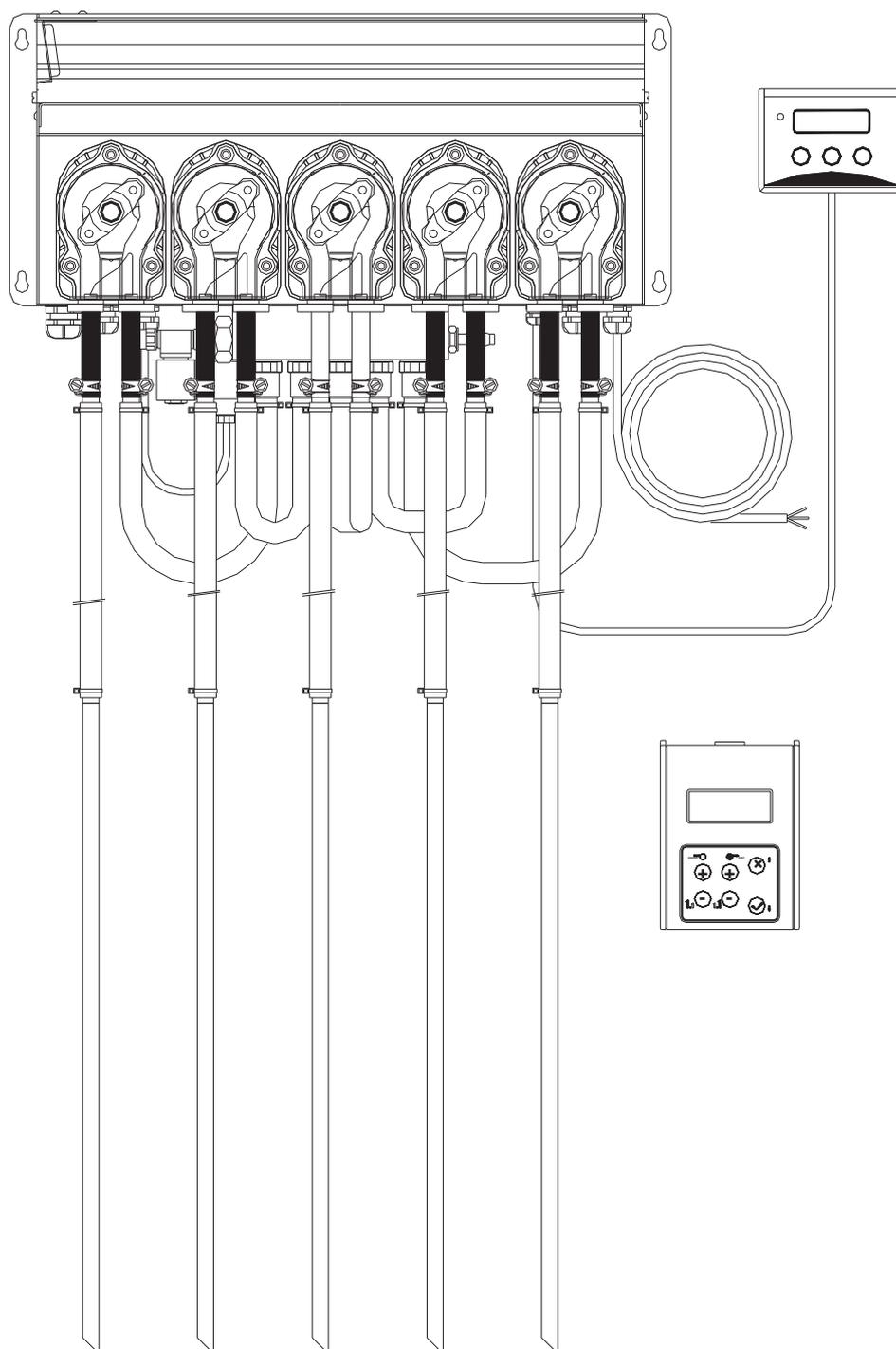


NOTICE TECHNIQUE DOSALINGE MULTI-DEBITS



SOMMAIRE

1) PRESENTATION	3
2) RACCORDEMENT ELECTRIQUE	4
3) REGLAGES DU DEBIT	5
4) PROGRAMMATION	6
5) MENU DATE / HORLOGE	8
6) MENU TRANSFERT / COMPTEUR	8
7) MENU SETUP	8
A/ MODE NORMAL	9
B/ MODE AUTOWASH	9
C/ MODE VIDANGE	10
D/ MODE RELAIS	10
8) MENU PROGRAMME	11
9) EXEMPLE DE PROGRAMMATION	12
A/ MODE NORMAL	12
B/ MODE VIDANGE	13
C/ MODE AUTOWASH	14
10) FEUILLE DE PROGRAMMATION VIERGE	15
11) OPTIONS DOSALINGE	17

1) PRESENTATION

Doseur réglable de 15l/h à 80l/h équipé de 1 à 8 pompes selon modèle. Chaque doseur est fourni avec un boîtier utilisateur relié à l'appareil par 5m de câble ainsi qu'une nourrice de fluxage avec électrovanne et clapet anti-retour. Programmation du dosalinge par boîtier indépendant ou par logiciel.

