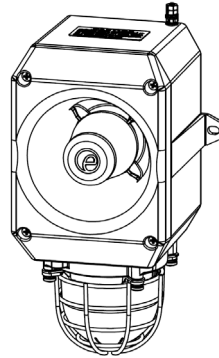


MODE D'EMPLOI

Sirène stroboscopique D2xC1

Pour zones dangereuses



D2XC1

1) Tableau des produits

Modèle	Tension nominale	Plage de tensions	Courant de fonctionnement	Courant max.
D2xC1X05DC024	24 V c.c.	20-28 V c.c.	513 mA	521 mA à 20 V c.c.
D2xC1x05DC048	48 V c.c.	42-58 V c.c.	311 mA	328 mA à 42 V c.c.
D2xC1x05AC115	115 V c.a.	115-125 V c.a. 60 Hz	174 mA	183 mA à 125 V c.a.
D2xC1x05AC230	230 V c.a.	215-250 V c.a. 50 Hz	63 mA	77 mA à 250 V c.a.
D2xC1X10DC024	24 V c.c.	20-28 V c.c.	876 mA	876 mA à 20 V c.c.
D2xC1x10DC048	48 V c.c.	42-58 V c.c.	461 mA	475 mA à 42 V c.c.
D2xC1x10AC115	115 V c.a.	115-125 V c.a. 50 Hz	320 mA	343 mA à 125 V c.c.
D2xC1x10AC230	230 V c.a.	215-250 V c.a. 60 Hz	100 mA	115 mA à 250 V c.c.

Tableau 1 : Caractéristiques électriques.

2) Introduction

Certifiée ATEX, IECEx, UKEX et UL, la sirène stroboscopique D2xC1 génère des signaux d'avertissement sonores et visuels puissants dans une zone dangereuse. Les soixante-quatre sons d'alarme de premier niveau peuvent être sélectionnés à l'aide de commutateurs internes, et chaque son peut être modifié de l'extérieur en un son d'alarme de deuxième, troisième ou quatrième niveau. L'appareil peut être utilisé dans les applications gazeuses en Zone 2 / Classe I Zone 2 / Classe I, Division 2 ainsi que dans les applications poussiéreuses en Zone 22 / Classe II Zone 22 / Classe II Division 2 / Classe III Division 1 et 2. Le feu clignote à une fréquence prédéfinie de 1 Hz. Les modèles D2xC1X05DC024 et D2xC1X10DC024 sont également approuvés comme Dispositifs sonores et visuels pour utilisation dans des systèmes d'alarme incendie en mode privé conformément aux normes UL464 Dixième édition et UL1638 Quatrième édition.

3) Avertissements

CONVIENT POUR UNE UTILISATION DANS DES EMBLEMES DANGEREUX DE CLASSE II, DIVISION 2, GROUPES A, B, C ET D
 CONVIENT POUR UNE UTILISATION DANS DES EMBLEMES DANGEREUX DE CLASSE II, DIVISION 2, GROUPES E, F ET G
 AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE D'UNE ATMOSPHÈRE EXPLOSIVE

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LE REMPLACEMENT DE TOUT COMPOSANT POURRAIT NUIRE À L'ADÉQUATION POUR LES ZONES DE CLASSE I, DIVISION 2.
 AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LE REMPLACEMENT DE TOUT COMPOSANT POURRAIT NUIRE À L'ADÉQUATION POUR LES ZONES DE CLASSE II, DIVISION 2.
 RISQUE POTENTIEL DE DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES – NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON HUMIDE
 UTILISER DES CÂBLES ET DES PRESSE-ÉTOUPES RÉSISTANT À LA CHALEUR (SPÉCIFIÉS POUR 90 °C OU PLUS)
 RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS RETIRER OU REMPLACER LES AMPOULES, LES FUSIBLES OU LES MODULES ENFICHABLES À MOINS QUE L'ALIMENTATION N'AIT ÉTÉ DÉSACTIVÉE OU QU'IL SOIT ÉTABLI QUE LA ZONE NE CONTIENT PAS DE CONCENTRATION DE GAZ OU DE VAPEURS INFLAMMABLES.
 RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS DÉBRANCHER TANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION OU À MOINS QU'IL SOIT ÉTABLI QUE LA ZONE NE CONTIENT PAS DE CONCENTRATION INFLAMMABLE.

4) Classifications et marquages

4.1. Classification des alarmes incendie

Les modèles suivants sont approuvés comme Dispositifs sonores et visuels pour utilisation dans des systèmes d'alarme incendie – Mode privé (UL1638/UL464) : D2XC1X05DC024 et D2XC1X10DC024.

