



L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 porte le marquage CE de conformité à la Directive européenne 2014/34/UE relative aux atmosphères explosives et à la Directive européenne 89/336/CEE relative à la compatibilité électromagnétique

1) Introduction

L'appareil IS-DL105 est un avertisseur combiné sonore et lumineux à sécurité intrinsèque certifié ATEX, IECEx et UKEX, qui génère des signaux d'avertissement sonores et visuels puissants dans une zone dangereuse. Les quarante-neuf sons d'alarme de premier niveau peuvent être sélectionnés à l'aide de commutateurs internes, et chacun de ces sons peut être modifié de l'extérieur en un son d'alarme de deuxième ou troisième niveau. L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 comprend également un dispositif d'acceptation des alarmes qui permet à l'opérateur de mettre la sirène sous silence pendant un délai prédéterminé tout en laissant le feu lumineux clignoter, ou il peut mettre la sirène sous silence après un délai prédéterminé. L'avertisseur combiné sonore et lumineux peut être utilisé avec tous les groupes de gaz IIA, IIB et IIC.

2) Classifications et marquages

2.1 Homologation ATEX/IECEx/UKEX

La sirène IS-DL105 est conforme aux normes suivantes :-

EN IEC 60079-0:2018 / IEC60079-0:2017
EN60079-11:2012 / IEC60079-11:2011



II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ +60 °C)

Marquage CE et Organisme notifié n°



Marquage UKCA et Organisme notifié n°



L'attestation d'examen CE de type SIRA 04ATEX2302X a été délivrée par l'organisme notifié Sira. Elle confirme la conformité à la Directive européenne ATEX 2014/34/UE pour un équipement de Groupe II, Catégorie 1G. La sirène porte le marquage communautaire et, sous réserve des codes de

pratique locaux, elle peut être installée dans tous les pays membres de l'EEE. Ce produit satisfait également aux normes IECEx (n° de certificat : IECEx SIR04.0039X) et UKEX (n° de certificat : CSAE 21UKEX2552X). Ce mode d'emploi décrit des installations conformes aux normes EN60079-14:2008/IEC60079-14:2007, Installations électriques dans les emplacements dangereux. Pour des systèmes conçus pour une installation hors du Royaume-Uni, le code de pratique local doit être consulté.

Le marquage d'homologation se présente comme suit :

- 1) Le numéro de certificat comporte un suffixe « X » pour indiquer que le certificat contient une ou plusieurs conditions particulières pour une utilisation sécurisée. Le personnel chargé de l'installation ou de l'inspection de l'équipement doit consulter cette section du certificat.
- 2) L'équipement n'a pas été évalué comme un équipement contribuant à la sécurité (tel que désigné dans l'Annexe II de la Directive 2014/34/UE, clause 1.5).
- 3) L'installation de cet équipement doit être réalisée par un personnel ayant la formation adéquate conformément au code de pratique en vigueur.
- 4) La réparation de cet équipement ne doit être réalisée que par le fabricant ou conformément au code de pratique en vigueur.
- 5) L'homologation de cet équipement s'appuie sur les matériaux suivants, utilisés dans sa construction :

Boîtier : corps en aluminium LM6 moulé sous pression

Boîtier du feu lumineux : verre borosilicate

Étanchéité du boîtier et du mécanisme : joint torique

S'il est possible que le matériel entre en contact avec des substances agressives, l'utilisateur doit alors prendre des précautions adéquates pour éviter tout dommage du matériel, veillant ainsi à préserver le type de protection.

« Substances agressives » : par ex. des liquides ou gaz acides susceptibles d'attaquer les métaux, ou des solvants qui peuvent attaquer les matériaux polymérisés.

« Précautions adéquates » : par ex. des contrôles réguliers dans le cadre des inspections habituelles ou consultation de la fiche de données de sécurité des matériaux pour confirmer qu'ils sont résistants à des substances chimiques spécifiques.

2.2 Zones, groupe de gaz et classes de température

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 a été certifié Ex ia IIC T4 Ga. Lorsqu'il est branché à un système approuvé, il peut être installé dans :

- | | |
|--------|---|
| Zone 0 | Mélange explosif de gaz et d'air en permanence. |
| Zone 1 | Mélange explosif de gaz et d'air susceptible de se présenter en fonctionnement normal. |
| Zone 2 | Mélange explosif de gaz et d'air non susceptible de se présenter, et pendant une courte durée seulement si présent. |

Utilisation avec les gaz des groupes :

Groupe IIA propane
 Groupe IIB éthylène
 Groupe IIC hydrogène

Avec une classe de température de :

T1 450 °C
 T2 300 °C
 T3 200 °C
 T4 135 °C

3) Exigences pour l'installation

CONDITIONS PARTICULIÈRES POUR UNE UTILISATION SÉCURISÉE (selon l'homologation ATEX/IECEx/UKEX).

