

Fonctiotest

Guide de l'utilisateur





Solution mécatronique
Fonctiotest
Créé le 17.03.2011
Page 2

Guide de l'utilisateur

1	Généralités.....	3
1.1	Garantie.....	3
1.2	Informations de sécurité	3
1.3	Transport.....	3
1.4	Stockage	3
2	Introduction	4
3	Modes.....	5
3.1	Mode Production (PROD).....	5
3.2	Mode Administration (ADMIN).....	5
3.3	Mode Laboratoire (LABO).....	6
3.4	Organisation des séquences de tests.....	6
4	Gestionnaire de séquences	7
4.1	Production (PROD) :.....	7
4.2	Laboratoire (LABO) :.....	8
4.3	Administration (ADMIN) :.....	9
5	Exécution d'une séquence de test	10
6	Gestion des séquences de tests.....	13
6.1	Création d'une séquence de test	13
6.1.1	Paramétrage des boutons poussoirs.....	13
6.1.2	Saisie de la séquence de test.....	13
6.1.3	Instructions.....	14
6.1.4	Sauvegarde de la séquence de test.....	15
6.2	Edition d'une séquence de test.....	17
6.3	Copie d'une séquence de test.....	18
6.4	Suppression d'une séquence de test.....	19
6.5	Paramètres des séquences de tests.....	19
7	Gestion des répertoires (calibres)	20
7.1	Création d'un calibre	20
7.2	Edition d'un calibre.....	20
7.3	Suppression d'un calibre	20
8	Options machine.....	21
8.1	Date et heure	21
8.2	Mots de passe.....	21
8.3	Paramètres machine	21
8.4	Paramètres interface	22
9	Carte SD.....	23
9.1	Formatage de la carte SD	23
9.2	Sauvegarde informatique	24
9.3	Restauration des fichiers	24
10	Exemples de séquences de tests.....	25
11	Représentation/distribution.....	26

	Solution mécatronique
	Fonctiotest
	Créé le 17.03.2011
	Page 3
Guide de l'utilisateur	

1 Généralités

1.1 Garantie

La garantie est selon les conditions générales de vente à l'exception de la durée de la garantie qui est fixée à 24 mois.

1.2 Informations de sécurité

Avertissement

- N'utilisez pas le Wheeltest IV s'il est endommagé. Avant d'utiliser le Wheeltest IV, inspectez son boîtier ainsi que ses connexions électrique.
- Le Wheeltest IV doit être utilisé de la manière spécifiée par le fabricant.
- L'utilisation du Wheeltest IV ne doit être faite que par des personnes formées

Attention !!!

- Veuillez lire les informations contenues dans ce manuel avant d'utiliser ce matériel. Une mauvaise utilisation peut endommager l'appareil ou provoquer des erreurs.
- Avant de connecter l'appareil pour la première fois, vérifiez que la tension d'alimentation du réseau corresponde à celle demandée par l'appareil.
- En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, déconnectez le câble d'alimentation électrique.
- Ne pas démonter l'appareil. Seul le fabricant se réserve le droit de remplacer ou de réparer un composant défectueux.
- Utilisez cet appareil à une température comprise entre 10°C et 40°C (140 °F)

1.3 Transport

Cet appareil n'est pas prévu pour un transport fréquent. Si néanmoins il est nécessaire de le déplacer veillez à ne pas provoquer de chocs qui pourraient détériorer la mécanique de l'appareil. De même, en cas de transport sur une longue distance, il est préférable d'utiliser un emballage protégeant des chocs.

1.4 Stockage

Le Wheeltest IV doit être stocké dans un endroit sec et à l'abri de la poussière. La température de stockage doit être comprise entre 10°C et 40°C. Il est conseillé d'emballer l'appareil afin de le protéger des poussières et de l'humidité.

	Solution mécatronique
	Fonctiotest
	Créé le 17.03.2011
	Page 4
Guide de l'utilisateur	

2 Introduction

La nouvelle interface utilisateur du FONCTIOTEST rend l'utilisation de l'appareil plus flexible et plus ouvert à l'utilisateur.

Il est désormais possible de créer de nouvelles séquences de tests rapidement et de les gérer (édition, suppression et exécution).

Un lecteur de cartes SD a été intégré afin de permettre la sauvegarde aisée des séquences de tests, de leur organisation et des paramètres machine.

L'utilisation de cartes SD permet aussi la sauvegarde des séquences sur support informatique et en rend leur transmission facile et rapide.

Les fonctionnalités suivantes ont été intégrées sur la machine :

- Gestion des mots de passe d'accès à la machine
- Paramétrage de la force exercée sur les poussoirs
- Possibilité de stopper une séquence en cours afin d'effectuer un contrôle visuel
- Possibilité d'effectuer une boucle d'instruction dans une séquence de test
- Les instructions d'attente entre les opérations sont définies en Heures, Minutes, Secondes

