

NOTICE D'UTILISATION

uFlamer II

V1.0

2024/05/27

SHOWVEN[®]



SHOWVEN Technologies Co., Ltd

PREMIUM FACTORY - OFFICIAL DISTRIBUTOR
info@premiumfactory.eu | www.premiumfactory.eu

Merci d'avoir choisi la SHOWVEN uFlamer II, nous espérons qu'elle vous apportera de nombreux moments palpitants. Veuillez lire attentivement la notice d'utilisation suivante et le guide d'installation du produit correspondant avant d'utiliser cet appareil.

▲ Consignes de sécurité

1. Explication des icônes de sécurité

Les consignes de sécurité mettent en garde contre les risques liés à la manipulation de l'équipement et fournissent des informations sur la manière d'éviter ces risques. Elles sont classées en fonction de la gravité du danger et sont divisées en plusieurs groupes. Veuillez respecter toutes les consignes de sécurité contenues dans ce document !

DANGER: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. (Ce mot indicateur est limité aux situations les plus extrêmes)

WARNING: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves.

CAUTION: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

NOTICE: Fournit des informations supplémentaires ou complémentaires.

2. Consignes générales de sécurité

- ⚡ Les réparations non autorisées sont interdites, au risque de provoquer des incidents graves.
- ⚡ Assurez-vous que l'alimentation électrique est conforme à la tension nominale de l'équipement et que la prise de courant est bien mise à la terre. Débrancher et éteindre l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- ⚡ Veuillez connecter le câble DMX avant d'allumer la uFlamer II, et assurez-vous que la commande de communication est désarmée, et que l'interrupteur de sécurité de l'appareil est en TEST MODE.
- ⚡ Après la mise en marche de l'appareil, personne ne doit rester dans la zone de sécurité. Veillez à ce que toutes les personnes participant au spectacle soient informées de la distance de sécurité, des risques et des fonctions de l'appareil.
- ⚡ Ayez toujours un extincteur à CO2 et une couverture d'extinction en cas de besoin.
- ⚡ En cas de doute sur l'utilisation sûre de l'appareil dans quelque circonstance que ce soit, l'appareil doit être mis hors service immédiatement. Assurez-vous que l'appareil est en bon état de fonctionnement avant de l'utiliser. S'il ne se déclenche pas correctement, arrêtez-le immédiatement et vérifiez-le en conséquence. Pour toute question, veuillez contacter SHOWVEN (info@showven.cn) pour obtenir de l'aide.
- ⚡ Veillez à utiliser des carburants de haute qualité, sinon vous risquez de tomber en panne ou de vous mettre en danger. Veuillez éloigner les combustibles de toute source de chaleur, d'étincelles, de feu ou de toute autre source de chaleur. Ne pas fumer !
- ⚡ L'opérateur responsable du contrôle du système de flamme doit toujours avoir une vue claire de l'appareil, afin de pouvoir arrêter le spectacle immédiatement en cas de danger. L'interrupteur principal d'alimentation en courant alternatif doit se trouver à proximité de l'opérateur. L'opérateur peut ainsi couper l'alimentation de tous les appareils en cas d'anomalie.
- ⚡ Le dispositif ne doit pas être modifié et utilisé à d'autres fins.

3. Clauses de non-responsabilité :

SHOWVEN technologies Co., Ltd et PREMIUM FACTORY excluent toute responsabilité en cas de situations dangereuses, d'accidents et de dommages résultant de l'utilisation de l'appareil, si vous :

1. Ignorez les avertissements ou les consignes figurant dans le manuel du produit ou dans le présent manuel.
2. Utilisez l'appareil pour d'autres applications ou circonstances que celles indiquées dans le présent document.
3. Modifiez l'appareil, y compris en utilisant des pièces de rechange qui ne sont pas d'origine, en ne l'entretenant pas, etc.
4. Démontez l'appareil sans l'autorisation de SHOWVEN ou PREMIUM FACTORY.
5. Laissez cette machine être utilisée par du personnel non qualifié ou non formé.
6. Utilisez incorrectement la machine

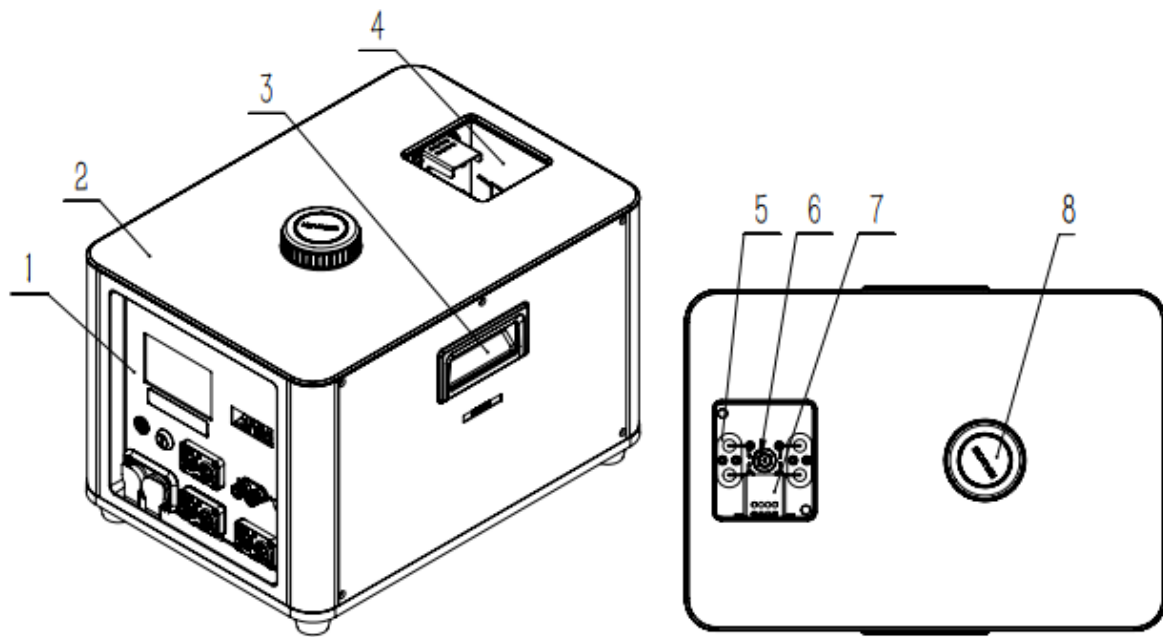
Warning:

Un extincteur à poudre, un extincteur à dioxyde de carbone et une couverture anti-feu doivent être placés à côté de l'équipement. Une personne doit être présente pendant l'opération. En cas d'incendie, un extincteur à poudre peut être utilisé lorsque le feu est important, et un extincteur au dioxyde de carbone peut être utilisé lorsque le feu est faible.

