

Conseil de pose Alarme DBO))CLAIRES (AC1959)

| ALARME DE NIVEAU HAUT POUR RELEVAGE DBO))CLAIRES



► COMPOSITION



Figure 1
Interrupteur à flotteur



Figure 2
Boîtier alarme

► PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'alarme de niveau haut détecte le niveau anormalement haut de l'eau non chargée dans un réservoir à l'aide d'un interrupteur à flotteur.

La LED est normalement verte. Elle s'allume en rouge lorsque le liquide atteint l'interrupteur à flotteur et un avertisseur sonore émet des bips par intermittence. Un bouton-poussoir permet de couper le son de l'avertisseur sonore en cas de déclenchement d'une alarme, et sert aussi à tester l'alarme Figure 2.

Une fois l'alarme déclenchée, la LED reste rouge jusqu'à ce que le niveau du liquide descende au-dessous du niveau de l'interrupteur à flotteur. L'avertisseur sonore continue de retentir, même si le niveau du liquide est descendu au-dessous du niveau de l'interrupteur à flotteur, jusqu'à ce que le bouton-poussoir soit enfoncé.

S'il y a une rupture du câble, l'alarme se déclenche.

Lorsque l'alarme est mise sous tension pour la première fois, elle peut déclencher des bips par intermittence, même si le capteur n'est pas en état d'alarme et si la LED est verte. Ceci est normal lors de la première mise sous tension. Il suffit d'appuyer sur le bouton poussoir pour couper le son de l'avertisseur sonore. La fonction d'alarme se comporte normalement à partir de ce moment-là.

► TESTS

Le bouton-poussoir peut aussi servir à tester la LED et l'avertisseur sonore de l'alarme même s'il n'y a pas d'alarme actuellement déclenchée.

Appuyer sur le bouton-poussoir pendant 5 secondes, puis le relâcher pour tester. La LED restera rouge tant que le bouton poussoir est maintenu après les 5 secondes et passera au vert une fois le bouton-poussoir relâché.

Appuyer à nouveau pendant un court instant sur le bouton-poussoir pour couper le son de l'avertisseur sonore.

► INSTALLATION - Consignes de sécurité

	Seul un électricien qualifié est habilité à effectuer l'installation en se conformant aux réglementations locales en matière de câblage.
	Le type de câble à utiliser doit être adapté à l'environnement, et le calibre du câble doit être d'un diamètre et d'une intensité de courant admissibles, adaptés à la longueur du câble et à la consommation électrique de l'alarme, conformément aux réglementations locales en matière de câblage. Le câble doit être protégé par un disjoncteur approprié, conformément aux réglementations locales en matière de câblage.
	Utiliser uniquement des câbles de réseau souple d'une section de 0,5 à 0,75 mm². Afin de garantir qu'une bonne étanchéité est maintenue dans le presse-étoupe nous recommandons du câble gainé et isolé.
	Il faut agir avec vigilance pour s'assurer qu'il n'y a pas de brins de câble libres susceptibles d'entrer en contact avec les bornes adjacentes. Cette précaution est particulièrement importante entre les bornes L (Phase) et N (Neutre) de J1. Pour réduire les risques, il est recommandé d'utiliser des cosse à sertir pour câble souple.
	Les presse-étoupes pour câble fournis avec l'alarme présentent un indice de protection IP66 ou supérieur. S'il faut remplacer les presse-étoupes pour une raison quelconque, utiliser uniquement des presse-étoupes ayant un indice de protection d'au moins IP66.
	Utiliser uniquement les points de montage prévus sur le support du boîtier de l'alarme. Ne pas percer de trous dans le boîtier ni le modifier sinon cela risque d'affecter l'indice de protection IP65 et de laisser l'eau et/ou l'humidité s'infiltrer dans le boîtier, affectant le bon fonctionnement de l'alarme et/ou de la sécurité électrique, entraînant un risque potentiel d'électrocution.

