

Nouveau coffret électrique E-BOX



Nouveau coffret électrique E-BOX

DAB a développé une nouvelle gamme de coffrets électriques pour commander des pompes domestiques monophasées et triphasées: E-BOX

Les nouveaux coffrets remplaceront la gamme de coffrets E2G et E2D .

Le but de E-BOX est de:

- remplacer le coffrets E2D (drainage) et E2G (surpresseurs)
- avoir un seul produit pour plusieurs d'applications
- avoir plus de fonctions dans le meme produit

Les applications principales de E-BOX sont:

- groupes de surpression domestiques avec deux pompes
- installations avec 1-2 pompes de relevage
- groupes de surpression specials (DAB Iberica - avec temporisateur)



Nouveau coffret E-BOX Les modèles

Le deux modèles E-BOX peuvent couvrir toute la gamme d'application domestique.
On peut donc remplacer la gamme de coffret E2G et E2D et aussi les ED (une pompe).

Code	Modèle nouveau	Caractéristiques	Modèle vieux
60114868	E-BOX 2D M/T 12A 230-400 / 50-60	Coffret sans cables pour pompes monophasées ou triphasées n.2 pompes drainages n.2 pompes de surpression max 12A 230 ou 400 v	<ul style="list-style-type: none"> •E2G M 230 v •E2G T 230v ou 400 v Groupes de surpression <ul style="list-style-type: none"> •E2D 2,6-2-3-5-8-15 <u>démarrage direct</u> mono ou triphasées 230 v ou 400 v max 12A
60114869	E-BOX 2D 40 UF 12A 230-400/50-60	Coffret sans cables avec n.2 condensateurs 40mF pour n.2 pompes monophasées max 12A 230 v	E2D6M (Drenag 1400 M et Feka 1400M)

APPLICATIONS PRINCIPALES SURPRESSEURS

E-BOX peut être utilisé pour beaucoup de fonctions, tout simplement en changeant la position de quelques micro-switch placés à l'intérieur du coffret.

1. **Surpresseurs à deux pompes** (relèvement pression avec capteur pression)
E-BOX protège et commande deux pompes en cascade et gère l'alternance de démarrage.
Les valeurs de pression de consigne (pression moyenne), pression de démarrage,
pression d'arrêt et sur -courant sont réglés au moyen de "trimmers" placés à l'intérieur.

En cas de sur-courant d'une pompe, l'autre pompe démarre en secours.

Les pompes s'arrêtent automatiquement en cas de:

- pression dangereuse, (pressostat auxiliaire ou paramètre de E-BOX)
- marche à sec (pressostat ou interrupteur de niveau)
- panne du capteur pression (standard DAB 16 bar 4-20 mA)

Le réarmement - reset - se fait manuellement, pour certains alarmes il se fait automatiquement après quelques minute d'attente.

E-BOX comprend un contact libre de potentiel N.O. de voyants alarmes.

On peut aussi utiliser des pressostats au lieu du capteur pression, si l'on préfère.

