

Table de tir numérique 50 lignes

CLEOLIA *serie 2*



Mode d'emploi

- **Tir manuel**
- **Tir manuel et rafales**
- **Déclenchement à distance**

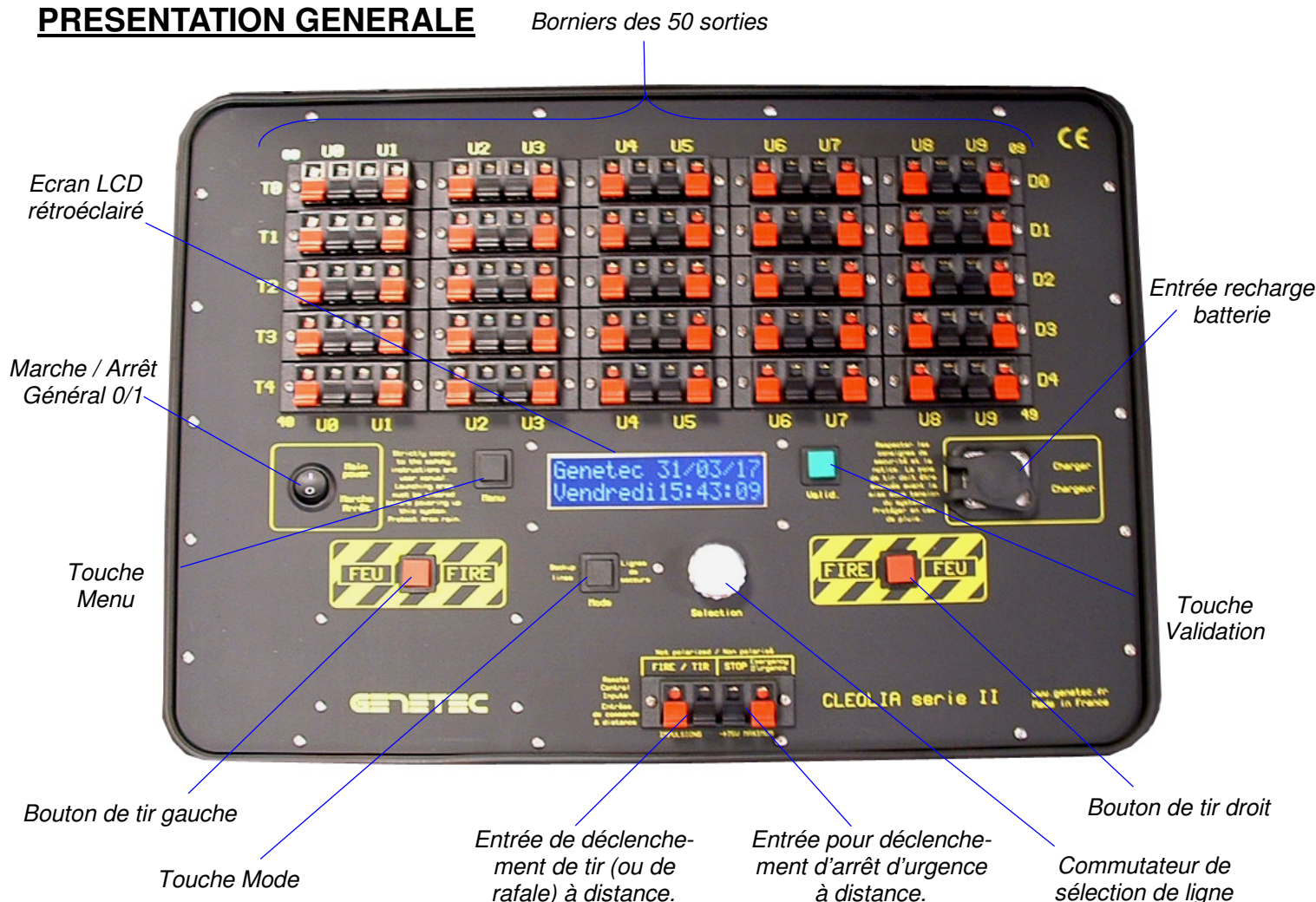
Avant toute utilisation, lisez attentivement ce mode d'emploi et vous serez pleinement satisfait de votre nouveau matériel. Respectez toujours les consignes de sécurité.

La table de tir 50 lignes CLEOLIA serie 2 est issue des derniers développements en matière de technologie numérique : elle allie à la fois simplicité et sophistication. Elle est équipée d'un survolteur 70 volts et d'un affichage LCD rétroéclairé qui fournit des informations essentielles à l'utilisateur.

CLEOLIA dispose d'un large écran LCD permettant à la fois d'informer sur les opérations en cours (états des lignes, chronomètres, batterie...) et aussi de paramétrer la console en fonction de vos préférences.

Nota : Recharger la batterie à la livraison, avant la 1ère utilisation (voir page 10).