► INSTALLATION DE L'ALARME

1. Pour le montage à l'extérieur, choisir un emplacement de montage qui ne sera pas exposé aux rayons du soleil.
2. Utiliser les pattes de montage externes prévues sur le boîtier pour le monter à l'emplacement voulu. Voir **Figure 4** pour les dimensions de montage.
3. Suspendre l'interrupteur à flotteur dans la cuve à l'emplacement du déclenchement de l'alarme souhaité. Clipser-le sur le tube de refoulement Ø40 mm. Remettre le fermoir.
4. Raccorder le câble de l'interrupteur à flotteur aux bornes 1 et 2 de J2 de la carte imprimée à l'intérieur du boîtier.
5. Raccorder un câble d'alimentation de 230 V C.A. $\pm 10\%$, 50/60Hz à J1 sur la carte imprimée à l'intérieur du boîtier, **Figure 5** : Détails du câblage
 - a. Il est impératif d'inclure de brancher le câble d'alimentation provenant du tableau électrique vers un disjoncteur de 6A avec un câble de 1 mm² minimum en amont de l'installation.
 - b. Il est recommandé d'identifier sur le tableau électrique qu'il s'agit du dispositif de déconnexion de l'alarme.
6. Une fois les câbles connectés, serrer tous les presse-étoupes autour des câbles pour s'assurer que les câbles sont bien fixés et qu'il n'y aura pas d'infiltration d'eau.
7. Revisser le couvercle sur la base du boîtier et vérifier que les 4 vis sont suffisamment serrées, mais pas trop, afin que le joint en caoutchouc soit comprimé pour maintenir l'étanchéité conformément à IP65.

► BRANCHEMENT DU CAPTEUR

Le capteur fourni n'est pas sensible à la polarité. Les couleurs indiquées au Tableau 1 peuvent être échangées et le capteur continuera de fonctionner.

Borne J2	1	2
Couleur de fil	rouge	noir

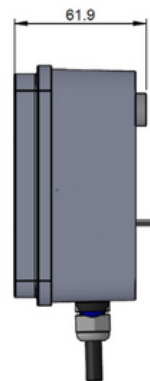


Figure 1
Interrupteur à flotteur

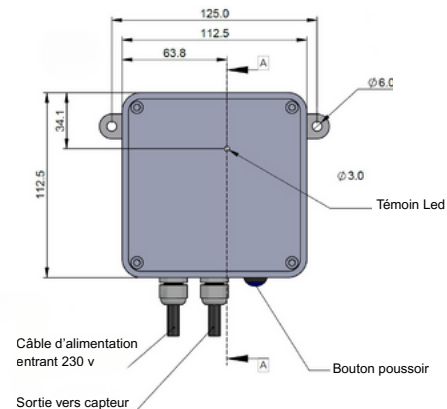


Figure 4

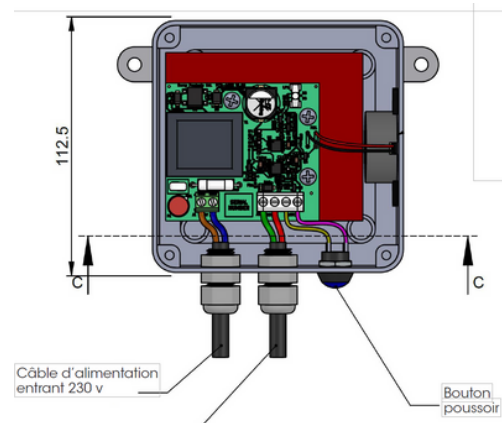


Figure 5
Détails du câblage

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Paramètres	Caractéristiques
Modèle	Alarme DBO))CLAIRES de niveau haut
Boîtier	Dimensions : 140 mm (larg.) x 125 mm (haut.) x 62 mm (prof.) (avec support de montage) Protection contre les infiltrations : IP65 Matériau : thermoplastique
Environnement de fonctionnement	Température de fonctionnement : -10 °C à +50 °C (Tenir à l'abri des rayons du soleil) Humidité relative : 100% Altitude : 2000 m Degré de pollution : 2 Conçue pour une utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, et dans des endroits humides
Alimentation électrique	230 V C.A. $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Consommation électrique	1,9 W, 2,9 VA, $\cos \Phi = 0,65$ État normal ou état d'alarme
Sécurité électrique	CEI/FR 61010-1:2010+A1:2019, Classe II, CAT II
Entrées	1 entrée provenant de contacts sans tension (interrupteur à flotteur)
Alarme sonore	Lors d'une alarme, l'avertisseur sonore interne émet des bips par intermittence. Pour le couper, appuyer sur le bouton-poussoir situé en bas du boîtier de l'alarme.
LED d'indication	LED rouge/verte. Normalement verte, rouge en cas d'alarme.