APPLICATIONS PRINCIPALES - RELEVAGE

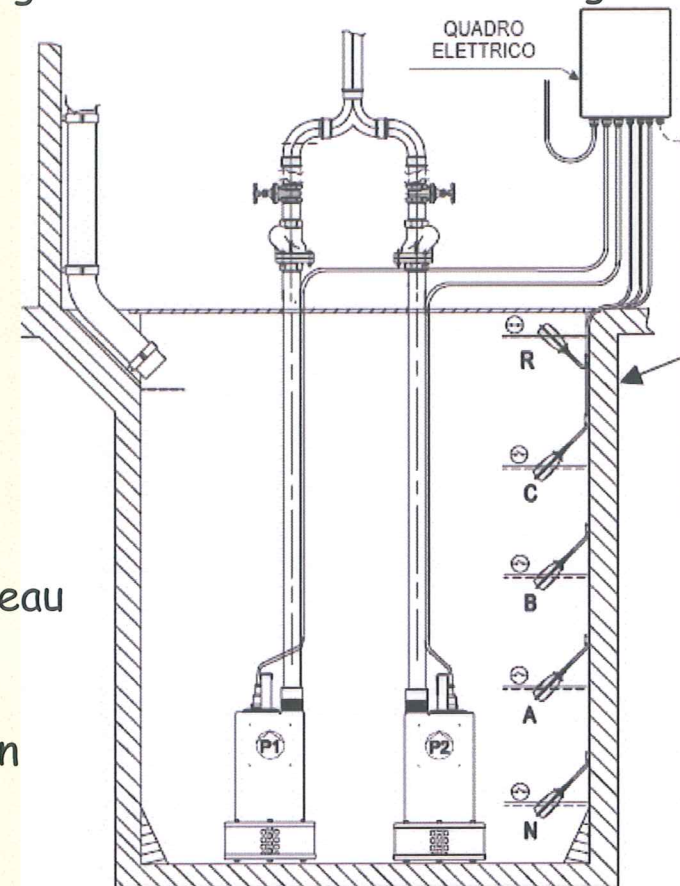
2. Deux pompes relevage (au moyen de 2-3 interrupteurs niveau ou n.1 sonde de niveau)
E-BOX protège et commande deux pompes en cascade et gère l'alternance de démarrage.

Fonctionnement avec n.2 interrupteurs niveau B - C
B = démarrage pompe 1 C = démarrage pompe 2
Le pompes 1 et 2 s'arrêtent lorsque le contact B s'ouvre

Fonctionnement avec n.3 interrupteurs niveau A - B - C
B = démarrage pompe 1 C = démarrage pompe 2
Le pompes 1 et 2 s'arrêtent lorsque le contact A s'ouvre

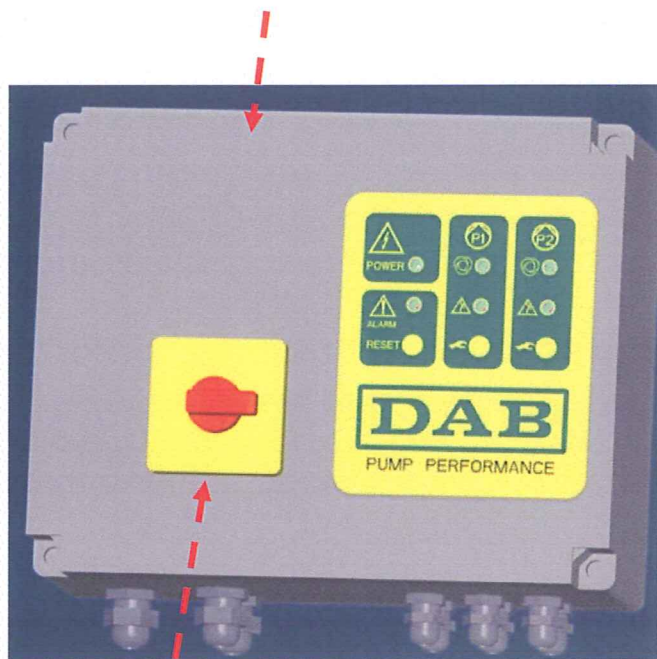
N et R sont deux interrupteurs d'alarme MIN e MAX niveau

Il est aussi possible d'utiliser E-BOX pour des installation
de remplissage réservoirs ou cuves.