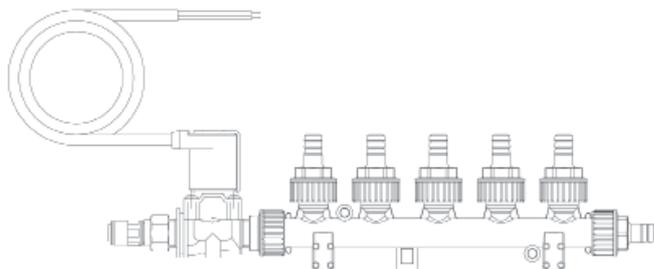


schéma d'une nourrice de fluxage

Verrouillage des cartes mémoire et du circuit Dosalinge par un code client propre à chaque boîtier installateur.

Possibilité de faire fonctionner le Dosalinge avec 4 modes différents :

NORMAL

AUTO-WASH

RELAIS

VIDANGE

Possibilité de stocker jusqu'à 25 programmes en fonction du mode utilisé sur une carte mémoire que l'on aura préalablement programmée avec un boîtier installateur ou avec un ordinateur via une interface et un logiciel de programmation.

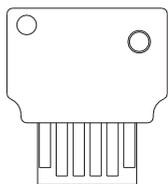
Possibilité de raccorder :

- un contacteur pour flussostat,
- une sonde de niveau avec alarme

- un boîtier installateur PBOPR00003
- une interface USB et logiciel PCIDO00015

Propriété de la carte mémoire :

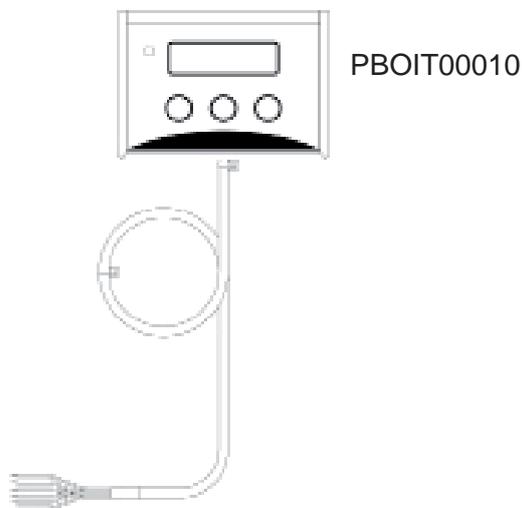
Possibilité d'écrire jusqu'à 25 programmes sur la carte mémoire.



PCIDO00013

Propriété du Boîtier Utilisateur :

Choisir et valider les programmes.
Réamorçage des pompes.

