

DESCRIPTION

Ce boîtier alarme doit être alimenté par une prise 220 V avec son transformateur et trois piles de type AA 1,5 volt non rechargeables (non fournies) afin de continuer à fonctionner en cas de coupure d'électricité (soit 1 mois en l'absence d'alarme ou 24h en condition d'alarme).

Le boîtier alarme de niveau BAN220 est destiné à prévenir d'un défaut de niveau d'eau dans une cuve :

- Sécurité niveau haut = alerte de mise en charge.
- Sécurité niveau bas = alerte de manque d'eau.

Composition :

1 boîtier alarme

- Boîtier plastique IP20, 14 cm x 10 cm prof. 4,5 cm
- Voyant marche/arrêt [1]
- Voyant surveillance de la température [2]
- Bouton poussoir arrêt alarme sonore et test de fonctionnement [3]
- Voyant défaut de niveau autour du bouton poussoir (2 couleurs) [4]
- Buzzer
- Emplacement trois piles AA1,5V non fournies [5]
- Câble alimentation 220V, son transformateur et 2 vis.

1 régulateur de niveau

Flotteur + 5 mètres de câble 3 fils

2 colliers plastique

1 notice de pose



MONTAGE / exemple sur poste de relevage

RÉGULATEUR DE NIVEAU

Depuis le poste de relevage, la cuve de traitement ou la cuve de stockage, amener le câble du régulateur de niveau jusqu'au boîtier alarme de niveau par le même fourreau que l'alimentation électrique de la pompe.

passage
dans le fourreau

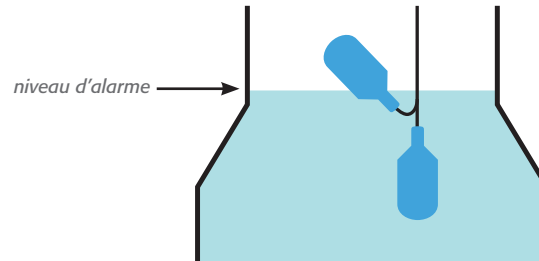


Percer un trou de Ø 4 mm sur la retombée du trou de visite.
Réaliser une boucle avec le câble en utilisant un des deux colliers fournis.
Puis fixer cette boucle avec le deuxième collier au niveau du trou de Ø 4 mm.

accroche des colliers



Le câble doit pouvoir glisser dans les 2 colliers afin de pouvoir positionner le flotteur à la bonne hauteur de déclenchement.



BOÎTIER

Dans un local sec et abrité des intempéries, fixer le boîtier sur un support mural au moyen des deux vis fournies. La nature des chevilles (non fournies) sera fonction du support.

Le boîtier doit être visible et accessible pour son contrôle régulier et pour la maintenance de l'installation.



CÂBLAGE ET BRANCHEMENT

Le raccordement électrique doit être réalisé dans les règles de l'art par un professionnel. Le disjoncteur général ou la protection électrique de la ligne d'alimentation doit être coupé avant de procéder aux raccordements électriques et avant toute intervention sur l'alimentation électrique de l'installation.

Ouvrir le boîtier.

Raccorder les fils gris et noir sur le bornier au niveau de «Alm 1» pour le fonctionnement en sécurité niveau haut.

Raccorder le câble d'alimentation dans la fiche. Attention à la forme du connecteur.

Installer les piles dans leurs emplacements. Elles permettent de conserver le fonctionnement du boîtier en cas d'une coupure électrique.

Note : le boîtier peut aussi fonctionner uniquement sur le 220 V sans les piles.

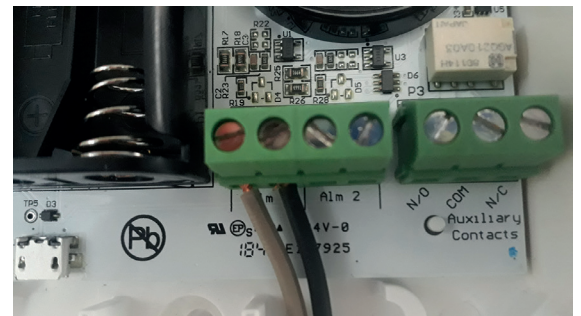
En s'allumant, le boîtier clignote entre le rouge, l'ambre et le vert.

Refermer le boîtier.

Tester le fonctionnement en remontant doucement le flotteur, le basculer à la main pour déclencher un défaut : alarme sonore et visuelle, voyant rouge allumé.

Ramener le flotteur dans sa position initiale, l'alarme disparaît.

Note : Pour le fonctionnement en sécurité niveau bas du boîtier alarme, raccorder les fils marron et gris sur le bornier.



Branchement électrique



Branchement boîtier – câble d'alimentation

Ce boîtier alarme permet le branchement de deux flotteurs alarme dans les configurations souhaitées décrites ci-dessus : mise en charge et présence d'eau.

Dans ce cas, raccorder les fils du régulateur sur «Alm 1» et ceux du second sur «Alm 2». Pour tester le branchement, déclencher manuellement un défaut sur chaque flotteur, un signal sonore et un voyant rouge s'enclenchent pour celui sur «Alm 1», un signal sonore et un voyant ambré s'enclenchent pour celui en «Alm 2».