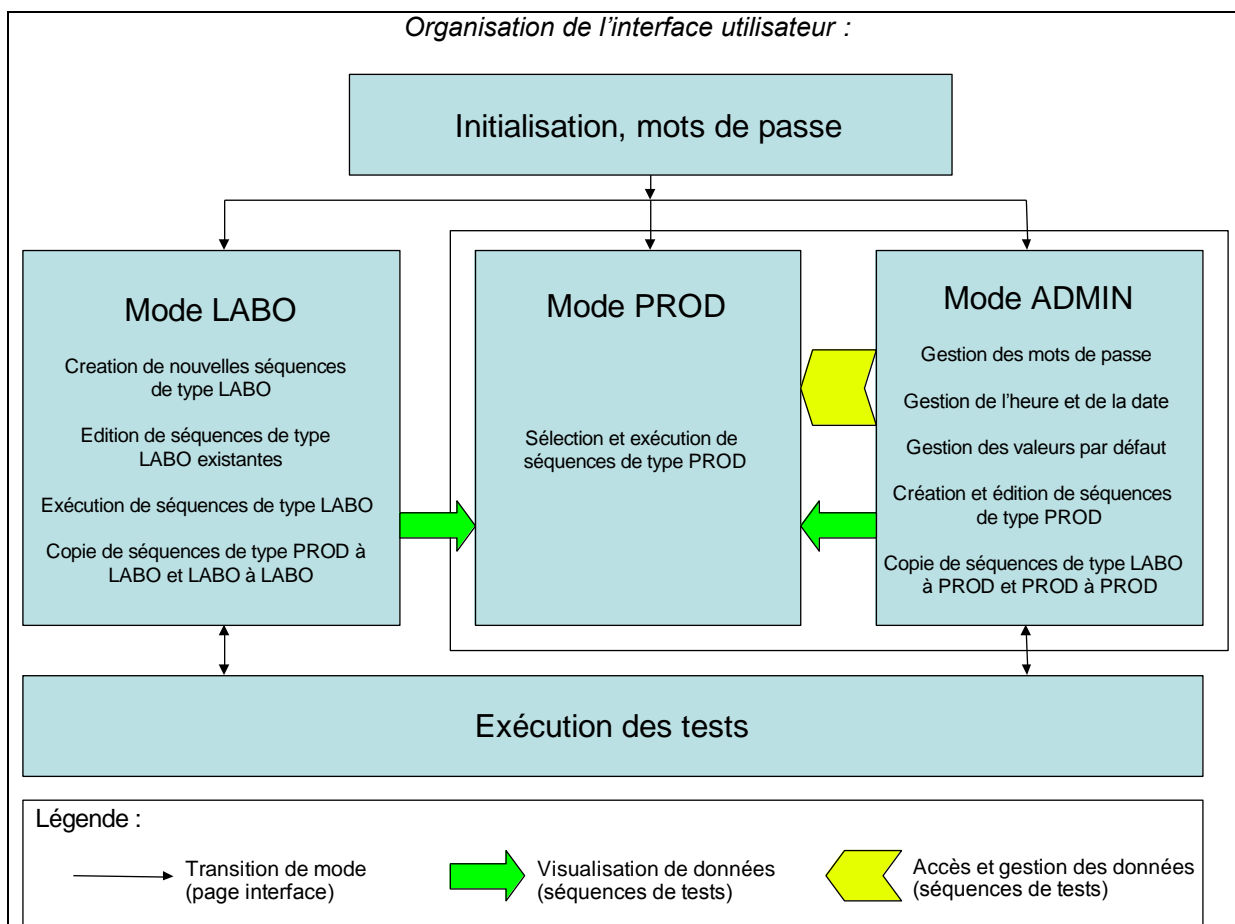
3 Modes

L'interface utilisateur a été organisée de manière à séparer le plus possible le travail de production de celui de la mise au point des séquences.

Trois modes sont disponibles :

- Production (PROD)
- Laboratoire (LABO)
- Administration (ADMIN)

Les modes PROD et ADMIN sont étroitement liés alors que le mode LABO est « Indépendant ».



L'accès à chacun des ces modes peut être ou non protégé par un mot de passe et donc géré par un utilisateur différent.

3.1 Mode Production (PROD)

Le mode Production est destiné uniquement à l'exécution de séquences de tests à des fins de production. Il permet la sélection et l'exécution des tests de type PROD uniquement. Aucune gestion ou modification des séquences de tests n'est possible depuis ce mode.

3.2 Mode Administration (ADMIN)

Le mode Administration est destiné à la gestion du mode « PROD » et donc des tests de production. Tous les tests contenus sur la carte SD sont visibles dans ce mode qu'ils soient du type PROD ou LABO. Ce mode permet aussi d'effectuer le réglage de l'horloge machine, de gérer les mots de passe et les paramètres machine.

	Solution mécatronique
	Fonctiotest
	Créé le 17.03.2011
	Page 6
Guide de l'utilisateur	

Il permet la création, l'édition et la suppression de calibres (ou dossiers) ainsi que la création, l'édition et la suppression de séquences de type PROD. Il est aussi possible de copier des séquences du type LABO ou PROD en type PROD.

3.3 Mode Laboratoire (LABO)

Le mode Laboratoire est destiné à la mise au point des séquences de test.

Il permet la création, l'édition, la suppression et l'exécution de séquences de type LABO, la création et l'édition de calibres (ou dossiers).

Il est aussi possible de copier des séquences du type PROD ou LABO en type LABO.

3.4 Organisation des séquences de tests

Les séquences de tests sont organisées en deux « types » principaux :

- Type « PROD »
- Type « LABO »

Le « type » de la séquence de test dépend du mode utilisateur depuis lequel elle a été créée :

- ADMIN → type « PROD »
- LABO → type « LABO »

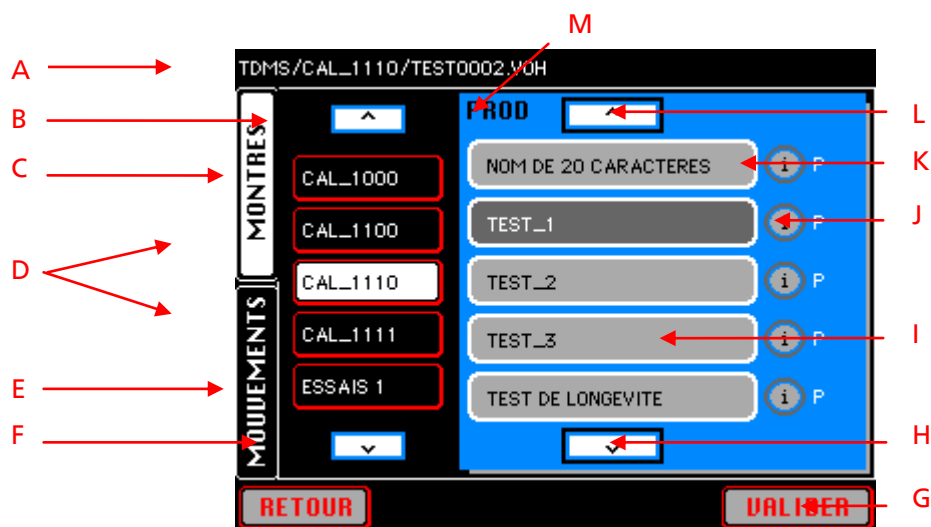


4 Gestionnaire de séquences

Chaque mode possède un « Gestionnaire de séquences » qui permet de visualiser, sélectionner et d'obtenir des informations sur les séquences.

Le mode le plus « simple » est le mode PROD, les modes LABO et ADMIN possèdent des fonctions supplémentaires d'administration.