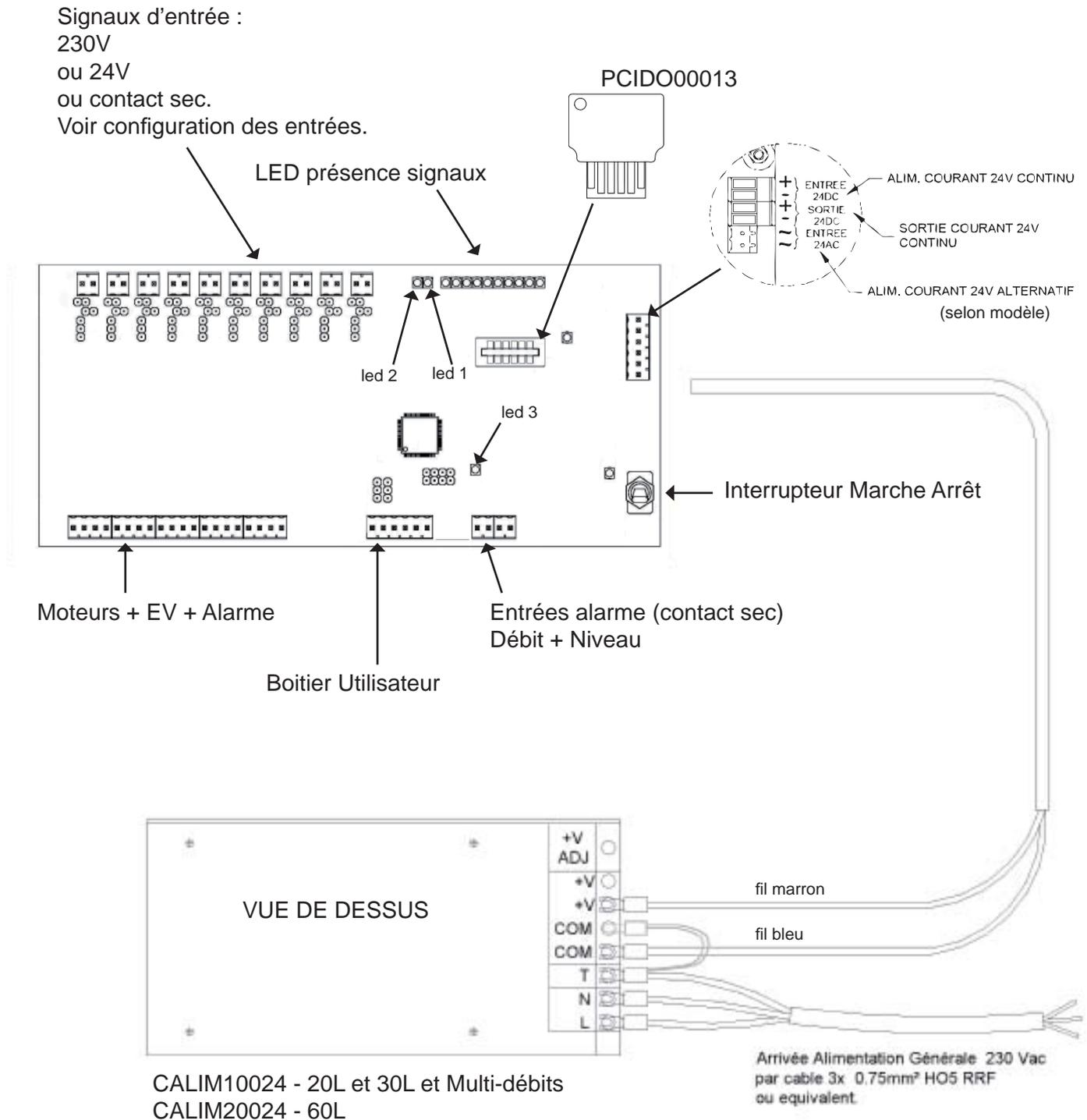


Propriété du Boîtier de programmation :

Possibilité de rentrer jusqu'à 50 programmes dans la console avec un Setup qui permet de rentrer les différents paramètres du Dosalinge pour chaque installation.

2) RACCORDEMENT ELECTRIQUE

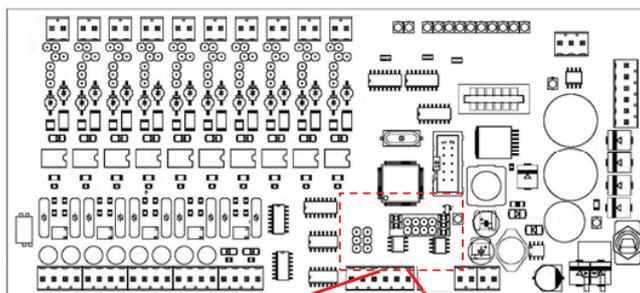
Les Dosalinges multi-débits sont précâblés pour fonctionner en 220 VAC avec un raccordement à la terre obligatoire. Le circuit est alimenté en 24 VCC via une alimentation à découpage.



