

Mécanisme ISONE[®] : l'évolutivité en quelques minutes !



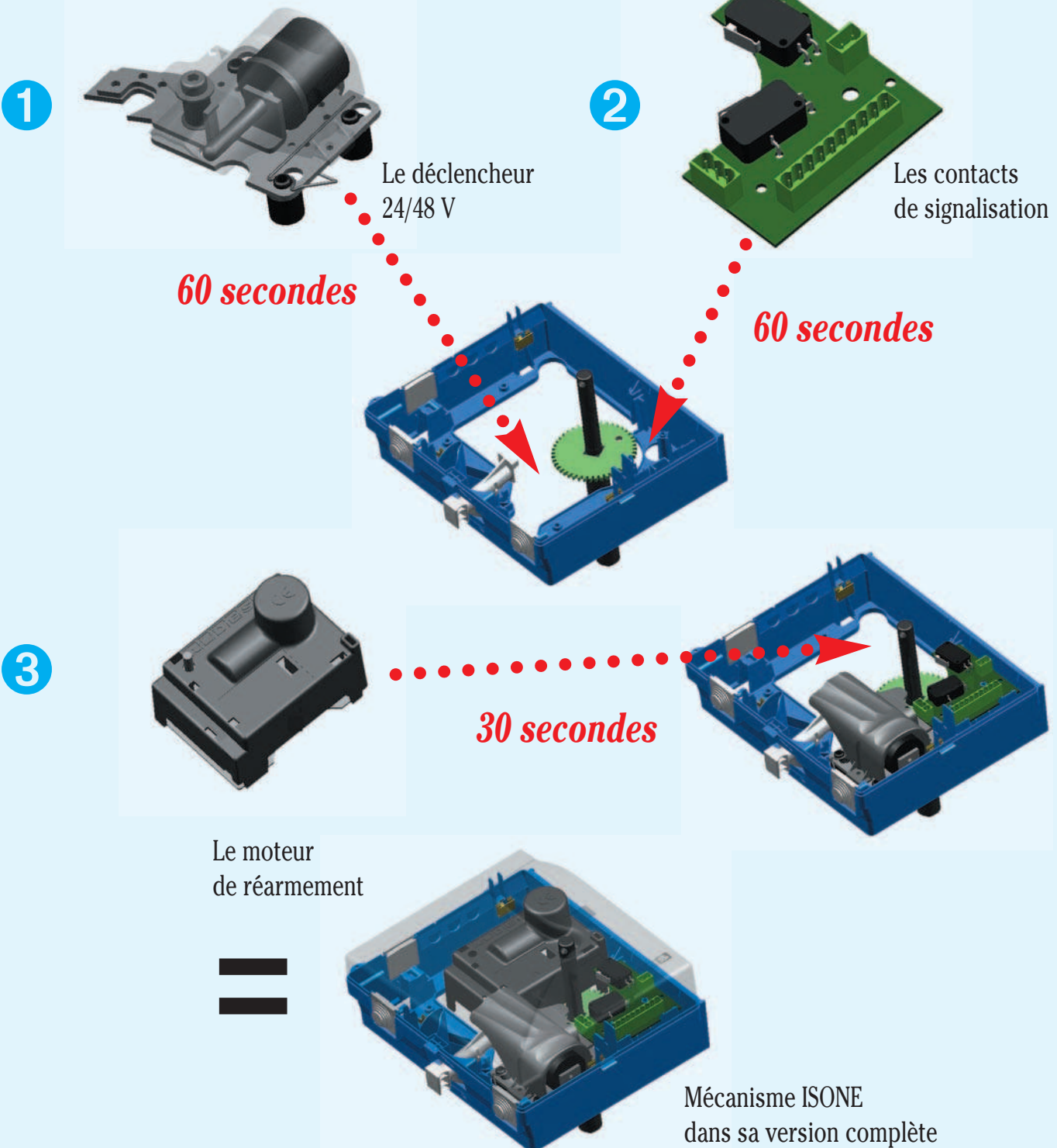
Depuis 1984, tous les clapets ALDES sont évolutifs. Cela veut dire, qu'une fois installés, les mécanismes des clapets peuvent être complétés par un déclencheur électromagnétique, un ou plusieurs contact(s) de signalisation et un moteur de réarmement.

Les clapets s'adaptent ainsi à l'évolution des exigences normatives et des besoins d'exploitation.

Avec le mécanisme ISONE, l'évolutivité est facilitée à l'extrême ! Grâce aux équipements emboîtables d'une main et sans outil, le mécanisme ISONE passe dans sa version la plus complète en moins de 3 minutes.

Le moteur de réarmement est évidemment l'équipement le plus intéressant pour l'exploitant puisqu'il permet d'effectuer les contrôles obligatoires annuels à distance et évite ainsi le démontage des faux-plafonds.