Consulter le manuel d'instructions D189-00-501-IS-SC-UL pour l'approbation des mesures anti-incendie

4.2. Certification ATEX / IECEx / UKEX

Les attestations d'examen CE de type : DEMKO 14ATEX4786493904X, IECEx ULD14.0004X et UL21UKEX2131X ont été délivrées par UL. Elles confirment la conformité avec la Directive européenne ATEX 2014/34/UE pour un équipement de Groupe II, Catégorie 3G/D. L'appareil porte le marquage communautaire et, sous réserve des codes de pratique locaux, il peut être installé dans tous les pays membres de l'EEE. Ce mode d'emploi décrit les installations conformes à la version en vigueur des normes EN60079-14/IEC60079-14 Installations électriques dans les emplacements dangereux ; EN60079-10-1 / IEC 60079-10-1 Atmosphères explosives - Classement des emplacements. Atmosphères explosives gazeuses ; EN60079-10-2 / IEC 60079-10-2 Atmosphères explosives - Classement des emplacements. Atmosphères explosives poussiéreuses. Pour des systèmes conçus pour une installation hors du Royaume-Uni, le code de pratique local doit être consulté.

Normes	
EN IEC 60079-0:2018 / IEC 60079-0:2017 (Éd. 7) : Atmosphères explosives - Matériel. Exigences générales	
EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018 / IEC 60079-7:2018 (Éd. 5.1) : Atmosphères explosives - Protection du matériel par sécurité augmentée « e »	
EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013 (Éd. 2) : Atmosphères explosives - Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t » relative au matériel	
Classifications	
D2XC1X05 :	Ex ec IIC T2 Gc (Ta -40 °C à +50 °C) Ex tc IIIC T90 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)
D2XC1X10 :	Ex ec IIC T1 Gc (Ta -40 °C à +50 °C) Ex ec IIC T2 Gc (Ta -40 °C à +40 °C) Ex tc IIIC T110 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)

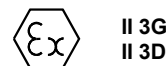
4.3. Classifications NEC et CEC

Classification par classe/division NEC et CEC pour les États-Unis et le Canada

Normes			
UL 121201-2021 (Éd. 9) CAN/CSA C22.2 n° 213-17 (Éd. 3)			
Classifications			
D2XC1 : X05	Classe I Div 2 Classe I Div 2 Classe I Div 2 Classe II Div 2 Classe III Div 1 et 2	ABCD T2B ABCD T2C ABCD T2D FG T5	Ta -40 °C à +70 °C Ta -40 °C à +55 °C Ta -40 °C à +40 °C Ta -40 °C à +50 °C Ta -40 °C à +50 °C
D2XC1 : X10	Classe I Div 2 Classe I Div 2 Classe II Div 2 Classe II Div 2 Classe III Div 1 et 2	ABCD T1 ABCD T2 FG T4A FG T5	Ta -40 °C à +70 °C Ta -40 °C à +50 °C Ta -40 °C à +50 °C Ta -40 °C à +40 °C Ta -40 °C à +50 °C
L'installation doit être réalisée conformément au code d'électricité national des États-Unis (NEC) ou du Canada (CEC)			

N° de certificat DEMKO 14 ATEX 4786493904X
IECEx ULD 14.0004X
UL21UKEX2131X

Marque ATEX, groupe et catégorie d'appareils :



Marquage CE



Marquage UKCA



Classification par classe/zone NEC pour les États-Unis

Normes	
UL 60079-0 (Éd. 7) : Atmosphères explosives - Partie 0 : Matériel - Exigences générales	
UL 60079-7 (Éd. 5) : Atmosphères explosives - Protection du matériel par sécurité augmentée « e »	
UL 60079-31 (Éd. 2) Atmosphères explosives - Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t » relative au matériel	
Classifications	
D2XC1 : X05	Classe I, Zone 2 AEx ec IIC T2 Gc (Ta -40 °C à +50 °C) Zone 22 AEx tc IIIC T120 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)
D2XC1 : X10	Classe I, Zone 2 AEx ec IIC T1 Gc (Ta -40 °C à +50 °C) Classe I, Zone 2 AEx ec IIC T2 Gc (Ta -40 °C à +40 °C) Zone 22 AEx tc IIIC T120 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)
L'installation doit être réalisée conformément au code d'électricité national des États-Unis (NEC).	

Classification par classe/zone CEC pour le Canada

Normes	
CAN/CSA C22.2 n° 60079-0 (Éd. 4) 02/2019 Atmosphères explosives - Partie 0 : Matériel - Exigences générales	
CAN/CSA C22.2 n° 60079-7 (Éd. 2) Atmosphères explosives - Protection du matériel par sécurité augmentée « e »	
CAN/CSA C22.2 n° 60079-31 (Éd. 2) Atmosphères explosives - Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t » relative au matériel	
Homologation	
D2XC1X05 :	Ex ec IIC T2B Gc X (Ta -40 °C à +50 °C) Ex ec IIC T2C Gc X (Ta -40 °C à +45 °C) Ex tc IIIC T120 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)
D2XC1X10 :	Ex ec IIC T1 Gc X (Ta -40 °C à +50 °C) Ex ec IIC T2 Gc X (Ta -40 °C à +40 °C) Ex tc IIIC T120 °C Dc (Ta -40 °C à +50 °C)
L'installation doit être réalisée conformément au code d'électricité national du Canada (CEC)	