L'équipement dispose d'un indice de protection IP66. Toutefois, s'il a été fourni sans dispositif d'entrée de câble, alors l'utilisateur doit s'assurer que les dispositifs qui sont fixés assureront un degré de protection approprié à l'environnement dans lequel l'équipement sera installé, à savoir IP20 ou plus. Si une seule des deux entrées de câble est utilisée, alors l'entrée non utilisée sera dotée d'un obturateur qui assurera le degré de protection approprié à l'environnement dans lequel l'équipement est installé, à savoir IP20 ou plus.

Le boîtier peut être fabriqué en fonte d'aluminium. Dans de rares cas, des étincelles par choc ou par frottement pourraient provoquer des risques d'inflammation. Ce point doit être pris en compte pendant l'installation, en particulier si l'équipement est installé dans une zone nécessitant un Niveau de protection de l'équipement Ga.

Lorsque l'avertisseur sirène / feu lumineux IS-DL105 est alimenté via deux barrières séparées, les deux éléments doivent être installés sous forme de circuits à sécurité intrinsèque séparés ; la sirène ne doit pas être branchée sur le même circuit électrique que le feu lumineux, et ils ne doivent pas partager une ligne de retour commune.

3.1 Bornes + et -

L'électricité est fournie à l'avertisseur combiné sonore et lumineux par le biais des bornes + et -, dont les paramètres de sécurité d'entrée sont les suivants :

	Câblé à l'avertisseur combiné sonore et lumineux	Câblé au feu lumineux uniquement
U_i	28 V	28 V
I_i	93 mA	660 mA
P_i	660 mW	1,2 W
C_i	0 mA	0 mA
L_i	0 mA	0 mA

Tableau 1.0

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 peut être alimenté par une barrière Zener certifiée ATEX dont les paramètres de sortie sont égaux ou inférieurs à 28 V et 93 mA/660 mA, ou par un isolateur galvanique. Si des barrières séparées sont utilisées pour la sirène et le feu lumineux, les paramètres des câbles indiqués sur le certificat de la barrière Zener ou de l'isolateur galvanique doivent être respectés.

Il est possible de brancher en parallèle au moins trois avertisseurs combinés sonores et lumineux IS-DL105 et de les alimenter à partir d'une barrière ou d'un isolateur commun. Le branchement en parallèle de deux avertisseurs combinés sonores et lumineux diminuera la puissance de

chacun d'environ 3 dB. Seules trois sirènes doivent être alimentées à partir d'une alimentation commune lorsque la tension d'alimentation maximum est disponible.

3.2 Bornes S2 et S3

Lorsque les bornes S2 ou S3 sont connectées à 0 V (borne -), le son de sortie de l'avertisseur combiné sonore et lumineux passe à l'alarme de deuxième ou troisième niveau respectivement. Les paramètres de sécurité d'entrée pour ces bornes sont :

$$U_i = 28 \text{ V}$$

$$I_i = 0 \text{ mA}$$

Étant donné que le courant d'entrée autorisé est zéro, ces bornes ne peuvent être branchées qu'à une barrière avec retour par diode, à un relais de sécurité intrinsèque ou à un isolateur galvanique, qui doivent tous avoir été certifiés par un organisme notifié CE. Seules les barrières avec retour par diode présentant une baisse de tension inférieure à 0,9 V peuvent être utilisées. Ces bornes peuvent autrement être branchées directement à un commutateur à actionnement mécanique au sein de la zone dangereuse.

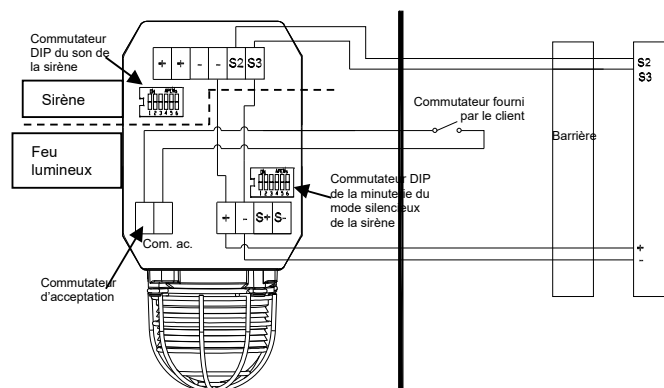


Fig. 1 Schéma de câblage simplifié.