En cas d'absence d'alimentation électrique, il suffit d'utiliser le pack ALDES CONTROL portatif (voir page 190).



Mécanisme ISONE® : l'évolutivité en quelques minutes !

Moteur de réarmement à distance EHOP 30S

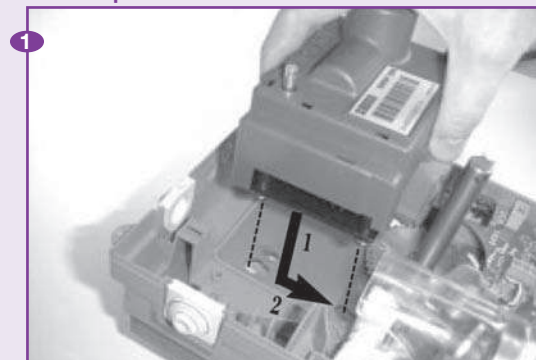


MISE EN ŒUVRE

Avant toute intervention, mettre le clapet en position de sécurité.

ATTENTION : Lors du réarmement du clapet, il est impératif que le débit d'air soit nul.

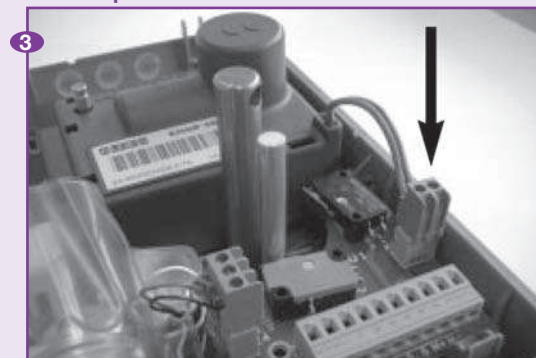
Mise en place du moteur



La goupille descend dans son logement



Mise en place du moteur

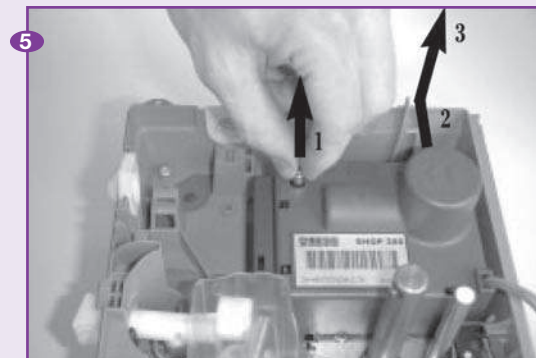


– Remettre le capot d'ISONE.

Caractéristiques

- 4 – Tension : 21 à 53 V continu et alternatif.
 - Intensité : 0,7 A.
- RAPPEL : l'alimentation doit être en TBTS.
- Réarmement en 10 s.
 - Arrêt automatique en fin de cycle.
 - 2 secondes d'arrêt entre 2 cycles.
 - Température de fonctionnement : - 10 à + 50°C.
 - Durée de vie : 1500 manoeuvres.
 - Sans entretien.
 - La roue de sortie est libre lorsque le moteur n'est pas alimenté.

5 - Pour enlever le moteur :



- Débrancher le connecteur.
- Soulever la goupille (1).
- Dégager le moteur (2 - 3).

Mécanisme de clapet coupe-feu ISONE

ISONE : l'évolutivité en quelques minutes seulement !



AVANTAGES

- Mécanisme évolutif : tous les équipements peuvent être ajoutés/enlevés à tout moment ; l'opération s'effectue d'une seule main, sans outil.
- 24 ou 48 V ? : erreur de commande impossible grâce au déclencheur bi-tension.
- Facilité de câblage : tous les borniers ISONE sont débrochables sans outils et munis d'un détrompeur.

DESCRIPTION

- Le mécanisme ISONE peut-être muni de tous les équipements de déclenchement, de signalisation et de réarmement, soit au départ d'usine, soit en le complétant sur site ultérieurement.
- Tous ces équipements sont embrochés dans le boîtier à fond bleu, IP42, conçu pour vous apporter une multitude d'astuces très utiles lors de l'installation et du contrôle.
- Le capot transparent clippé se déboîte à l'aide d'un gros tournevis, il permet de visualiser la position du clapet.

- ① : Les 3 presse-étoupes sont coulissants dans le boîtier.
- ② : Commande manuelle de déclenchement ergonomique et simple.
- ③ : Déclencheur électromagnétique 24/48 V (évite les erreurs de commande).
- ④ : Bornier débrochable pour faciliter le raccordement électrique.
- ⑤ : Contacts de signalisation.
- ⑥ : Levier de réarmement accessible sans démontage du capot ; un 1/4 de tour à l'aide d'un tournevis suffit pour ouvrir la lame.
- ⑦ : Moteur de réarmement EHOP 30s.