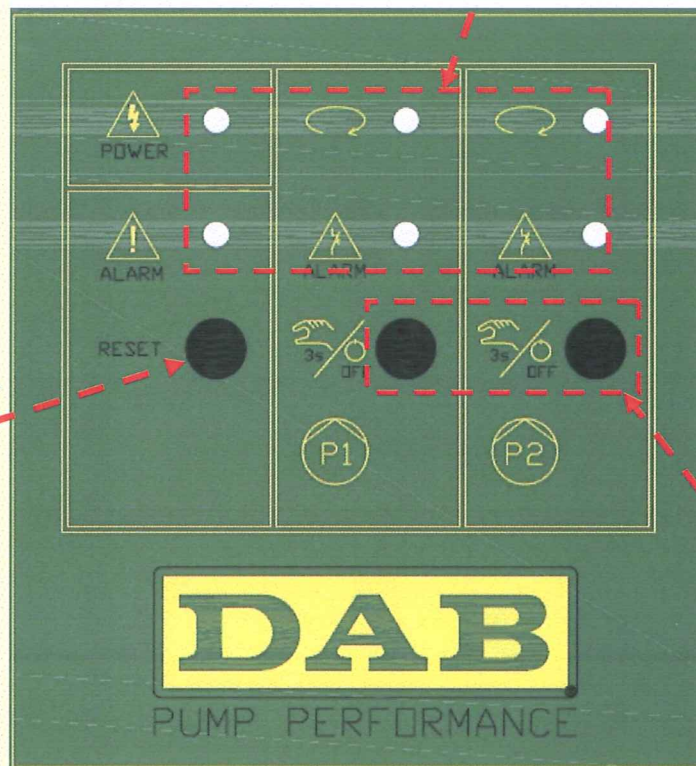
On peut aussi utiliser une seule sonde au lieu des interrupterus niveau si l'on préfère.