3.3 Description

La figure 1 est un schéma fonctionnel simplifié d'un combiné IS-DL105. L'appareil fonctionne dès que les bornes + et - sont mises sous tension. Le son de sortie est défini par la position des six commutateurs internes, et ce son peut être modifié en son d'alarme de deuxième ou troisième niveau en branchant les bornes S2 ou S3 à 0 V. Le générateur de sons est piloté par un quartz pour s'assurer que, lorsque deux sirènes démarrent en même temps, les sons de sortie restent synchronisés. La sirène peut être mise sous silence pendant un délai prédéterminé en branchant momentanément ensemble les bornes Com. ac. La durée du mode silencieux est configurée par les commutateurs DIP 1 à 4 pendant des délais allant de 5 secondes à 2 heures. **En réglant le commutateur DIP 5 sur Marche (ON), la sirène est mise sous silence après un délai prédéterminé, mais le son n'est pas rétabli tant que l'alimentation vers le feu lumineux n'a pas été désactivée puis réactivée.** En réglant le commutateur DIP 6 sur Marche (ON), on obtient un bip de rappel de 1 seconde tant que la sirène est en mode silencieux. L'intervalle entre les bips de rappel de 1 seconde dépend du réglage de la minuterie du délai de mise sous silence (commutateurs 1 à 4). Voir page 7. Le feu lumineux clignote rapidement deux fois par seconde. Lorsque la sirène est mise sous silence, la fréquence des clignotements double automatiquement.

3.4 Tension d'alimentation

Le combiné IS-DL105 a été conçu pour fonctionner en zone dangereuse par le biais de barrières Zener ou d'isolateurs galvaniques résistifs certifiés ATEX et IECEx de 93 mA et

660 mW. L'appareil peut être testé ou utilisé dans des zones sûres sans barrière Zener ni isolateur galvanique mais, à des tensions supérieures à 16 V, la limitation de courant interne se déclenche et la luminosité pourrait être réduite. L'appareil ne doit pas fonctionner de manière continue avec une alimentation directe supérieure à 16 V.

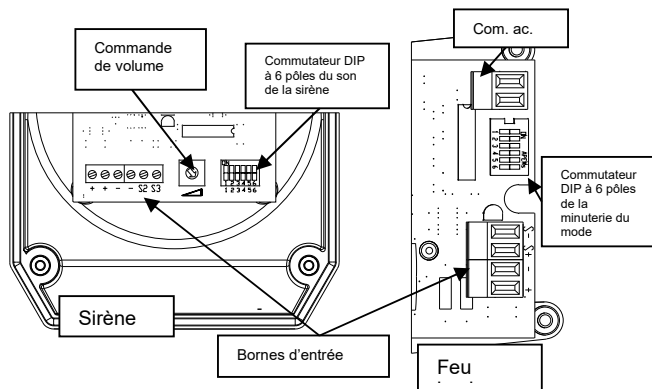


Fig. 2 Emplacement des bornes et des commandes.

4) Installation

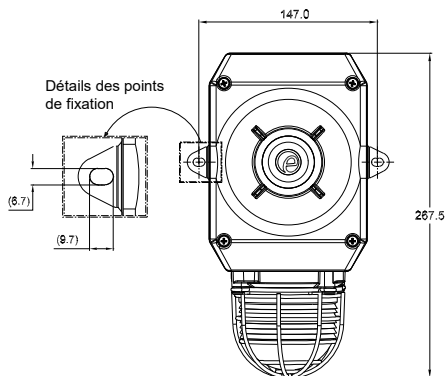


Fig. 3 Emplacements des trous de fixation.

Les avertisseurs combinés sonores et lumineux IS-DL105 ne doivent être installés que par un personnel compétent et qualifié.

4.1 Montage

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 peut être fixé à toute surface plane à l'aide des deux trous de fixation M6 espacés de 147 mm. Le boîtier assure une protection IP66 et convient à une installation en extérieur sous réserve que la sirène soit installée en veillant à ce que le haut-parleur ne collecte pas les eaux de pluies et à ce que les entrées de câble soient étanches.