5) Zones, groupe de gaz, catégorie et classes de température

Lorsqu'il est branché à un système approuvé, l'appareil D2X peut être installé dans les zones suivantes :

Classification des zones	
Zone 2	Mélange air/gaz explosif non susceptible de se présenter en fonctionnement normal, ou pendant une courte durée seulement si présent.
Zone 22	Mélange air/poussières explosif non susceptible de se présenter en fonctionnement normal, ou pendant une courte durée seulement si présent.
Groupes de gaz	
Groupe IIA	Propane
Groupe IIB	Éthylène
Groupe IIC	Hydrogène et acétylène
Classes de température pour les applications gazeuses	
T1	450 °C
T2	300 °C
Groupes de poussières (ATEX / IECEx / UKEX uniquement)	
Groupe IIIA	Particules combustibles en suspension
Groupe IIIB	Poussières non conductrices
Groupe IIIC	Poussières conductrices
Température de surface maximale pour les applications produisant de la poussière (ATEX / IECEx / UKEX uniquement)	
D2XC1X05 :	90 °C
D2XC1X10 :	110 °C
Catégorie d'appareils	
3G/3D	
Niveau de protection du matériel	
Gc, Dc	
Plage de température ambiante	
-40 °C à +70 °C (Classe I Div 2 uniquement)	
-40 °C à +50 °C	
Indice de protection (IP)	
IP66 selon EN60529 Pour préserver l'indice IP, les deux entrées de câbles doivent être dotées, lors de l'installation, d'une entrée de câble et/ou de bouchons obturateurs homologués ayant les spécifications appropriées.	
Classification par type	
Selon UL50E / NEMA250 : 4 / 4X / 3R / 13	

6) Conditions particulières pour une utilisation sécurisée

Condition particulière pour une utilisation sécurisée comme indiqué sur l'attestation d'examen de type DEMKO 14 ATEX 4786493904X / Certificat de conformité IECEx ULD 14.0004X / UL21UKEX2131X :

L'utilisateur final doit respecter les consignes d'installation et les instructions du fabricant pour les tâches d'entretien et utiliser un chiffon humide afin d'éviter de potentielles charges électrostatiques dangereuses.

L'appareil D2xC1 ne doit pas être monté avec la sirène orientée vers le haut. Dans le cadre de l'utilisation finale, l'équipement doit être doté de dispositifs d'entrée de câble et d'obturateurs certifiés.

6.1 Installation

Seul un technicien compétent est autorisé à installer le produit conformément aux dernières versions des normes applicables.

L'installation des appareils doit également respecter toutes les réglementations locales en vigueur et elle ne doit être réalisée que par un électricien qualifié ayant suivi la formation exigée.

L'équipement ne doit pas être monté avec la sirène orientée vers le haut.

L'équipement n'a pas été évalué comme étant un équipement contribuant à la sécurité (tel que désigné dans l'Annexe II de la Directive 2014/34/UE, clause 1.5).

La température au niveau de l'entrée de câble peut dépasser +70 °C / la température du point de branchement du câble peut dépasser +80 °C. Par conséquent, il est nécessaire d'utiliser des câbles et des presse-étoupes résistant à la chaleur, avec une température de fonctionnement nominale d'au moins 90 °C

Pour préserver l'indice IP et le mode de protection, les entrées de câbles M20 x 1,5 doivent être dotées, lors de l'installation, de presse-étoupes et/ou de bouchons obturateurs homologués ayant les spécifications appropriées. Si un indice de protection (IP) élevé est nécessaire, alors une rondelle d'étanchéité appropriée doit être posée sous le presse-étoupe. Pour les atmosphères explosives gazeuses, un indice de protection minimum IP54 doit être maintenu. Pour les atmosphères explosives poussiéreuses, un indice de protection minimum IP64 doit être maintenu.

Seul le couvercle avant doit être utilisé pour accéder au boîtier et effectuer l'installation, l'entretien et la maintenance. Une fois le produit ouvert, la classification par type ne peut plus être maintenue sauf en effectuant une vérification complète du matériau du joint et en confirmant l'absence de dommages.

Les branchements doivent être établis dans les borniers en utilisant un fil rigide ou toronné de section 0,5 à 2,5 mm² / AWG 20-14. Les fils doivent être dénudés sur 6-7 mm. Les fils peuvent être dotés d'embouts à sertir. Les bornes de connexion doivent être serrées à un couple de 0,56 Nm / 5 livre-pouce.

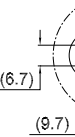
Les branchements internes à la terre doivent être établis à la borne de terre interne sur la carte de circuit imprimé. Le conducteur de terre doit être de dimensions et de spécifications au moins égales à celles des conducteurs entrants. Le fil de mise à la terre interne connecte la borne de terre de la carte de circuit imprimé à la borne de terre interne située dans la partie arrière du boîtier.