Coffret plastique IP 55



Sectionneur général
et verrouillage

Voyants

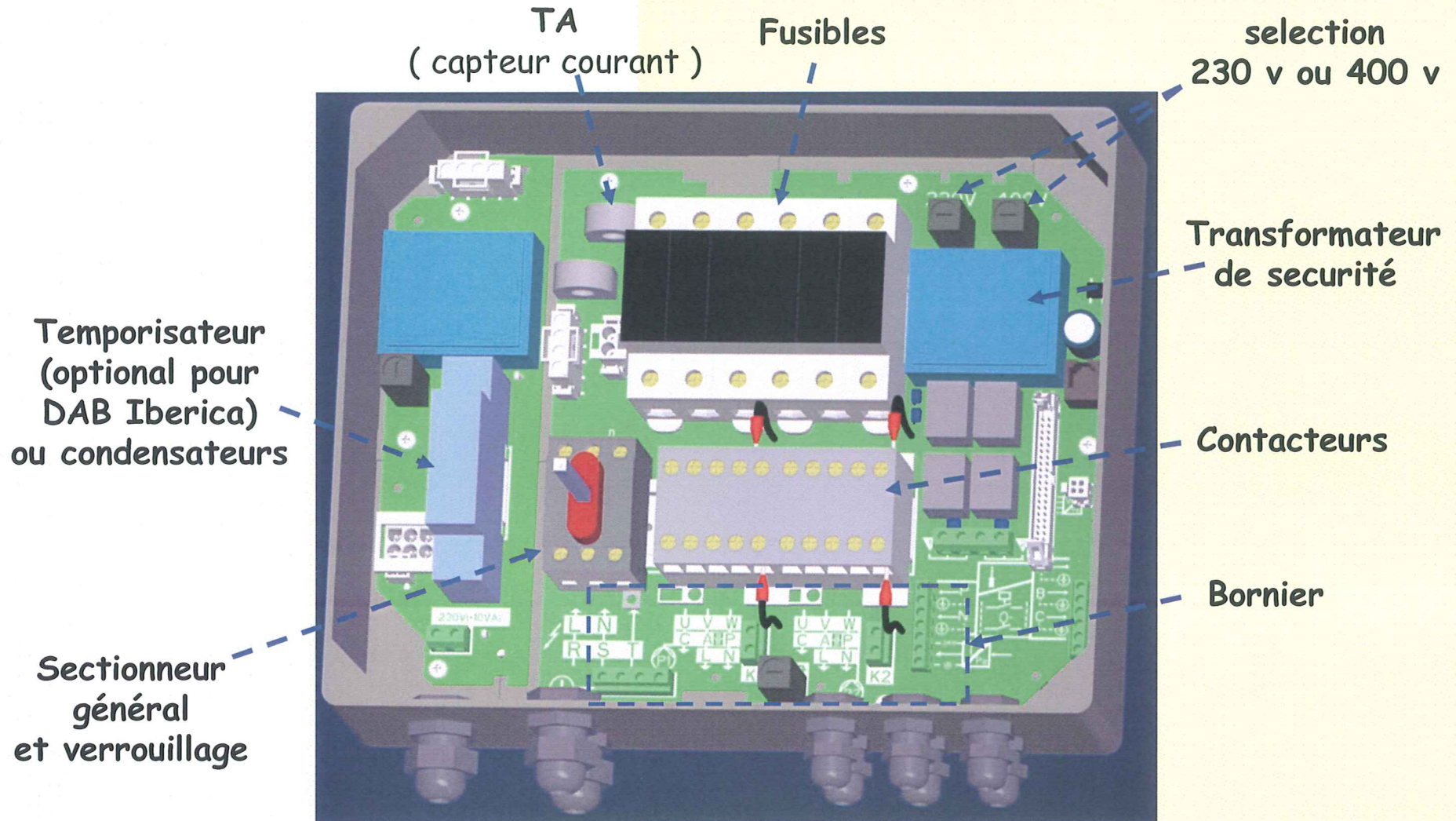


Réarmement
alarmes

Touches

Pour sélectionner AUT-0-MAN il faut presser les touches:
Presser une fois → fonctionnement AUTOMATIQUE
Presser une autre fois → 0 / arret(le voyant vert clignote)
Presser pour 3 secondes --> fonctionnement MANUEL

