, section récepteur. Ne pas toucher à mains nues !
11. Couvercle de protection pour le PCB.

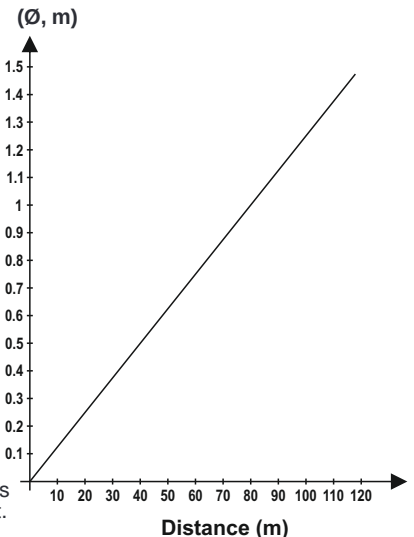
2 Considérations pour le positionnement et l'emplacement de montage

Attention : Le SensoMAG BM est conçu conformément aux exigences de la norme EN 54-12. Le détecteur et la plaque réfléchrice doivent également être installés conformément aux normes, réglementations, lois et directives locales, qui peuvent varier selon les pays.



1. Surface de montage et environnement autour : La surface de montage doit être stable pour assurer le bon fonctionnement du détecteur. Il est interdit que la surface bouge, vibre, se déplace ou se plie sous l'influence de l'environnement ou des conditions ambiantes, car cela provoquerait des signaux de défaut et des alarmes. NE PAS installer le détecteur sur des murs en métal ondulé, tôles, revêtements de bardage, plafonds suspendus, barres, colonnes non structurales, plaques de plâtre, murs revêtus, bois ou matériaux similaires, car ces surfaces sont sujettes à des mouvements. Montez la base du détecteur sur une surface solide et stable comme la brique, le béton, ou toute autre colonne ou support structurel porteur, ou sur une surface qui ne devrait pas subir de vibrations ou mouvements dans le temps. Le détecteur linéaire doit être monté directement sur le mur, en assurant une entrée de câble par le bas. Il n'est pas recommandé d'installer le détecteur linéaire et/ou la plaque réfléchrice dans des zones où il y a un risque élevé de condensation ou de formation de givre. Pour éviter ces conditions environnementales indésirables et leur influence sur le bon fonctionnement du détecteur linéaire, prenez les mesures préventives appropriées.
2. Le détecteur linéaire SensoMAG BM et la plaque réfléchrice doivent être montés sur des murs opposés à la même hauteur. Une erreur angulaire de positionnement jusqu'à 5° dans toutes les directions est autorisée.
3. Plaque réfléchrice : La plaque réfléchrice est montée en face du détecteur. NE PAS installer la plaque réfléchrice sur des surfaces réfléchissantes ou vitrées, dans des endroits exposés à la lumière directe du soleil, ou là où il y a une forte probabilité de poussière en suspension dans l'air due aux conditions environnementales.
4. Diamètre de l'espace libre autour de la plaque réfléchrice : Assurez-vous qu'une zone autour de la plaque réfléchrice soit dégagée de tout objet. Le diamètre peut varier en fonction de la distance de montage et du modèle du détecteur linéaire. Pour garantir un fonctionnement correct, il est recommandé : Avec le SensoMAG BM60 (pour des distances de 5 m à 60 m), que l'espace libre soit de Ø1 m Avec le SensoMAG BM120 (pour des distances de 50 m à 120 m), que l'espace libre soit de Ø1,5
5. Le SensoMAG BM doit être monté sur une structure solide et avec une ligne de vue dégagée vers la plaque réfléchrice. NE PAS installer le détecteur ou la plaque réfléchrice derrière du verre ou d'autres panneaux transparents, ce qui pourrait compromettre le fonctionnement. Évitez l'installation dans des zones avec des processus en cours et des dispositifs en mouvement, ou des objets suspendus, y compris des lampes, dans l'espace de fonctionnement du détecteur linéaire pour garantir son bon fonctionnement. La plaque réfléchrice tolère davantage de mouvements que le détecteur, mais une erreur angulaire de positionnement jusqu'à 5° par rapport à la surface de montage est autorisée.

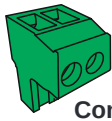
Schéma de référence indiquant le diamètre de l'espace libre requis autour de la plaque réfléchrice en fonction de la distance par rapport au détecteur linéaire.



3 Câblage du détecteur linéaire SensoMAG BM

Attention : Coupez l'alimentation de la ligne de zone avant d'installer le détecteur linéaire conventionnel SensoMAG BM !