▲ Spécifications techniques

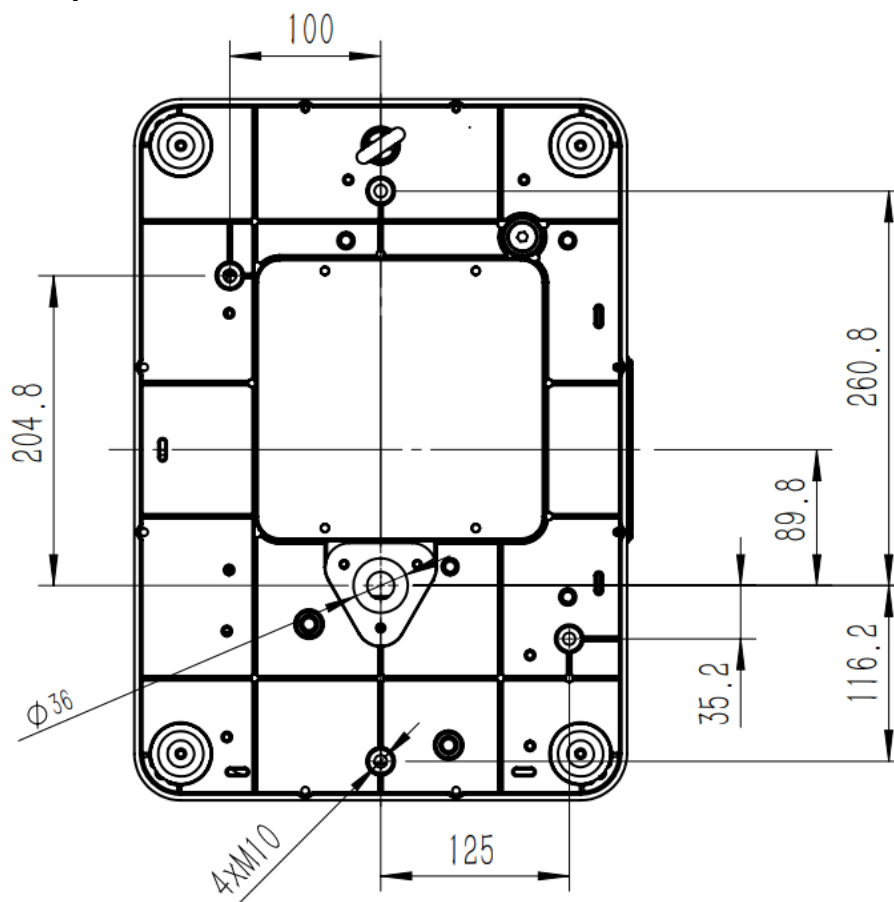
- \ **Modèle** : uFlamer II
- \ **Matériau du boîtier** : Aluminium coulé sous pression
- \ **Dimensions** : 460x330x330mm
- \ **Poids** : 25kg
- \ **Entrée** : AC100-240V, 50/60Hz
- \ **Puissance** : 500W
- \ **Alimentation par batteries** : Oui, 16 batteries 18650, 24h de temps de veille
- \ **Allumage** : Double allumage électronique à haute tension
- \ **Surveillance de la flamme** : Oui
- \ **Double valve** : Oui
- \ **Contrôle** : DMX, 9-60V signal pyro, avec récepteur DMX sans-fil (DMX IN 5 broches avec alimentation DC5V)
- \ **DMX** : 3 broches et 5 broches DMX IN / OUT
- \ **Interface E-Stop** : Oui, peuvent être connectés en série
- \ **Direction de l'effet** : Vertical
- \ **Hauteur de la flamme** : jusqu'à 12m
- \ **Buses optionnelles (hauteur max.)** : BUSE EL(6m), L (8m), PM (10m), H(12m)
- \ **Capacité du réservoir** : 8L
- \ **Consommables** : ISOPAR L, ISOPROPANOL
- \ **Capteur de niveau de liquide** : Oui
- \ **Filtre à carburant** : Oui
- \ **Détecteur d'inclinaison** : Oui
- \ **Utilisation sous la pluie** : Oui
- \ **Témoin lumineux ARM** : Oui
- \ **Trou pour installation sur pied** : Oui, (diamètre 36mm, profondeur 62mm)