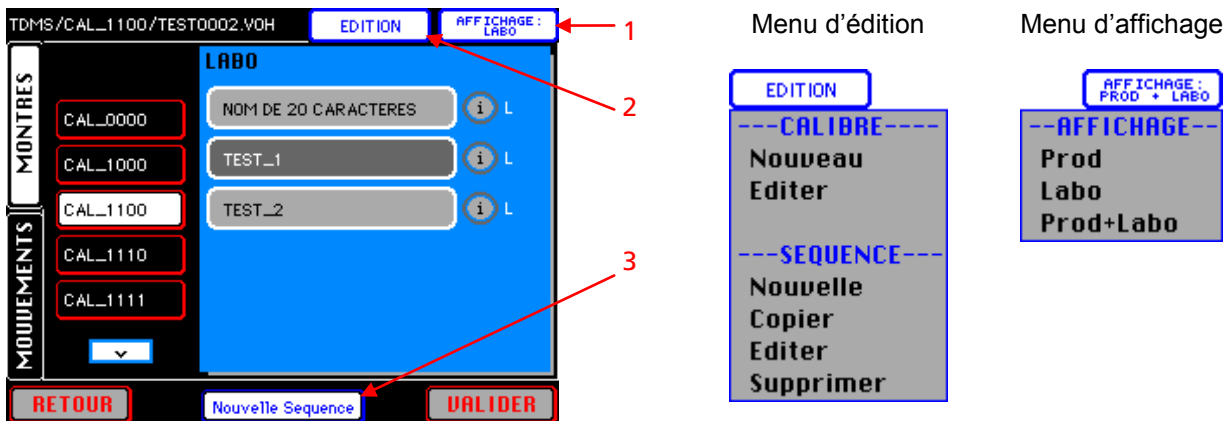
4.1 Production (PROD) :



- A. Chemin « informatique » de la séquence sélectionnée sur la carte SD
- B. Ascenseur permettant de monter dans les calibres (1 par 1)
- C. Touche calibre, affiche les séquences contenues dans la zone de droite
- D. Répertoires de base (Montres ou Mouvements) contiennent les calibres.
- E. Ascenseur permettant de descendre dans les calibres (1 par 1)
- F. Touche « RETOUR » permet de revenir au menu précédent
- G. Touche « VISUALISER » permet d'afficher un résumé de la séquence de test sélectionnée depuis lequel il est possible de l'exécuter
- H. Ascenseur permettant de descendre dans les séquences de tests (5 par 5)
- I. Touche séquence de test. (touche sélectionnable)
- J. Indication du « type » de la séquence de test (P = PROD ou L = LABO)
- K. Touche d'information. Permet d'afficher le nom, la description, la date et l'heure de création et de modification de la séquence de test correspondante.
- L. Ascenseur permettant de monter dans les séquences de tests (5 par 5)
- M. Indication du mode utilisateur actuel (PROD, ADMIN, LABO)

4.2 Laboratoire (LABO) :

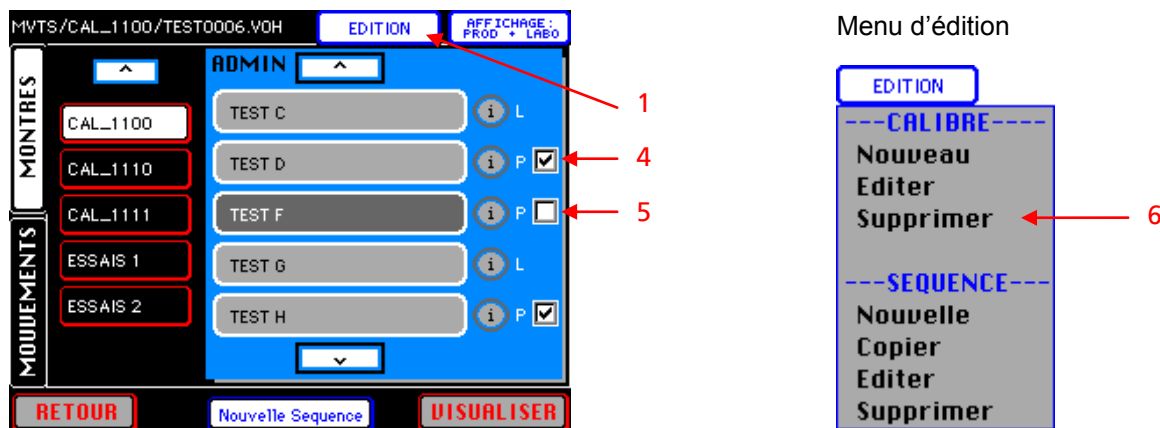
On y retrouve les mêmes éléments que dans le gestionnaire de séquences du mode PROD en plus des menus d'édition, d'affichage et de la touche « Nouvelle séquence ».



- 1) Menu d'édition : Menu déroulant permettant de créer, éditer des calibres, de créer, copier, éditer et supprimer des séquences de tests.
- 2) Menu d'affichage : Menu déroulant permettant d'afficher soit uniquement les séquences de tests de type PROD ou uniquement de type LABO, soit les séquences de tous types confondus.
- 3) Nouvelle séquence : Touche permettant de créer une nouvelle séquence de test.
(Raccourci du menu : EDITION → SEQUENCE → Nouvelle) (Voir : « 5.1 Création d'une séquence de test »)

4.3 Administration (ADMIN) :

Identique au gestionnaire de séquence du mode LABO, à l'exception du menu EDITION et des cases d'activation des séquences PROD.



4) Séquence activée :

Les séquences de tests de type PROD possèdent dans ce mode une case d'activation qui permet de gérer les séquences visibles dans le mode PROD. Cette option permet à l'administrateur de désencombrer le « Gestionnaire de séquences » du mode PROD sans nécessiter de suppression.

5) Séquence désactivée :

Par défaut une séquence nouvellement créée apparaît en mode activé (coché). L'activation ou désactivation des séquences peut être gérée page par page (les 5 séquences affichées à la fois). Dès que l'état d'une des cases est modifié, la touche « VALIDER » apparaît à la place de la touche « VISUALISER ». Le changement d'état des séquences ne sera effectif qu'une fois cette touche pressée. La pression de toute autre touche annule les changements non validés.