4.2 Procédure d'installation

- Fixer l'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 à une surface plane à l'aide des deux trous de fixation M6 espacés de 147 mm dans les pattes de montage.
- Retirer la partie avant de l'avertisseur combiné sonore et lumineux en dévissant les quatre vis imperdables du couvercle et en tirant sur la partie avant pour la détacher du boîtier.
- Retirer le passe-câble en PVC et installer un presse-étoupe ou une entrée de conduit M20 x 1,5 dans le trou du boîtier, et brancher le câblage du site aux bornes appropriées de l'avertisseur combiné sonore et lumineux, comme illustré dans les sections 5 et 6 et à la figure 2 de ce mode d'emploi. Les bornes

d'alimentation + et - existent en double afin que les avertisseurs combinés sonores et lumineux puissent être branchés en parallèle, ou qu'une résistance de fin de ligne puisse être branchée.

- Sélectionner le son désiré de la sirène en positionnant le commutateur DIP à 6 pôles comme illustré dans le Tableau 2.0 et à la Figure 2.
- Si nécessaire, régler le délai de la minuterie du mode silencieux de la sirène à l'aide du commutateur DIP à 6 pôles comme illustré dans le Tableau 3.0 et à la Figure 2.
- Activer l'alimentation électrique vers l'avertisseur combiné sonore et lumineux et régler la commande de volume interne pour obtenir le niveau sonore requis
- Replacer la partie avant de l'avertisseur combiné sonore et lumineux, et serrer les quatre vis imperdables du couvercle.

5) Conception du système électrique pour une installation en zones dangereuses à l'aide d'une barrière Zener

Lors de la mise sous tension des deux sections par le biais d'une barrière commune, seules les spécifications maximums de la sirène s'appliquent. Afin que le feu lumineux continue de générer une sortie lumineuse raisonnable, la tension d'alimentation vers la barrière doit être maintenue au moins à 18 V.

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 fournit une alarme à la fois visuelle et audible par le biais d'une barrière commune. Par conséquent, la sortie sonore est réduite d'environ 2 dB par rapport à la sirène IS-DL105 seule.

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 contient un circuit qui met sous silence la sirène pendant un délai prédéterminé, mais laisse le feu lumineux clignoter à deux fois sa fréquence normale. La durée du mode silencieux de la sirène est réglée par des commutateurs DIP internes situés dans la section Feu lumineux. Un opérateur peut donc mettre sous silence l'alarme sonore, tout en ayant un rappel continu de l'état d'alarme par le biais du feu lumineux. Si l'alarme n'est pas annulée pendant la durée du mode silencieux, la sirène sera réactivée. Si l'alarme est coupée pendant la durée du mode silencieux, le feu lumineux cessera de clignoter, mais le feu lumineux et la sirène seront tous les deux réactivés si l'alarme se déclenche à nouveau. Consulter le tableau 3.0 à la page 7 de ce mode d'emploi pour le réglage complet des commutateurs DIP.

Le bouton-poussoir d'acceptation de la mise sous silence (Com. ac.) peut être tout commutateur à actionnement mécanique, à condition qu'il ait un indice IP adapté aux conditions environnementales auxquelles il est soumis, et qu'il soit installé dans la même zone dangereuse que le feu lumineux. Consulter la section 3.2.

L'organisation des commandes varie en fonction de l'isolateur choisi.

5.1 Alarme à un seul niveau

Si le commutateur de commande est situé dans l'alimentation positive, ou que l'alimentation est activée puis désactivée, il suffit d'une barrière Zener à un seul canal comme illustré à la figure 4. Ce circuit peut également être utilisé si l'avertisseur combiné sonore et lumineux est contrôlé par un commutateur à actionnement mécanique sur le côté zone dangereuse de la barrière.

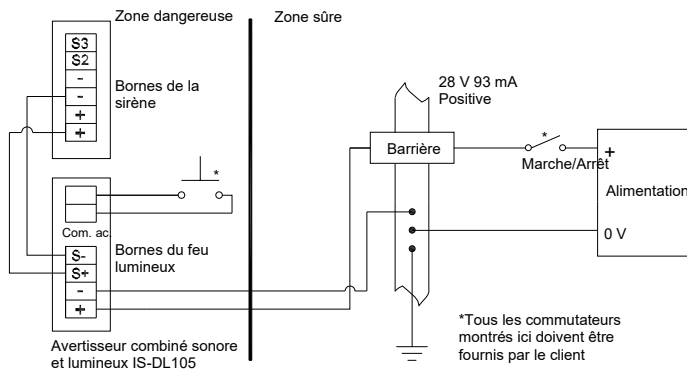


Fig. 4 Alarme à un seul niveau avec barrière à un canal.

Si le commutateur de commande doit être installé dans l'alimentation négative, le circuit illustré à la figure 5 peut être utilisé. Toute barrière avec retour par diode certifiée Ex ia par un organisme notifié CE peut être utilisée, sous réserve que sa baisse de tension soit inférieure à 0,9.