Les connexions à la terre externes doivent être reliées au goujon de terre M5, en utilisant une cosse à œillet pour fixer le conducteur de terre au goujon de terre. Le conducteur de terre externe doit avoir une section d'au moins 4 mm² / AWG 11.

Vérifier que le fil de mise à la terre entre les deux pièces est bien fixé et que le joint torique est en place et en bon état.

6.2 Entretien, révision et réparation

Seul un technicien compétent doit procéder à l'entretien, la réparation et la révision du matériel conformément aux normes appropriées en vigueur :



EN60079-19 / IEC60079-19 Atmosphères explosives -
 Réparation, révision et remise en état du matériel
 EN 60079-17 / IEC60079-17 Atmosphères explosives -
 Inspection et entretien des installations électriques
 Les appareils ne doivent pas être ouverts tant qu'une
 atmosphère explosive est présente.

Si l'appareil doit être ouvert pendant une procédure
 d'entretien, un environnement propre doit être maintenu et
 toute la poussière doit être éliminée avant d'ouvrir l'unité.

Risque de charge électrostatique - Nettoyer uniquement avec
 un chiffon humide

7) Installation

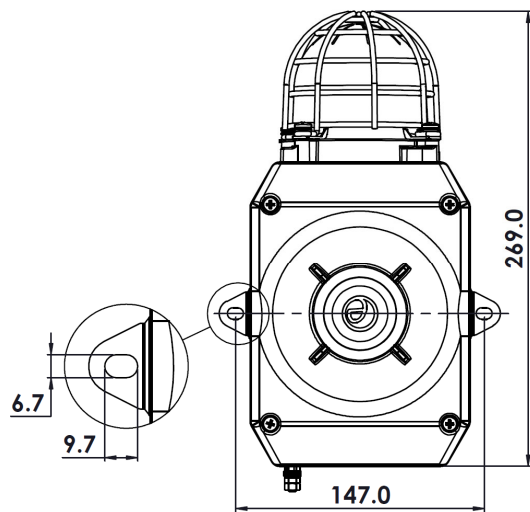


Fig. 1 Points de fixation.

La sirène stroboscopique D2xC1 ne doit être installée que par
 un personnel compétent et qualifié.

7.1 Montage

La sirène stroboscopique D2xC1 peut être fixée à toute
 surface plane à l'aide des deux trous de fixation de 9,7 x
 6,7 mm, 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.

7.2 Procédure d'installation

- Fixer la sirène stroboscopique D2xC1 à une
 surface plane à l'aide des deux trous de fixation
 de 9,7 x 6,7mm espacés de 147 mm dans les
 pattes de montage.
- Retirer la partie avant de l'appareil en dévissant
 les quatre vis imperdables du couvercle et en
 tirant sur la partie avant pour la détacher du
 boîtier.
- Installer un presse-étoupe ou une entrée de
 conduit M20x1,5 homologué, ayant les
 spécifications correctes, dans l'orifice du boîtier,
 et brancher le câblage du site aux bornes
 appropriées de la sirène, comme illustré dans la
 section 10 (c.c.) ou la section 11 (c.a.) de ce
 mode d'emploi. Les bornes d'alimentation
 existent en double afin que des sirènes puissent
 être branchées en parallèle et, pour les appareils
 c.c. uniquement, qu'une résistance de fin de ligne
 puisse être branchée. Si la deuxième entrée
 M20x1,5 n'est pas utilisée, un obturateur
 homologué ayant les spécifications correctes doit
 toujours être installé.

- Sélectionner le son désiré en positionnant les six
 commutateurs comme illustré dans le Tableau 1 et
 à la Figure 2.
- Régler la commande de volume interne pour
 obtenir le niveau sonore requis.
- S'assurer que le joint torique situé dans le
 couvercle avant est en bon état et ne présente
 aucun dommage.
- Replacer la partie avant de l'appareil, et serrer les
 quatre vis imperdables du couvercle.

8) Commande de volume

Le volume de la sirène de l'appareil D2xC1 peut être réglé à
 l'aide du potentiomètre de la commande de volume (voir Fig. 2).
 Pour une sortie maximale, tourner le potentiomètre
 complètement vers la droite.