6) Suppression d'un calibre :

Les calibres ou répertoires peuvent être supprimés depuis ce mode uniquement. (Voir : « 6.3 Suppression d'un calibre »)

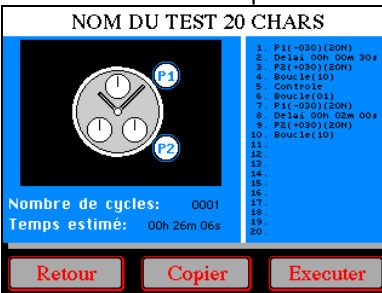
5 Exécution d'une séquence de test

Les séquences de tests peuvent être exécutées depuis les modes PROD et LABO uniquement. Depuis le « Gestionnaire de séquences », appuyer sur la touche « VALIDER » pour accéder à la page de résumé puis sur la touche « EXECUTER ».


Gestionnaire de séquences :



Résumé de la séquence :



Initialisation :



La machine demande alors de fermer la porte, effectue une initialisation de la position des posages et charge les paramètres nécessaires. Elle propose une phase de chargement selon la catégorie de la séquence de test :

PHASE DE CHARGEMENT

- Vérifiez que les mouvements soient correctement remontés et que la remise à zéro soit effectuée
- Vérifiez que les posages correspondent aux mouvements et qu'ils soient correctement positionnés
- Chargez les mouvements

Chargement effectué

Catégorie Mouvements :

PHASE DE SERRAGE

Serrez les mouvements

A l'aide du tournevis dynamométrique prévu à cet effet

Serrage effectué

Consignes - mouvements

Veillez...

1. Vérifier qu'il n'y ait pas d'objets étrangers à l'intérieur
2. Refermer le capot
3. Appuyer sur VALIDER

Valider

! ATTENTION !
Rotation de 90° (Portes non fermées)

Catégorie Têtes de montres :

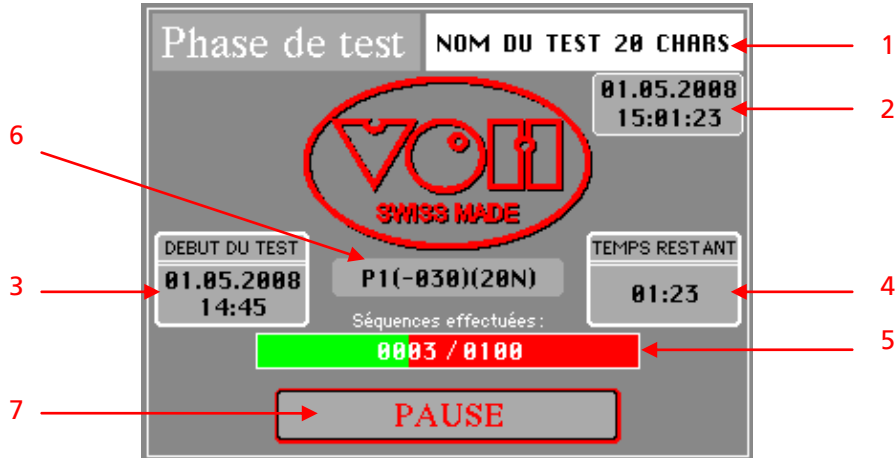
Consignes - têtes de montres

Veillez...

1. Vérifier que les mouvements soient correctement remontés et que la remise à zéro soit effectuée
2. Vérifier que les posages correspondent aux montres
3. Mettre en position les têtes de montres (position 3H en direction des vérins)
4. Mettre les ventouses correspondantes en place
5. Vérifier que tout soit correctement positionné
6. Vérifier qu'il n'y ait pas d'objets étrangers à l'intérieur
7. Refermer le capot
8. Appuyer sur VALIDER

Valider

Lorsque la séquence de test est en cours d'exécution, l'écran suivant est affiché :



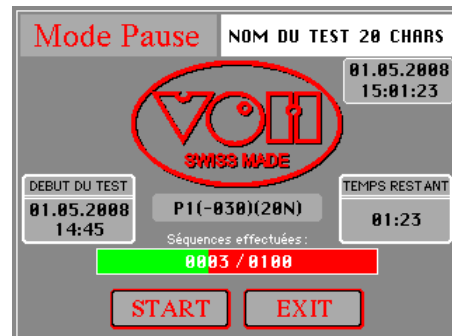
- 1) Nom de la séquence de test en cours d'exécution
- 2) Heure et date actuelles
- 3) Heure et date de début de la séquence de test
- 4) **Approximation** du temps d'exécution restant (heures : minutes)
- 5) Barre d'avancement et nombre de cycles effectués sur nombre total
- 6) Instruction en cours d'exécution
- 7) Bouton de pause dans la séquence de test

MODE PAUSE

Le bouton « Pause » permet d'interrompre momentanément la séquence. L'instruction en cours se termine avant que la machine ne passe en mode PAUSE (Sauf instruction délais).

L'écran ci-contre apparaît :

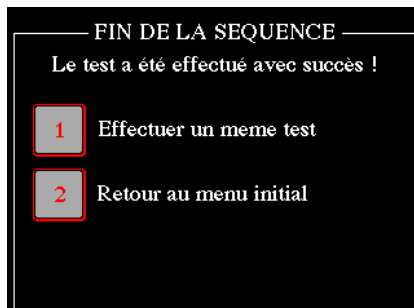
Le chronomètre du test s'arrête. Il est alors possible de quitter la phase de test « EXIT » ou de reprendre le cours « START ».



! ATTENTION !

**En cas de reprise de la séquence, l'intégrité de celle-ci n'est pas garantie !
La touche Pause ne correspond pas au bouton d'arrêt d'urgence.**

Lorsque la séquence de test arrive à son terme, les supports se mettent en position de déchargement. Une fois le déchargement effectué, la machine propose le menu suivant :



La sélection du bouton « 1 » propose un nouveau chargement de la machine et permet de redémarrer la même séquence de test.

La sélection du bouton « 2 » retourne à la page du « Gestionnaire de séquences » du mode de départ (LABO ou PROD).

6 Gestion des séquences de tests

6.1 Création d'une séquence de test

Les nouvelles séquences peuvent être créées depuis les modes LABO et ADMIN. Il n'est toutefois pas possible de les exécuter en mode ADMIN, il est nécessaire de passer en mode PROD pour les tester.

Nouvelle séquence

Depuis le mode Administration (ADMIN) ou Laboratoire (LABO) appuyer sur la touche **Nouvelle Sequence** située au centre bas de l'écran ou sélectionner le menu « EDITION » puis la ligne « Nouvelle » sous la rubrique « SEQUENCES ».