PRESENTATION GENERALE



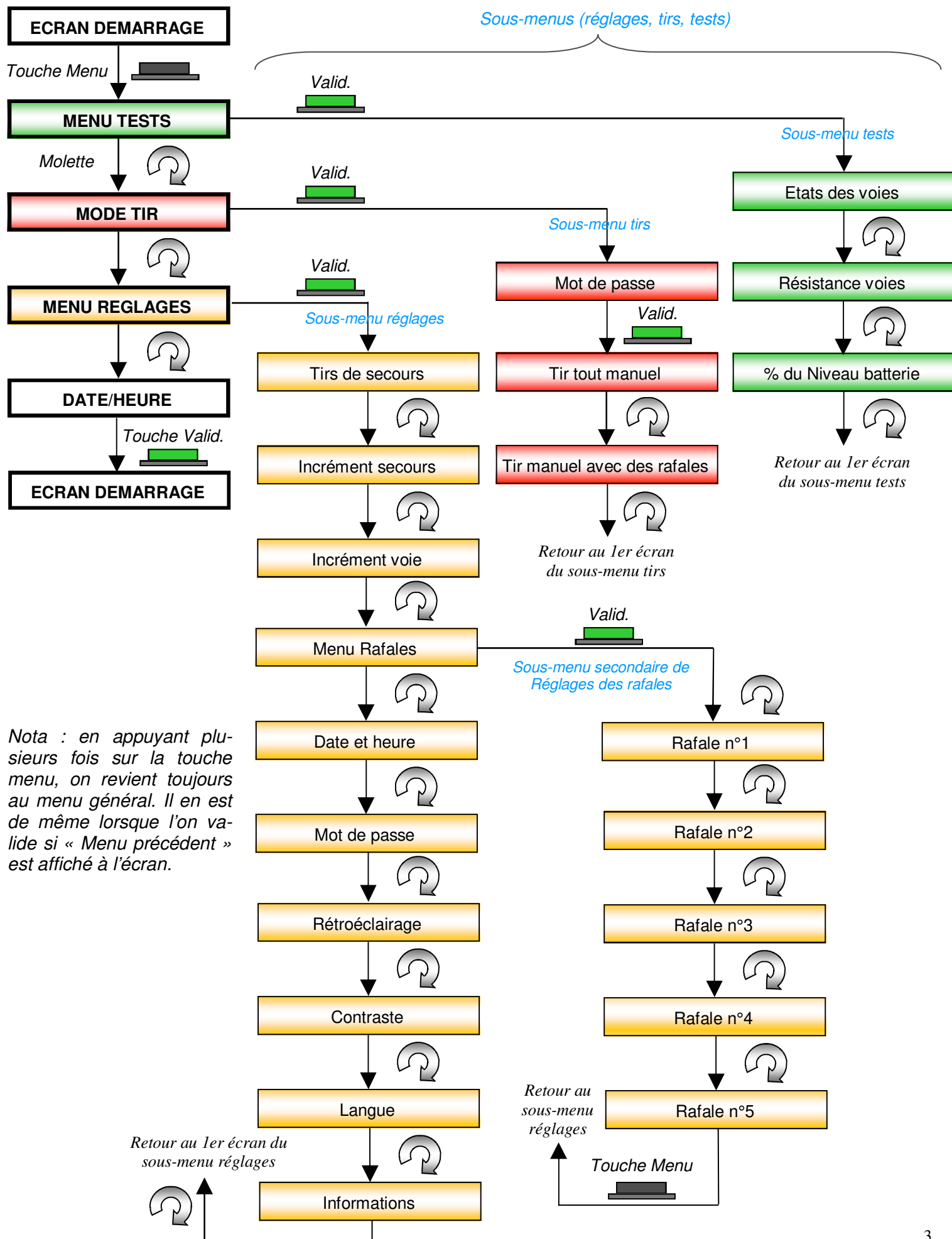
Caractéristiques :

- Alimentation par batterie au plomb 12V 2.3Ah.
- Autonomie : 10 heures environ.
- Consommations en attente de tir : 10mA si rétroéclairage réglé à 0, et 30mA si réglé à 200.
- Tension sortie : Impulsions 70V par décharge capacitive.
- 50 lignes. 4 lignes de secours.
- Ecran LCD rétroéclairé bleu 2 lignes
- Chronomètres temps partiel et total.
- Mode tir « Tout manuel »
- Mode tir mixte manuel + rafales (jusqu'à 5 rafales différentes).
- Entrées pour déclenchement à distance du tir (& et rafales) et arrêt d'urgence. Commande par simples impulsion 54V à 74V. Impédance des entrées 470 ohms.
- Pas des rafales ajustable de 0.1 à 25.4 secondes.
- Valeur maximale du courant de test : 10 mA.
- Température d'utilisation : +5°C à +45°C.
- Dimensions et poids : 464x360x176mm, 6.2kg
- RoHS
- Garantie : 1 an.

ORGANISATION DU MENU GENERAL ET DES SOUS-MENUS DE LA CLEOLIA serie 2

Menu général

Il est simple d'accéder aux différentes fonctions de l'appareil en naviguant à partir d'un menu principal et de trois sous-menus (Tests, Tirs, Réglages).



Nota : en appuyant plusieurs fois sur la touche menu, on revient toujours au menu général. Il en est de même lorsque l'on valide si « Menu précédent » est affiché à l'écran.

MENU DES REGLAGES

Avant d'utiliser CLEOLIA, vous devez entrer vos préférences d'utilisation dans le menu des réglages. Bien entendu, vous pourrez par la suite les modifier selon vos besoins.

Mettre en marche CLEOLIA avec le bouton 0/1.

Appuyez une fois sur la touche Menu (à gauche de l'écran) pour rentrer dans le menu général.

Avec la molette Sélection allez jusqu'à Menu réglages

Appuyez sur la touche verte Valid pour rentrer dans le Menu réglages

Nous avons à partir de ce point plusieurs paramètres de préférences à ajuster. Ces réglages seront mis en mémoire (même si l'appareil est éteint), et il sera inutile de les répéter à chaque fois. Après chacun des réglages suivants, n'oubliez pas de valider avec la touche verte afin qu'il soit réellement pris en compte.

Nous avons dans cet ordre :

Affectation des lignes de secours

CLEOLIA dispose de 4 lignes de secours (numérotés de 0 à 3) à accès rapide. Vous pouvez choisir quelles seront ces lignes de secours.

Pour cela lorsque l'écran affiche « Tirs de secours » appuyez sur Valid

Réglage du Secours 0 : tournez la molette jusqu'à la ligne souhaitée.

Lorsque c'est fait il faut ensuite régler le Secours 1 : Appuyez et maintenez la touche Mode et tournez la molette d'un cran pour afficher Secours 1. Relâchez la touche Mode et tournez la molette jusqu'à la ligne souhaitée.

Lorsque c'est fait il faut ensuite régler le Secours 2 : Appuyez et maintenez la touche Mode et tournez la molette d'un cran pour afficher Secours 2. Relâchez la touche Mode et tournez la molette jusqu'à la ligne souhaitée.

Lorsque c'est fait il faut ensuite régler le Secours 3 : Appuyez et maintenez la touche Mode et tournez la molette d'un cran pour afficher Secours 3. Relâchez la touche Mode et tournez la molette jusqu'à la ligne souhaitée.

Nota. Par défaut les secours réglés d'usine sont :

Secours 0 sur ligne 46, Secours 1 sur ligne 47, Secours 2 sur ligne 48, Secours 3 sur ligne 49.

Une fois que les quatre secours ont été affectés, appuyez sur la touche Valid pour confirmer votre choix et revenir au menu réglages. Tourner molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Incrémentation des lignes de secours

Pour cela lorsque l'écran affiche « Increment sec » appuyez sur Valid

Vous pouvez choisir avec la molette deux modes d'avance pour le tir des lignes de secours.

Le mode AUTO fait avancer les secours par incrémentation : Lors d'envoi d'une ligne de secours, c'est le secours 0 qui est tiré automatiquement en premier. Puis en cas de nouvel envoi d'un secours c'est le 1, puis se sera le 2 et enfin le 3. Il n'y a pas à se préoccuper du secours à tirer, c'est toujours dans l'ordre.

Le mode MANU : l'incrémentation est désactivée. Le choix du secours à tirer se fera manuellement avec la molette en temps réel.