▲ Structure

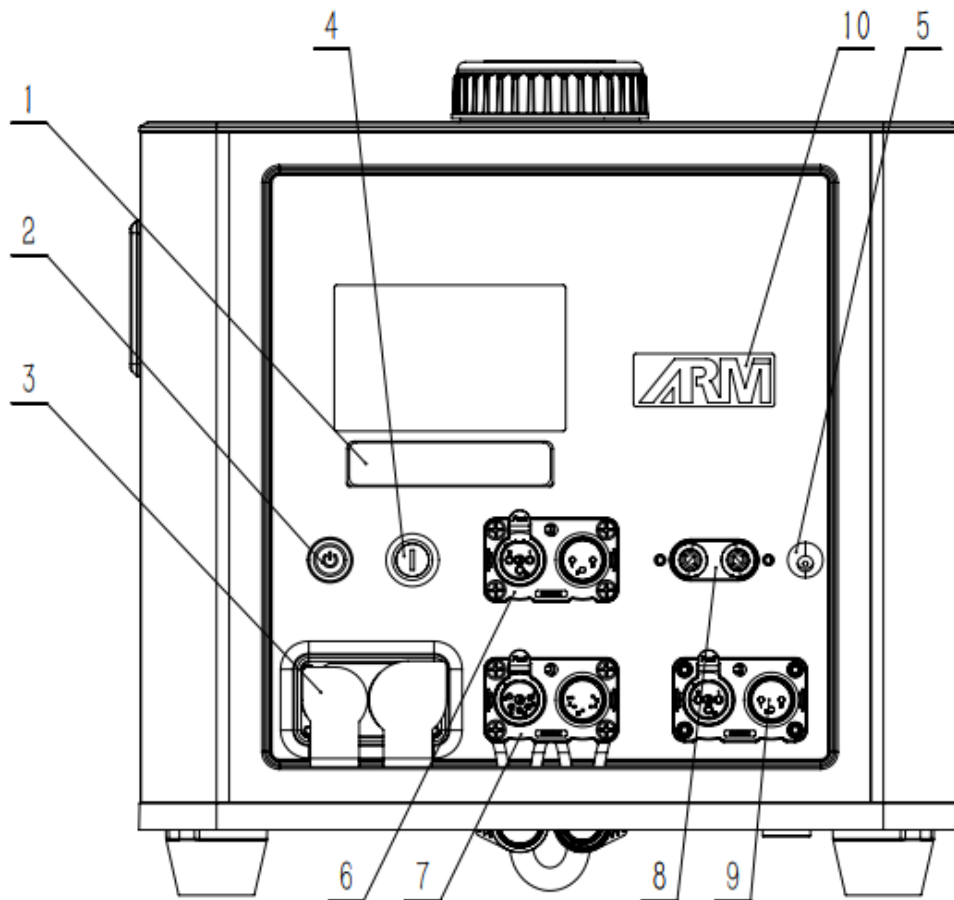


- | | |
|----------------------|-----------------------------------|
| 1. Panneau arrière | 5. Allumeurs (double) |
| 2. Panneau supérieur | 6. Buse |
| 3. Poignée | 7. Détecteur de flamme |
| 4. Fenêtre de tir | 8. Bouchon du réservoir à liquide |

Diagramme du panneau inférieur



▲ Panneau arrière



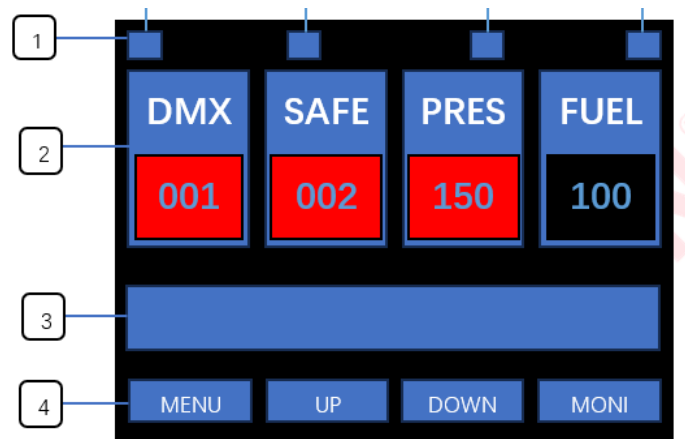
1. Boutons tactiles
2. Interrupteur d'alimentation (avec voyant d'alimentation)
3. Entrée / sortie d'alimentation
4. Verrou de sécurité
5. Alimentation externe de la pompe à liquide DC12V
6. Entrée/sortie XLR à 3 broches
7. Entrée/sortie XLR 5 broches (l'entrée XLR 5 broches peut charger le stylo DMX sans fil via les broches 1 et 4, la broche 4 étant alimentée en DC5V)
8. Port de signal pyro 9-60V
9. Interface d'arrêt d'urgence
10. Témoin lumineux ARM

▲ Affichage et paramétrage

1. Interface d'accueil

Version du logiciel	UFlamer II-240307
Numéro de série	*****
Durée de fonctionnement total de la pompe	00:00:00
Nombre total d'allumages	XX

2. Interface principale



1.) Barre de statut

- 🔥 : apparaît lorsque le "Flame Monitor" (détecteur de flamme) est sur "ON".
- 🔍 : apparaît lorsque le "Flame Monitor" est sur "ON" et qu'il a détecté un allumage réussi.
- ⚙️ : apparaît lorsque "External Trigger" (déclencheur externe) est sur "ON".
- 🔑 : apparaît lorsque le verrou de sécurité reste en position "USER MODE" (mode utilisateur).
- 2N/2P/6N** : mode DMX
- ⚡ : apparaît lorsque la machine est en train de se recharger
- 🔋 : Niveau de batterie restant
- 🔌 : Pas de batteries, ou le boîtier à batteries n'est pas connecté

2.) Barre de données

DMX : Adresse DMX, le fond passe du NOIR au ROUGE lorsque le câble DMX est connecté.

SAFE : Adresse de sécurité, l'arrière-plan passe du NOIR au ROUGE lorsque le câble DMX est connecté et que le canal de sécurité est activé.

PRES : Valeur de la pression, l'arrière-plan passe du NOIR au ROUGE lorsque la pression atteint ou dépasse 90 % de la valeur de la "pression réglée".

FUEL : Indicateur de niveau de carburant, l'arrière-plan passe du NOIR au ROUGE lorsque le niveau réel de carburant (affichage dans MONI) est supérieur à "Fuel Level Alarm" (alarme de niveau de carburant), réglée dans ADVANCED MENU (menu avancé).

3.) Barre de message

USER MODE (mode utilisateur) / affichage des informations d'erreur ou d'alerte, la couleur d'arrière-plan devient ROUGE lorsque le "USER MODE" est activé.

4.) Affichage de la fonction des boutons tactiles :

Premier bouton : MENU / BACK

Deuxième bouton : UP (haut) / LEFT (gauche)

Troisième bouton : DOWN (bas) / RIGHT (droite)

Quatrième bouton : MONI (monitoring) / EDIT (modifier) / SAVE (enregistrer)

3. Témoin lumineux ARM



Les opérateurs peuvent activer/désactiver le voyant d'armement en réglant "ARM STATE" (état de l'armement) dans ADVANCED MENU (menu avancé). Si "ARM STATE" est sur ON, il y aura trois états :

ÉTEINT : Entrée du signal DMX

CLIGNOTE : Le DMX est armé ou "Ext Ignite" (allumeur externe) dans le menu avancé est sur ON.

ALLUMÉ : Pas de signal DMX et "Ext Ignite" (allumeur externe) dans le menu avancé est OFF.