3) REGLAGES DU DEBIT

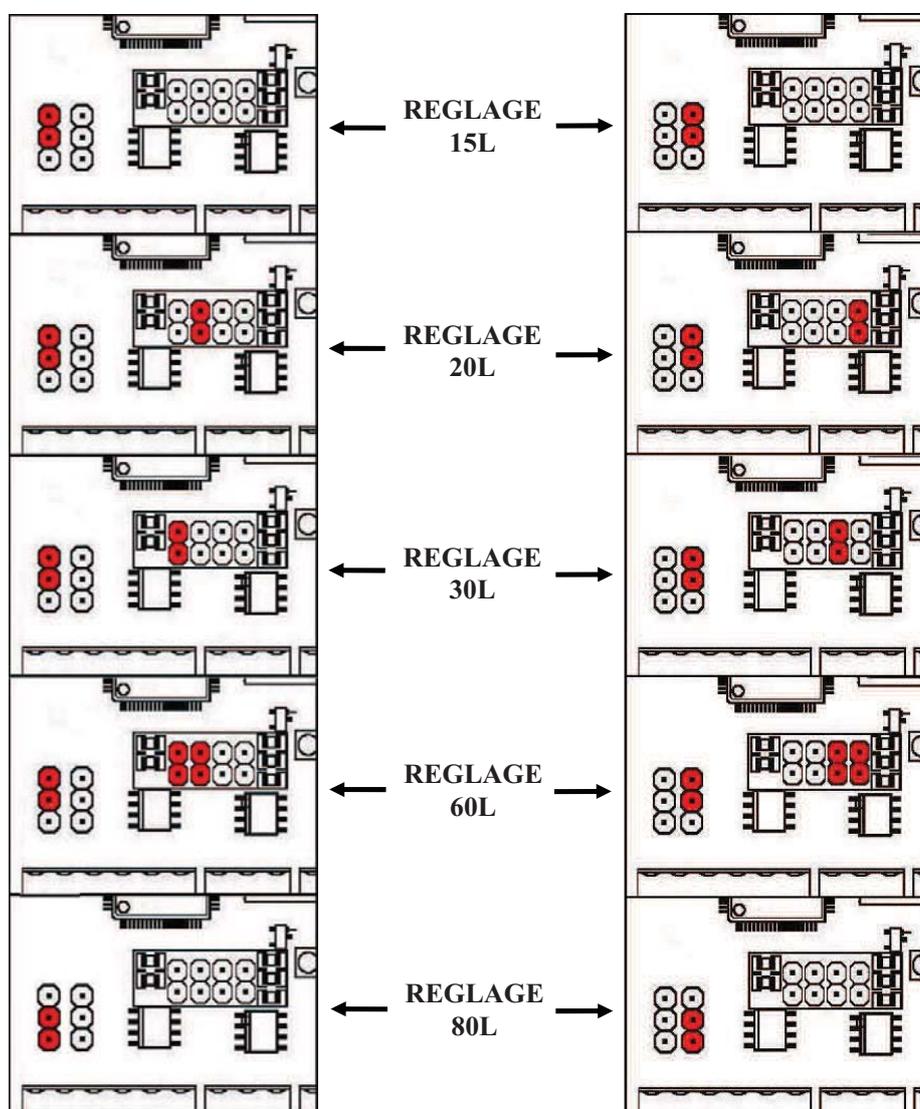
DOSALINGE à débit réglable

Réglages du débit



POMPES 1 à 6 :

POMPES 7 et 8 :



Les deux groupes de pompes sont dissociables, vous pouvez donc les régler indépendamment.
(Ex : les pompes 1 à 6 en débit **REGLABLE** et les pompes 7 et 8 en débit **FIXE**, et vice versa.)

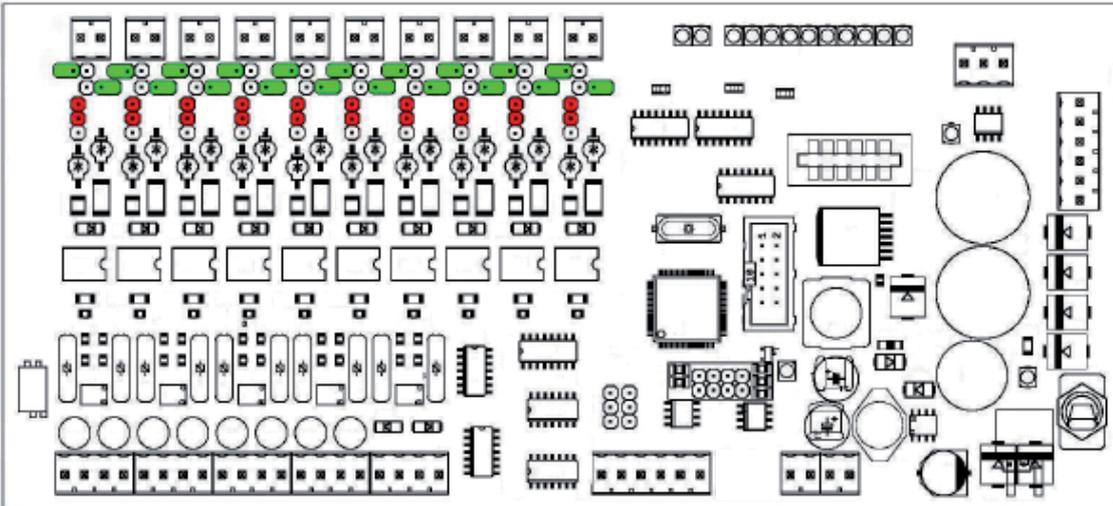
En mode de fonctionnement **REGLABLE**, vous avez la possibilité de configurer le débit de 5 façons différentes : **15L, 20L, 30L, 60L et 80L**.

4) PROGRAMMATION

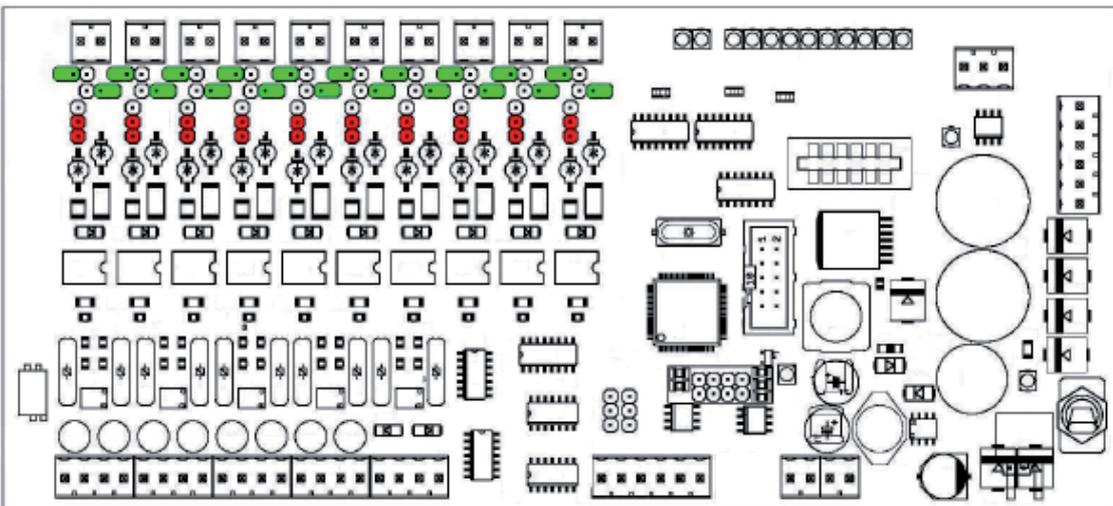
Les cartes mémoires se programment à l'aide du boîtier de programmation et du logiciel.
Pour alimenter le boîtier, utiliser le câble fourni et le brancher sur le doseur sur la sortie 24VDC (voir schéma)