Nota. Par défaut les secours sont réglés d'usine en mode AUTO.

Une fois votre choix fait, appuyez sur la touche Valid pour confirmer et revenir au menu réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Incrémentation des 50 lignes

Pour cela lorsque l'écran affiche « Increment voie » appuyez sur Valid

Vous pouvez choisir avec la molette deux modes d'avance pour le tir des 50 lignes :

- Le mode AUTO fait avancer les lignes (et rafales) par incrémentation : Après chaque tir CLEOLIA se met en stand by sur la ligne (ou la rafale) suivante (00, puis tir => 01, puis tir => 02, etc...). Il n'y a pas à se préoccuper de la ligne à tirer, c'est toujours dans l'ordre chronologique de 00 à 49.

Il est à noter que même en mode AUTO, la molette reste active et que vous pouvez très bien choisir la ligne à tirer.

- Le mode MANU : l'incrémentation est désactivée, après chaque tir c'est la dernière ligne qui vient d'être tirée qui reste sélectionnée. Le choix de la ligne (ou de la rafale) suivante à tirer se fera manuellement avec la molette en temps réel.

Nota. Par défaut les lignes sont réglés d'usine en mode AUTO.

Une fois votre choix fait, appuyez sur la touche Valid pour confirmer et revenir au menu réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Programmation des Rafales

CLEOLIA est équipée d'une fonction permettant de créer jusqu'à 5 rafales différentes à intercaler entre les tirs manuels.

Etape 1 : Pour cela lorsque l'écran affiche « Menu Rafales » appuyez sur Valid. Avec la molette choisissez la rafale à régler (Rafale n°1 à n°5). Appuyez sur Valid. Apparaît alors l'écran de réglage de la rafale sélectionnée (si l'écran indique Rafale Inactive, tourner la molette d'un cran pour rentrer dans les paramètres de réglage).

Etape 2 :

P : réglage du Pas (délai entre deux tirs, réglable de 0.1 à 25.4 secondes. Ce temps est constant pour toutes les lignes d'une même rafale) et T à droite du réglage du pas affiche la durée Totale de la rafale en secondes

D : réglage de la ligne de Début de la rafale (cette ligne sera celle du premier tir de la rafale).

F : réglage de la ligne de Fin de la rafale (cette ligne sera celle du dernier tir de la rafale).

T (à droite de F) : affiche le nombre Total de tirs de la rafale

Avec la molette réglez en premier P (Pas). Puis appuyez simultanément sur mode et tourner la molette d'un cran pour passer à D (Début), régler avec la molette (D ne peut pas être supérieur à F). Puis appuyez simultanément sur mode et tourner la molette d'un cran pour passer à F (Fin), régler avec la molette (F ne peut pas être inférieur à D).

Etape 3 : Appuyez sur la touche Valid pour confirmer (sinon le réglage de la rafale n'est pas mémorisé). Ainsi de suite pour les éventuelles autres rafales.

Nota : Pour supprimer une rafale, il suffit soit de mettre P à 00.0s, soit de régler D identique à F et d'appuyer sur Valid. Ainsi la rafale est rendue inactive (pour vérifier, retourner à l'étape 1).



ATTENTION : les rafales créées sont gardées en mémoire, donc penser à inactiver toutes les rafales inutiles du spectacle précédent.

Une fois vos rafales programmées, appuyez sur la touche Menu pour revenir au menu des réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Réglage de la date et de l'heure

Pour cela lorsque l'écran affiche « Date et heure » appuyez sur Valid. L'écran affiche la date, le jour de la semaine et l'heure.

Le curseur clignote en premier sur le jour du mois. Avec la molette réglez de 01 à 31. Puis appuyez sur Mode et tournez la molette d'un cran et relâchez Mode.

Le curseur clignote sur le mois. Avec la molette réglez de 01 à 12. Puis appuyez sur Mode et tournez la molette d'un cran et relâchez Mode. Et ainsi de suite pour le reste des réglages date/heure.

Une fois terminé, appuyez sur la touche Valid. pour confirmer. Vous sortez du menu des réglages. Pour revenir au menu réglages procéder comme décrit en page 4 (§1) et tourner la molette jusqu'au réglage suivant, à savoir « Mot de passe ».

Mot de passe

Pour passer en mode tir, CLEOLIA vous demandera un mot de passe de sécurité. Sans ce code, il est impossible de tirer. Ce code est composé de 4 chiffres, et est réglé d'usine à 0000. Pour des raisons de sécurité nous vous recommandons de le personnaliser sans tarder. Revenir dans le menu des réglages (Pour revenir au menu réglages procéder comme décrit en page 4 (§1) et tourner la molette jusqu'à « Mot de passe »). Lorsque l'écran affiche « Mot de passe », appuyez sur Valid.

Afin que le mot de passe ne puisse pas être modifié par n'importe qui, il faut dans un premier temps rentrer le mot de passe actif (d'usine 0000) avec la molette pour passer chaque chiffre de 0 à 9 et le bouton Mode+molette pour passer au chiffre suivant. Une fois que c'est fait appuyez sur Valid.

A présent CLEOLIA vous demande le nouveau mot de passe. Tournez la molette pour passer chaque chiffre de 0 à 9 et le bouton Mode+molette pour passer au chiffre suivant. Une fois fait, appuyez sur Valid. Afin de vérifier qu'il n'y ai pas eu d'erreur, vous devez le saisir une 2eme fois (si lors de la deuxième saisie le nouveau mot de passe est différent de la première saisie, l'écran affiche « Les deux saisies sont différentes », appuyez sur Valid et recommencez).



ATTENTION : NE PERDEZ PAS VOTRE MOT DE PASSE ! LA PERTE DU MOT DE PASSE ENTRAINE LE RETOUR DU MATERIEL EN USINE POUR DEBLOCAGE.

Une fois votre nouveau mot de passe saisi, appuyez sur la touche Valid pour revenir au menu réglages et tourner la molette d'un cran.

Rétroéclairage

L'écran LCD est rétroéclairé afin d'être visible même la nuit. Pour votre confort visuel, l'intensité lumineuse de ce rétroéclairage est réglable.

Pour cela lorsque l'écran affiche « Rétroéclairage » appuyez sur Valid.

Avec la molette ajustez de 0 à 200 (0 étant éteint, et 200 étant la luminosité maximale).

Une fois votre choix fait, appuyez sur la touche Valid pour confirmer et revenir au menu réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Contraste

Pour votre confort visuel le contraste de l'affichage de l'écran est réglable car il peut varier en fonction de la température ambiante, de l'angle d'observation...

