

Indicateur et contrôle de dosage BAMOWIZ DOZ



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage
BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05 /1

SOMMAIRE

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION	3
APPLICATIONS	3
DESCRIPTION	3
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	3
CODES ET RÉFÉRENCES	4
DIMENSIONS	4
MONTAGE	4
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	5
FONCTION DES ICÔNES	6
RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR	7
CHOIX DE LA LANGUE	7
CONSULTATION ou MODIFICATION	7
ÉCRAN DE VEILLE	7
PARAMÉTRAGE	8
CONSIGNE	8
DÉCALAGE	8
COMPTEUR VOLUME	8
TEMPO	9
FRÉQUENCES	9
SEUILS	10
FORÇAGE RELAIS	10
RAZ TOTALISATEUR	10



22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/2

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par du personnel qualifié.
- L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenances.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées ci-dessous.

APPLICATIONS

Le BAMOWIZ DOZ est un compteur totalisateur programmable permettant d'effectuer un dosage.

La consigne est accessible en permanence depuis l'affichage principal, ce qui le rend idéal pour les applications qui nécessitent des ajustements réguliers.

Le BAMOWIZ DOZ est compatible avec des débitmètres qui émettent des impulsions jusqu'à 10 kHz

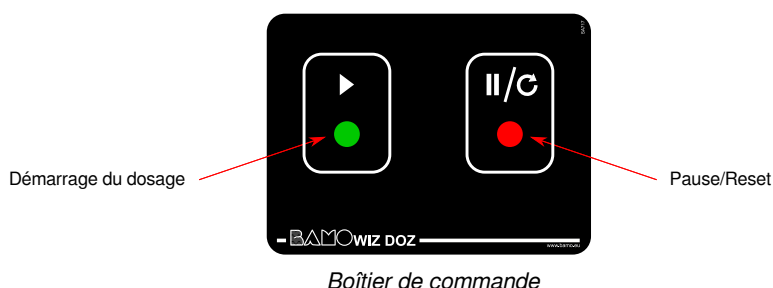
DESCRIPTION

Le BAMOWIZ DOZ se compose de deux éléments : l'afficheur et le boîtier de commande

Le BAMOWIZ DOZ convertit les impulsions reçues en une grandeur physique paramétrable (m³, Litre, etc.).

Il possède un écran tactile couleur qui facilite la navigation dans les menus et permet la visualisation des paramètres enregistrés.

Un cycle de dosage peut être démarré ou interrompu à l'aide du boîtier de commande BAMOWIZ DOZ qui alimente et pilote directement une électrovanne via la sortie statique.



Le démarrage et l'arrêt du dosage peuvent être déportés du boîtier de commande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interface utilisateur	Écran tactile couleur, format 4/3 Résolution de 480 x 272 pixels
Langues	Français - Allemand - Anglais - Espagnol - Portugais - Polonais
Clavier tactile alphanumérique	Dédié pour chaque langue

Compteur et totalisateur de débit via une entrée Impulsion ou fréquence

Entrée impulsion	jusqu'à 10 kHz
Mode anti-rebond	Pour contact sec libre de potentiel
Sorties Relais	3 contacts NO configurables, libres de potentiel Mode impulsion ou tout ou rien
Seuils réglables	8 seuils paramétrables sur 3 relais Totalisation, cycles ou temporisation
Alarme temporisation	de 0 à 9999 secondes
Pouvoir de commutation	3A / 250 V AC
Hystérésis	Réglable de 0 à 100 %
RAZ Totalisation	Remise à zéro Totalisation et/ou nombre de cycles
Forçage relais	Test manuel de commutation relais
1 Sortie statique	Commande électrovanne (avec alimentation externe) 230 V AC maxi 400 Watt Version 24 V DC maxi 40 Watt Pouvoir de coupure 40 Watt maxi
Alimentation Afficheur	100...240 V AC 50/60 Hz
Consommation	Maxi 5 VA
Connexions électriques	Raccordement sur bornier à vis
Entrées de câbles	5 Presse-étoupes (PE 9)
Présentation	Boîtier mural IP 65 - Plastique ABS
Température ambiante	-10...+50 °C

Conformité CE : Ces appareils sont conformes aux exigences des Directives Européennes

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage
BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