4. Message d'alerte

Message d'alerte	Pourquoi cela apparaît	Comment l'enlever
E0 Test Mode	Verrou de sécurité est sur TEST MODE	Tournez la clé vers USER MODE (mode utilisateur)
E0 Factory Mode	Mode usine	Passer en mode normal
E0 ExtIgnite ON	"External Trigger" (déclencheur externe) est sur "ON"	Régler "External Trigger" (déclencheur externe) sur "OFF" dans ADVANCED MENU (menu avancé)
E0 Ignition Disenable	"Ignition" (allumage) est sur "Disenable" (désactivé)	Régler "Ignition" (allumage) sur "Enable" (activé) dans le "Factory Mode" (mode usine)
E0 Key Lock	Les boutons tactiles ne fonctionnent pas dans les 30 secondes	Redémarrer la machine

5. Message d'erreur

Message d'erreur	Pourquoi cela apparaît	Comment l'enlever
E1 Pressure Err	Défaillances consécutives de la pressurisation dépassent la valeur du réglage "Pressure Fail Cnt" (compteur de pressurisation échoué) dans le "Factory Mode" (mode usine).	Redémarrer la machine ou réinitialiser le canal de sécurité
E2 P Relief Err	Pression élevée après dépressurisation	Redémarrer la machine
E3 Press Sensor	Déconnexion / endommagement du capteur de pression	Veuillez vérifier le capteur de pression.
E4 Pump Protect	Surcharge de travail de la pompe	Éteindre la machine et laisser le système refroidir, puis redémarrer.
E5 Bat Err	Tension des batteries anormale	Chargez les batteries. Si l'écran affiche toujours E5, les batteries sont peut-être endommagées et doivent être remplacées.
E6 Tip Err	La machine est inclinée à plus de 45°, elle s'arrête de fonctionner.	Réglez le "tip setting" (détecteur d'inclinaison) sur OFF, ou installez la machine à l'horizontale.
E7 Fuel Low	Niveau réel de carburant ("Fuel Level") < valeur de réglage de l'alarme de niveau de carburant ("Fuel Level Alarm") dans le MENU AVANCÉ	Remplissez le réservoir

E8 MissFire Exceed	Les échecs d'allumage consécutifs dépassent la valeur définie pour "Flame Monitor Fail Num" dans ADVANCED MENU (menu avancé).	Redémarrer la machine / réinitialiser le canal de sécurité / mettre "Flame Monitor" (détecteur de flamme) sur OFF.
---------------------------	---	--

6. Interface de monitoring (surveillance)

Appuyez sur "MONI" pour accéder à l'interface ci-dessous

Menu	Description
Pressure	Valeur de la pression actuelle
Fuel Level	Niveau de liquide actuel
Igniter Voltage	Affichage de la valeur du détecteur de flamme
DC voltage	Tension d'alimentation DC
BAT voltage	Affichage de la tension des batteries
Pump A	Valeur actuelle de la pompe A
Pump B	Valeur actuelle de la pompe B
User Mode	<15000 est en TEST MODE
Pump Run Time	Durée de fonctionnement totale de la pompe
Ignition Times	Nombre total d'allumage

7. Interface du menu

Appuyez sur "MENU" pour accéder à l'interface ci-dessous

Menu	Description
MAIN	Menu principal
ADVANCED	Menu avancé
TEST	Menu de test
FACTORY	Menu d'usine (utilisation en usine uniquement)

8. Menu principal

Sélectionnez "MAIN" dans l'interface de menu, appuyez sur "EDIT" pour entrer dans le menu principal. Utilisez UP (haut) / DOWN (bas) / SAVE (enregistrer) pour modifier les paramètres.

Menu	Valeurs	Valeur par défaut	Description
Set DMX Address	1~512	1	Configuration de l'adresse DMX
DMX Mode Select	2CH-N/2CH-P/6CH-N	2CH-P	Configuration du mode DMX
Set Safety Address	1-512	2	Réglage de l'adresse de sécurité en mode 2CH-P

Safety Level	76-120/ 102-153/ 127-178/ 153-204/ 178-229	102-153	Disponible uniquement en mode 2CH-P. Valeur DMX du canal de sécurité comprise dans la plage de seuils définie, mise à feu activée ; en dehors de la plage, mise à feu désactivée.
---------------------	--	---------	--

9. Menu avancé

Sélectionnez " ADVANCED " dans l'interface du menu, appuyez sur " EDIT " pour entrer dans le menu avancé. Utilisez UP (haut) / DOWN (bas) / SAVE (enregistrer) pour modifier les paramètres.

Paramètre	Valeurs	Valeur par défaut	Description
External Trigger	OFF / ON	OFF	Déclenchement par un signal pyro 9-60V
External Time	JOG, 0.1s~10.0s	0.2s	Durée de la mise à feu sous déclenchement externe, ce menu n'apparaît que lorsque "Ext Ignite" est sur ON. Si l'on choisit JOG, la durée du tir sera liée au signal d'entrée, au signal de démarrage du tir, au signal d'arrêt du tir. La durée de tir maximale est limitée par le "Max Jet Time" (temps de jet maximal).
Tip Setting	OFF / ON	ON	Activation/désactivation du détecteur d'inclinaison.
Fuel Alarm Switch	OFF / ON	ON	Activation/désactivation de la fonction "Fuel Level Alarm" (alarme de faible niveau de liquide).
Fuel Level Alarm	0-100	5	La machine envoie une alarme et s'arrête de fonctionner lorsque le niveau de liquide est inférieur à la valeur de réglage.
Fuel Input	ON / OFF	OFF	Remplissage automatique du réservoir lorsque le niveau de carburant est bas.
PV ON FuelLevel	0-100	20	Le remplissage automatique commence lorsque le niveau de carburant est inférieur à cette valeur de réglage. (quand "Fuel Input" est sur ON).
PV OFF FuelLevel	0-100	50	Le remplissage automatique s'arrête lorsque le niveau de carburant est supérieur à cette valeur de réglage. (quand "Fuel Input" est sur ON).
Flame Moni Value	0.01V-3.30V	0.4V	Valeur seuil pour qu'un tir soit considéré comme réussi.
FI Moni Fai Num	1-10	2	Réglage des échecs d'allumage consécutifs, si le nombre d'échecs d'allumage est supérieur à la valeur réglée, la machine signale une erreur.
Key Sound	ON/OFF	ON	Son des boutons tactiles ON / OFF
ARM State	ON/OFF	ON	Activation et désactivation du témoin lumineux ARM
LCD Backlight	ON/OFF	OFF	Rétro-éclairage LCD ON/OFF. ON : l'écran clignote lors de la mise à feu ; OFF : l'écran LCD s'éteint lorsqu'il n'y a pas d'opération.