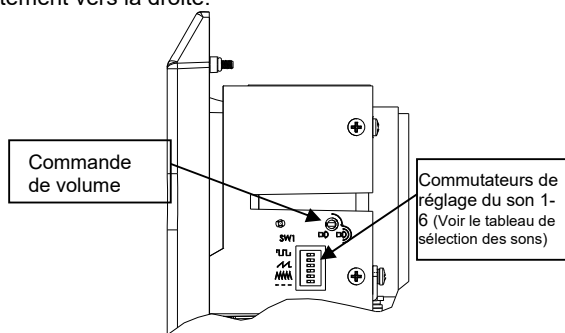
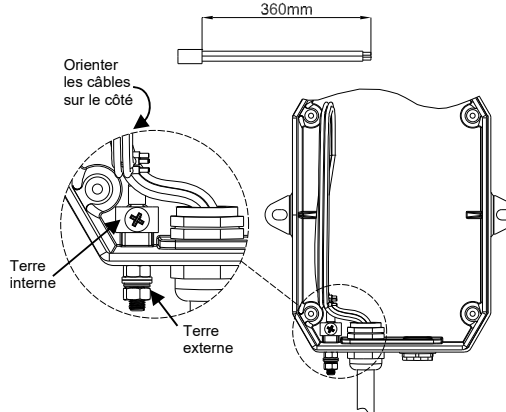


Fig. 2 Emplacement des commandes sur site

9) Acheminement des câbles et sélection des sons

9.1 Acheminement des câbles

En raison de la conception compacte des appareils D2x, il
 est important que l'utilisateur dénude la gaine extérieure et
 oriente tous les câbles d'une section supérieure à 1 mm²
 comme illustré ci-dessous.



* Presse-étoupes et/ou obturateurs à fournir par le client en fonction de
 l'application.

Fig. 3. Les câbles doivent être dénudés et orientés vers le côté
 de l'appareil avec un espacement approprié comme illustré.

9.2 Sélection du son

Les sirènes D2xC1 disposent de 64 sons différents. Les sons
 sont sélectionnés sur le circuit imprimé en actionnant les
 commutateurs DIP de réglage du son (voir Fig. 2). Les sirènes
 peuvent également être réglées pour envoyer des sons
 d'alarme de deuxième, troisième et quatrième niveau. Le
 tableau des sons (Tableau 1) indique les positions des

commutateurs pour les 64 sons ainsi que les sons disponibles pour les deuxième, troisième et quatrième niveaux.

10) Câblage en courant alternatif

10.1 Sons du premier niveau de l'appareil

Fonctionnement du premier niveau (S1) : Il suffit de brancher la tension d'alimentation aux bornes L (phase) et N (neutre), (voir fig. 5). La lampe stroboscopique est alimentée par des fils installés en usine et branchés à la sirène. Les fils reliant la sirène et la lampe stroboscopique peuvent être retirés si l'utilisateur désire alimenter la lampe séparément.

10.2 Sélection des sons des niveaux deux, trois et quatre

Pour sélectionner les sons de deuxième, troisième et quatrième niveaux sur les sirènes c.a. D2xS1.

Fonctionnement du niveau deux (S2) : alimenter L et N, relier la borne commune (C) et la borne S2.

Fonctionnement du niveau trois (S3) : alimenter L et N, relier la borne commune (C) et les bornes S3.

Fonctionnement du niveau quatre (S4) : alimenter L et N, relier la borne commune (C) et les deux bornes S2 et S3.

La lampe stroboscopique continuera de clignoter pendant les niveaux S2, S3 et S4 de la sirène.

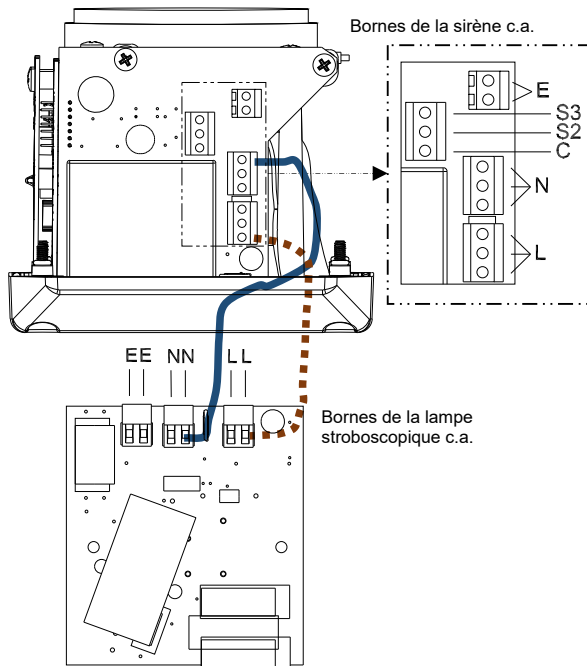


Fig. 5 Bornes c.a.

11) Câblage en courant continu

11.1 Commande de polarité des niveaux c.c.

Les commutateurs des niveaux des appareils D2x alimentés en courant continu peuvent être activés par le biais d'une commutation Positive (+ve) ou Négative (-ve). En standard, tous les appareils sont réglés en usine sur une commutation -ve. Si une commutation +ve est requise, les deux liaisons câblées doivent être retirées des positions « - » des bornes de contrôle de polarité des niveaux et placées en position « + » comme illustré à la figure 6.