Cette nouvelle génération de carte électronique intègre la sélection du type d'entrée :
Entrée en 230AC / 24 AC / Contact sec. Chacune des entrées peut être configurées indépendamment.
Par défaut la carte électronique est configurée pour fonctionner avec des signaux pour 230AC.
Pour toutes modifications des contacts (24AC ou contact sec) - voir le schéma ci dessous.
Possibilité de gérer jusqu'à 10 signaux.

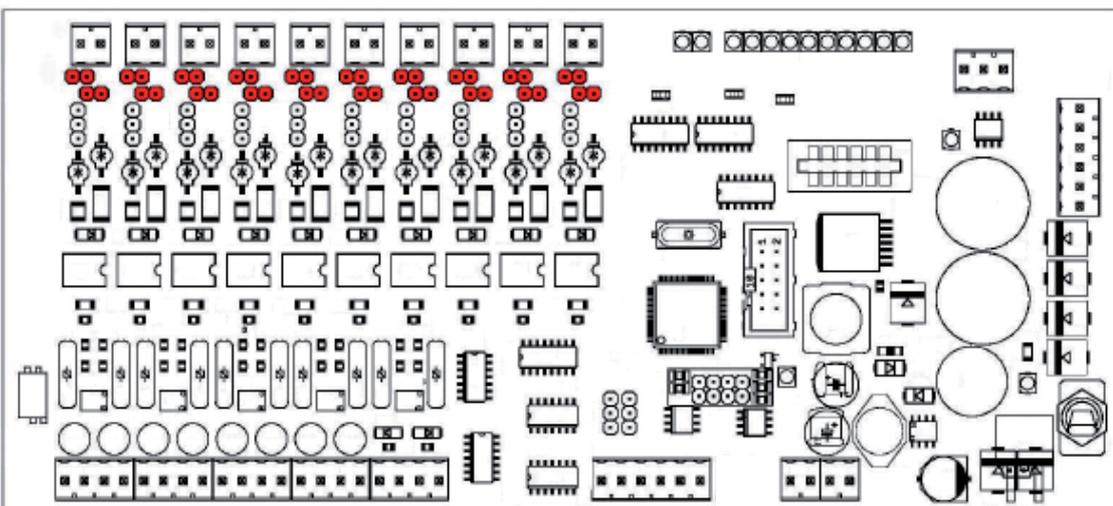
Configuration des entrées



Utilisation du Dosalinge
en 230AC



Utilisation du Dosalinge
en 24AC



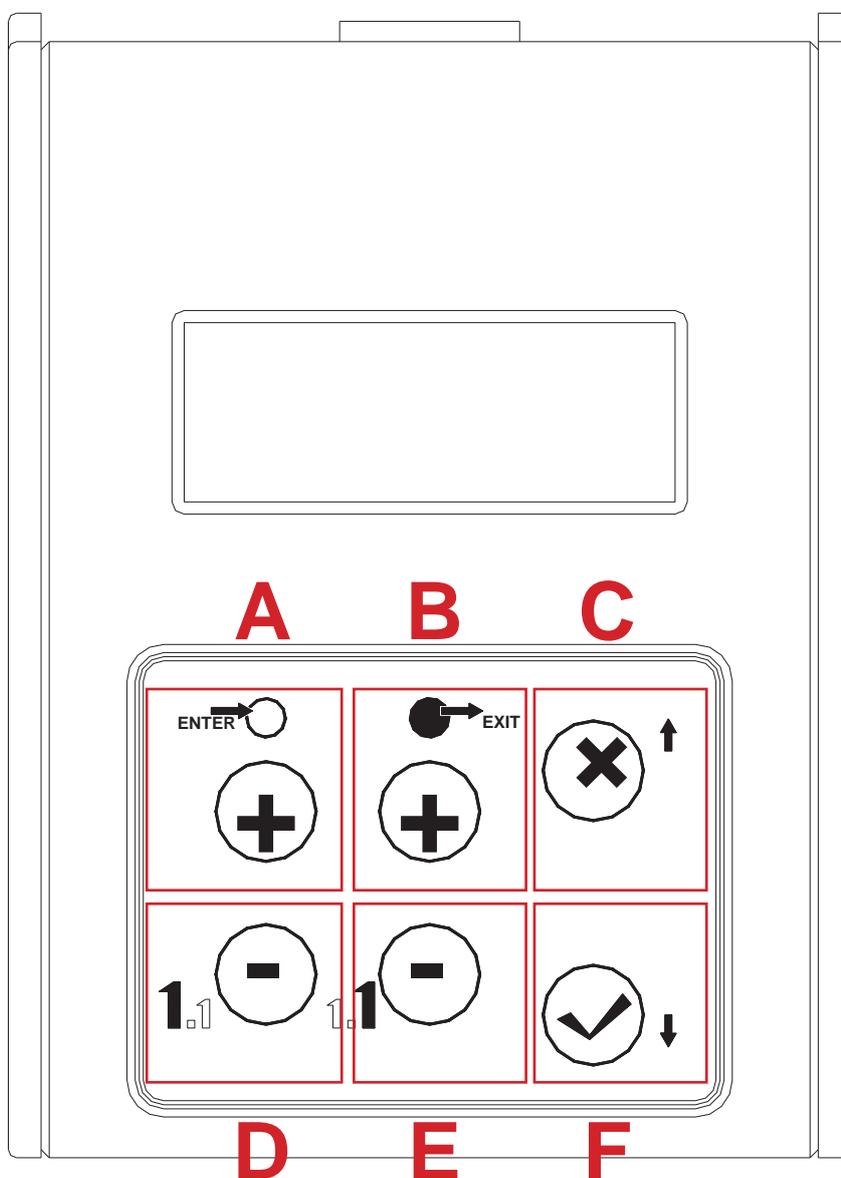
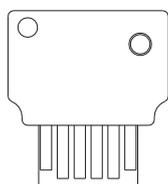
Utilisation du Dosalinge
en Contact Sec