Key Lock	ON/OFF	OFF	ON : les boutons tactiles sont désactivés s'il n'y a pas d'opération dans les 30 secondes.
Default Parameter	ON/OFF	OFF	Réinitialisation des paramètres par défaut

10. Menu de test

Veuillez déconnecter le câble DMX avant d'entrer dans le menu de test. Sélectionnez "TEST" dans l'interface des menus, appuyez sur "EDIT" pour entrer dans le menu de test. Utilisez les touches UP (haut) / DOWN (bas) / SAVE (enregistrer) pour modifier les paramètres.

"External Trigger" (déclencheur externe) sera désactivé après l'entrée dans le menu TEST, la valve de décompression s'ouvrira, les éléments ci-dessous afficheront "Running" pendant le test, et "Finish" une fois le test terminé.

Paramètres	Description
ARM Test	Test du témoin lumineux ARM, clignote 3 fois (à un rythme d'une fois par seconde).
Jet Valve 1 Test	Valve de jet n°1 ON/OFF 3 fois, 1s par fois.
Jet Valve 2 Test	Valve de jet n°2 ON/OFF 3 fois, 1s par fois.
Relief Test	Valve de décompression ON/OFF 3 fois, 1s par fois.
Fuel Valve Test	Valve de carburant ON/OFF 3 fois, 1s par fois.
Igniter 1 Test	Allumeur n°1 ON/OFF 3 fois, 1s par fois.
Igniter 2 Test	Allumeur n°2 ON/OFF 3 fois, 1s par fois
Pump Test	La pompe se met sous pression jusqu'à la valeur de "Set Pressure" (pression définie) et reste sous pression pendant 2 secondes, puis affiche "F". Si le temps de pressurisation dépasse la valeur de réglage de "Max Pressure Limit", le test de la pompe est un échec, et l'écran affiche "E". L'affichage "R" signifie que la machine est en cours de pressurisation.

▲ CONTRÔLE DMX

La uFlamer II a 3 modes de canaux différents : 2CH-P, 2CH-N et 6CH.

2CH-P :

Dans ce mode de canal, la uFlamer II occupe 1 canal fonctionnel CH-F et 1 canal de sécurité séparé CH-S (ce canal est indépendant du canal fonctionnel et peut être partagé avec d'autres machines).

Canaux	Fonction	Value
CH-F	Tir	0~110: Firing OFF 111~255: Firing ON
CH-S	Appareil activé / désactivé	0~101 et 154~255 : Mode dépressurisation, désactivation du dispositif (arrêt d'urgence) 102~153 : Mode pressurisation, activation du dispositif. Le réglage ci-dessus prend comme exemple le réglage du niveau de sécurité par défaut (102-153), d'autres

	valeurs de niveau de sécurité peuvent être réglées dans le menu principal.
--	--

2CH-N :

Dans ce mode de canal, le uFlamer II occupe 2 canaux fonctionnels.

Canaux	Fonction	Valeur
CH-1	Tir	0~110 : Tir désactivé 111~255 : Tir activé
CH-2	Activation / désactivation du tir	0~239 : Désactivation du tir (arrêt d'urgence) 240~255 : Activation du tir

6CH :

Dans ce mode de canal, la uFlamer II occupe 6 canaux fonctionnels. Ce mode de canal est conçu pour contrôler le uFlamer en même temps que la Circle Flamer sur notre Host Controller.

Canaux	Fonction	Valeur
CH1	-	-
CH2	-	-
CH3	Tir	0~253 : Tir désactivé 254~255 : Tir activé
CH4	Réglage de la durée de tir	0 et 255 : feu permanent (10s est la durée limite) 1~254 : durée de 10~2540ms (Durée d'allumage manuel = valeur DMX x 10ms)
CH5	-	-
CH6	Activation / désactivation du tir	0~49 et 201~255 : Désactivation du tir (arrêt d'urgence) 50~200 : Activation du tir

▲ Utilisation

1. Explication de la distance de sécurité

La distance de sécurité pour le uFlamer II est divisée en deux parties : le rayon de sécurité autour de la machine (a) et la distance de sécurité dans la direction de tir (b). Aucune personne ni aucun matériau inflammable n'est autorisé à rester à l'intérieur de la zone d'isolation de sécurité lorsque la flamme est armée.

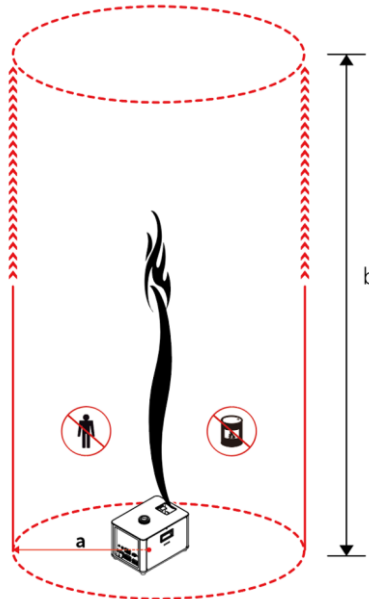
Le rayon de sécurité autour de la machine dépend de la hauteur de tir (taille de la buse), avec un rayon de 2m à 3,5m.

La distance de sécurité dans la direction du tir est égale à la hauteur de tir maximale x 1,5.

Type de buse	Hauteur max. de la flamme	Rayon de sécurité (a)	Distance de sécurité dans la direction de tir (b)
Buse EL	6m	2m	9m
Buse L	8m	2.5m	12m
Buse PM	10m	3m	15m
Buse H	12m	3.5m	18m

La zone de sécurité de la uFlamer II (représentée ci-dessous) est un espace tridimensionnel cylindrique avec un rayon de sécurité autour de la machine (a) et une hauteur de b. Il est strictement interdit aux personnes non autorisés et aux objets d'y pénétrer.

En cas d'installation inclinée de la machine, la distance de sécurité autour de la machine et la direction de tir doivent être modifiées en conséquence.