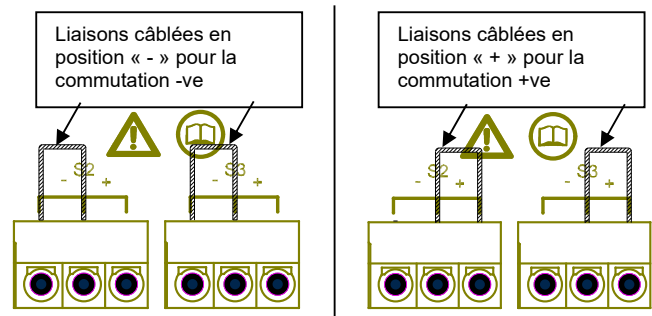


Fig. 6 Réglage du contrôle de polarité des niveaux.

11.2 Sons du premier niveau de l'appareil

Fonctionnement du premier niveau (S1) : Il suffit de brancher la tension d'alimentation aux bornes + et - (voir fig. 8). La lampe stroboscopique est alimentée par des fils installés en usine qui sont branchés à la sirène. Les fils reliant la sirène et la lampe stroboscopique peuvent être retirés si l'utilisateur désire alimenter la lampe séparément.

11.3 Sélection des sons des niveaux deux, trois et quatre

Pour préparer les appareils à une commutation -ve (réglage par défaut) :

Fonctionnement du niveau deux (S2) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation -ve à la borne S2.

Fonctionnement du niveau trois (S3) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation -ve à la borne S3.

Fonctionnement du niveau quatre (S4) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation -ve aux deux bornes S2 et S3.

La lampe stroboscopique continuera de clignoter pendant les niveaux S2, S3 et S4 de la sirène.

Pour préparer les appareils pour une commutation +ve (consulter 9.1) :

Fonctionnement du niveau deux (S2) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation +ve à la borne S2.

Fonctionnement du niveau trois (S3) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation +ve à la borne S3.

Fonctionnement du niveau quatre (S4) : alimenter +ve et -ve, relier une ligne d'alimentation +ve aux deux bornes S2 et S3.

La lampe stroboscopique continuera de clignoter pendant les niveaux S2, S3 et S4 de la sirène.

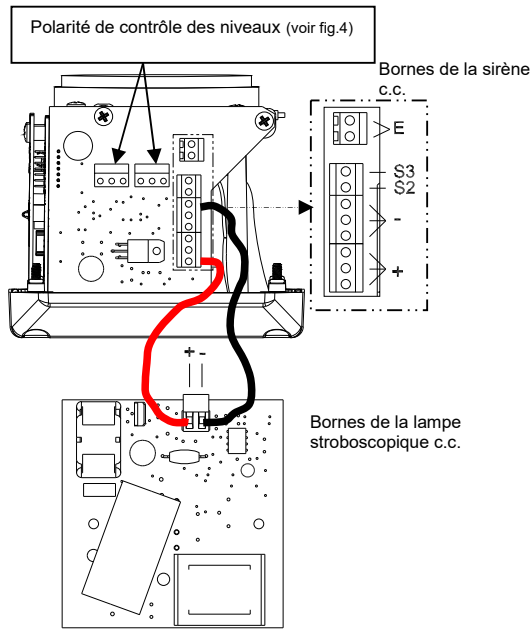


Fig. 8 Bornes c.c.

La résistance doit être branchée directement entre les bornes +ve et -ve de la carte de la sirène uniquement, comme illustré sur le schéma suivant. Tout en maintenant ses fils aussi courts que possible, un espacement d'au moins 1,58 mm doit être prévu dans l'air et sur les surfaces entre les parties sous tension non isolées.

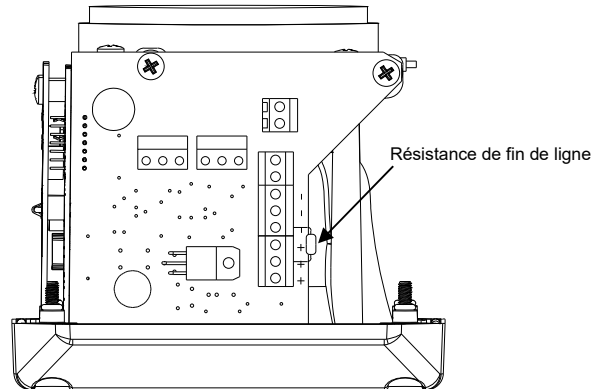


Fig. 9 Résistance de fin de ligne

12) Mise à la terre

L'appareil dispose de bornes de terre à la fois externes et internes (voir fig. 3).

Les branchements internes à la terre doivent être établis à la borne de terre interne sur la carte de circuit imprimé (consulter la figure 5 pour le modèle c.a., et la figure 8 pour le modèle c.c.). Le conducteur de terre doit être de dimensions et de spécifications au moins égales à celles des conducteurs entrants. Le fil de mise à la terre interne connecte la borne de terre de la carte de circuit imprimé à la borne de terre interne située dans la partie arrière du boîtier.