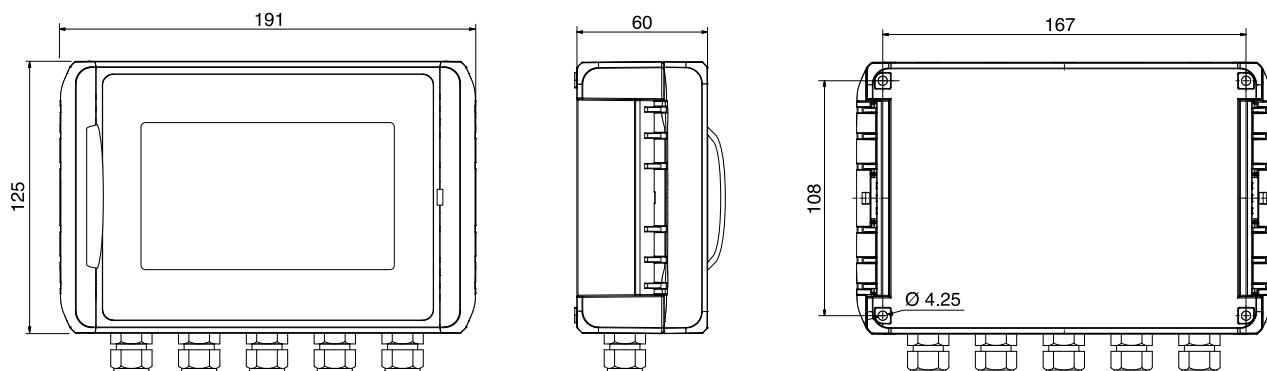
217-05/3

CODES ET RÉFÉRENCES

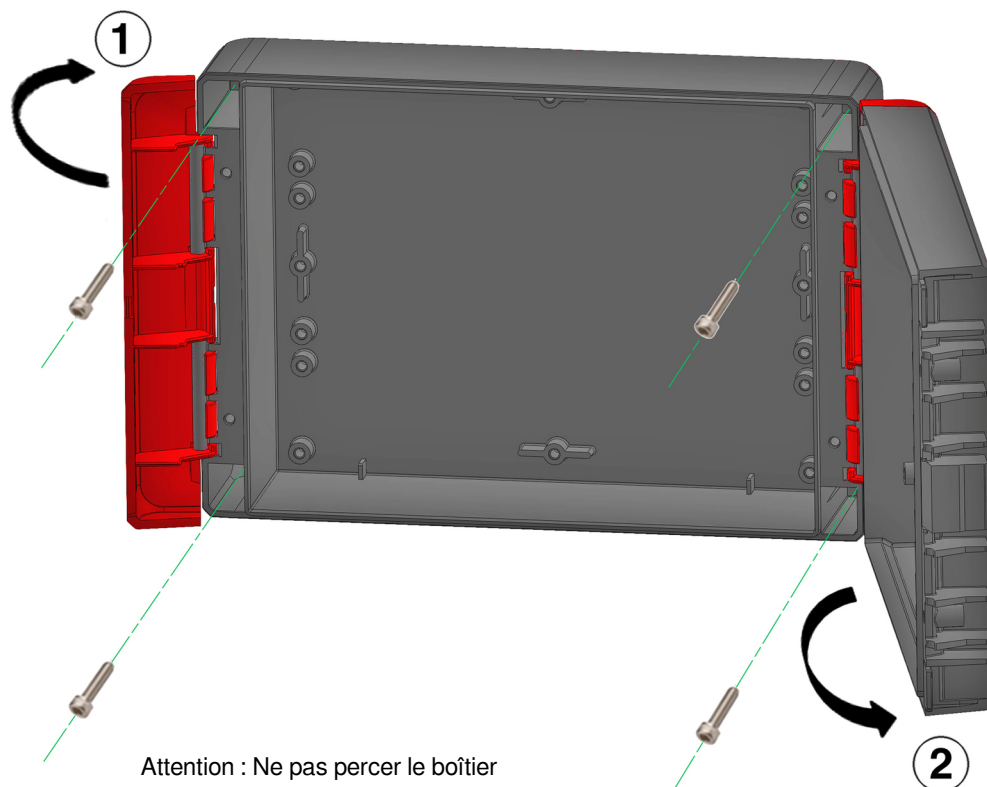
217 310	Afficheur 230 VAC
217 311	Afficheur 24 VDC
217 315	Boîtier de commande 24 VDC
217 316	Boîtier de commande 24 / 230 VAC

Note : Il est nécessaire de chiffrer le boîtier de commande correspondant à l'alimentation de l'électrovanne.