Le détecteur linéaire SensoMAG BM est livré avec un ensemble de connecteurs enfichables (1x2 broches, 1x4 broches, 1x5 broches) pour une installation rapide du câblage, montés sur les borniers du PCB. Pour retirer un connecteur, tirez simplement vers le haut pour le débrancher du bornier. Pour le rebrancher, appuyez jusqu'à entendre un clic. Utilisez un tournevis plat pour desserrer/serrer les vis des connecteurs.



Connexion de la résistance

La résistance d'alarme de zone $R_{Incendie}$ doit toujours être installée aux bornes « Res ». La valeur de la résistance est calculée en fonction de la tension de fonctionnement de la zone conventionnelle et du courant de seuil d'alarme incendie des dispositifs utilisés (détecteurs et déclencheurs manuels).

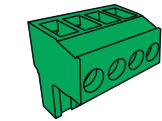
Calculez la valeur de la résistance d'alarme de zone en utilisant la formule :

$$R_{Incendie} = U_{Zone} / I_{Appareil}$$

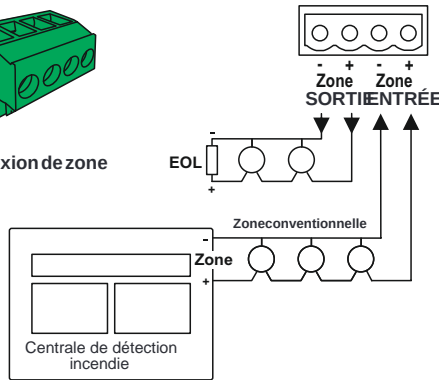
Reportez-vous à la documentation de la centrale d'alarme incendie conventionnelle utilisée ainsi qu'aux dispositifs conventionnels utilisés pour les fonctionnalités prises en charge, les données techniques et les valeurs électriques.

Lorsque le détecteur SensoMAG BM est connecté à une centrale de détection incendie conventionnelle de la série MAG, la valeur de

$R_{Incendie}$ est 1-1.2kOhms.

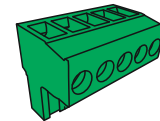


Connexion de zone

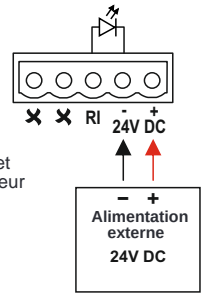


Connectez la ligne de la zone conventionnelle aux bornes d'entrée de zone du module en respectant strictement la polarité. Si le SensoMAG BM est le dernier dispositif connecté sur la ligne de zone conventionnelle, installez la résistance de fin de ligne (EOL) aux bornes de sortie de zone du détecteur.

Lorsque le détecteur SensoMAG BM est connecté à une centrale de détection incendie de la série MAG, la valeur de la résistance de fin de ligne (EOL) est de 1.0kOhms.

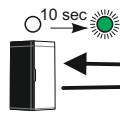


Alimentation externe et connexion de l'indicateur à distance



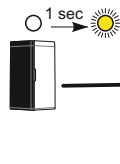
4 Modes de fonctionnement et indication LED

4.1 Mode de fonctionnement normal



Le faisceau lumineux émis est totalement réfléchi et l'intensité du signal reçu est de 99 à 100 % sans perte. Indication LED : La LED verte clignote lentement (avec un intervalle de 10 s).

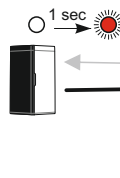
4.2 Mode défaut



Si le faisceau lumineux émis est complètement bloqué et que le signal réfléchi disparaît soudainement, le détecteur reconnaît cet état comme un défaut et envoie un message de type défaut à la centrale. Le détecteur reviendra automatiquement en mode de fonctionnement normal dès que la réflexion complète du faisceau lumineux sera rétablie (l'intensité du signal reçu sera de 99 à 100 % sans perte).

Indication LED : La LED jaune clignote rapidement (intervalle 1 s).

4.3 Mode alarme incendie



Le faisceau lumineux émis est partiellement obscurci par la fumée ascendante. Le signal réfléchi s'atténue progressivement à mesure que l'espace entre le détecteur et la plaque réflectrice devient plus sombre. Lorsque l'obstruction du faisceau atteint le seuil d'alarme réglé (voir également l'item 6), le détecteur envoie un message d'alarme incendie à la centrale.

Indication LED : La LED rouge clignote rapidement (intervalle 1 s).

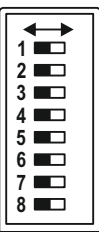
5 Interrupteurs DIP

Le SensoMAG BM est équipé d'interrupteurs DIP utilisés pour les réglages de calibration et le fonctionnement.