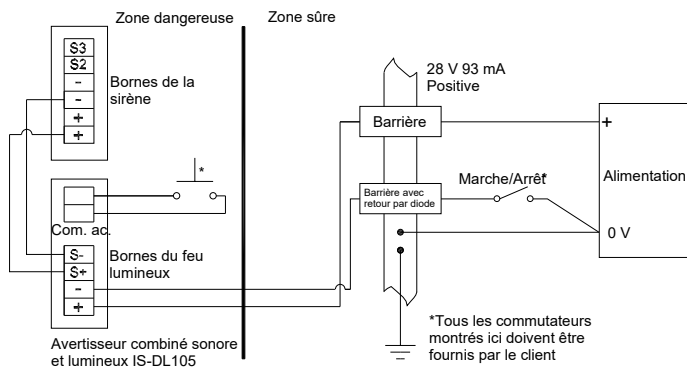


Fig. 5 Alarme à un seul niveau avec barrière à deux canaux.

5.2 Alarme à plusieurs niveaux

Le branchement de la borne S2 à 0V active l'alarme de deuxième niveau ; de même, le branchement de la borne S3 active l'alarme de troisième niveau. La figure 6 illustre comment les barrières avec retour par diode peuvent être utilisées. Si seuls deux niveaux d'alarme sont requis, la barrière du troisième niveau doit être omise. La barrière de 28 V et 93 mA et l'unique canal de retour par diode peuvent ensuite être installés dans un seul ensemble.

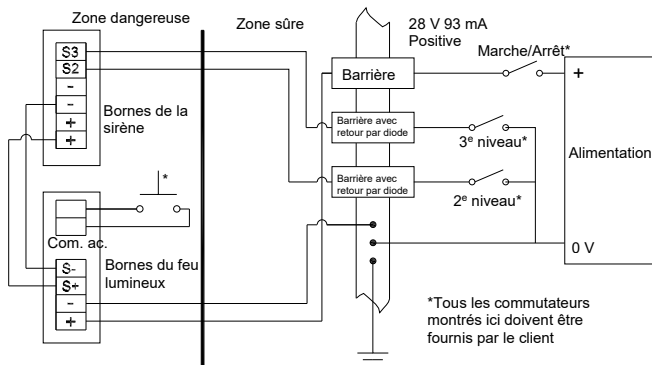


Fig. 6 Alarme à plusieurs niveaux avec barrières Zener.

5.3 Barrières Zener séparées

Les sections Sirène et Feu lumineux de l'appareil combiné peuvent être alimentées par le biais de barrières Zener

séparées si les fils rouges et noirs pré-installés circulant entre les deux sections sont retirés. Consulter les spécifications maximales du Tableau 1.0.

Sous réserve que l'alimentation des barrières Zener soit maintenue au moins à 18 V, il est possible de brancher jusqu'à trois appareils IS-DL105 en utilisant des barrières Zener séparées pour les sections Feu lumineux et Sirène des appareils.

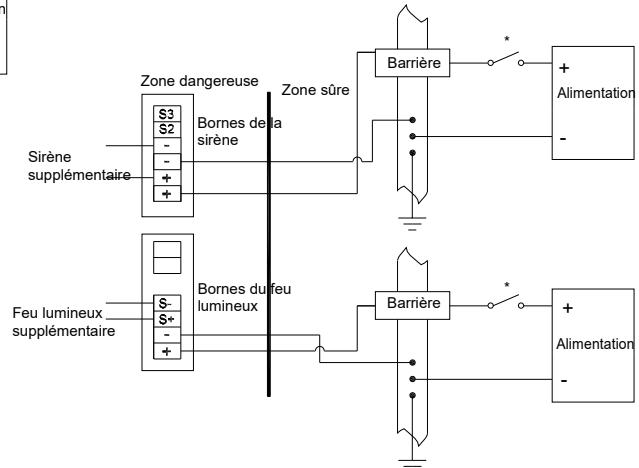


Fig. 7 Barrières Zener séparées pour les sections Sirène et Feu lumineux

6) Conception du système électrique pour une installation en zones dangereuses à l'aide d'isolateurs galvaniques

Les isolateurs galvaniques, bien que plus chers que les barrières Zener, ne nécessitent pas une mise à la terre de haute intégrité. Pour les petits systèmes où une terre de haute intégrité n'est pas toujours disponible, l'utilisation d'isolateurs galvaniques réduit souvent le coût d'installation global et simplifie la conception.