DIMENSIONS



MONTAGE



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de dosage

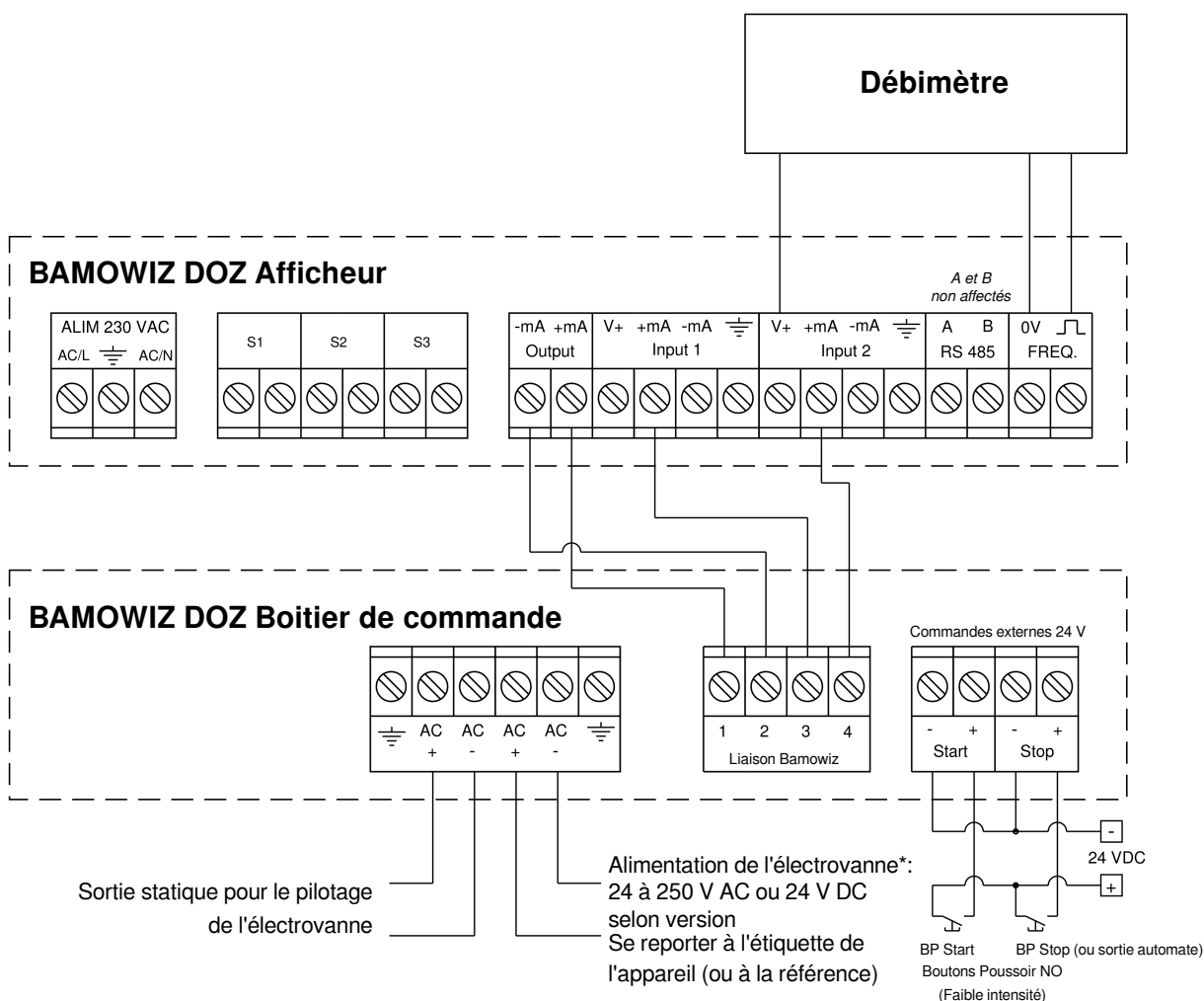
BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/4



* : La sortie statique permet de piloter l'ouverture et la fermeture de l'électrovanne. Le raccordement électrique dépend du modèle de l'électrovanne.

Exemple : Si l'électrovanne doit être alimentée en 24 V DC, l'opérateur doit raccorder du 24 V DC sur le boîtier de commande. Dans ce cas, il faudra nécessairement utiliser le modèle spécifique en 24 V DC (Code 217 315).