Pour cela lorsque l'écran affiche « Contraste » appuyez sur Valid.

Avec la molette ajustez de 0 à 100 (100 étant le contraste maximal).

Il est à noter aussi qu'à la mise sous tension de Cleolia il est possible d'ajuster le contraste directement avec la molette de sélection sans rentrer dans les menus (cela pour remédier au cas où un réglage de contraste rendant l'affichage illisible ait été précédemment mémorisé par erreur et rendant du même coup la navigation dans les menus impossible).

Nota. Par défaut le réglage d'usine est 80.

Une fois votre choix fait, appuyez sur la touche Valid pour confirmer et revenir au menu réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Langage

Réglage du langage de CLEOLIA :lorsque l'écran affiche « Langue » appuyez sur valid. Avec la molette sélectionnez la langue (Français ou Anglais).

Nota. Sauf demande spécifique lors de la commande, le réglage d'usine est le français.

Une fois votre choix fait, appuyez sur la touche Valid pour confirmer et revenir au menu réglages. Tourner la molette d'un cran pour passer au réglage suivant.

Informations

Affiche la version du firmware de CLEOLIA.

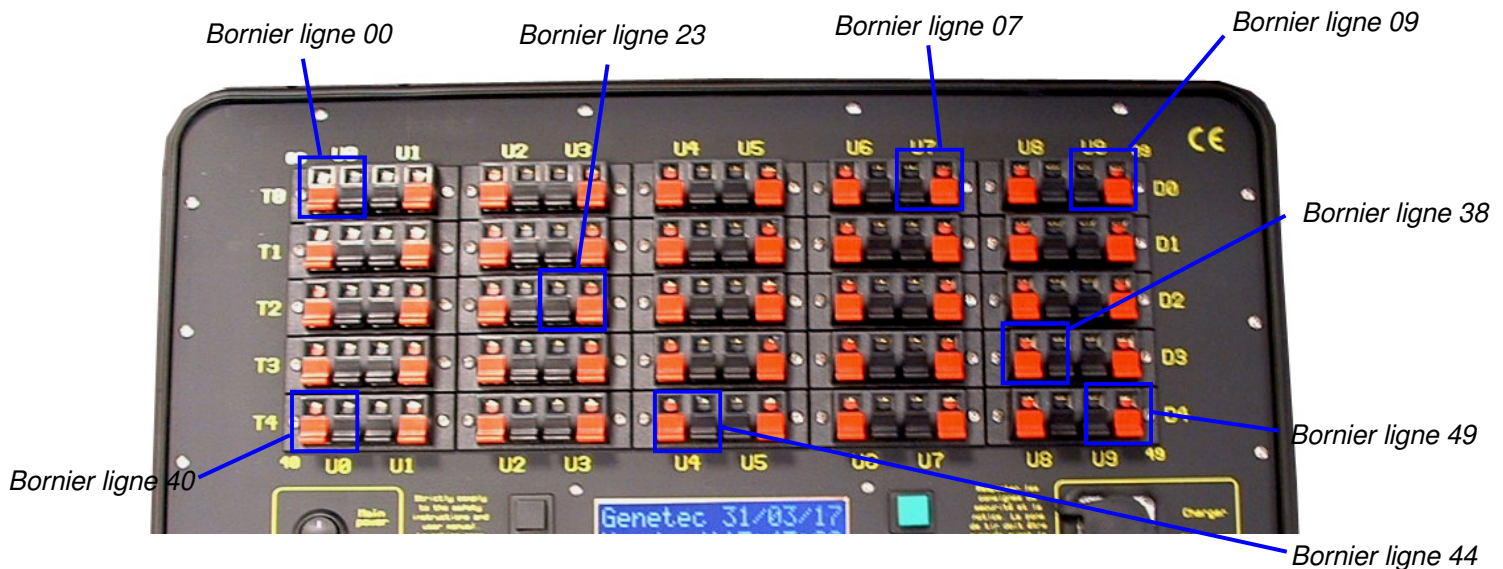
INSTALLATION ET MENU DES TESTS

INSTALLATION DES LIGNES : CLEOLIA toujours arrêtée (Interrupteur 0/1 sur 0)

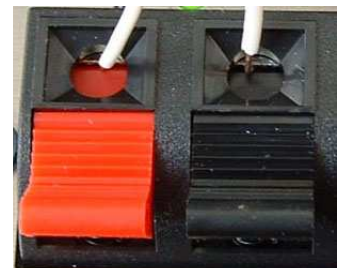
CLEOLIA comporte 50 sorties sur lesquelles brancher vos lignes.

Les bornes à poussoir sont numérotées par lignes horizontales pour les dizaines et colonnes verticales pour les unités. Un exemple : pour brancher un inflammateur sur la voie 48, repérez la ligne correspondant à la dizaine 4 (T4 ou D4), et allez horizontalement jusqu'à la colonne correspondant à l'unité 8 (U8) : Les deux bornes se trouvant à l'intersection du 4 horizontal et du 8 vertical est donc la ligne 48. La ligne 00 est en haut à gauche, et la 49 en bas à droite. Le nombre d'inflammateurs par voie peut aller d'un seul à plusieurs dizaines en série selon les longueurs de fil utilisées (voir le tableau en page suivante).

Quelques exemples de voies :



Branchez une seule ligne par sortie (un fil sur le rouge et l'autre sur le noir). N'essayez pas d'adapter un câble multipolaire ou bien de relier ensemble des fils de lignes différentes. Les - (bornes noires) ne sont pas en commun.



Nota : ces borniers sont des sorties et uniquement des sorties, il ne faut en aucun cas leur appliquer une source d'alimentation directe (par exemple pour forcer l'alimentation d'une ligne par le biais d'une pile).

IMPORTANT : LES INFLAMMATEURS SE MONTENT TOUJOURS EN SERIE, et non en parallèle. Dans tous les cas, consultez les caractéristiques et compatibilités indiquées par votre fournisseur d'inflammateurs.

*GENETEC préconise les inflammateurs DAVEY-BICKFORD
Ce tableau est donné à titre purement indicatif. Faites des tests préalables.*

Tableau théorique donné à titre indicatif et calculé avec des inflammateurs à tête N28B Davey Bickford (1,7ohm unitaire) montés en série, du fil à 0.17 ohm/mètre.

Longueur maximale de fil sur la ligne (m)	Nombre maxi d'inflammateurs avec le booster 70v intégré
500	1
400	1
300	10
200	21
100	32
90	32
80	33
70	34
60	35
50	36
40	37
30	38
20	39
10	40

MENU DES TESTS

Une fois les lignes installées, vous devez contrôler votre câblage. CLEOLIA vous propose une série de tests vous permettant de valider la bonne installation de vos lignes.