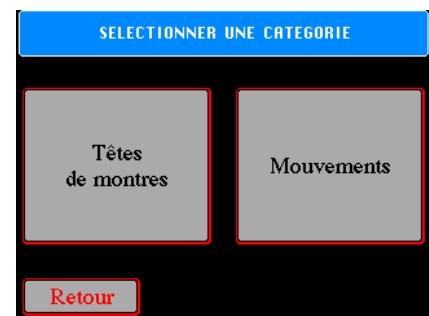


Sélection de catégorie

Choisissez ensuite si la séquence de test sera de la catégorie « Mouvements » ou « Têtes de montres » :

! Attention !

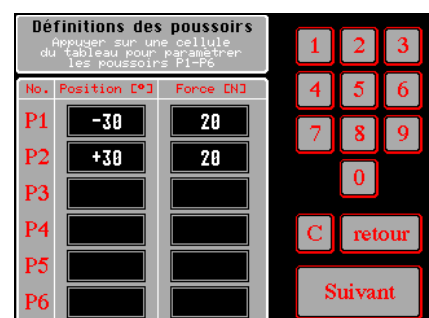
Utiliser une séquence Tête de montres avec des mouvements ou inversément risque d'endommager gravement le matériel !



6.1.1 Paramétrage des boutons poussoirs

Sélectionner une case de la colonne de gauche et entrer une valeur entre 360° et -360° à l'aide du clavier. Appuyer sur une autre case ou sur suivant. Seuls les boutons ayant une valeur d'angle seront validés.

La valeur de force par défaut est automatiquement saisie. Cette valeur par défaut est paramétrable dans le mode ADMIN. (Voir : « 7.3 Paramètres machine »)



6.1.2 Saisie de la séquence de test

L'image ci-dessous représente l'interface de « programmation » des séquences de tests. Vingt lignes d'instruction (numérotées à gauche) sont disponibles par séquence.

Les boutons poussoirs précédemment paramétrés se retrouvent représentés graphiquement au centre de l'écran (boutons sélectionnables).

Les instructions utilisables se retrouvent à droite (Délais, Boucle, Contrôle) (« Force » voir plus loin). La touche « DEL » permet de supprimer l'instruction de la ligne sélectionnée. (Ex. Ligne 19 en blanc à droite)



6.1.3 Instructions

6.1.3.1 Poussoirs

Les boutons poussoirs définis à la page précédente possèdent deux paramètres, l'angle et la force de pression.

ANGLE : L'angle d'un bouton poussoir peut être paramétré et modifié uniquement depuis la page de saisie des boutons poussoirs. Il est possible de revenir dans cette page en pressant sur la touche « RETOUR ».

! ATTENTION ! → Lorsque l'on revient dans la page de création des séquences, les paramètres des boutons poussoirs sont tous remis à jour (angle et force).

FORCE : La force de pression des boutons poussoirs est paramétrable ou modifiable de la même manière que pour les angles, ou individuellement dans la page de création des séquences. En sélectionnant la ligne contenant une instruction de bouton poussoir puis en appuyant sur la case « FORCE », il est possible de changer la force d'appui pour cette instruction uniquement.

Temps d'exécution :

Si deux poussoirs, ayant des paramètres différents, doivent être exécutés consécutivement, le délai minimum entre les deux pressions est de deux secondes (automatique). Si les poussoirs ont les mêmes paramètres ce délai est d'une seconde.

6.1.3.2 Délai

Les délais entre les pressions des boutons poussoirs peuvent être configurés en Heures : Minutes : Secondes. Le délai maximum paramétrable est de 99h 59m 59s (4 jours, 3 heures, 59 minutes, 59 secondes).

6.1.3.3 Contrôle

Cette instruction permet d'arrêter la séquence de test afin de contrôler l'état des mouvements ou des têtes de montres. Lorsque cette instruction est exécutée, les supports sont mis en position initiale, la porte est débloquée et la lampe clignote en rouge.

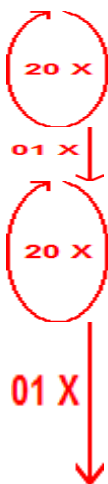
Une fois le contrôle visuel terminé, fermer la porte et appuyer sur « START » pour continuer la séquence ou sur « EXIT » pour arrêter la séquence de test.

6.1.3.4 Boucle

Cette instruction permet d'exécuter une partie de la séquence plusieurs fois, entre 1 et 99 fois. La partie de séquence répétée est contenue soit entre le début du test et la première instruction « Boucle » soit entre deux instructions « Boucle ». L'instruction « Boucle » avec l'attribut (01) sert de point de départ pour une nouvelle boucle !

L'exemple ci-dessous montre comment utiliser l'instruction « Boucle » :

1. P1(-030)(20N)
2. D 00h 00m 25s
3. P1(-030)(20N)
4. P2(+030)(20N)
5. Boucle(20)
6. Controle
7. Boucle(01)
8. P1(-030)(20N)
9. D 00h 00m 35s
10. P1(-030)(20N)
11. P2(+030)(20N)
12. Boucle(20)
13. Controle
14. P1(-030)(20N)
15. D 00h 31m 00s
16. P1(-030)(20N)
17. Controle
18. P2(+030)(20N)
- 19.
- 20.



```

1. P1(-030)(20N)
2. D 00h 00m 25s
3. P1(-030)(20N)
4. P2(+030)(20N)
5. Boucle(20)
6. Controle
7. Boucle(01)
8. P1(-030)(20N)
9. D 00h 00m 35s
10. P1(-030)(20N)
11. P2(+030)(20N)
12. Boucle(20)
13. Controle
14. P1(-030)(20N)
15. D 00h 31m 00s
16. P1(-030)(20N)
17. Controle
18. P2(+030)(20N)
19.
20.

```

Les lignes 1 à 5 sont exécutées 20 fois à la suite (1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, ...). La ligne 6 ne sera exécutée qu'une fois. Les lignes 8 à 11 sont répétées 20 fois (8, 9, 10, 11, 8, 9, 10, 11, 8, 9, ...). Les lignes 13 à 18 ne sont exécutées qu'une seule fois.

Il est donc possible d'exécuter un contrôle visuel une seule fois entre deux boucles de plusieurs instructions. Une fois la séquence saisie correctement appuyer sur la touche « SUIVANT ».

6.1.4 Sauvegarde de la séquence de test

Saisie du nombre de cycles

Entrer un nombre de fois que la séquence de test devra se répéter (0001-9999 fois) (Lignes 1 à 20).