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de dosage
BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/5

FONCTION DES ICÔNES



ACCUEIL

Retour à l'affichage principal (Alphanumérique)



RÉGLAGES

Accès aux numéro de série et de version du BAMOWIZ

Réglage de l'écran de veille (ce réglage est actif lorsque le mode Modification est ouvert)



LANGUES

Choix de la langue



MENU

Accès aux paramètres de l'appareil



CADENAS

Ouvert = mode MODIFICATION

Fermé = Mode CONSULTATION



RETOUR

Permet de revenir à l'écran précédent



FLÈCHES

Navigation dans les menus



ON/OFF

Permet d'activer (ON) ou désactiver (OFF) un ou plusieurs paramètres



SAUVEGARDE

Enregistre les paramètres du menu



ABANDON

Permet d'abandonner les modifications en cours



ÉTAT DES RELAIS S1, S2 et S3

Permet de visualiser l'état des relais et le paramétrage



CURSEUR

Permet de naviguer dans les menus

Alternative aux flèches



SÉLECTION

Défilement des choix

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/6

RÉGLAGES DE L'AFFICHEUR

CHOIX DE LA LANGUE

Le BAMOWIZ est disponible en plusieurs langues.

- Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.
- Appuyer sur le bouton RÉGLAGE pour faire apparaître l'icône LANGUES
- Sélectionner le drapeau correspondant à la langue souhaitée.

CONSULTATION ou MODIFICATION

Le mode CONSULTATION permet à l'utilisateur de visualiser les paramètres de l'appareil. Ce mode est représenté par le cadenas fermé.

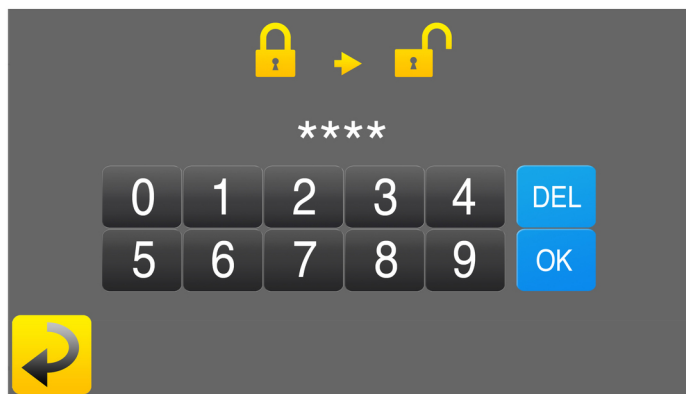
Pour modifier les paramètres de l'appareil, vous devez accéder au mode MODIFICATION. Ce mode est protégé par un mot de passe égale aux 4 derniers chiffres du numéro de série.

Exemple : Numéro de série 20000-01

Le code est 0001

Note : Le numéro de série est inscrit sur l'étiquette du BAMOWIZ. Il est également accessible depuis le menu REGLAGES.

- Depuis l'affichage principal, aller dans MENU.
- Appuyer sur le cadenas et entrer les 4 derniers chiffres du numéro de série.
- En validant le code d'accès dans le BAMOWIZ, le mode CONSULTATION bascule en MODIFICATION (cadenas ouvert)



Si la saisie du code est incorrecte, l'appareil affiche "ERREUR".

Le mode CONSULTATION se réactive automatiquement au bout de 30 minutes.

ÉCRAN DE VEILLE

Accessibles depuis le menu RÉGLAGE en mode MODIFICATION, il permet de régler la luminosité du BAMOWIZ en mode veille (s'active au bout de 30 minutes d'inactivité)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