Lors de la mise sous tension à l'aide de la carte mémoire on arrive sur le Menu.

>Programme
Setup
Transfert/Compteur
Date et Horloge

Pour accéder aux différents menus,
il suffit de se déplacer et de valider
avec les touches du clavier du boîtier
de programmation.

Défilement par les touches C et F
Validation avec la touche A



5) MENU DATE / HORLOGE

Modification de la date et de l'heure

Appuyer sur les touches A et D pour sélectionner le jour souhaité.
Appuyer sur les touches B et E pour sélectionner le mois souhaité.
Appuyer sur la touche F pour l'année et les touches A et D pour choisir l'année voulue.

Pour afficher l'heure : appuyer sur la touche F
Modifier avec les touches A et D pour l'heure
Modifier avec les touches B et E pour les minutes
Pour valider appuyer sur la touche F

6) MENU TRANSFERT / COMPTEUR

Appuyer sur la touche A pour rentrer dans le menu.

- Transférer de la carte vers le boitier
permet de transférer les informations de la carte à puce vers le boitier de programmation toutes les données.
- Transférer du boitier vers la carte
permet de transférer les informations du boitier de programmation vers la carte à puce toutes les données.
- Compteur des programmes
permet de connaître le nombre de programmes réalisés avec la possibilité d'une remise à zéro.
- Consommation des produits
permet de contrôler la quantité de produit par rapport aux valeurs saisies dans le setup (densité, débit pompe...)

7) MENU SETUP

Le Menu SETUP permet de définir le mode de fonctionnement du doseur et de paramétrer les différents éléments de programmation.

Dans ce menu vous trouverez les paramètres suivants :

1/ Choix du N° du Dosalinge - numérotation des dosalinge lors d'un raccordement de plusieurs appareils pour pouvoir récupérer les différentes informations d'un doseur à un autre à partir d'un seul poste.

2/ Type de fonctionnement du Dosalinge :

- Mode Normal
- Mode Autowash
- Mode Vidange
- Mode Relais

3/ Choix du temps de fluxage : de 0 à 255 secondes après l'arrêt des pompes.

4/ Type Alarme niveaux :

- Mode N.O (ouvert) par défaut
- Mode N.F (fermé)

5/ Type Alarme pression :

- Mode N.O (ouvert) par défaut
- Mode N.F (fermé)

6/ Durée des signaux : de 0 à 30 sec

Temps conseillé de 05 secondes (temps de prise en compte du signal machine)

7/ Mode de redémarrage

Actif

Non actif

Permet de faire fonctionner le doseur en boucle avec un seul programme.

8/Mode électrovanne

Simple

Double

Permet de jumeler 2 informations sur le circuit imprimé

S1 & S9

S2 & S10

utile dans le cas d'électrovanne d'eau chaude et d'eau froide pour une même phase de lavage machine.

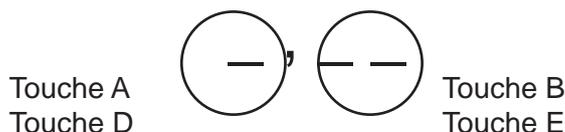
9/ Durée d'étalonnage

Cette valeur permet au doseur de calculer tous les temps de pompage. il est très important que ce soit en accord avec le débit des différentes pompes.

10/ Densité des produits

Entrer les différentes valeurs, le nom des produits utilisés.

Ex : Appuyer sur la touche A plusieurs fois pour choisir le nom du produit (liste pré-établie) puis sur la touche E pour modifier la valeur.