Les connexions à la terre externes doivent être reliées au goujon de terre M5, en utilisant une cosse à œillet pour fixer le conducteur de terre au goujon de terre. Le conducteur de terre externe doit avoir une section d'au moins 4 mm². La cosse de mise à la terre externe doit être installée entre les deux rondelles M5 fournies et être bloquée correctement avec la rondelle élastique M5 et l'écrou M5.

13) Surveillance de fin de ligne (appareils c.c. uniquement)

Sur les appareils c.c. D2xC1, il est possible d'utiliser au besoin une surveillance de ligne c.c. inversée. Une diode de blocage est présente dans les lignes d'entrée d'alimentation de tous les appareils c.c. Une résistance de fin de ligne peut être branchée entre les bornes +ve et -ve. Si une résistance de fin de ligne est utilisée, elle doit présenter les valeurs suivantes :

	Résistance min.	Puissance min.
24 V c.c.	3,9 KΩ	0,5 W
	1 KΩ	2 W
48 V c.c.	15 KΩ	0,5 W
	3,9 KΩ	2 W

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, 3^e et 4^e niveaux disponibles avec le son de premier niveau sélectionné si plusieurs niveaux sonores sont requis.

N° Son 1er niveau	Description du son	Visuel du son	Paramètres des commutateurs 1 2 3 4 5 6	Son de 2 ^e niveau (S2)	Niveau 3 Son (S3)	Niveau 4 Son (S2 + S3)
1	1000Hz PFEER Gaz toxique	1000Hz ———	0 0 0 0 0 0	3	2	44
2	1200/500Hz à 1Hz DIN / PFEER P.T.A.P.	1200Hz 500Hz 1s	1 0 0 0 0 0	1	3	44
3	1000Hz à 0,5 Hz (1s allumé, 1s éteint) PFEER Alarme générale	1000Hz 1s 1s	0 1 0 0 0 0	1	2	44
4	1,4 KHz-1,6 KHz 1s, 1,6 KHz-1,4 KHz 0,5 s NF C 48-265	1600Hz 1400Hz 0,5s 1s	1 1 0 0 0 0	44	24	1
5	544 Hz (100mS)/440 Hz (400mS) NF S 32-001	544Hz 0,1s 440Hz 0,4s	0 0 1 0 0 0	52	19	1
6	1500/500 Hz - (0,5 s allumé 0,5 s éteint) x3 + 1 s intervalle AS4428	1500Hz 500Hz 0,5s 0,5s 0,5s 0,5s 0,5s 1,5s	1 0 1 0 0 0	7	44	1
7	500-1500 Hz Balayage 2 s allumé 1 s éteint AS4428	1500Hz 500Hz 2s 1s	0 1 1 0 0 0	6	44	1
8	500/1200 Hz à 0,26 Hz (3,3 s allumé, 0,5 s éteint) Pays-Bas - NEN 2575	1200Hz 500Hz 3,3s 0,5s	1 1 1 0 0 0	44	24	35
9	1000 Hz (1 s allumé, 1 s éteint) x 7 + (7 s allumé, 1 s éteint) Code de l'OMI 1a	1000Hz 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 1s 7s 7s	0 0 0 1 0 0	18	34	1
10	1000 Hz (1 s allumé, 1 s éteint) x 7 + (7 s allumé, 1 s éteint) Code de l'OMI 1a		1 0 0 1 0 0	21	34	1
11	420 Hz (0,5 s allumé, 0,5 s éteint) x 3 + intervalle 1 s ISO 8201 Modèle temporel	420Hz 0,5s 0,5s 0,5s 1,5s	0 1 0 1 0 0	44	1	8
12	1000 Hz (0,5 s allumé, 0,5 s éteint) x 3 + intervalle 1 s ISO 8201 Modèle temporel	1000Hz 0,5s 0,5s 0,5s 1,5s	1 1 0 1 0 0	44	1	8
13	422/775 Hz - (0,85 allumé, 0,5 éteint) x3 + 1s espace NFPA - Temporel codé	775Hz 422Hz 0,85s 0,5s 0,85s 0,5s 0,85s 1,5s	0 0 1 1 0 0	44	1	8
14	1000/2000 Hz à 1 Hz Singapour	2000Hz 1000Hz 1s	1 0 1 1 0 0	23	3	35
15	300 Hz Continu	300Hz ———	0 1 1 1 0 0	44	24	35
16	440 Hz Continu	440Hz ———	1 1 1 1 0 0	44	24	35
17	470 Hz Continu	470Hz ———	0 0 0 0 1 0	44	24	35
18	500Hz Continu Code de l'OMI 2 (bas)	500Hz ———	1 0 0 0 1 0	44	24	35
19	554 Hz Continu	554Hz ———	0 1 0 0 1 0	64	24	35
20	660 Hz Continu	660Hz ———	1 1 0 0 1 0	44	24	35
21	800 Hz Code de l'OMI 2 (élevé)	800Hz ———	0 0 1 0 1 0	44	24	35
22	1200 Hz Continu	1200Hz ———	1 0 1 0 1 0	44	24	35
23	2000 Hz Continu	2000Hz ———	0 1 1 0 1 0	15	3	35
24	2400 Hz Continu	2400Hz ———	1 1 1 0 1 0	48	20	35
25	440 à 0,83 Hz (50 cycles/minute) Intermittent	440Hz 0,6s 0,6s	0 0 0 1 1 0	1	44	8
26	470 à 0,9Hz - 1,1 s Intermittent	470Hz 0,55s 0,55s	1 0 0 1 1 0	1	44	8
27	470 Hz à 5 Hz - (5 cycles/seconde) Intermittent	470Hz 0,1s 0,1s	0 1 0 1 1 0	1	44	8
28	544 Hz à 1,14 Hz - 0,875 s Intermittent	470Hz 0,43s 0,44s	1 1 0 1 1 0	44	24	8
29	655 Hz à 0,875 Hz Intermittent	655Hz 0,57s 0,57s	0 0 1 1 1 0	1	44	8
30	660 Hz à 0,28 Hz - 1,8 s allumé, 1,8 s éteint Intermittent	660Hz 1,8s 1,8s	1 0 1 1 1 0	44	24	8