A ce stade, plus aucun personnel ne doit se trouver dans la zone des pièces d'artifices.

Mettre en marche CLEOLIA avec le bouton 0/1.

Appuyez une fois sur la touche Menu (à gauche de l'écran)

Avec la molette Sélection allez jusqu'à Menu Tests

Appuyez sur la touche verte Valid pour rentrer dans le Menu Tests

Etat des voies

CLEOLIA dispose d'un mode rapide de test des lignes. Les lignes y sont testées 10 par 10. Pour cela lorsque l'écran affiche « Etats des voies » appuyez sur Valid

L'écran LCD affiche « Diz 0 », avec une série de 10 chiffres de 0 à 9 : ils correspondent aux lignes 00 à 09. En dessous de chacun de ces chiffres apparaît un V ou un X. Si c'est un V, la ligne au dessus est bonne (jusqu'à 70 ohms environ). Si c'est un X, la ligne présente trop de résistance (supérieure à 70 ohms environ) ou est non câblée.

Pour tester la dizaine suivante, tourner la molette d'un cran pour afficher « Diz 1 ». Il y a toujours une série de 10 chiffres de 0 à 9 : ils correspondent aux lignes 10 à 19. De la même manière les V et les X vous indiquent si la résistance des lignes est compatible avec les 70 volts générés par le survolteur de CLEOLIA.

Ainsi de suite pour les autres dizaines.

Une fois que les cinq dizaines ont été contrôlées, appuyez sur la touche Menu pour revenir au menu des Tests et tourner molette d'un cran pour accéder au test approfondi des résistances de lignes.

Résistances des voies

Permet de réaliser les mesures des résistances de chaque ligne et d'afficher la valeur. Cette étape n'est pas indispensable si le test précédent a été réalisé, mais il peut être un bon complément surtout pour connaître les raisons d'une ligne signalée en défaut (X).

Pour cela lorsque l'écran affiche « Résistance voies » appuyez sur Valid.

L'écran indique la voie 00 et en dessous sa résistance en clair (en ohms). Pour tester la ligne suivante tourner la molette d'un cran. Ainsi de suite pour toutes les lignes.

La résistance maximale mesurable est d'environ 350 ohms (de toute façon, chaque ligne ne doit pas dépasser 70 ohms si plusieurs inflammateurs sont montés en série. Il est à noter que s'il n'y a qu'un seul inflammateur sur la ligne, il est toléré de monter jusqu'à 140 ohms). Au-delà de 400 ohms la mesure est saturée (butée électronique).

Nota : Même si une ligne est signalée X (trop de résistance), cela ne bloquera pas l'impulsion de tir (toutefois, selon l'importance du dépassement, la ligne risque de ne pas être mise à feu).

Une fois que les résistances ont été contrôlées, appuyez sur la touche Menu pour revenir au menu réglages et tourner molette d'un cran pour accéder au tests de batterie.

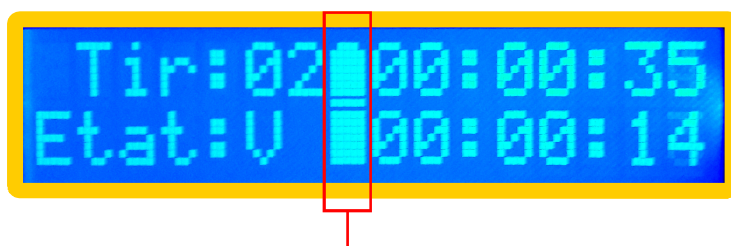
Niveau de batterie

Toujours dans le menu des tests, lorsque l'écran affiche « Niveau Batterie » appuyez sur Valid. L'écran affiche en clair le pourcentage précis du niveau de la batterie. Veillez à ce que votre batterie soit toujours chargée.

Appuyez deux fois sur la touche Menu pour revenir au menu principal.

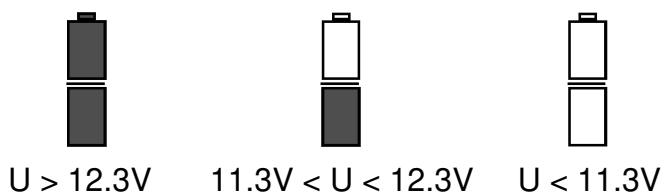
L'alimentation est réalisée par un accumulateur au plomb de 12V2.3Ah lui conférant une autonomie en veille d'environ 10 heures (variable selon l'état de la batterie, l'utilisation, la température...).

En mode TIR le niveau de la batterie est indiqué en permanence sur l'écran LCD par l'icône représentant une batterie :



Icône de batterie

Au fur et à mesure que la batterie se décharge, cet indicateur diminue :



Afin de préserver l'autonomie de CLEOLIA, après 30mn d'inutilisation le rétroéclairage s'éteint (il se rallume dès qu'une fonction est sollicitée). Après 120mn d'inutilisation en mode tir (par exemple en cas d'oubli d'arrêt après un spectacle), CLEOLIA repasse automatiquement en mode normal. Si la tension de la batterie descend en dessous de 10.7V, le rétroéclairage s'éteint.

Quand la batterie est bien trop déchargée pour assurer un fonctionnement normal le message « En veille, Recharger batt. » apparaît.

Recharge de l'accumulateur au plomb interne :

CLEOLIA doit être arrêtée. Retirez le bouchon de protection de l'embase XLR « Chargeur » (à droite) et branchez précautionneusement la fiche XLR femelle du chargeur fourni. La durée de charge peut aller de quelques dizaines de minutes à plusieurs heures selon l'état de décharge. Dès que le chargeur est branché sur le secteur, la LED du chargeur s'allume de manière continue. Cette LED s'éteindra progressivement en fin de charge. Débranchez la fiche XLR, remplacez toujours le bouchon de protection. Se référer aussi à la notice fournie avec le chargeur.

Pour que votre batterie dure longtemps : La batterie ne doit jamais être profondément déchargée. En cas de non utilisation, la recharger tous les deux mois. A titre indicatif, durée de vie moyenne de la batterie : 4 à 5 ans. Recharger la batterie à la livraison de CLEOLIA, avant la 1ère utilisation.

LE MODE TIR

A ce stade, plus aucun personnel ne doit se trouver dans la zone des pièces d'artifices.

Mettre en marche CLEOLIA avec le bouton 0/1.