Par défaut, tous les DIP sont en position OFF.

Pour passer un interrupteur DIP en position ON, utilisez un petit outil pointu ou un petit tournevis plat.

ON



* ATTENTION: Settings must be done with power supply off of the detector.

Certains interrupteurs DIP ont des fonctions différentes selon qu'ils sont en position OFF ou ON : de différentes fonctions in OFF and ON position:

1. Active/désactive le pointeur laser intégré.
2. Active le processus de calibration. En position OFF, le mode de fonctionnement normal est activé.
- 3*. Réglage du niveau de sensibilité – voir l'item 6.
- 4*. Réglage du niveau de sensibilité – voir l'item 6.
- 5*. Définir le type de réarmement (après rétablissement de l'alarme incendie) : OFF – Réarmement automatique (état désenclenché) ON – Réarmement manuel depuis la centrale (état enclenché)
- 6*. Réglages du délai de déclenchement pour l'alarme incendie et le défaut : OFF – Délai de 10s pour l'annonce de détection incendie et de défaut. ON – Délai de 30 s pour l'annonce de détection incendie et de 60 s pour le défaut. Délai pour l'annonce de défaut.
7. ON – Active le mode basse consommation, lorsque le pointeur laser est activé (DIP 1 est en ON).
8. Type de détecteur – dispositif conventionnel. NE PAS modifier ! Il doit toujours rester en position OFF.

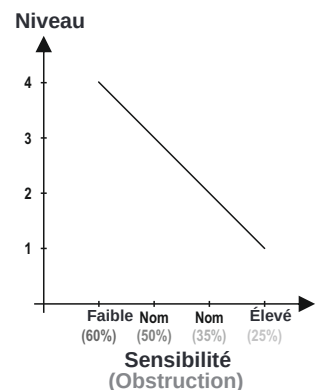
6 Réglage des seuils de détection

Le SensoMAG BM est équipé d'interrupteurs DIP utilisés pour les réglages de calibration et de fonctionnement. Par défaut, tous les DIP sont en position OFF.

Pour passer un interrupteur DIP en position ON, utilisez un petit outil pointu ou un petit tournevis plat.

Toutes les valeurs doivent être réglées en fonction des conditions environnementales et conformément aux lois locales du pays pour la détection incendie.

Le fonctionnement du SensoMAG BM peut être configuré pour réagir à différentes valeurs de seuil de détection, qui définissent les niveaux (1 à 4) de sensibilité :



DIP3	DIP4	Niveau	Seuil de détection (obstruction)	Sensibilité
OFF	OFF	1	Faible	Élevée
OFF	ON	2	Normale	Nominale
ON	OFF	3	Moyenne	Nominale
ON	ON	4	Élevée	Faible

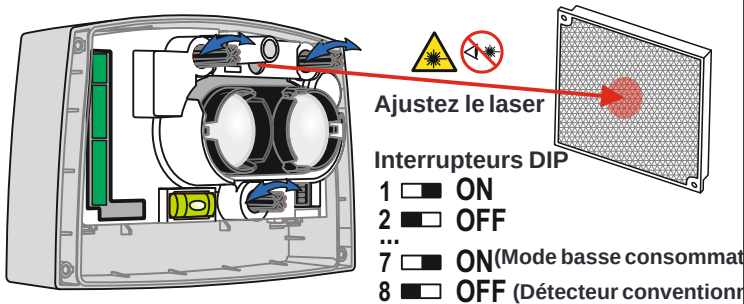
Le niveau de seuil de détection réglé est inversement proportionnel à la sensibilité du détecteur linéaire.

7 Étapes d'installation

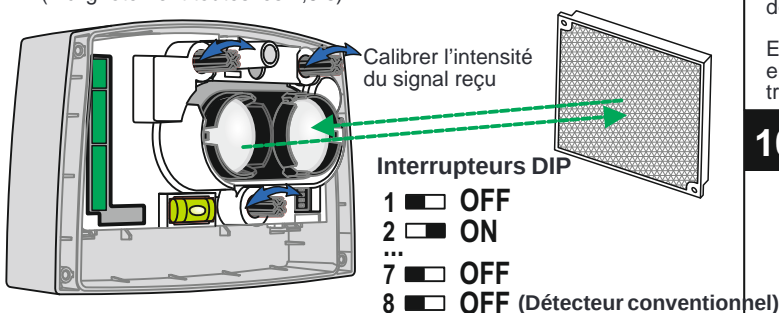
Attention : Lors de la première mise sous tension d'un détecteur linéaire SensoMAG BM tout neuf, l'indication LED est un clignotement lent alternatif des LED jaune et verte. Il est important de savoir que les faisceaux lumineux (l'un émis par l'émetteur et l'autre reçu par le récepteur) sont optiquement calibrés en usine pour faciliter la procédure d'alignement.