31	660 Hz à 3,34 Hz - 150 mS allumé, 150 mS éteint Intermittent		0 1 1 1 1 0	30	24	8
32	745 Hz à 1 Hz Intermittent		1 1 1 1 1 0	44	24	8
33	800 Hz - 0,25 s allumé, 1 s éteint Intermittent		0 0 0 0 0 1	53	24	8
34	800 Hz à 2 Hz Code de l'OMI 3.a (élevé) Intermittent		1 0 0 0 0 1	56	24	8
35	1000 Hz à 1 Hz Intermittent		0 1 0 0 0 1	44	24	8
36	2400 Hz à 1 Hz Intermittent		1 1 0 0 0 1	21	24	8
37	2900 Hz à 5 Hz Intermittent		0 0 1 0 0 1	53	24	8
38	363/518 Hz à 1 Hz Alterné		1 0 1 0 0 1	1	8	19
39	450/500 Hz à 2 Hz Alterné		0 1 1 0 0 1	1	8	19
40	554/440 Hz à 1 Hz Alterné		1 1 1 0 0 1	44	24	19
41	554/440 Hz à 0,625 Hz Alterné		0 0 0 1 0 1	1	8	19
42	561/760 Hz à 0,83 Hz (50 cycles/minute) Alterné		1 0 0 1 0 1	1	8	19
43	780/600 Hz à 0,96 Hz Alterné		0 1 0 1 0 1	1	8	19
44	800/1000 Hz à 2 Hz Alterné		1 1 0 1 0 1	5	24	19
45	970/800 Hz à 2 Hz Alterné		0 0 1 1 0 1	1	8	19
46	800/1000 Hz à 0,875 Hz Alterné		1 0 1 1 0 1	53	24	19
47	2400/2900 Hz à 2 Hz Alterné		0 1 1 1 0 1	57	24	19
48	500/1200 Hz à 0,3Hz Balayage		1 1 1 1 0 1	44	24	12
49	560/1055 Hz à 0,18 Hz Balayage		0 0 0 0 1 1	44	24	12
50	560/1055 Hz à 3,3 Hz Balayage		1 0 0 0 1 1	44	24	12
51	600/1250 Hz à 0,125 Hz Balayage		0 1 0 0 1 1	44	24	12
52	660/1200 Hz à 1Hz Balayage		1 1 0 0 1 1	64	24	12
53	800/1000 Hz à 1 Hz Balayage		0 0 1 0 1 1	56	24	12
54	800/1000 Hz à 7 Hz Balayage		1 0 1 0 1 1	57	24	12
55	800/1000 Hz à 50 Hz Balayage		0 1 1 0 1 1	54	24	12
56	2400/2900 Hz à 7 Hz Balayage		1 1 1 0 1 1	57	24	12
57	2400/2900 Hz à 1 Hz Balayage		0 0 0 1 1 1	47	24	12
58	2400/2900 Hz à 50 Hz Balayage		1 0 0 1 1 1	54	24	12
59	2500/3000 Hz à 2 Hz Balayage		0 1 0 1 1 1	44	24	12
60	2500/3000 Hz à 7,7 Hz Balayage		1 1 0 1 1 1	44	24	12
61	800 Hz Sirène de moteur		0 0 1 1 1 1	44	24	12
62	1200 Hz Sirène de moteur		1 0 1 1 1 1	44	24	12
63	2400 Hz Sirène de moteur		0 1 1 1 1 1	44	24	12
64	Simulation de cloche		1 1 1 1 1 1	44	21	12