L'isolateur galvanique doit pouvoir fournir une puissance de 30 mA à environ 16 V. Ce circuit peut également être utilisé si le feu lumineux est contrôlé par un commutateur à actionnement mécanique sur le côté zone dangereuse de l'isolateur.

6.1 Alarme à un seul niveau

L'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 peut être alimenté par tout isolateur galvanique dont les paramètres de sortie sont dans les limites indiquées dans la section 3.1 et qui a été certifié Ex ia par un organisme notifié CE. L'avertisseur combiné sonore et lumineux peut être contrôlé en activant et en désactivant l'isolateur galvanique, ou à l'aide d'un commutateur à actionnement mécanique situé du côté zone dangereuse de l'isolateur.

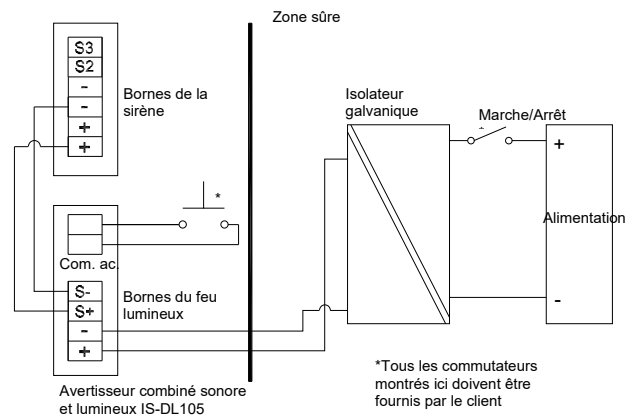


Fig. 8 Alarme à un seul niveau avec isolateur galvanique.

6.2 Alarme à plusieurs niveaux

Les deuxième et troisième niveaux d'alarme de l'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 peuvent être activés à l'aide de relais à isolation galvanique dont les paramètres de sortie sont dans les limites indiquées dans la section 3.2 et ont été certifiés Ex ia par un organisme notifié CE.

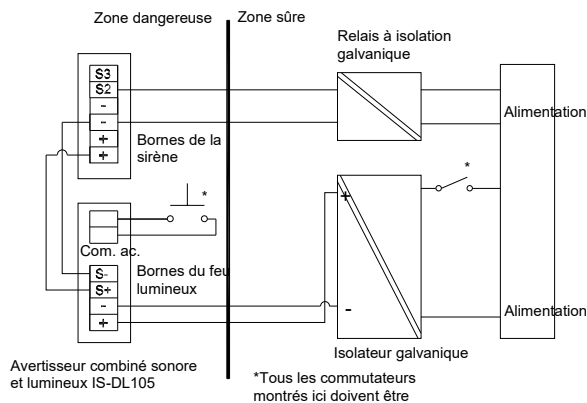


Fig. 9 Alarme à plusieurs niveaux utilisant des relais à isolation galvanique

6.3 Isolateurs galvaniques séparés

Les sections Sirène et Feu lumineux de l'appareil combiné peuvent être alimentées par le biais d'isolateurs galvaniques séparés si les fils rouges et noirs pré-installés circulant entre les deux sections sont retirés. Consulter les spécifications maximales du Tableau 1.0.

Sous réserve que les isolateurs galvaniques puissent générer une sortie de 30 mA à environ 16 V, il est possible de brancher jusqu'à trois appareils IS-DL105 en utilisant des isolateurs galvaniques séparés pour les sections Feu lumineux et Sirène des appareils.

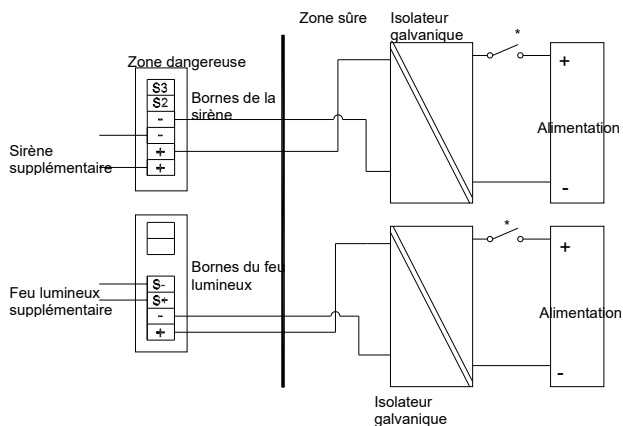


Fig. 10 Isolateurs galvaniques séparés pour les sections Sirène et Feu lumineux.