Après la première mise sous tension, le détecteur linéaire démarre automatiquement l'auto-réglage, de sorte que le signal reçu corresponde à une sensibilité de 50 %.

1. En suivant les recommandations de l'item 2, choisissez le lieu d'installation et montez le détecteur et la plaque réflectrice à la même hauteur, sur des murs opposés, en face l'un de l'autre.
2. Faites passer les câbles comme indiqué à l'item 1. Suivez les schémas de connexion de l'item 3 pour plus de détails. Notez que tous les câblages doivent être effectués avec l'alimentation des lignes de zone coupée.
3. Vérifiez la position de l'interrupteur DIP 8. Il doit être en position OFF.
4. Réglez le niveau de seuil de détection à l'aide des interrupteurs DIP 3 et 4 – voir l'item 6.
5. Définissez le type de réarmement avec l'interrupteur DIP 5 et les délais d'annonce pour la détection incendie et le défaut avec l'interrupteur DIP 6 – voir l'item 5.
6. Mettez sous tension la ligne de zone et l'alimentation externe. Les LED jaune et verte clignotent lentement de manière alternative.
7. Passez l'interrupteur DIP 1 en position ON. Cela activera le pointeur laser. Un point rouge sur le mur opposé commencera à clignoter rapidement. (Pour réduire la consommation d'énergie du détecteur à cette étape, vous pouvez activer l'interrupteur DIP 7 – le point rouge clignotera lentement.)
8. Centre le faisceau lumineux sur la plaque réflectrice en utilisant les poignées pour un réglage fin (rotation vers la gauche ou vers la droite).



9. Mettez l'interrupteur DIP 1 en position OFF.
10. Mettez l'interrupteur DIP 2 en position ON. Cela active la procédure d'alignement et de calibration du détecteur pour recevoir le signal réfléchi avec une intensité maximale. Les LED rouge et verte clignoteront rapidement au début, pendant la phase d'auto-réglage.
11. Pour régler l'intensité du signal réfléchi, utilisez à nouveau les poignées en effectuant de petites rotations vers la gauche ou la droite, tout en surveillant l'indication de la LED verte. La calibration est terminée lorsque la LED verte commence à clignoter de manière régulière (1 clignotement toutes les 1,5 s).



Conseils de calibration : Effectuez la calibration avec de petites rotations seulement. Ne faites pas tourner toutes les poignées en même temps. Si le signal est perdu, tournez la poignée dans la position opposée. Le clignotement régulier de la LED verte peut commencer immédiatement après la phase d'auto-réglage. Dans ce cas, il est recommandé de laisser les poignées dans leur position actuelle.

Dépannage : Si, pendant la calibration, la LED rouge commence à clignoter ou que la LED jaune reste allumée en permanence, cela signifie que le signal réfléchi est perdu (trop faible) ou hors portée.

Si l'ajustement est impossible en retournant les poignées et que le processus échoue, il est recommandé de :

1. Couper l'alimentation du détecteur
 2. Mettre les interrupteurs DIP 1 et 2 en position OFF
 3. Recommencer la procédure de calibration (à partir du point 6)
- Si la calibration échoue en continu, contactez votre distributeur local pour obtenir de l'assistance.

12. Pour terminer la procédure de calibration, mettez l'interrupteur DIP 2 en position OFF.

13. La LED jaune commence à clignoter selon un schéma : 2 clignotements lents suivis de 2 clignotements rapides. Le détecteur entre alors dans un mode veille spécial pendant les 5 minutes suivantes. Pendant cette période, l'installateur doit remonter le capot avant et le cadre. Le capot avant doit être fixé par le bas avec les vis.

7 Étapes d'installation – Suite

14. Lorsque le mode veille est terminé, le détecteur passe en mode de fonctionnement normal, la puissance du faisceau lumineux reçu (réfléchi) étant considérée comme 100 % (la valeur maximale possible). La LED verte clignote pendant 10 secondes.