INTERIEUR - HARDWARE



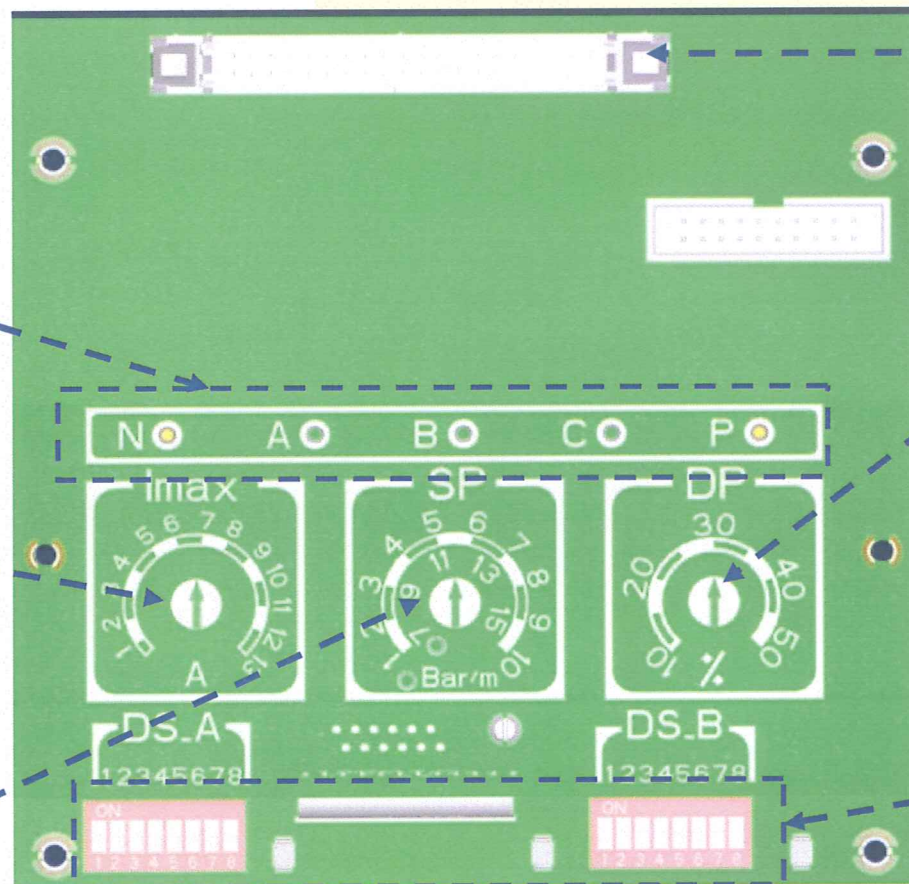
TRIMMERS - REGLAGES ET MIS AU POINT

Voyants de signalisation:
• pressostats
• interrupteurs niveau

— Connection à la
carte électronique
sur devant du coffret

Différentiel
(10% - 50%
de Set Point)

Règlage courant In
(meme valeur
pour les deux pompes)



— Dipswitches

- Set Point (Pression de consigne moyenne)
- Niveau moyen (installations de relevage avec sonde de niveau)

DIP SWITCHES - SETTING AND ADJUSTEMENT

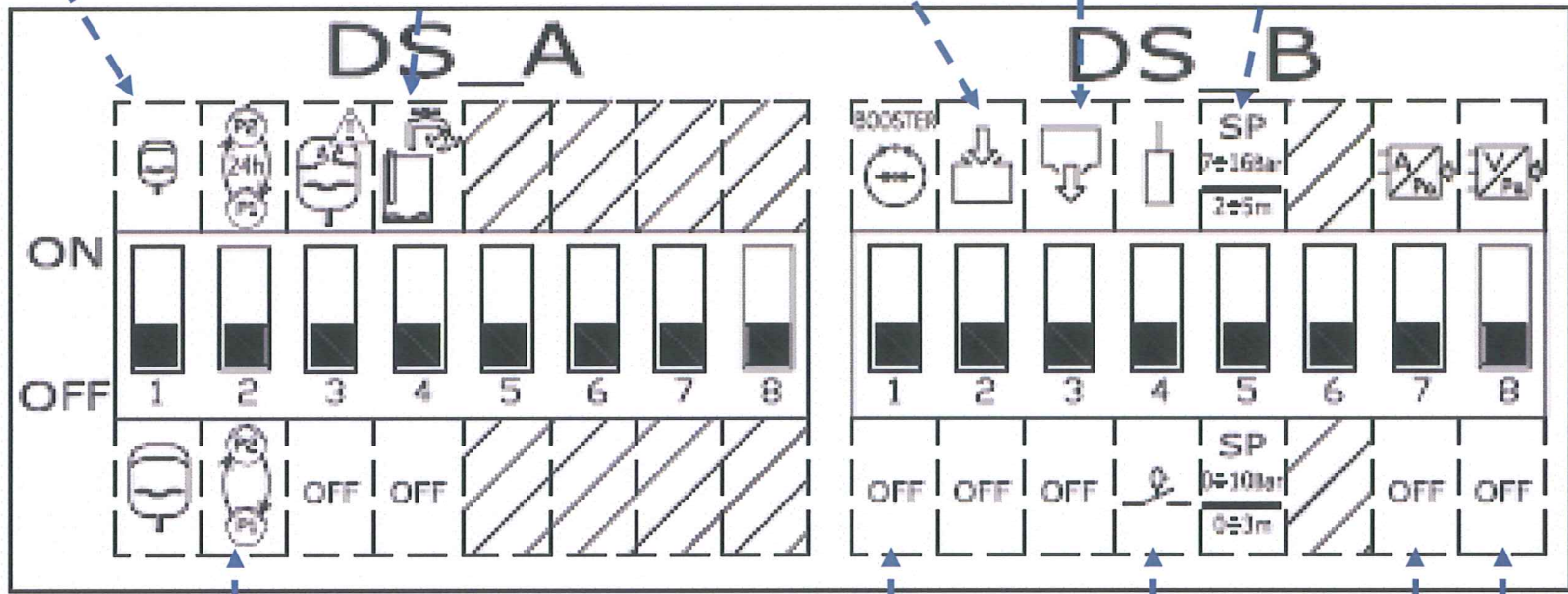
Les micro-switch de paramétrage, situés derrière le panneau, permettent de changer les fonctions de E-BOX.