Puis sur la touche C pour valider et passer au produit suivant. Répéter l'opération autant qu'il y a de produits utilisés.

11/ Débit de la pompe

Afficher la quantité de produit mesuré **par rapport au temps de l'étalonnage**

Ex: Appuyer sur la touche A plusieurs fois pour afficher le débit de la pompe voulu. Répéter l'opération autant de fois que nécessaire.

A/ MODE NORMAL

Il s'agit d'un raccordement sur les électrovannes ou signaux machine.

Prélavage, lavage et rinçages

Le choix des programmes se fait à l'aide du boîtier utilisateur.

B/ MODE AUTOWASH

Système permettant d'utiliser le Dosalinge uniquement sur les machines avec des signaux programmables jusqu'à 5 en simultanés. Cela permet de démarrer jusqu'à 25 programmes paramétrés dans le 1er pas des programmes de la machine. Les combinaisons de démarrage des programmes sont déjà pré-établies dans le mode de fonctionnement du doseur. (voir tableaux)

Exemple :

Le Signal 6 doit toujours être alimenté dans la combinaison des signaux de démarrage machine (détrompeur).

Le S1 correspond à la valeur de 1

Le S2 correspond à la valeur de 2

Le S3 correspond à la valeur de 4

Le S4 correspond à la valeur de 8

Le S5 correspond à la valeur de 16

Tableau de démarrage des programmes : Prog. Machine

N° Prog	Combinaison Signaux	N° Prog	Combinaison Signaux
1	S1 + S6	14	S2 + S3 + S4 + S6
2	S2 + S6	15	S1 + S2 + S3 + S4 + S6
3	S1 + S2 + S6	16	S5 + S6
4	S3 + S6	17	S1 + S5 + S6
5	S1 + S3 + S6	18	S2 + S5 + S6
6	S2 + S3 + S6	19	S1 + S2 + S5 + S6
7	S1 + S2 + S3 + S6	20	S3 + S5 + S6
8	S4 + S6	21	S1 + S3 + S5 + S6
9	S1 + S4 + S6	22	S2 + S3 + S5 + S6
10	S2 + S4 + S6	23	S1 + S2 + S3 + S5 + S6
11	S1 + S2 + S4 + S6	24	S4 + S5 + S6
12	S3 + S4 + S6	25	S1 + S4 + S5 + S6
13	S1 + S3 + S4 + S6		

Ce mode nécessite de faire 2 programmations :

1 programmation machine - afin de démarrer les programmes et faire identifier les différentes étapes du programme de lavage.

1 programmation doseur - afin d'envoyer les produits aux différentes étapes du programme de lavage.

Cela permet d'avoir toute la traçabilité au niveau du doseur (nombre de programmes en quantité de produit utilisé, etc...)

Exemple de double programmation :

Phases Lavage	Prog. Machine	Prog. Doseur
Prélavage	La combinaison du numéro du programme voulu pendant 10 sec.	S0
Lavage	S2 10s	S2
Dernier Rinçage	S3 10s	S3

C/ MODE VIDANGE

Ce système permet de faire fonctionner le doseur linge en comptant le nombre de vidange entre chaque étape d'un programme de lavage.

On utilise dans la programmation le signal 10 pour compter les impulsions.

Les différents programmes doivent toujours être validés par le boîtier utilisateur.

D/ MODE RELAIS

Mode esclave. Les Pompes sont pilotées par le processeur de la machine.

8) MENU PROGRAMME

Après avoir réglé le menu SETUP, il faut écrire les différents programmes.

Possibilité d'aller jusqu'à 25 programmes

1/ Choisir le numéro de programme à l'aide des touches A et D

2 / Rapport de charge:

Capacité de la machine en kg

Sélectionner la valeur à l'aide des touches A et D

3/ Nom du programme

Le programme est à choisir parmi la liste de programmes prédéfinis.

4/ Gestion des pas

Permet de programmer différentes phases d'un programme machine jusqu'à 10 pas possibles.

Dans chaque pas, il y a la possibilité de programmer 3 pompes à l'aide d'un signal, en simultané ou en décalé (par défaut les pompes sont systématiquement en décalées).

A chaque fin de pas, il y a possibilité de poursuivre ou d'arrêter le programme.

N° de pas Prog.	Nom du Pas	N° du Signal machine	T° non activé
P01	LAVAGE	S01	T _ _
p00	r'00'00	d 00.00	
p00	r'00'00	d 00.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

Annotations de la table :

- Une flèche pointe de "N° de pas Prog." vers "P01".
- Une flèche pointe de "Nom du Pas" vers "LAVAGE".
- Une flèche pointe de "N° du Signal machine" vers "S01".
- Une flèche pointe de "T° non activé" vers "T _ _".
- Une flèche pointe de "Réglage du temps de retard" vers "r'00'00".
- Une flèche pointe de "Dosage gr / kg" vers "d 00.00".
- Une flèche pointe de "Lien pompe (permet d'activer les pompes en simultané)" vers "00".
- Une flèche pointe de "Pompes" vers les trois lignes de "p00".