Appuyez une fois sur la touche Menu (à gauche de l'écran)

Avec la molette Sélection allez jusqu'à Mode Tir

Appuyez sur la touche verte Valid pour rentrer dans le menu du mode tir

CLEOLIA vous demande votre mot de passe confidentiel de sécurité à 4 chiffres, saisissez le comme indiqué en page 6 et appuyez sur la touche Valid. **L'absence de ce code de sécurité empêche d'accéder au mode tir.** *Le nombre d'essais de ce code n'est pas limité.*

Le message « Attention, vous êtes en mode tir » apparaît à l'écran. Appuyez sur Valid.

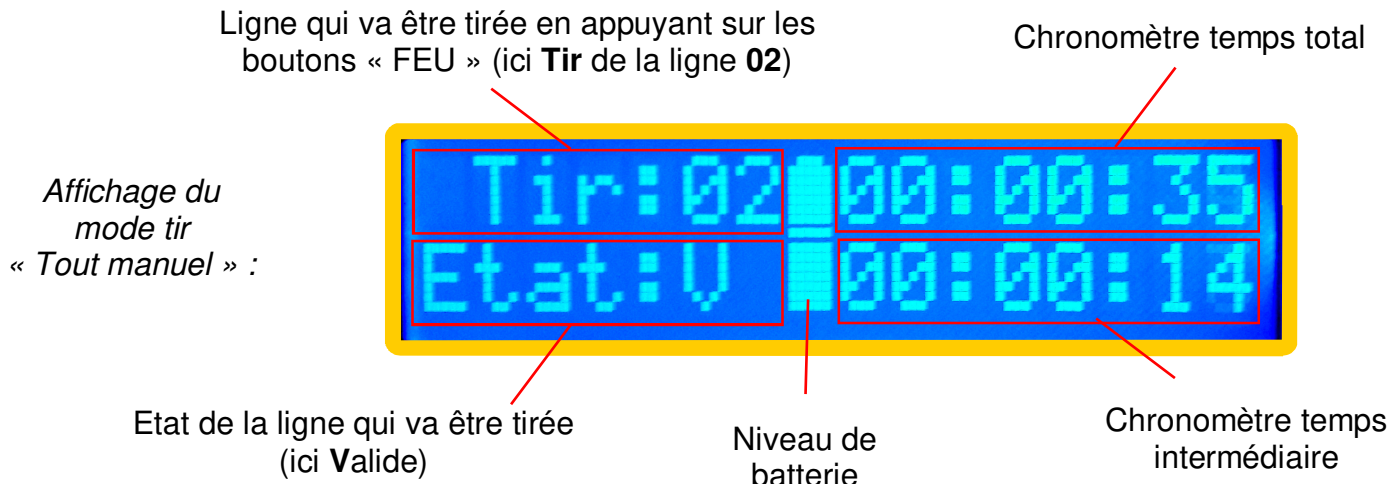
Vous avez le choix entre deux modes de tir :

- « Tout Manuel » (tir normal, 100% des lignes sont en mode manuel, les rafales programmées sont inopérantes)
- « Avec Rafales » (tir mixte : manuel pour les lignes non intégrées dans une rafale + les rafales. Toutes les rafales programmées deviennent opérantes)

Sélectionnez avec la molette le mode tir souhaité et appuyez sur Valid.

(Nota : Faites attention lors du passage en mode tir à ne pas choisir le tir avec rafales si vous souhaitez procéder à du tir 100% manuel.)

**A ce stade la table est en mode tir actif, tout ordre de tir sera réel.
Les boutons rouges « FEU » ne doivent être pressés qu'en cas de tir.**



- La voie affichée correspond à la ligne qui va être tirée en cas d'appui sur les boutons de tir.
- L'état de la ligne indique si la ligne est valide avec la lettre V (résistance < à 70 ohms), ou si elle est mauvaise avec la lettre X (résistance > à 70 ohms).
- Le chronomètre temps total démarre automatiquement dès le premier tir. Il indique le temps total depuis le premier tir* au format Heures : Minutes : Secondes.
- Le chronomètre temps intermédiaire donne le temps entre chaque tir. Il se remet à zéro et redémarre automatiquement à chaque tir* au format Heures : Minutes : Secondes.

* sauf s'il s'agit d'une ligne de secours.

- Le niveau de batterie : Au fur et à mesure que la batterie se décharge, cet indicateur diminue.

Nota : Afin de préserver les fonctions prioritaires liées au tir, en cas de décharge trop importante, le rétroéclairage s'éteint si la batterie tombe sous un seuil beaucoup trop bas (<10.7V).

Pour mettre à feu la ligne affichée les deux boutons de tir rouges « FEU » doivent être activés en même temps : La méthode la plus simple pour cela est de se servir d'un des deux boutons de tir comme pré-tir (par exemple le gauche) en y appuyant d'abord dessus (et en restant appuyé) et ensuite de l'autre bouton de tir (donc dans notre exemple le droit) comme validation de l'ordre de tir. Puis relâcher les deux boutons, et ainsi de suite pour les tirs suivants.

Nota : En cas de tirs successifs rapides nous vous conseillons de maintenir un des deux boutons de tir appuyé pendant qu'avec l'autre vous donnez les impulsions successives rapides.

Si le mode d'incrémentation automatique a été activé lors des réglages (voir page 5), le système avance automatiquement sur la ligne suivante qui à son tour passe en attente de tir. Ainsi de suite jusqu'à la ligne n°49.

Il est possible avec la molette de sélectionner une autre ligne désirée que celle affichée par l'incrémentation automatique (permet par exemple de sauter des lignes, ou de revenir en arrière).

Activation d'une ligne de secours :

Les lignes de secours sont des lignes à part entière, c'est-à-dire qu'elles seront aussi tirées en mode de tir normal. Elles sont qualifiées de secours car elles sont rapidement et directement accessibles sans avoir à modifier la chronologie du spectacle.

Appuyez (et maintenez) d'abord sur la touche « Lignes de secours » (mode), puis ensuite appuyez sur un des deux boutons de tir.