Réservoirs
standard ou
supplémentaires

habilitation
marche
à sec

Remplissage Relevage

0-16 bar
0-25 bar
0-3 m
2-5 m



Alternance
pompes

Surpresseur
ou relevage

Pressostats
ou Capteur

4-20 mA
0-10 Vv

GROUPES DE SURPRESSION

E-Box peut commander des surpresseurs au moyen de capteur pression ou pressostats .
Les surpresseurs DAB sont déjà réglés à des valeurs SP et DP standard (es. 50% of SP).

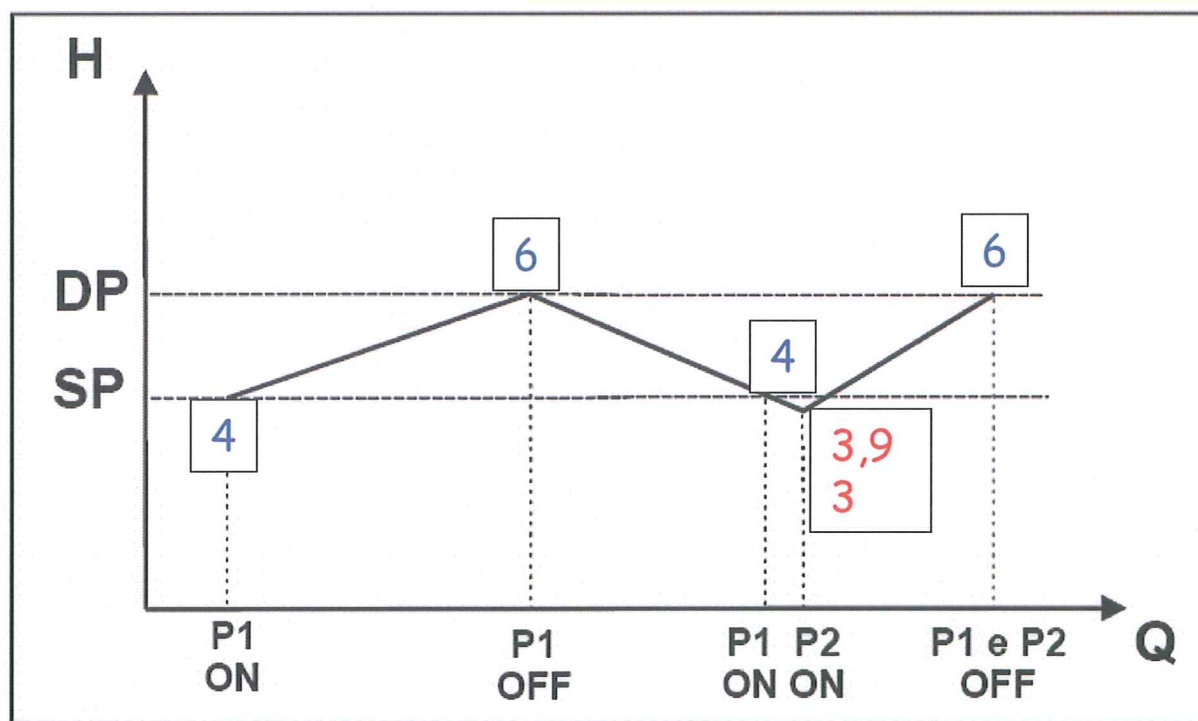
Ex. P1 démarre à 4 bar et s'arrete à SP+ DP (ex. $SP = 4 \text{ bar} + 50\% = 6 \text{ bar}$)

P2 démarre en cascade pour aider P1 à une pression:

• $SP - \frac{1}{2} DP$ ($4 \text{ bar} - 25\% = 3 \text{ bar}$) si la fonction "Réservoirs standard" a été choisie

$SP - 2\%$ ($4 \text{ bar} - 2\% = 3,9 \text{ bar}$) si la fonction "Réservoirs supplémentaires" a été choisie

Il y a l'alternance pompes P1 P2 à chaque démarrage.