Au-delà d'une durée de séquence de test de 99 heures 59 minutes 59 secondes (4 jours, 3 heures, 59 minutes, 59 secondes), l'estimation du temps et la barre d'avancement seront fausses.




La séquence est maintenant prête. Appuyer sur « Enregistrer » pour sauvegarder la séquence de test ou sur « Exécuter » pour la tester avant de sauvegarder. (voir : « 4. Exécution d'une séquence de test »)




Saisie du nom et de la description

Appuyer sur la case située à droite de : « Nom du test » et taper un nom de maximum 20 caractères. Les caractères spéciaux sont permis sans réserve.

Appuyer sur la case en dessous de « DESCRIPTION » et taper une description de la séquence de test de 100 caractères maximum.

La touche  permet d'obtenir le clavier numérique et des caractères spéciaux. La touche  permet un effacement caractère par caractère alors que la touche  permet l'effacement complet de la saisie.

Appuyer sur  pour sauvegarder la séquence et revenir au « Gestionnaire de séquences ».



The screenshot shows a software interface for entering test data. It features two input fields: 'Nom du test:' and 'Description:'. Below these fields is a virtual keyboard with various keys highlighted in blue. At the bottom of the keyboard, there are two red buttons labeled 'Retour' and 'Suivant'.

6.2 Edition d'une séquence de test

L'édition de séquences de tests permet de modifier son nom, sa description et ses instructions.

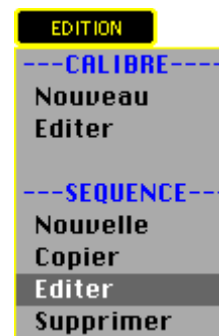
Les séquences de type PROD (P) ne peuvent être éditées que depuis le mode ADMIN.



Les séquences de type LABO (L) ne peuvent être éditées que depuis le mode LABO.



Pour éditer une séquence, il est nécessaire de la sélectionner, puis, dans le menu « EDITION » sous la rubrique « SEQUENCE » appuyer sur « Editer ». Si ceci est effectué sur une séquence marquée PROD (P) depuis le mode LABO, ou marquée LABO (L) depuis le mode PROD, cela n'aura aucun effet.



La fenêtre d'édition du nom et de la description de la séquence s'ouvre alors. En appuyant sur la touche

Suivant

les fenêtres se succèdent comme suit :

Edition du nom et description → Paramétrage des boutons poussoirs → Saisie de la séquence de test → Saisie du nombre de cycles et enregistrement

Les différents éléments se modifient comme lors de la création. (Voir : « 5.1 Création d'une séquence de test »).

Les modifications ne sont prises en compte que lorsque la touche **Enregistrer** est appuyée. Si l'on ne désire pas enregistrer les modifications, il est nécessaire de revenir au « *Gestionnaire de séquences* » en appuyant sur les touches **Retour** dans les différentes pages.

6.3 Copie d'une séquence de test

Il est possible de copier une séquence de test depuis les modes ADMIN et LABO quel que soit son type PROD (P) ou LABO (L).

Deux chemins sont possibles pour copier une séquence de test : Par le menu « EDITION » → « COPIER » ou depuis la page de résumé accessible depuis le « Gestionnaire de séquences » en appuyant sur « VALIDER » en mode LABO ou « VISUALISER » en mode ADMIN.

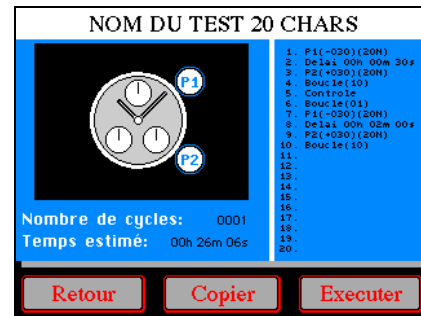
L'appareil vous demande ensuite le nouveau nom et la nouvelle description de la séquence de test.

Il est ensuite demandé de choisir un emplacement de sauvegarde :

Sélectionner « MONTRES » ou « MOUVEMENTS » selon la catégorie de séquence de test que vous désirez créer puis sélectionner un calibre (ou répertoire) appuyer finalement sur la touche « SAUVEGARDER ».

! ATTENTION !

Les répertoires doivent être créés avant de sélectionner la touche « COPIER ». Il n'est pas possible de créer un répertoire en cours de copie d'une séquence de test.



Une séquence copiée depuis le mode ADMIN quel que soit son argument de départ possédera l'argument « PROD » (P) alors qu'une séquence copiée depuis le mode LABO prendra l'argument « LABO » (L).

6.4 Suppression d'une séquence de test

Les séquences de tests peuvent être supprimées par le menu « EDITION » → « SEQUENCE » → « SUPPRESSION ».

Les séquences de type PROD (P) ne peuvent être supprimées que depuis le mode ADMIN.



Les séquences de type LABO (L) ne peuvent être supprimées que depuis le mode LABO



6.5 Paramètres des séquences de tests

Chaque test contient un certain nombre de paramètres :

Nom	:	Vingt caractères maximum	
Type de création	:	« P » pour « PROD » ou « L » pour « LABO » selon le	mode
Activation	:	Affiché dans le mode « PROD » (Uniquement	pour les
séquences de type « PROD » (P)	:		
Nombre de cycles	:	Nombre de répétitions de la séquence complète	(Ligne 1 à 20)
Config. poussoirs	:	Nombre de boutons définis, angles et force	
Instructions	:	Instructions d'exécution (Lignes 1 à 20)	
Description	:	Texte libre de cent caractères	

7 Gestion des répertoires (calibres)

Les calibres correspondent à des répertoires informatiques dans lesquels viennent stockées les séquences de tests qui correspondent à des fichiers.

7.1 Création d'un calibre

Pour créer un nouveau calibre il est nécessaire de sélectionner une catégorie (« MONTRES » ou « MOUVEMENTS ») puis le menu « EDITION » → « CALIBRE » → « NOUVEAU ».

Il suffit ensuite de saisir un nom de calibre et de valider.

! ATTENTION !

*Les caractères spéciaux ne sont pas tolérés
Le premier caractère ne doit pas être un chiffre
Le nom de calibre ne peut pas excéder huit caractères*

Le gestionnaire de séquences se réaffiche avec le calibre nouvellement créé sélectionné. Le message « PAS DE TEST » est affiché dans la zone bleue.

7.2 Edition d'un calibre

L'édition de calibre permet de modifier le nom de celui-ci uniquement. L'édition des calibres n'est possible que depuis les modes « ADMIN » et « PROD ».