L'écran affiche « Seco 00 » qui correspond au secours qui va être tiré (Seco 00 à 03). Si le mode d'incrémentation automatique des secours a été activé lors des réglages (voir page 4), les secours avancent automatiquement à chaque sollicitation. *Nota : Il est possible de tirer plusieurs fois la même ligne de secours. L'indicateur X ou Y de l'état de ligne continu quant à lui à donner l'état de la ligne courante normalement sélectionnée. Pour ne pas perturber votre timing, le tir des secours n'est pas pris en compte par les chronomètres.*

Pour procéder à un tir il est toujours nécessaire d'appuyer sur au moins 2 boutons à la fois (soit les 2 boutons rouges « FEU », soit sur le bouton « Lignes de secours » et sur un des 2 boutons rouges « FEU »). **Les boutons rouges « FEU » n'ont aucune autre fonction que le tir, à ce titre ils ne doivent être sollicités que pour procéder à un tir.**

LE TIR « AVEC RAFALES » :

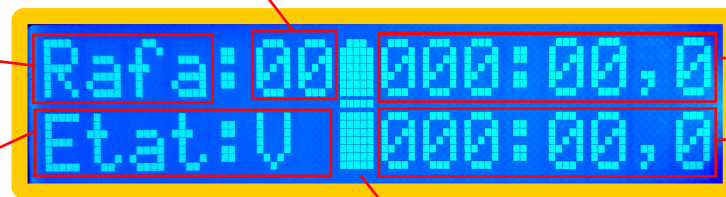
Avec le mode tir « Avec Rafales », toutes les rafales validées deviennent opérantes.

En menu mode tir sélectionnez avec la molette : Tir avec rafales, et appuyez sur Valid. Le message « ATTENTION ! MODE TIR RAFALE » apparaît. Appuyez sur valid. L'écran apparaît :

2/ Affichage de la 1ere ligne qui va être tirée (ici 00, 1ere ligne de la rafale)

1/ Affichage si la prochaine action déclenchera une rafale (Rafa) ou un tir simple (Tir)

3/ Etat de la ligne qui va être tirée (ici **V** = valide)



Chronomètres :
4/ temps total

5/ Temps partiel

1/ Affichage « Rafa » ou « Tir » : indique si la prochaine action sur les boutons de tir va activer une rafale ou un tir simple.

2/ La voie affichée correspond à la ligne qui va être tirée dès l'appui sur les boutons de tir.

3/ L'état de la ligne indique si la ligne est valide avec la lettre V (résistance < à 70 ohms), ou si elle est mauvaise avec la lettre X (résistance > à 70 ohms).

4/ Le chronomètre temps total démarre automatiquement dès le premier tir. Il indique le temps total depuis le premier tir au format Minutes : Secondes et 10emes de secondes.

5/ Le chronomètre temps intermédiaire donne le temps entre chaque tir. Il se remet à zéro et redémarre automatiquement à chaque tir au format Minutes : Secondes et 10emes de secondes.

Nota : l'affichage des chronomètres est différent entre le mode tir « Tout Manuel » (Heures : Minutes : Secondes) et le mode tir « Avec Rafales » (Minutes : Secondes et 10emes de secondes).

6/ Le niveau de batterie : Au fur et à mesure que la batterie se décharge, cet indicateur diminue.

Nota : Afin de préserver les fonctions prioritaires liées au tir, en cas de décharge trop importante, le rétroéclairage s'éteint si la batterie tombe sous un seuil beaucoup trop bas (<10.7V).

Exemple de fonctionnement : supposons que vous ayez programmé deux rafales (la Rafale n°1 de la ligne 10 à la ligne 19 et la Rafale n°2 de la ligne 40 à la ligne 45), alors de la ligne 00 à la ligne 09 les tirs seront manuels (affichage « Tir : »), mais après le tir de la ligne 09 il va s'afficher « Rafa:10 » la Rafale n°1 est en attente : Appuyez simultanément sur les deux boutons de tir rouges « FEU » pour démarrer la rafale n°1. Une fois la ligne 19 tirée (donc la rafale n°1 terminée), la ligne 20 manuelle est en stand by de tir (affichage « Tir : 20). Jusqu'à la ligne 39, toutes les lignes seront alors à tirer manuellement.

Puis après le tir de la ligne 39 il va s'afficher « Rafa:40 » la Rafale n°2 est en attente : dès l'appui sur les deux boutons de tir, la rafale démarre. Une fois la ligne 45 tirée (donc la rafale n°2 terminée), la ligne 46 manuelle est en stand by de tir (affichage « Tir : 46). Jusqu'à la ligne 49, toutes les lignes seront alors à tirer manuellement.

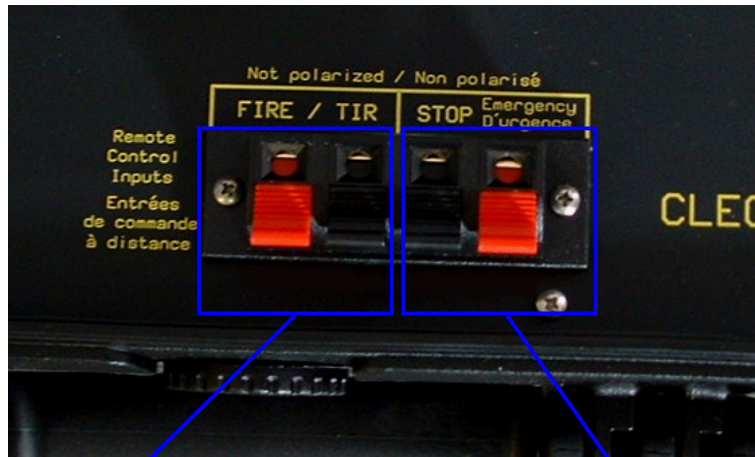
Nota : il n'est pas possible d'activer une ligne de secours lorsqu'une rafale est cours d'exécution, de même la molette devient inactive. En revanche, il est possible de tirer une rafale à tout moment (sauf si une autre rafale est déjà en cours d'exécution) simplement en allant sur sa première ligne avec la molette (par exemple vous pouvez très bien mettre en réserve une rafale de 10 tirs de la 40 à 49 et choisir de l'activer quand bon vous semble au cours du spectacle). Une ligne de secours peut très bien être une ligne incluse dans une rafale, mais le fait d'activer cette ligne en secours ne tirera que cette dernière (et non la rafale complète).

Arrêt d'urgence d'une rafale en cours : Soit appuyez sur la touche Menu, soit arrêtez complètement CLEOLIA avec le bouton Marche/Arrêt général 0/1.

Important : L'arrêt en cours d'exécution d'une rafale provoque une interruption en « vrac » et sans délai en bloquant certaines fonctions de la Cleolia. Donc, et même si tout semble normal, il faut ensuite toujours effectuer un déblocage en re-sortant « proprement » cette fois du mode « Tir avec rafales » : Pour cela, re-rentrez en mode tir avec rafales (jusqu'à l'affichage représenté en haut de cette page), puis en ressortir normalement en appuyant sur la touche Menu.

ENTREES DE PILOTAGE EXTERNE

Il est possible de déclencher les tirs (que ce soit en mode pas à pas ou en rafales) à distance. Pour cela Cleolia est équipée d'une entrée sur laquelle il suffit d'appliquer une simple impulsion électrique comprise entre 54 et 74VDC. La durée de cette impulsion doit être comprise entre 50ms et 1 seconde (environ). Tous les systèmes de tir Genetec actuels sont compatibles. Cleolia est aussi équipée d'une entrée pour pouvoir procéder à un arrêt d'urgence si nécessaire.