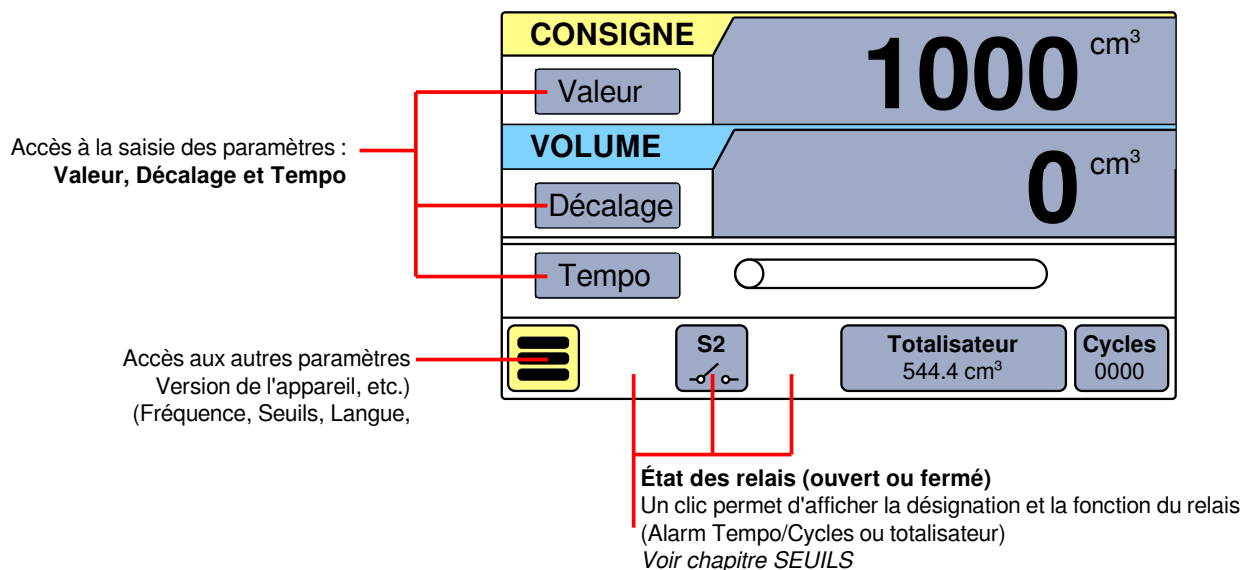
M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/7

PARAMÉTRAGE

AFFICHAGE PRINCIPALE : Visualisation et paramétrage de la consigne, décalage et Tempo



L'affichage principal permet de visualiser :

- La consigne
- Le volume*
- Décompte de la temporisation**
- L'état des relais S1, S2 et S3
- La totalisation
- Le nombre de cycles

*Volume comptabilisé pendant un cycle de dosage (remise à zéro à chaque démarrage).

** Arrêt du curseur lorsque la consigne est atteinte (ou défaut en cas de dépassement).

Depuis l'affichage principal, les paramètres suivants peuvent être saisi :

CONSIGNE

Appuyer sur la touche « Valeur » pour saisir la consigne (Volume à atteindre)

DÉCALAGE

Appuyer sur la touche « Décalage » pour saisir le volume qui passe au moment de la fermeture du circuit.

Exemple : Consigne à 1 litre.

Le temps de fermeture de l'électrovanne a généré 1.010 litre au lieu d'un litre programmé.

Pour compenser ce décalage entre consigne et volume atteint en fin de cycle, le décalage de 10ml peut être saisi dans le BAMOWIZ afin de commander la fermeture circuit à 990 ml.

Il y aura alors réellement 1 Litre délivré.

COMPTEUR VOLUME

En absence du boîtier de commande la remise à zéro peut se faire par un contact entre mA+ et mA- de l'entrée I2

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

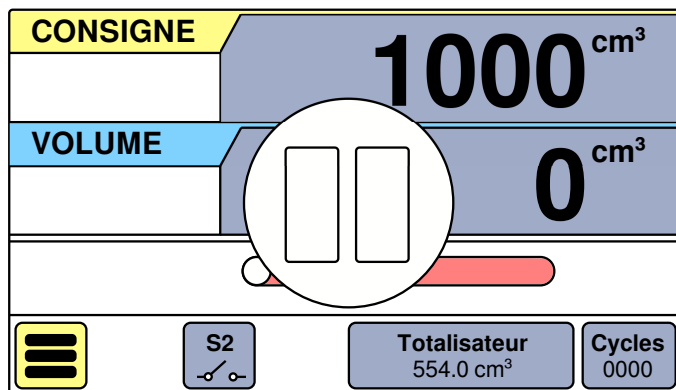
RE

217-05/8

TEMPO

Appuyer sur la touche Tempo pour saisir une durée en seconde. Il s'agit de la durée maximale déterminée par l'opérateur pour atteindre la consigne.

Au lancement du dosage (appui sur le bouton vert du boîtier de commande), un décompte de la durée programmée s'effectue. Dans le cas d'un dépassement de la durée maximale, le symbole PAUSE "I" clignotera sur l'écran et la couleur du curseur alternera entre rouge et vert :



Il est recommandé de paramétrer un seuil d'alerte assigné à l'un des contacts pour relayer l'information à distance (voir Chapitre seuil). Dans ce cas, le relais assigné se fermera si la consigne n'est pas atteinte à la fin de la temporisation.