Sélectionner le calibre puis le menu « EDITION » → « CALIBRE » → « EDITER ».
Les mêmes contraintes qu'à la création d'un nouveau calibre sont à respecter.

7.3 Suppression d'un calibre

Un calibre ne peut être supprimé que depuis le mode « ADMIN » et uniquement s'il ne contient pas de séquences de tests. (Les séquences de type « LABO » ne peuvent être supprimées que depuis le mode « LABO »).

Sélectionner le calibre puis le menu « EDITION » → « CALIBRE » → « SUPPRIMER ».

8 Options machine

Le mode « ADMIN » permet le réglage de la date et de l'heure, la gestion des paramètres de la machine et le paramétrage des mots de passe.

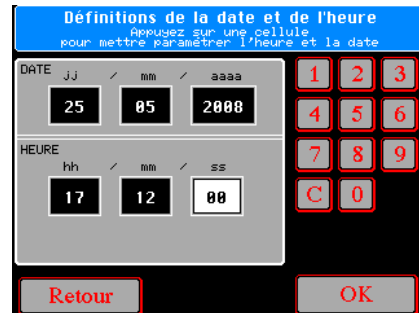
8.1 Date et heure

Pour mettre l'heure et la date à jour, il suffit de sélectionner une case et d'entrer la valeur. La mise à jour ne se fera qu'une fois la touche OK appuyée.

! ATTENTION !

le passage heure été – hiver n'est pas automatique.

La date et l'heure sont maintenues à jour grâce à une pile. Si la machine demande l'heure à chaque démarrage, contacter le service après- vente de VOH SA.

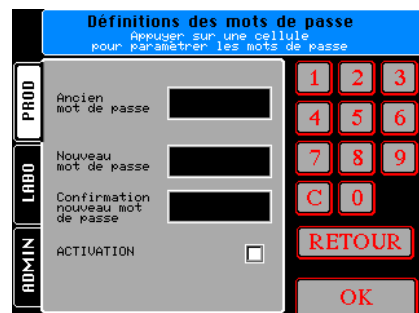


8.2 Mots de passe

Chaque mode de la machine peut être protégé par un mot de passe indépendant.

Chaque mot de passe comprend 4 chiffres et est modifiable, activable ou désactivable depuis le mode « ADMIN ».

Le changement de mot de passe ou son activation n'est effectif qu'une fois la touche « OK » appuyée.

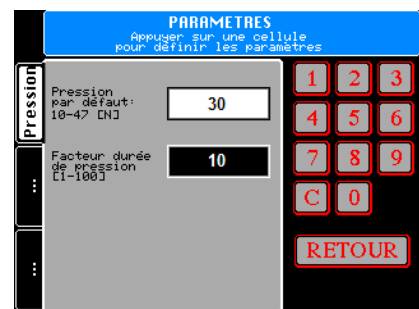


Les mots de passe par défaut de la machine sont, selon les modes :

PROD : 1111
LABO : 2222
ADMIN : 3333

8.3 Paramètres machine

Une page permettant de régler les paramètres machine est accessible depuis le mode « ADMIN ». Elle permet de gérer la force de pression qui est utilisée par défaut lors de la création des séquences et un facteur de temps de sortie des vérins poussoirs.



8.4 Paramètres interface

Nombre de répertoires gérables :

Le nombre maximal de calibres (répertoires) gérables par catégorie « MONTRES », « MOUVEMENTS » se limite à 42. Au-delà de ce nombre les répertoires seront créés mais non visibles dans le « Gestionnaire de séquences ». Ils réapparaîtront si d'autres répertoires sont supprimés.

Nombre de séquences de tests gérables :

De la même manière, le nombre maximal de séquences de tests gérables par répertoire est de 35. Au-delà de cette valeur les séquences seront créées et sauvegardées mais ne seront pas affichées dans le « Gestionnaire de séquences ». Elles réapparaîtront si d'autres séquences de tests sont supprimées.

! ATTENTION !

Plus le nombre de répertoires par catégorie ou de séquences de tests par répertoire est grand, plus le temps d'affichage du « Gestionnaire de séquences » est important.

Si le délai d'affichage devient trop important, il peut être nécessaire de répartir les informations sur plusieurs cartes SD.

9 Carte SD

9.1 Formatage de la carte SD

Lors de l'utilisation d'une carte SD neuve ou sur le conseil d'un collaborateur VOH, il peut être nécessaire de formater (Réinitialiser) la carte SD.

Avant tout formatage, veuillez vous assurer que les séquences et leur structure sont correctement sauvegardées sur un autre support (voir « 8.2 Sauvegarde informatique »).

Procédure (Windows) :

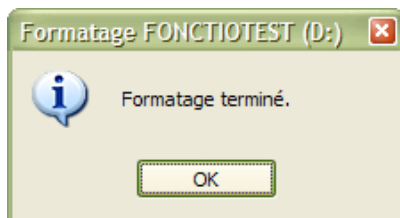
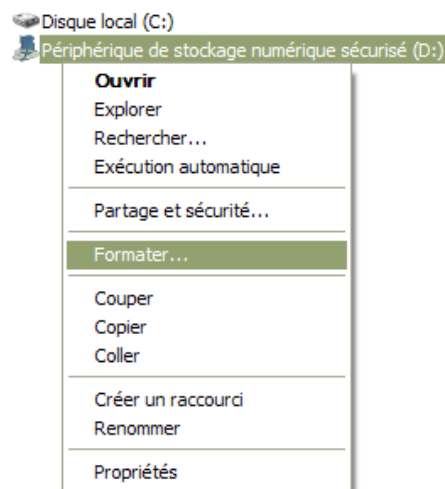
Insérer la carte dans le lecteur SD puis ouvrir le poste de travail sur le bureau.

Cliquer avec le bouton droit de la souris sur la carte SD et sélectionner « Formater » dans le menu déroulant.