Entrée d'ordres de tirs

Entrée d'ordre d'arrêt d'urgence

Le tir

L'envoi d'une impulsion électrique sur cette entrée est exactement équivalente à l'appui sur les deux boutons poussoir de tir rouges. Ainsi si Cleolia est en mode pas à pas sans rafale, à chaque impulsion le tir se fait et passe en attente d'une nouvelle impulsion. Si Cleolia est en mode tir avec rafales, à chaque impulsion le déclenchement de la rafale se fait, et passe en attente d'une nouvelle impulsion pour la rafale suivante. Il est bien entendu possible de faire un mixte pas à pas + rafales.

L'arrêt d'urgence

L'envoi d'une impulsion électrique comprise entre 54 et 74VDC sur cette entrée est exactement équivalente à l'arrêt d'urgence décrit en page précédente. **Important :** L'arrêt en cours d'exécution d'une rafale provoque une interruption en « vrac » et sans délai en bloquant certaines fonctions de la Cleolia. Donc, et même si tout semble normal, il faut ensuite toujours effectuer un déblocage en re-sortant « proprement » cette fois du mode « Tir avec rafales » : Pour cela, rentrer en mode tir avec rafales (jusqu'à l'affichage représenté en haut de la page 13), puis en ressortir normalement en appuyant sur la touche Menu.

Caractéristiques des tensions de pilotage

La commande sur ces entrées doit être de nature impulsionnelle uniquement (durée comprise entre 50ms et 1seconde maxi). Une durée excessive peut détériorer ces entrées. Ces entrées ne sont pas polarisées (inutile de repérer le plus ou le moins). La tension à appliquer doit être comprise entre 54 et 74 volts continus. *Nota : Le système est en mesure de réagir à des tensions inférieures (à partir de 40 volts environ), mais compte tenu de la chute de tension dans les fils de commande, et les tolérances des systèmes, optez pour 54 volts minimum.*

OBSERVATIONS, DIVERS, CONSEILS IMPORTANTS :

- Avant la première utilisation, vous devez vous familiariser avec ce nouveau système, faites des simulations.
- Ayez la maîtrise totale des fonctions avant toute prestation.
- Protégez le matériel des retombées incandescentes, du feu, de la pluie.
- Protégez l'appareil contre les chocs (notamment lors du transport).
- En cas d'utilisation par grand froid (station de ski, par exemple), préservez vos batteries du gel
- En cas de pluie, protégez Cleolia de l'eau. Faire tout particulièrement attention à l'eau de mer qui est conductrice et corrosive, ainsi qu'au sable.
- N'utilisez pas de solvant (acétone, alcool à brûler, white spirit...) pour nettoyer votre système, mais uniquement avec un chiffon doux humidifié (éventuellement additionnée d'un peu de produit pour laver les vitres).
- N'utilisez pas à proximité immédiate du système, ni du câblage, d'émetteur radioélectrique (le téléphone portable doit être éteint, talky-walky,...)
- N'hésitez pas à fractionner vos tableaux importants en plusieurs lignes indépendantes : par exemple, ne mettez jamais le bouquet final sur une seule et unique ligne avec des retards pyrotechniques mais préférez un fractionnement de ce bouquet sur plusieurs lignes distinctes.
- Pour effectuer un reboot de Cleolia, éteindre avec le bouton 0/1 et d'attendre quelques secondes avant de le rallumer. Pour effectuer un reboot profond, mettre le bouton 0/1 sur 0, débrancher une des deux fiches de la batterie interne quelques instants, rebrancher. Il est à noter que même si la batterie a été débranchée, vos paramètres et réglages personnels (excepté la date et l'heure) seront tous conservés en mémoire.
- En cas d'utilisation d'ampoules de simulation ref Visulamp, l'allumage de l'ampoule du 1er tir peut sembler plus faible, voire même non visible : c'est normal, cela est dû au fait que la 1ere impulsion est plus brève (quelques ms) que les impulsions suivantes du fait de la mise en route du survolteur (le filament de l'ampoule ayant une inertie relativement importante n'a pas le temps de réagir pleinement). Néanmoins cette impulsion plus brève a toute la puissance nécessaire (en tension et en courant) pour la mise à feu d'inflammateurs réels.
- Recharger la batterie après utilisation, ne pas la laisser se décharger. Remplacer la batterie tous les 5 ans (ou moins si nécessaire).

CONSIGNES DE SECURITE :

- **N'intervenez jamais sur les artifices lorsque le système est en fonctionnement. Eteindre complètement CLEOLIA lors de l'installation ou en cas d'intervention.**
- **CLEOLIA doit être placée à une distance de sécurité suffisante des pièces d'artifices.**
- **Le contrôle de résistance des lignes ne doit se faire que lorsque tout le personnel est sorti la zone dangereuse.**
- **ABSOLUMENT AUCUN PERSONNEL DANS LA ZONE DANGEREUSE A LA MISE SOUS TENSION DU SYSTEME. LE CHEF DE TIR DOIT FAIRE RESPECTER CES CONSIGNES.**
- **Stockage, recharge, transport : à l'écart des produits pyrotechniques.**
- **Respectez les consignes de sécurité habituelles, et de bon sens, de la profession.**
- **L'utilisateur doit connaître ce mode d'emploi.**
- **La sécurité des personnes est toujours prioritaire.**

DECLARATION
DE CONFORMITE



Nous déclarons, sous notre propre responsabilité que l'appareil suivant :

Systeme de tir marque GENETEC modèle CLEOLIA

Est conforme aux exigences essentielles listées ci-dessous :

EN55022 (1998) classe B/CISPR 22 (1985) classe B
IEC 801-2 (1991) seconde édition/prEN 55024-2 (1992) : 4 kV CD, 8 kV AD
IEC 801-3 (1984)/prEN 55024-3 (1992) : 3V/m
IEC 801-4 (1988)/prEN 55024-4 (1992) : Alimentation 1kV signal 0.5kV

Information supplémentaire :

Ce produit est conforme à la CEM directive 89/336/CEE du 3 mai 1989 concernant le rapprochement des législations des états membres relatives à Compatibilité ElectroMagnétique.

Les produits ont été testés dans une configuration normale.

La Bastidonne, le 10 mars 2012.

Bertrand GAYMARD
Gérant

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bertrand Gaymard', written over a series of horizontal lines that serve as a guide.