9) EXEMPLE DE PROGRAMMATION A/ MODE NORMAL

avec un prélavage / 1 lavage / 1 dernier rinçage et 4 pompes

5g sur Pompe P1 au Prélavage

6g sur Pompe P2 au Prélavage

8g sur Pompe P1 au lavage

10g sur Pompe P2 au lavage

15g décalé de 5 minutes sur Pompe P3 au lavage

5g sur PompeP4 au dernier rinçage

P01	PRELAV	S01	T__
p01	r'00'00	d 05.00	
p02	r'00'00	d 06.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

P02	LAVAGE	S02	T__
p01	r'00'00	d 08.00	
p02	r'00'00	d 10.00	00
p03	r'05'00	d 15.00	00

P03	ASSOUP	S03	T__
p04	r'00'00	d 05.00	
p00	r'00'00	d 00.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

B/ MODE VIDANGE

avec un prélavage / 1 lavage / 1 dernier rinçage et 4 pompes

5g sur Pompe P1 au Prélavage

6g sur Pompe P2 au Prélavage

8g sur Pompe P1 au lavage

10g sur Pompe P2 au lavage

15g décalé de 5 minutes sur Pompe P3 au lavage

5g sur Pompe P4 au dernier rinçage

P01	PRELAV	S10	V00
p01	r'00'00	d 05.00	
p02	r'00'00	d 06.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

P02	LAVAGE	S10	V01
p01	r'00'00	d 08.00	
p02	r'00'00	d 10.00	00
p03	r'05'00	d 15.00	00

P03	ASSOUP	S03	V02
p04	r'00'00	d 05.00	
p00	r'00'00	d 00.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

On compte le nombre de vidange entre chaque pas. 1 vidange entre prélavage et lavage et 2 vidanges en lavage et dernier rinçage.

C/ MODE AUTOWASH

Avec un prélavage / 1 lavage / 1 dernier rinçage et 4 pompes

5g sur Pompe P1 au Prélavage

6g sur Pompe P2 au Prélavage

8g sur Pompe P1 au lavage

10g sur Pompe P2 au lavage

15g décalé de 5 minutes sur Pompe P3 au lavage

5g sur Pompe P4 au dernier rinçage

P01	PRELAV	S00	T__
p01	r'00'00	d 05.00	
p02	r'00'00	d 06.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

P02	LAVAGE	S02	T__
p01	r'00'00	d 08.00	
p02	r'00'00	d 10.00	00
p03	r'05'00	d 15.00	00

P03	ASSOUP	S03	T__
p04	r'00'00	d 05.00	
p00	r'00'00	d 00.00	00
p00	r'00'00	d 00.00	00

! En mode Autowash toujours démarrer le programme par S0 car le premier pas sert à l'adressage du code de démarrage du programme (Prog. Machine)

10) FEUILLE DE PROGRAMMATION VIERGE

Nom du Programme

Date :

Lieu :

P01	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P06	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P02	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P07	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P03	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P08	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P04	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P09	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P05	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P10	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

REMARQUES :

Nom du Programme

Date :

Lieu :

P01	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P06	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P02	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P07	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P03	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P08	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P04	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P09	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P05	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

P10	_____	S__	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__
p__	r__'	d__.	__

REMARQUES :

11) OPTIONS DOSALINGE

LE KIT TUYAUX

KIT TUYAUX	DESIGNATION
PPOCH08005	KIT TUYAUX VERSION 3 A 5 POMPES
PPOCH08008	KIT TUYAUX VERSION 6 A 8 POMPES

LE KIT D'INSTALLATION

KIT INSTALLATION	DESIGNATION
PKITD00002	KIT INSTALLATION POUR DOSALINGE AVEC NOURRICE
PKITD00009	KIT INSTALLATION POUR DOSALINGE SANS NOURRICE

LE BAC DE RETENTION

BAC DE RETENTION	DESIGNATION
PBACR00001	BAC DE RETENTION 4 A 6 X20L EN POLYETHYLENE

LE BOITIER ALARME

BOITIER ALARME	DESIGNATION
PBOIT00016	BOITIER D'ALARME SEUL - 5 LEDS + BUZZER
PBOIT00017	BOITIER D'ALARME SEUL - 10 LEDS + BUZZER
PBOIT00018	BOITIER ALARME-5 LEDS POUR FEU DE SIGNALISATION
PBOIT00019	BOITIER ALARME-10 LEDS POUR FEU DE SIGNALISATION
PFEUS00001	FEU DE SIGNALISATION POUR BOITIER SONDE LINGE

LES CANNES D'ASPIRATION

CANNE ASPIRATION	DESIGNATION
PSONF00003	CANNE AVEC SONDE DE NIVEAU INCORPOREE 0.65m - Ø 45 + BOUCHON
PSONF00033	CANNE AVEC SONDE DE NIVEAU INCORPOREE 0.80m - Ø 45 + BOUCHON
PSONF00333	CANNE AVEC SONDE DE NIVEAU INCORPOREE 1.10m - Ø 45 + BOUCHON

NOTES