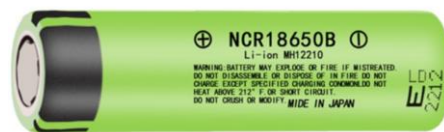
Distance de sécurité dans un environnement venteux

Le rayon de la zone de sécurité (a) augmente avec la direction et la vitesse du vent (v, m/s). La distance de sécurité en cas de vent peut être calculée comme suit : $a = 5 + v$;

Par exemple, lorsque la vitesse du vent est de 3m/s, le rayon de la zone de sécurité doit être de 8m. Lorsque la vitesse du vent est ≥ 8 m/s (force du vent ≥ 5), veuillez utiliser la machine avec précaution. Lorsque la vitesse du vent ≥ 17 m/s (force du vent ≥ 8), veuillez cesser d'utiliser la uFlamer II.

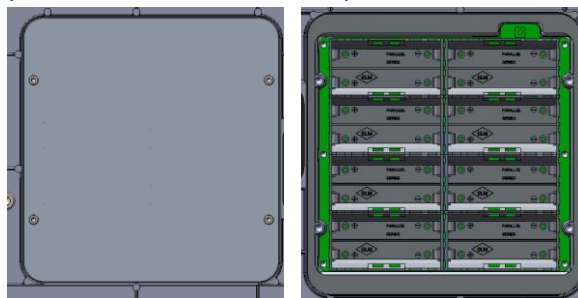
2. Batteries pour uFlamer II

La uFlamer II peut être alimentée par 16 batteries 18650. La nouvelle uFlamer II n'est livrée qu'avec un compartiment à batteries, le client doit se procurer les batteries 18650. Les batteries que nous suggérons d'utiliser sont à tête plate, comme ci-dessous :



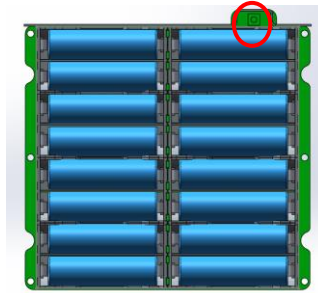
Les étapes d'installation des batteries :

a) Dévissez les vis du compartiment à batteries sur le panneau inférieur, comme indiqué ci-dessous.



b) Installer les batteries dans le bon sens, en faisant attention aux pôles positifs et négatifs. Une mauvaise installation endommagera le compartiment à batteries, voire la machine.

c) Appuyez sur le bouton de réinitialisation (indiqué par le cercle rouge ci-dessous) et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde pour activer la batterie.



d) Remettre en place la plaque du compartiment à batteries.

e) Chargement : le chargement se fait automatiquement lorsque l'appareil est connecté à l'alimentation CA (que l'appareil soit sous tension ou non).

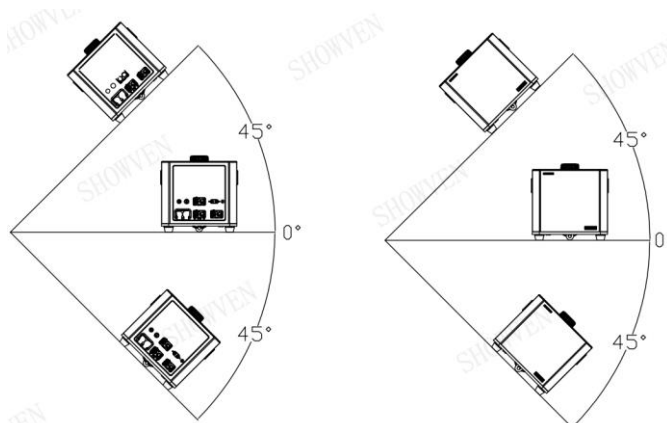
NOTICE: Pour éviter d'endommager les batteries, chargez-les au moins une fois par mois.

NOTICE: L'activation des batteries 18650 est nécessaire lors de l'installation.

3. Installer la uFlamer II

a) Choisir la bonne buse, s'assurer que la position d'installation de la uFlamer II répond aux exigences de distance de sécurité ci-dessus. La nouvelle uFlamer II est fournie avec une buse PM qui génère des flammes jusqu'à 10m de haut.

b) L'installation sur un sol plat est préférable pour la uFlamer II. Si vous devez installer la uFlamer II avec une inclinaison, pour éviter un faux message d'erreur, veuillez d'abord désactiver les paramètres "TIP Setting" et "Low Fuel". La uFlamer II peut être inclinée jusqu'à un maximum de 45° ou -45°, et elle peut être inclinée dans les deux directions, comme le montre l'image ci-dessous. Par ailleurs, il convient de vérifier le niveau de liquide dans le réservoir afin d'éviter toute fuite lors de l'installation en inclinaison.



c) Pour les installations sur truss, toujours attacher la machine avec un cordon de sécurité par mesure de précaution. S'il existe d'autres directives nationales ou régionales, veuillez les suivre en conséquence.

d) Vérifiez que la machine est bien installée et stable.

4. Fuel the uFlamer II

a) Tournez la clé du verrou de sécurité sur TEST MODE.

b) Remplir le réservoir avec du liquide approprié.

WARNING: Exigences en matière de liquide pour la uFlamer II

1. La teneur en eau du liquide doit être inférieure à 0,5 %.

2. Pour une sécurité maximale, utiliser un liquide dont le point d'éclair est compris entre 60 et 80°C, de l'ISOPAR L ou M est fortement recommandé.
3. Les liquides colorés sont interdits d'utilisation avec la uFlamer II, ils peuvent endommager la machine. SHOWVEN exclut toute responsabilité pour les pertes, dommages et accidents causés par la non-utilisation de carburants appropriés conformément aux exigences.

5. Connexion du E-Stopper / Termineur E-stop

L'interface E-STOP est une interface qui permet de couper l'alimentation, la machine ne peut être mise sous tension normalement que lorsque l'interface d'arrêt d'urgence E-STOP est connectée. Pour une utilisation plus sûre de la uFlamer II, nous suggérons de la connecter à l'interface d'arrêt d'urgence. Les opérateurs qui ne souhaitent pas l'utiliser peuvent brancher un terminateur d'arrêt d'urgence dans l'entrée du E-STOP pour activer le dispositif.

E-Stopper (optionnel) connecté à une seule uFlamer II.

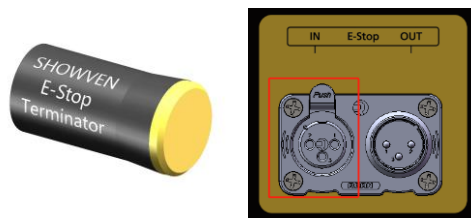


E-Stopper (optionnel) connecté à plusieurs unités de uFlamer II en série.