L'appui sur la touche rouge RESET du boîtier de commande acquitte l'alarme et change d'état le relais.
Pour accéder aux paramètres suivant le cadenas doit être déverrouillé.
Entrer le code puis faites OK

FRÉQUENCES

Ci-dessous le détail des étapes pour paramétrer l'entrée Fréquence :

Rappel : L'accès aux paramétrages nécessite que vous soyez en mode modification. (Voir chapitre RÉGLAGE DE L'AFFICHEUR, sous menu CONSULTATION ou MODIFICATION en page 7)

Depuis l'écran d'accueil appuyer sur l'icône [≡] pour accéder au menu.
Sélectionner le menu "Fréquence" pour accéder au paramétrage du signal d'entrée.

Ci-dessous le détail des étapes :

Unité :

Saisir au clavier l'unité de mesure (exemple : Litre, cm³)

Impulsions ? = Unité ?

Saisir le nombre d'impulsions correspondant au nombre de votre unité de mesure

Après cette saisie, la valeur d'une impulsion est automatiquement calculée et affichée. (Exemple : 100 impulsions pour 10 Litres affichera "Valeur Impulsion : 0,1 Litre")

Anti-Rebond :

Cette fonction permet d'éviter de compter les éventuels rebonds d'un contact sec lors de son activation.

Cette option bloque les fréquences supérieures à 4 Hz. Utilisez cette fonction pour les contacts secs.

- Sélectionner ON pour activer la fonction
- Sélectionner OFF pour désactiver cette fonction (défaut)

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05/9

SEUILS

Ci-dessous le détail des étapes pour paramétrer les seuils (Maximum 8) :

Pour ajouter un seuil, cliquer sur le symbole (+) puis cliquer sur le seuil à configurer.

Chaque seuil peut être assigné au relais S1, S2 ou S3. Ces derniers sont ouverts par défaut et se ferment lorsqu'ils sont excités.

Désignation Saisir au clavier le nom du seuil

Choix Mesure 3 Choix possible :
- Alarm Tempo
- Cycles
- Totalisateur

Alarm Tempo

Ce mode permet d'assigner le seuil à la temporisation paramétrée depuis l'affichage principal (voir chapitre PARAMÉTRAGE)

Action Seuil Permet d'affecter le seuil à un des relais (S1 S2 ou S3)

Exemple : Réglage de la temporisation sur 10 secondes. Après le lancement d'un dosage, si le volume comptabilisé n'atteint pas la valeur de consigne dans la durée programmée, le seuil « Alarm Tempo » se déclenchera et le relais assigné se fermera.

Cycles

Ce mode permet de régler un seuil d'alerte lorsque le nombre de cycle atteint la valeur enregistrée dans ce menu.

Mode Impulsion ? ON / OFF

Sélectionner OFF pour un mode "seuil"

Note : Le contact sera fermé jusqu'à l'acquiescement de l'opérateur

Sélectionner ON pour utiliser le mode "impulsion"

Si la sélection est sur ON, saisir la valeur de la longueur d'impulsion en secondes dans le menu.

Excité Saisir le nombre de cycles nécessaires pour exciter le relais

Action Seuil Permet d'assigner le seuil au Relais S1 S2 ou S3

Totalisateur

Ce mode permet de régler un seuil d'alerte lorsque le totalisateur atteint le volume paramétré

Mode Impulsion ? ON / OFF

Sélectionner OFF pour un mode "seuil"

Note : Le contact sera fermé jusqu'à l'acquiescement de l'opérateur

Sélectionner ON pour utiliser le mode "impulsion"

Si la sélection est sur ON, saisir la valeur de la longueur d'impulsion en secondes dans le menu Durée excitation.

Excité Saisir volume

Action Seuil Permet d'assigner le seuil au Relais S1 S2 ou S3

FORÇAGE RELAIS

Ce menu permet de tester les relais par activation manuelle.

En entrant dans ce menu, par défaut, les relais sont au repos. Pour tester un relais, appuyer sur la touche SÉLECTION pour basculer du mode REPOS en EXCITE.

RAZ TOTALISATEUR

Ce menu permet de remettre le totalisateur et/ou les cycles à Zéro via la touche Reset.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Indicateur et contrôle de
dosage

BAMOWIZ DOZ

01-10-2024

M-217.05-FR-AJ

RE

217-05 /10