RACCORDEMENT A UNE GTC (GESTION TECHNIQUE CENTRALISÉE)

Le boîtier comprend un bornier de connexion de type contact sec (auxiliary contacts) qui permet un raccordement à une GTC.

CARACTÉRISTIQUES DU CONTACT

Tension : <30 VAC/VDC (classe 2)

Courant : 1 ampère max

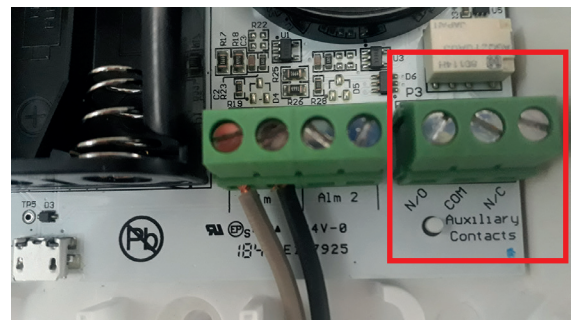
Avant de réaliser un branchement, vérifier si la GTC est compatible avec les caractéristiques ci-dessus.

BRANCHEMENT

Le premier fil de la GTC est connecté sur le port commun (COM).

Le second est connecté sur la borne correspondant au besoin de la GTC :

- N/O (Normalement ouvert) : Besoin de fermeture de contact pour signaler la mise en alarme
- N/C (Normalement fermé) : Besoin d'ouverture de contact pour signaler la mise en alarme.



MISE EN SERVICE, ENTRETIEN

Vérifier régulièrement la puissance de la pile.

- Débrancher le câble d'alimentation
- Vérifier que le voyant marche arrêt clignote de couleur ambré.
- Si le voyant est rouge, changer les piles.

Il est préconisé de changer les piles tous les ans.

Le boîtier est équipé d'un test de fonctionnement. En maintenant le bouton poussoir pendant 3 secondes, l'alarme sonore et visuelle se déclenche.

Vérifier régulièrement que le flotteur ne soit pas bloqué et que rien ne gêne son débattement.

bouton poussoir entouré par l'anneau lumineux indiquant une alarme de niveau



flotteur en état de fonctionnement dans un poste de relevage



ALARME

Le boîtier indique plusieurs défauts de fonctionnement.

LE VOYANT MARCHE-ARRÊT

- **Vert** : alimentation sur câble.
- **Ambre clignotant** : alimentation sur piles.
- **Rouge** : batterie faible, les piles sont à changer.
En cas de batterie faible, une alarme sonore de plus faible intensité se déclenche.



LE VOYANT TEMPÉRATURE

- **Vert** : aucune anomalie
- **Rouge** : la température est inférieure à 4°C.
Une alarme sonore se déclenche pour indiquer des conditions éventuelles de gel.



Pour désactiver le buzzer et garder l'information visuelle de l'alarme, appuyer sur le bouton poussoir.

Pour désactiver le fonctionnement de l'alarme sonore et visuelle de la température si elle n'a aucune utilité, appuyer 3 fois sur le bouton poussoir très rapidement puis le maintenir appuyé pendant 2 secondes. Le voyant lumineux autour du bouton va clignoter en rouge puis le voyant de température va s'éteindre.

Pour réactiver son fonctionnement, appuyer 3 fois très rapidement sur le bouton poussoir puis le maintenir appuyé pendant 2 secondes. Le voyant lumineux autour du bouton va clignoter en vert et le voyant de température va s'éclairer.

LE VOYANT ALARME 1 (installation comportant 1 régulateur de niveau)

Rouge : L'alarme s'est déclenchée.

Une alarme sonore se déclenche en même temps que l'alarme visuelle. Il est possible d'éteindre l'alarme sonore en appuyant sur le bouton poussoir. L'alarme visuelle sera maintenue jusqu'à l'acquiescement du défaut. L'alarme sonore se réarmera lors de l'apparition d'un nouveau défaut.

LE VOYANT ALARME 1 ET ALARME 2 (installation avec 2 régulateurs de niveau)

Deux régulateurs de niveau peuvent être branchés sur le boîtier pour surveiller différentes conditions de niveaux.

Rouge : L'alarme 1 s'est déclenchée.

Ambre : L'alarme 2 s'est déclenchée.

Clignotement **Rouge/Ambre** : L'alarme 1 et l'alarme 2 sont enclenchées en même temps.

Exemple : L'alarme 1 s'enclenche. Le voyant rouge s'allume et l'alarme sonore se déclenche. L'utilisateur acquiesce l'alarme sonore en appuyant sur le bouton poussoir central. Le voyant reste allumé en rouge. L'alarme 2 se déclenche. Le voyant clignote entre rouge et ambre et l'alarme sonore se déclenche. L'alarme sonore est acquiescée par l'utilisateur, le voyant clignote. L'alarme 2 s'acquiesce, le voyant est allumé en rouge jusqu'à ce que l'alarme 1 s'acquiesce.