NOTICE: Un bouton E-Stopper peut contrôler jusqu'à 24 unités d'appareils.

Utiliser le terminateur d'arrêt d'urgence (configuration standard) : si vous n'avez pas de E-Stopper. Branchez le terminateur d'arrêt d'urgence sur le port E-STOP IN pour activer la uFlamer II.



6. Branchement de la uFlamer II

Assurez-vous que le contrôleur DMX ou pyro est désarmé ou éteint pendant la connexion des câbles.

Si le contrôle est effectué par un contrôleur DMX, suivez les étapes ci-dessous :

- a) Connectez un câble DMX à la prise DMX IN de la première unité de la uFlamer II, connectez l'autre extrémité de ce câble DMX à la console DMX (telle qu'une FXcommander). Assurez-vous que la console DMX est hors tension.
- b) Connectez un câble DMX à la prise DMX OUT de la uFlamer II précédente, et l'autre extrémité à la prise DMX IN de la machine suivante. Connectez tous les appareils en série de cette manière.
- c) Il est conseillé de brancher un terminateur DMX sur la sortie DMX de la dernière machine afin d'améliorer la fiabilité du signal. Pour une distance de câblage supérieur à 200m, veuillez utiliser le splitter DMX 8 de SHOWVEN pour amplifier le signal.
- d) Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN de la uFlamer II. Veillez à ce que la tension d'alimentation corresponde à la tension nominale de l'équipement et que la prise soit bien mise à la terre.
- e) Mettez toutes les uFlamer II sous tension. Vérifier le verrouillage de sécurité et s'assurer qu'il est en "TEST MODE".



- f) Attribuer une adresse DMX à chaque uFlamer II. Si vous utilisez un contrôleur SHOWVEN ou une FXcommander pour contrôler la machine, veuillez attribuer une adresse DMX unique pour chaque unité de la machine.

Si la commande est assurée par un signal pyrotechnique de 9 à 60 V, suivre les étapes ci-dessous :

- a) Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN de la uFlamer II. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la source d'alimentation. Veillez à ce que la tension d'alimentation corresponde à la tension nominale de l'équipement et à ce que la prise soit bien mise à la terre.
- b) Connectez les câbles de contrôle de l'alimentation au connecteur de signal pyro 9-60V de l'uFlamer II.
- c) Connectez l'autre extrémité des câbles de contrôle de l'alimentation au contrôleur pyro (source de déclenchement externe 9-60V), tel que le module de la gamme SHOWVEN PyroSlave. Avant la connexion, assurez-vous qu'il n'y a pas de signal pyrotechnique en entrée.
- d) Allumez toutes les uFlamer II
- e) Réglez le paramètre "Ext Ignite" (allumeur externe) sur ON dans l'interface avancée "ADVANCED", réglez la durée de tir.

7. Mettre sous tension la console DMX / le contrôleur Pyro et les programmer

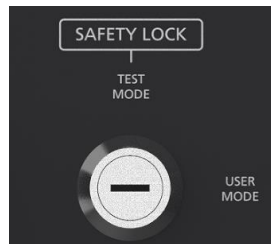
Mettez la console DMX sous tension et programmez l'effet uFlamer II sur la console DMX ou le contrôleur Pyro.

8. Tester la fonction d'allumage de la uFlamer II

Pour tester la fonction d'allumage de la uFlamer II, nous pouvons vérifier si les allumeurs de chaque uFlamer II fonctionnent correctement. Comme l'interrupteur de sécurité reste en MODE TEST, il n'y aura qu'un allumage alors que l'électrovanne de jet n'est pas ouverte, et donc aucune flamme ne sera générée.

9. Tirer

- a) Vérifiez que la zone de sécurité est bien dégagée et qu'aucune personne, aucun animal ni aucun autre bien ne se trouve dans cette zone.
- b) Placez le verrou de sécurité de la uFlamer II sur USER MODE (mode utilisateur).



- c) Lors de la mise à feu, l'opérateur doit toujours avoir une vue claire de l'appareil, afin de pouvoir arrêter immédiatement le spectacle en cas de danger.

10. Dépressurisation et mise hors tension



- a) Dépressurisez la machine à flamme après le spectacle ou ne pas utiliser la machine pendant un certain temps.
- b) Éteignez la console DMX
- c) Appuyez sur le E-Stopper pour éteindre toute les machines (si connectées avec le E-Stopper)
- d) Mettez le verrou de sécurité de la uFlamer II sur TEST MODE
- e) Éteignez chaque machine

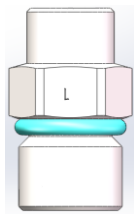

11. Vider le liquide restant et remballer la machine

- a) Débranchez le câble d'alimentation, le câble DMX, le câble de connexion E-Stopper, etc.
- b) Il est conseillé de vider le liquide restant avant l'expédition et le stockage.
- c) Emballez la machine une fois qu'elle est refroidie.

▲ Remplacement de la buse et réglage de la position de l'allumeur

1. Types de buses et hauteur de flamme

Type de buse	Image	Hauteur de flamme courte	Hauteur de flamme longue
Buse H SFSMA026		7-9m	10-12m
Buse PM SFSMA028		5-7m	8-10m

<p>Buse L SFSMA024</p>		<p>3-5m</p>	<p>6-8m</p>
<p>Buse EL SFSMA027</p>		<p>3-4m</p>	<p>4-6m</p>

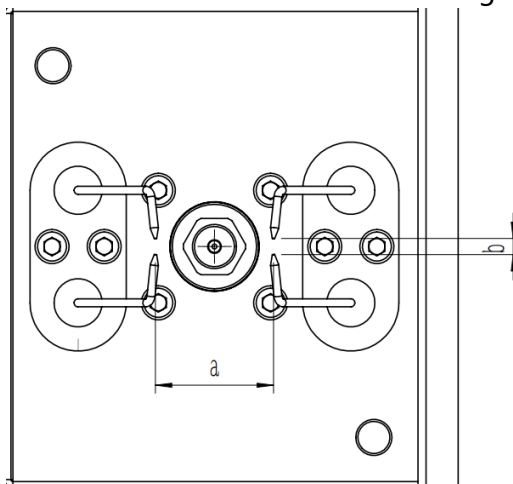
2. Remplacement de buse

Utilisez l'outil de changement de buse, qui est une clé hexagonale de 14 mm (SFMET944) pour démonter la buse, nettoyez la buse et la douille de la buse avec un pistolet à air (compresseur d'air), remplacez la buse par une nouvelle et installez-la.