OPTIONS DE DÉCLENCHEMENT

• LE DÉCLENCHEUR THERMIQUE FTE 70°C

Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.

Une canne thermique en inox est fixée par une vis dans le boîtier mécanisme.

Accès rapide pour changer le fusible.

Fusible 70° C conforme à la NF-S 61.937.

• LE DÉCLENCHEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Fonctionne sur ordre extérieur (CMSI par exemple), par émission (VDS) ou rupture (VM) de courant.

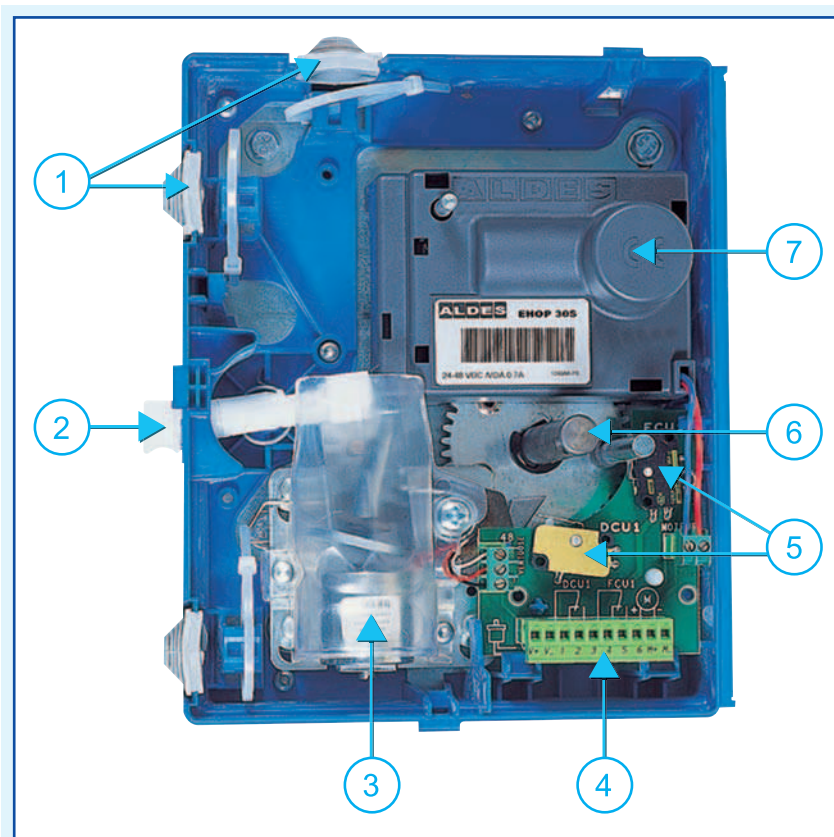
Un développement exclusif du déclencheur permet de fonctionner en 24 comme en 48 VDC. Un switch manuel assure le réglage. Puissance : VDS ≤ 3,5 W, VM ≤ 1,5 W.

L'ensemble déclencheur est débrochable d'une seule main sans outil.

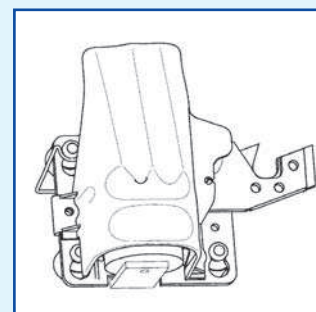
• LA COMMANDE MANUELLE

Obligatoire pour tous les clapets conformes à la norme NF-S 61.937.

Poignée blanche intégrée au boîtier pour un déclenchement sans démontage du capot.



Canne thermique.



Déclencheur électromagnétique.

Mécanisme de clapet coupe-feu ISONE

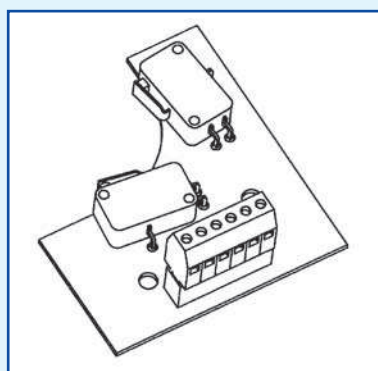
OPTIONS DE SIGNALISATION

Les contacts de signalisation sont placés sur des cartes de type "circuit imprimé". Toutes ces cartes se clipent dans le boîtier mécanisme et sont démontables rapidement sans outil. Les borniers de raccordement sont débroschables avec détrompeur.