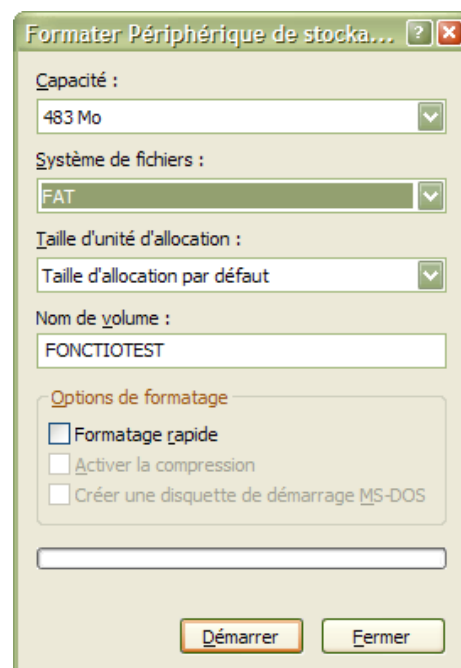
Dans la fenêtre qui s'ouvre, assurez-vous que le « Système de fichier » sélectionné soit bien **FAT** et pas FAT32 ou autre

Il y a possibilité de donner un nom spécifique à chaque carte, dans la case nom de volume.

Cliquer ensuite sur Démarrer et attendez le message de fin de formatage.



Il suffit ensuite d'y copier ou de créer la structure des dossiers et les fichiers des séquences précédemment sauvegardés.



9.2 Sauvegarde informatique

De manière à s'assurer de ne pas perdre le travail effectué sur la machine, il est conseillé de procéder à des sauvegardes périodiques du contenu de la carte SD sur un support informatique.

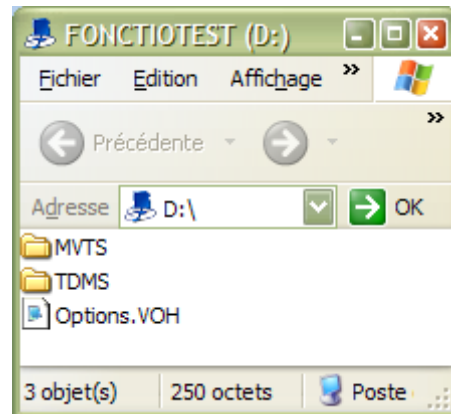
Marche à suivre :

Introduire la carte dans le lecteur SD, ouvrir le poste de travail (Windows), puis le lecteur de carte SD.

Les fichiers et répertoires suivants doivent y figurer impérativement :

- Options.VOH
- MVTS
- TDMS

Le fichier « *Mode d'emploi FONCTIOTEST.PDF* » peut aussi y figurer, mais n'est pas essentiel au fonctionnement de la machine.



Copier les deux répertoires et le fichier Options.VOH sur l'ordinateur ou sur un autre support de données (CD, clé USB, autre carte SD...).

Il peut vous être demandé d'envoyer le contenu de la carte SD par e-mail au service technique de VOH SA. Dans ce cas il est conseillé de compresser l'ensemble de ces fichiers à l'aide d'un logiciel de compression au format dit « ZIP » et d'indiquer le chemin de la séquence de test en cause (voir : « 3. *Gestionnaire de séquences* »).

9.3 Restauration des fichiers

Il peut être nécessaire dans certains cas de reprendre une sauvegarde. Avant d'effectuer une restauration des fichiers, il est conseillé de formater la carte SD (voir : « 8.1 *Formater la carte SD* »)

Marche à suivre :

Introduire la carte SD dans le lecteur, ouvrir le poste de travail puis le lecteur carte SD. Copier les dossiers MVTS et TDMS ainsi que le fichier Options.VOH à la racine de la carte SD. (Illustration, voir : « 8.2 *Sauvegarde informatique* ») vérifier que les répertoires MVTS et TDMS contiennent les répertoires correspondants aux calibres et que les calibres contiennent les fichiers « TESTXXXX.VOH ».

10 Exemples de séquences de tests

Test Chrono 1 :

20X (Start – Délai 25 secondes – Stop – Remise à zéro) – Contrôle – 25X (Start – Délai 35 secondes – Stop – Remise à zéro) – Contrôle – Start – Délai 15 minutes – Stop – Contrôle – Remise à zéro.

Répétition de 20 fois (Attente de 25 secondes, Stop, Remise à zéro), Contrôle visuel, Répétition de 25 fois (Attente de 35 secondes, Stop, Remise à zéro), Contrôle visuel, Start, Attente 15 minutes, Stop, Contrôle visuel, Remise à zéro.

- | | |
|-----|---------------|
| 1. | P1(-030)(20N) |
| 2. | D 00h 00m 25s |
| 3. | P1(-030)(20N) |
| 4. | P2(+030)(20N) |
| 5. | Boucle(20) |
| 6. | Controle |
| 7. | Boucle(01) |
| 8. | P1(-030)(20N) |
| 9. | D 00h 00m 35s |
| 10. | P1(-030)(20N) |
| 11. | P2(+030)(20N) |
| 12. | Boucle(25) |
| 13. | Controle |
| 14. | P1(-030)(20N) |
| 15. | D 00h 15m 00s |
| 16. | P1(-030)(20N) |
| 17. | Controle |
| 18. | P2(+030)(20N) |

Test Flyback :

Start – 50X (Délai 12 secondes – Flyback) – Stop – Remise à zéro.

Start, Répétition de cinquante fois (attente 12 secondes puis flyback), stop, remise à zéro.

- | | |
|----|---------------|
| 1. | P1(-030)(20N) |
| 2. | Boucle(01) |
| 3. | D 00h 00m 12s |
| 4. | P1(-030)(20N) |
| 5. | Boucle(50) |
| 6. | P1(-030)(20N) |
| 7. | P2(+030)(20N) |

Test Rattrapante :

Start – Délai 5 minutes – Rattrapante – Délai 2 minutes – Rattrapante – Stop – Contrôle – Remise à zéro.

Start, Attente 5 minutes chrono, Rattrapante, attente 7minutes chrono, Rattrapante, Stop, Contrôle visuel, Remise à zéro.

- | | |
|----|---------------|
| 1. | P1(-030)(20N) |
| 2. | D 00h 05m 00s |
| 3. | P2(+030)(20N) |
| 4. | D 00h 02m 00s |
| 5. | P2(+030)(20N) |
| 6. | P1(-030)(20N) |
| 7. | Contrôle |
| 8. | P2(+030)(20N) |

	Solution mécatronique
	Fonctiotest
	Créé le 17.03.2011
	Page 26
Guide de l'utilisateur	

11 Représentation/distribution



USINE À SOLUTIONS

VOH SA

CP66 Z.I. La Praye 5a CH-2608 Courtelary info@voh.ch
 www.voh.ch T +41(0)32 945 17 45 F +41(0)32 945 17 55