3. Ajustement de la position de l'allumeur

Lorsque vous changez la buse ou que l'allumage n'est pas bon, vérifiez la position des pôles de l'allumeur en fonction des paramètres ci-dessous. La bonne position pour chaque paire de pôles doit avoir un écart de 3 mm d'une pointe à l'autre (b) et un écart entre deux allumeurs de 29,4 mm (a). Vérifier le taux de réussite de l'allumage après le réglage en tirant.

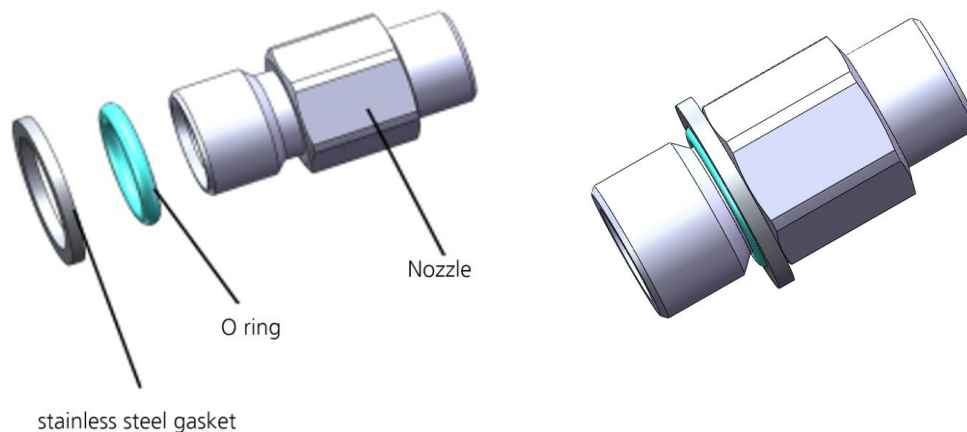


WARNING: Débranchez le câble d'alimentation et mettez la machine hors tension lors de l'entretien de la machine.

4. Installation de la buse

Veillez assembler le joint en acier inoxydable, le joint torique et la partie principale de la buse conformément à l'image ci-dessous. Le joint torique doit se trouver à l'intérieur du joint en acier inoxydable, sinon il pourrait y avoir une fuite de liquide.

Utiliser l'outil de changement de buse pour serrer la buse.



▲ Maintenance

1. Pour maintenir l'appareil en bon état de fonctionnement, il est recommandé de le faire fonctionner au moins une fois par mois.
2. Vérifiez les détecteurs d'allumage avant et après chaque spectacle, s'il y a des corps étrangers dessus, nettoyez-les.
3. Entretien de la buse : la buse doit être nettoyée de temps en temps, et il est recommandé de le faire une fois tous les six mois (en fonction de l'environnement et de la fréquence d'utilisation). Au cours de l'utilisation de la buse, si la forme de la flamme est vraiment déformée ou si le tuyau d'injection de carburant est déformé ou grossi, la buse doit être immédiatement retirée pour être nettoyée. Si, après le nettoyage, le problème persiste, il convient de remplacer la buse par une nouvelle.
4. Entretien du joint torique : Si l'on constate que le joint torique de la buse est endommagé ou vieillit lors du nettoyage de la buse, le joint torique en caoutchouc fluoré doit être remplacé à temps. Le diamètre extérieur du joint torique est de 14 mm, le diamètre du fil est de 2 mm.
5. Entretien du détecteur de flamme : Il est recommandé de nettoyer l'accumulation de carbone sur le détecteur de flamme au moins une fois par mois (en fonction de l'environnement et de la fréquence d'utilisation), si le détecteur s'avère insensible, il faut le nettoyer immédiatement.

▲ Accessoires optionnels pour la uFlamer II

Accessoires No.	Description
SFSMA026	BUSE H
SFSMA028	BUSE PM
SFSMA024	BUSE L
SFSMA027	BUSE EL
RMSMA530	Joint SS304, diamètre extérieur 18, diamètre intérieur 14, épaisseur 1,5mm
RMWAS025	Joint torique fluoré, diamètre extérieur 14, diamètre du fil 2 mm
SFMET1107	Connecteur G1-E-Stop
FPEST001	E-STOPPER
RMMET516	G1-Outil antistatique pour le démontage des batteries
RMPCK291	Carton en papier
FPFLI056	Flightcase 2 en 1
SFMET944	Outil de changement de buse
RMBOT036	Boucle de sécurité
SFMET944	Outil de désassemblage de la buse
RMEMD062	Récepteur DMX sans fil à 5 broches (compatible avec le DMX sans fil 2.4GHz de la FXcommander)

▲ Conditions de garantie

- ↘ Nous vous remercions sincèrement d'avoir choisi nos produits, vous recevrez un service de qualité de notre part.
- ↘ La période de garantie du produit est d'un an. En cas de problème de qualité dans les 7 jours suivant la sortie de l'usine, nous pouvons vous l'échanger contre une machine neuve du même modèle.
- ↘ Nous offrons un service de maintenance gratuit pour les machines qui présentent un dysfonctionnement matériel (à l'exception des dommages causés par des facteurs humains) au cours de la période de garantie. Ne réparez pas l'appareil sans l'autorisation de l'usine.

Les situations suivantes ne sont PAS incluses dans le service de garantie :

- ↘ Dommages causés par l'utilisation de liquides non appropriés ;
- ↘ Les dommages causés par un transport, une utilisation, une gestion et un entretien inappropriés, ou les dommages causés par des facteurs humains ;
- ↘ Démontez, modifier ou réparer les produits sans autorisation ;
- ↘ Dommages causés par des raisons externes (foudre, alimentation électrique, etc.)
- ↘ Dommages causés par une installation ou une utilisation incorrecte ;

Pour les dommages au produit qui ne sont pas couverts par la garantie, nous pouvons fournir un service payant. Une facture est nécessaire pour toute demande de service de maintenance auprès de SHOWVEN ou PREMIUM FACTORY.

**DEMANDEZ-NOUS POUR
VOS TARIFS
PROFESSIONNELS !**

SHOWVEN[®]