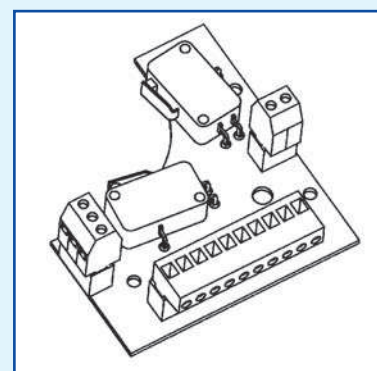
- LA CARTE ÉLECTRONIQUE N° 1 - FCU1 - DCU1**
 Réservée aux clapets équipés d'un fusible thermique (FTE) uniquement.
 Comprend au choix :
 - un contact fin de course FCU1 (indique que la lame est fermée),
 - un contact début de course DCU1 (indique que la lame est ouverte),
 - les 2 contacts FCU1 + DCU1.
- LA CARTE ÉLECTRONIQUE N° 2 - VENTOUSE MOTEUR**
 Adaptée aux clapets équipés de déclencheur électromagnétique VDS ou VM.
 Conformément à la norme NF-S 61.937, elle est systématiquement équipée du contact fin de course FCU1. Elle peut également recevoir un contact début de course DCU1.
- LA CARTE ÉLECTRONIQUE N° 3 - FCU2 - DCU2**
 Elle se clippe sur les cartes n°1 et n°2.
 Systématiquement équipée des contacts fin et début de course FCU2 + DCU2.

OPTIONS DE RÉARMEMENT

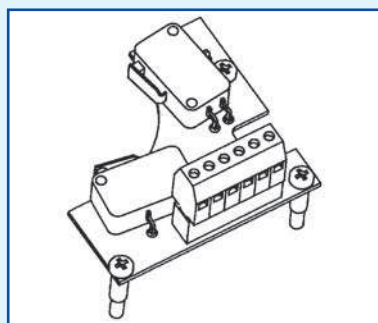
- RÉARMEMENT MANUEL**
 Réarmement manuel possible sur tous les clapets ISONE sans démontage du capot.
 A l'aide d'un gros tournevis, tourner d'1/4 de tour l'axe de manœuvre.
- MOTEUR DE RÉARMEMENT EHOP 30s**
 Permet de remettre la lame en position d'attente sans intervention sur le clapet.
 Embrochable facilement d'une seule main sans outil dans le boîtier mécanisme.
 Débrochable d'une seule main sans outil.
 Réarmement en moins de 10 secondes.
 Intensité max consommée pendant le réarmement 0,7 A.
 Intensité consommée hors réarmement = 0.
 Tension comprise entre 24 et 48 VDC/VDA.



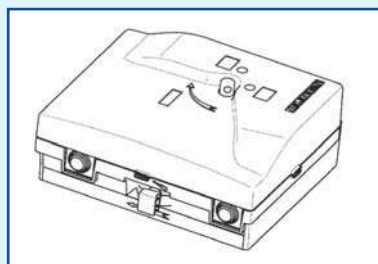
Carte électronique n°1 - FCU1 + DCU1.



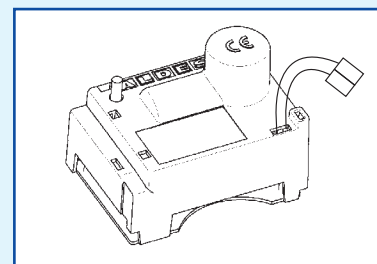
Carte électronique n°2 - FCU1 + DCU1.



Carte électronique n°3 - FCU2 + DCU2.



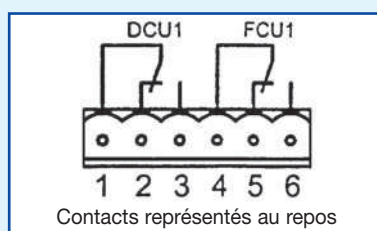
Boîtier mécanisme.



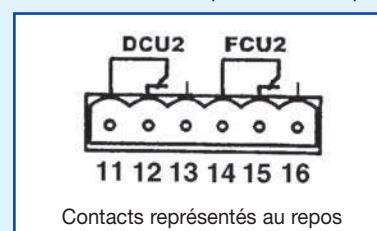
Moteur de réarmement EHOP 30s.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

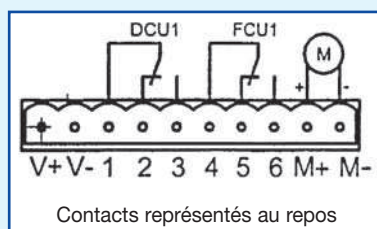
Les borniers ISONE® sont débroschables sans outil, les fils électriques sont fixés par vis.



Carte 1 FCU1-DCU1 : 2 contacts pour ISONE avec FTE seulement = 6 bornes.



Carte 3 FCU2-DCU2 : 2 contacts auxiliaires = 6 bornes.



Carte 2 ventouse/moteur : ventouse + 2 contacts + moteur = 10 bornes.