Important : Les réglages des interrupteurs DIP (3, 4, 5, 6) doivent être effectués uniquement hors tension ! Si, après un certain temps de fonctionnement, il est nécessaire de modifier ces réglages, procédez comme suit :

1. Déconnectez la ligne de zone
2. Coupez l'alimentation du détecteur linéaire
3. Effectuez les nouveaux réglages
4. Remettez sous tension le détecteur linéaire et reconnectez la ligne de zone
5. Réinitialisez également la centrale de détection incendie conventionnelle

8 Test de la sensibilité

Il est recommandé de tester périodiquement la sensibilité du détecteur linéaire conformément aux réglementations et directives locales du pays. Pour le test, on utilise un filtre rigide avec une échelle de gris s'assombrissant progressivement de 10 % à 100 %.

1. Depuis la centrale, activez un test de zone pour le numéro de zone auquel le détecteur linéaire est connecté.
2. Vérifiez la position des interrupteurs DIP 3 et 4 (voir l'item 6) pour lire le niveau de seuil de détection réglé – 25 %, 35 %, 50 %, 60 % – et déterminez l'obscurcissement correspondant sur le filtre rigide à titre de référence.
3. Pour tester la sensibilité, placez le filtre rigide devant le détecteur linéaire avec l'obscurcissement correspondant au seuil de détection réglé et maintenez-le pendant une minute. Le temps de réaction dépend également des délais réglés pour l'annonce de détection incendie et de défaut (vérifiez la position des interrupteurs DIP 5 et 6).
4. Pour tester la réaction en cas de défaut, placez un matériau obstruant ou la zone la plus sombre du filtre devant le détecteur linéaire. La perte soudaine du signal fera passer le détecteur en mode défaut.
5. Après avoir terminé les tests de sensibilité et de défauts, retirez le filtre et laissez le détecteur linéaire revenir en mode de fonctionnement normal.
6. Réinitialisez la centrale depuis l'écran principal.
7. Quittez le mode test de zone.

9 Maintenance et nettoyage

Le fabricant recommande d'effectuer un entretien régulier du détecteur linéaire comprenant une inspection visuelle du boîtier du détecteur et de la plaque réflectrice, ainsi que le nettoyage des surfaces extérieures.

Selon le type de site protégé et les processus de travail, une fine couche de poussière peut s'accumuler sur le détecteur et la plaque réflectrice. La poussière peut obstruer partiellement le signal ou réduire l'intensité du faisceau réfléchi.

Nettoyez les surfaces avec un chiffon doux. N'utilisez pas de détergents abrasifs ou agressifs ni de solvants, car ils peuvent endommager la surface prismatique de la plaque réflectrice ou rayer/détériorer le capot frontal du détecteur.

Effectuez l'entretien et le nettoyage régulièrement selon les conditions environnementales, et de manière exceptionnelle après la réalisation de travaux de construction ou de rénovations sur le site protégé.

10 Réinitialisation d'usine

La réinitialisation d'usine ne doit être effectuée que dans les cas suivants : déplacement du détecteur vers un site différent avec des conditions environnementales différentes et/ou connexion à une nouvelle centrale de détection incendie conventionnelle.

La réinitialisation d'usine se fait à l'aide d'un mini-bouton spécial (SW2) situé sur le PCB du détecteur. Pour accéder au bouton :

1. Retirez le cadre et le capot avant comme décrit à la page 2.
2. Débranchez les connecteurs enfichables.
3. Retirez la protection du PCB, fixée par des clips (deux en bas, un en haut).
4. Utilisez un tournevis plat pour débloquer les clips.
5. Le bouton SW2 se trouve sous la lentille du récepteur.

Mettez le détecteur sous tension et appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 5 à 10 secondes. Les LED jaune et verte clignoteront alternativement – c'est l'indication habituelle de la première mise sous tension.

Déconnectez ensuite l'alimentation et remettez la protection en place. Faites particulièrement attention à la bande de protection qui maintient le capot avant – le dernier trou de son extrémité doit être fixé sur la broche située sous l'ouverture des bornes des interrupteurs DIP.

Poursuivez ensuite selon les instructions de montage et d'installation décrites ci-dessus.

11 Informations complémentaires

Le détecteur linéaire SensoMAG BM est compatible avec les centrales de détection incendie conventionnelles de la série MAG. Pour plus d'informations et pour télécharger les manuels techniques et d'utilisation des centrales de la série MAG, scannez les codes QR pour accéder à la bibliothèque de documents de Teletek Electronics JSC.



MAG2
MAG4



MAG8



MAG8Plus



12 Gabarit de perçage

Utilisez le gabarit de perçage du bas (échelle 1:1) pour percer précisément les trous sur la surface de montage. Employez une mèche de $\varnothing 3/3,5$ mm et des éléments de fixation appropriés selon le type de surface.