7) Paramètres des câbles

Les paramètres maximums autorisés pour les câbles sont indiqués sur le certificat de la barrière Zener ou de l'isolateur galvanique qui a été choisi pour l'installation. Normalement, les limites ne sont pas restrictives, mais il faut veiller à ne pas dépasser la limite de capacité de 83 nF dans les installations dans lesquelles de grandes longueurs de câble sont utilisées.

8) Commande de volume

Le volume de l'avertisseur combiné sonore et lumineux IS-DL105 peut être réglé à l'aide du potentiomètre de la commande de volume (voir Fig. 2).

Choix des sons. Afin de sélectionner le son de premier niveau requis, régler les commutateurs de son 1 à 6 (voir Fig. 2) sur le réglage indiqué dans le tableau ci-dessous. Ce tableau indique également quels sont les sons de 2^e et 3^e niveaux disponibles avec le son de premier niveau sélectionné si plusieurs niveaux sonores sont requis.

Tableau 2.0

Numéro de son	Description du son	Paramètres des commutateurs	Alarme de 2 ^e niveau	Alarme de 3 ^e niveau
		1 2 3 4 5 6		
Son 1	Continu 340 Hz	0 0 0 0 0 0	Son 2	Son 5
Son 2	Alterné 800/1000 Hz à intervalles de 0,25 s	1 0 0 0 0 0	Son 17	Son 5
Son 3	Strident et lent 500/1200 Hz à 0,3 Hz à intervalles répétés de 0,5 s	0 1 0 0 0 0	Son 2	Son 5
Son 4	Balayage 500/1000 Hz à 1Hz	1 1 0 0 0 0	Son 6	Son 5
Son 5	Continu 2400 Hz	0 0 1 0 0 0	Son 3	Son 20
Son 6	Balayage 2400/2900 Hz à 7Hz	1 0 1 0 0 0	Son 7	Son 5
Son 7	Balayage 2400/2900 Hz à 1Hz	0 1 1 0 0 0	Son 10	Son 5
Son 8	Sirène 500/1200/500 Hz à 0,3Hz	1 1 1 0 0 0	Son 2	Son 5
Son 9	Dents de scie 1200/500 Hz à 1Hz - <i>D.I.N.</i>	0 0 0 1 0 0	Son 15	Son 2
Son 10	Alterné 2400/2900 Hz à 2Hz	1 0 0 1 0 0	Son 7	Son 5
Son 11	Intermittent 1000 Hz à 1 Hz	0 1 0 1 0 0	Son 2	Son 5
Son 12	Alterné 800/1000 Hz à 0,875Hz	1 1 0 1 0 0	Son 4	Son 5
Son 13	Intermittent 2400 Hz à 1 Hz	0 0 1 1 0 0	Son 15	Son 5
Son 14	Intermittent 800 Hz 0,25 s allumé, 1 s éteint	1 0 1 1 0 0	Son 4	Son 5
Son 15	Continu 800 Hz	0 1 1 1 0 0	Son 2	Son 5
Son 16	Intermittent 660 Hz 150 Ns allumé, 150 ms éteint	1 1 1 1 0 0	Son 18	Son 5
Son 17	Alterné 544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms) – <i>NFS 32-001</i>	0 0 0 0 1 0	Son 2	Son 27
Son 18	Intermittent 660 Hz 1,8 s allumé, 1,8 s éteint	1 0 0 0 1 0	Son 2	Son 5
Son 19	Balayage 1400 Hz à 1600 Hz montante 1 s, 1600 Hz à 1400 Hz descendante 0,5 s	0 1 0 0 1 0	Son 2	Son 5
Son 20	Continu 660 Hz	1 1 0 0 1 0	Son 2	Son 5
Son 21	Alterné 554/440 Hz à 1Hz	0 0 1 0 1 0	Son 2	Son 5
Son 22	Intermittent 544 Hz à 0,875 Hz	1 0 1 0 1 0	Son 2	Son 5
Son 23	Intermittent 800 Hz à 2 Hz	0 1 1 0 1 0	Son 6	Son 5
Son 24	Balayage 800/1000 Hz à 50Hz	1 1 1 0 1 0	Son 29	Son 5
Son 25	Balayage 2400/2900 Hz à 50Hz	0 0 0 1 1 0	Son 29	Son 5
Son 26	Simulation de cloche	1 0 0 1 1 0	Son 2	Son 15
Son 27	Continu 554 Hz	0 1 0 1 1 0	Son 26	Son 5
Son 28	Continu 440 Hz	1 1 0 1 1 0	Son 2	Son 5
Son 29	Balayage 800/1000 Hz à 7Hz	0 0 1 1 1 0	Son 7	Son 5
Son 30	Continu 300 Hz	1 0 1 1 1 0	Son 2	Son 5
Son 31	Balayage 660/1200 à 1 Hz	0 1 1 1 1 0	Son 26	Son 5
Son 32	Carillon à deux sons	1 1 1 1 1 0	Son 26	Son 15
Son 33	Intermittent 745 Hz	0 0 0 0 0 1	Son 2	Son 5
Son 34	Alterné 1000/2000 Hz à 0,5 s – <i>Singapour</i>	1 0 0 0 0 1	Son 38	Son 45
Son 35	420 Hz à 0,625 s - <i>Alarme australienne</i>	0 1 0 0 0 1	Son 36	Son 5
Son 36	500-1200 Hz 3,75 s / 0,25 s - <i>Évacuation australienne</i>	1 1 0 0 0 1	Son 35	Son 5
Son 37	Continu 1000 Hz	0 0 1 0 0 1	Son 9	Son 45
Son 38	Continu 2000 Hz	1 0 1 0 0 1	Son 34	Son 45
Son 39	Intermittent 800 Hz 0,25 s allumé, 1 s éteint	0 1 1 0 0 1	Son 23	Son 17
Son 40	Alterné 544 Hz (100 ms) / 440 Hz (400 ms) – <i>NFS 32-001</i>	1 1 1 0 0 1	Son 31	Son 27
Son 41	Sirène à moteur – Montante lente jusqu'à 1200Hz	0 0 0 1 0 1	Son 2	Son 5
Son 42	Sirène à moteur – Montante lente jusqu'à 800Hz	1 0 0 1 0 1	Son 2	Son 5
Son 43	Continu 1200 Hz	0 1 0 1 0 1	Son 2	Son 5
Son 44	Sirène à moteur – Montante lente jusqu'à 2400Hz	1 1 0 1 0 1	Son 2	Son 5
Son 45	Intermittent 1000 Hz 1 s allumé, 1 s éteint	0 0 1 1 0 1	Son 38	Son 34
Son 46	Dents de scie 1200/500 Hz à 1Hz - <i>D.I.N. (PFEER P.T.A.P)</i>	1 0 1 1 0 1	Son 47	Son 37
Son 47	Intermittent 1000 Hz 1 s allumé, 1 s éteint – <i>Alarme générale PFEER</i>	0 1 1 1 0 1	Son 46	Son 37
Son 48	420 Hz à 0,625 s - <i>Alarme australienne</i>	1 1 1 1 0 1	Son 49	Son 5
Son 49	500-1200 Hz 3,75 s / 0,25 s - <i>Évacuation australienne</i>	0 0 0 0 1 1	Son 26	Son 37

