



LE SYSTEME ECODO

« SA COMPOSITION ET SON FONCTIONNEMENT »

Pour toutes les installations de particuliers, appartements, villas

- 1 compteur volumétrique Ø DN 15,
- 1 vanne ¼ de tour à bille manuelle,
- 1 motorisation **ECODO** de la vanne (courant 12 volts),
- 1 boîtier d'alimentation électrique (dimensions 22 cm x 22 cm x 12 cm d'épaisseur) comprenant : 1 transformateur 220/12 volts, 1 batterie de secours (non fournie), 1 horloge de programmation,
- 1 boîtier de commande déportée 20 cm x 10 cm x 3 cm qui permet :
 - 1) de choisir la surveillance soit manuelle, soit cyclique,
 - 2) de contrôler le volume de la fuite soit : 1 litre, 2 litres, 3 litres, 4 litres, 5 litres ou 6 litres, ceci dans le cas d'une alimentation obligatoire (exemple : réfrigérateur fabriquant des glaçons),
 - 3) de commander l'ouverture et la fermeture de la vanne à distance,
 - 4) d'arrêter le mode de surveillance.

Le système ECODO contrôle toutes les fuites :

Exemple : programmé sur 1 litre.

- Si la fuite représente un goutte à goutte toutes les secondes, le volume de 1 litre sera atteint en moins d'une heure.
- Si la fuite est importante, le litre sera atteint rapidement.

En mode surveillance manuelle ou sur horloge, au signal de la fuite la vanne se ferme, un bip sonore retentit pendant deux minutes. Il suffit d'arrêter le mode surveillance pour que la vanne s'ouvre à nouveau.



Encombrement du système ECODO :

Compteur + vanne + servomoteur = 36 cm environ.

Alimentation du boîtier électrique en 220 mono, liaison filaire entre le boîtier et le compteur en 12 volts. Une seule batterie de sauvegarde d'environ 10 heures de fonctionnement (d'ouvertures et de fermetures de la vanne) peut donc pallier largement à 10 jours de panne de secteur.

Garantie du moteur : 5 ans (durée de vie : 20 ans minimum). Température de -15° à $+50^{\circ}$. Risque de dégradation du moteur et du circuit imprimé : la foudre.

Le système ECODO peut recevoir la commande d'une sonde de température négative en cas de gel.

Le système ECODO a une sortie d'information prévue pour un contrôle à distance : poste de surveillance ou autre (Internet).

Le système ECODO peut commander une fermeture de vanne à distance ou une alarme.

Le système ECODO peut s'appliquer pour un ensemble industriel (exemple collège, salle de sport, école, bâtiments communaux, complexe sportif, stade, etc...) En résumé tous les bâtiments qui ne comportent qu'un seul compteur. Ces derniers pourront être traités soit par la fermeture d'une vanne $\varnothing 50/60$, soit par une alarme.

Le système ECODO peut s'appliquer également pour des alimentations primaires d'arrosage avec contrôle de consommation,

Le système ECODO peut s'appliquer également aux alimentations de piscines avec contrôle de consommation,

Le système ECODO ne devra, en aucun cas, commander la fermeture d'une vanne lorsque les bâtiments à contrôler seront équipés de R. I. A. (robinet incendie armé).

Le système ECODO devra être installé par des professionnels dans les règles de l'art.