E-Box peut commander deux pompes de relevage au moyen d'une sonde de niveau .
Il est possible de garder le réservoir à un niveau moyen SP (ex. 4 metres).

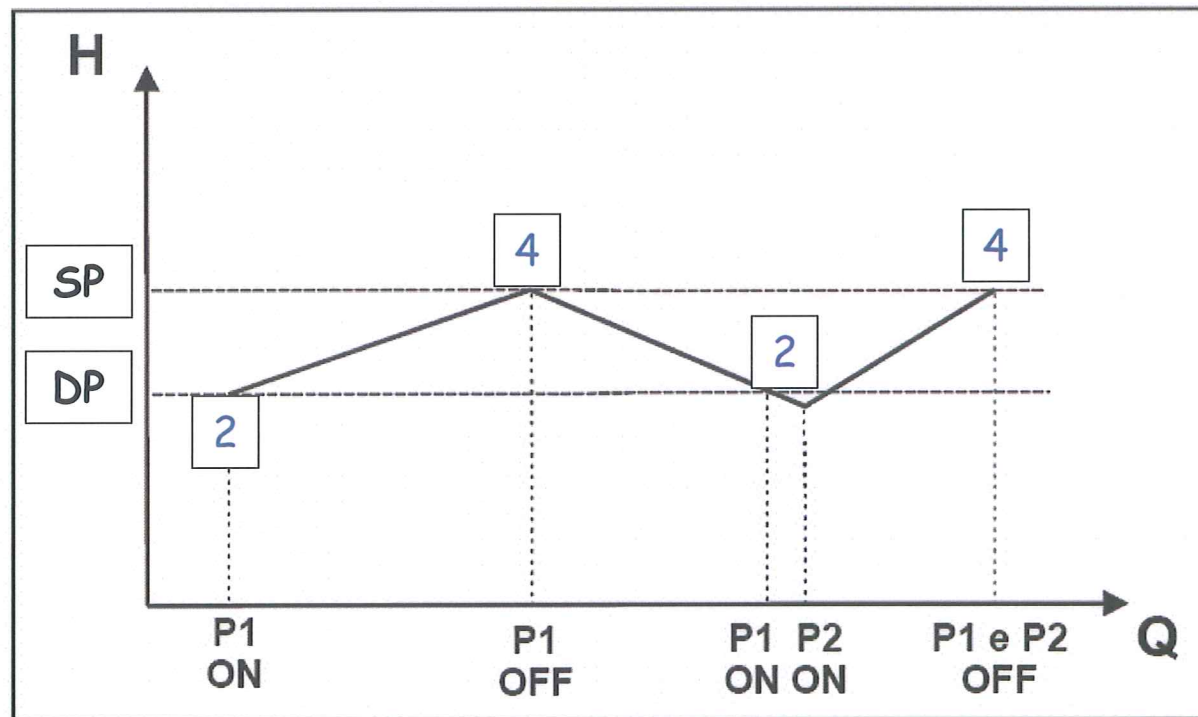
Ex. Installation de remplissage:

P1 démarre à SP- DP (ex. DP= 50% de SP= 4 meter = 2 meter)

Si le niveau ne augmente pas, après 5 secondes P2 démarre en cascade pour aider P1.

Les deux pompe s'arretent à SP .

• Il y a l'alternance pompes P1 P2 à chaque démarrage.



E-BOX applications

Le nouveau E-BOX a plusieurs d'applications dans le domaine domestique

- groupes de surpression
- installations de relevage
- installation de remplissage