Réglage des commutateurs de la section Feu lumineux

Tableau 3.0

SW6 PS	SW5 OS	SW4 T4	SW3 T3	SW2 T2	SW1 T1	Minuterie	Intervalle sonore périodique en mode silencieux, lorsque SW6 est sur Marche (ON) pendant (1 seconde toutes les)
		OFF	OFF	OFF	OFF	toujours	10 s
		OFF	OFF	OFF	ON	5 s	5 s
		OFF	OFF	ON	OFF	10 s	5 s
		OFF	OFF	ON	ON	20 s	5 s
		OFF	ON	OFF	OFF	30 s	5 s
		OFF	ON	OFF	ON	45 s	10 s
		OFF	ON	ON	OFF	1 min	10 s
		OFF	ON	ON	ON	2 min	10 s
		ON	OFF	OFF	OFF	3 min	30 s
		ON	OFF	OFF	ON	5 min	30 s
		ON	OFF	ON	OFF	10 min	1 min
		ON	OFF	ON	ON	20 min	1 min
		ON	ON	OFF	OFF	30 min	1 min
		ON	ON	OFF	ON	45 min	5 min
		ON	ON	ON	OFF	1 heure	5 min
		ON	ON	ON	ON	2 heures	5 min
	OFF					Mode de blocage : le commutateur d'acceptation met sous silence la sirène pendant un délai sélectionné.	
	ON					Mode monocoup : la sirène est mise sous silence soit après un délai sélectionné, ou si le commutateur d'acceptation est enfoncé, selon le premier événement qui survient. Ensuite, la sirène n'est rétablie qu'après la désactivation et la réactivation de l'alimentation d'entrée.	
OFF						Aucun son régulier en mode silencieux	
ON						Son régulier pendant le mode silencieux	

Remarque : afin que ces réglages de délai fonctionnent, l'alimentation doit être câblée à l'avertisseur combiné sonore et lumineux uniquement par le biais des bornes d'entrée de la section Feu lumineux.

