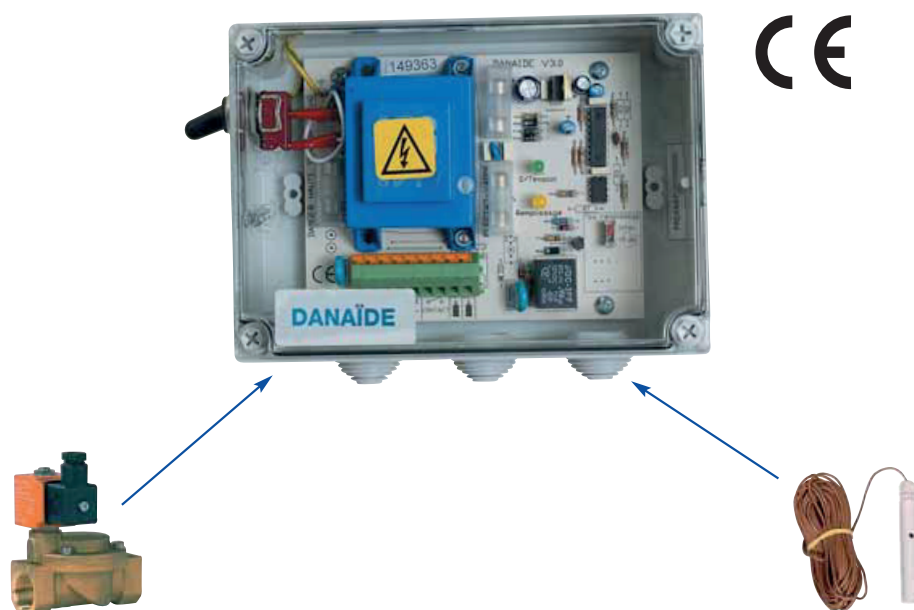




LE COFFRET DANAÏDE POUR LE CONTRÔLE DU NIVEAU D'EAU À PARTIR D'UNE ÉLECTRODE



1 • FONCTION

- Le "Danaïde" permet de maintenir un niveau constant pour toute réserve d'eau soumise à déperdition lente (piscines, lacs, bassins, fontaines...).

Ce niveau est déterminé par le positionnement d'une électrode. Sa précision est meilleure que le centimètre.

Dans le cas où le volume d'eau dont on mesure le niveau est isolé de la terre (bassin à parois en plastique, par exemple), il sera nécessaire de prévoir une deuxième électrode (potentiel de référence).

- Le "Danaïde" peut servir aussi à la régulation de niveau dans les bacs tampon de piscine à débordement ou dans les bâches de reprise.

Il peut être utilisé même dans les cas où la profondeur de la réserve d'eau est très faible et ne permet pas le débattement d'un flotteur.

L'électrode se camoufle facilement, ce qui est un atout pour la création d'ensembles décoratifs : bassin, cascade, fontaine...

- Le "Danaïde" peut aussi être utilisé pour donner une information sonore ou lumineuse en fonction d'un niveau d'eau déterminé (alarme de présence ou au contraire d'absence d'eau).
- La compensation de niveau peut être obtenue soit par l'**ouverture d'une électrovanne**, soit par la **commande d'une pompe**.



2 • CARACTERISTIQUES

- Coffret étanche IP 55 avec couvercle transparent.
- Alimentation sur réseau monophasé 230 V~.
- Contrôle du niveau par 1 ou 2 électrodes :
 - électrode de mesure : sa position détermine le niveau crête de l'eau ;
 - électrode de référence (si nécessaire) : immergée à un niveau égal ou inférieur au niveau contrôlé.
- Tension sur l'électrode : 5 Vcc par impulsions.
- Transformateur double isolation conforme à la norme EN 60742.
- Protection par fusibles des circuits primaire et secondaire.
- Visualisation présence tension et contact remplissage.
- Le "Danaïde" dispose d'un contact sec (5 A résistif / 230 V). Il peut aussi commander directement une électrovanne ou une bobine de contacteur en 24 V (15 VA).
- Interrupteur Marche - Arrêt.

Fonctionnement

A la mise sous tension, 2 cas peuvent se présenter :

- L'électrode est hors d'eau** : le contact sec se ferme immédiatement (mise en marche de l'électrovanne) et reste fermé tant que cette situation persiste ; il ne s'ouvrira qu'à la condition que l'électrode soit en **contact permanent** avec l'eau.
- L'électrode est dans l'eau** : le contact sec s'ouvre (arrêt de l'électrovanne).

Nota : Afin d'éviter des déclenchements intempestifs causés par des vaguelettes présentes à la surface de l'eau, l'ouverture et la fermeture de l'électrovanne sont temporisées.

Sécurité "anti-débordement"

Il est possible de limiter la durée de remplissage à 15 minutes. Pour cela, positionner le commutateur sur 15 minutes. Cette sécurité permet de pallier à un éventuel dysfonctionnement de la détection du niveau d'eau en générant un arrêt du remplissage et une signalisation spécifique : voyant jaune clignotant. (Le retour au fonctionnement normal ne sera effectif qu'après une brève coupure de l'alimentation du coffret).

Branchements

- Sur bornier bien repéré et facile d'accès.
- Pour la protection contre les surtensions d'origines diverses, l'utilisation d'un parasurtenseur PS 3 est vivement recommandée.
- Le coffret "Danaïde" (code **471450**) se raccorde en aval d'une protection différentielle en conformité avec les normes en vigueur.

Encombrements (mm)

- L 175 x l 75 x H 125.
- Poids : 1 kg.

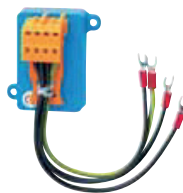
3 • ACCESSOIRES



Câble électrode



Electrovanne ESM 86
24 V ou 230 V



Parasurtenseur PS3



Electrode DSN