

ISUM N° 8695-8915
Date de création : 09/2008 - rev.1

Consignes d'entretien et d'utilisation en toute sécurité

WELDRY MW2 : W 000 120 430

WELDRY MW4 : W 000 120 431

WELDRY MW6 : W 000 120 454

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce manuel est un guide d'utilisation, de sécurité et d'entretien qui fait partie intégrante du produit et est remis avec l'étuve. Il est recommandé de lire attentivement le présent manuel et de respecter toutes les consignes indiquées pour utiliser correctement l'équipement. Veuillez prendre soin de ce manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Convention typographique



Signal de danger qui indique de respecter scrupuleusement les instructions afin d'éviter d'éventuels dommages de l'équipement ou tout accident.



Signal de danger invitant à faire attention en raison de la présence de surfaces brûlantes.

Le présent manuel est un guide d'utilisation et d'entretien pour des **étuves de maintien pour électrodes MMA modèles WELDRY MW2 - MW4 - MW6** qui sont conçues pour WELDLINE - Air Liquide Welding France : 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE France.

- Il doit être consulté par les opérateurs, les employés chargés de l'entretien ainsi que les responsables du service achats pour les pièces de rechange.
- Le manuel doit être conservé avec soin dans un lieu connu, protégé de la poussière et de l'humidité, disponible en permanence à la consultation par les opérateurs.
- Veuillez le lire attentivement et le donner à lire à tous les opérateurs dans son intégralité avant de procéder à l'installation, à l'utilisation ou au démontage de l'étuve et/ou de l'équipement.
- Vérifiez que l'opérateur a bien compris comment utiliser l'étuve et les symboles de sécurité indiqués sur l'étuve.
- Veiller à ce que toutes les étiquettes d'avertissement et plaques signalétiques ne soient ni endommagées, ni retirées de l'étuve.
- Toutes instructions indiquées doivent être observées pour éviter les accidents.
- Avant de brancher l'étuve, vérifiez que les données de la plaque signalétique correspondent bien à celles de l'installation électrique.
- N'exposez pas l'étuve aux intempéries, ni ne l'installez dans des environnements fortement humides comme les salles de bains, etc.
- En cas d'urgence, comme un début d'incendie, un bruit anormal, la surchauffe, etc. débranchez immédiatement le raccord électrique.

Lorsque ce manuel a été complètement endommagé, il est possible de demander une copie directement auprès de WELDLINE - Air Liquide Welding : 13 rue d'Epluches - Saint Ouen l'Aumône - 95315 CERGY PONTOISE France, en mentionnant les références suivantes :

- Type d'étuve et modèle,
- Numéro de série,
- Fournisseur/revendeur,
- Nom et adresse de l'utilisateur,
- Adresse de livraison correcte pour l'envoi d'un exemplaire du manuel.

Si l'étuve portable est cédée à un tiers, veuillez nous informer de ce changement afin de communiquer au nouveau propriétaire des informations à jour.

Ce manuel respecte l'état de l'art au moment de la vente et il ne devrait pas être jugé inadéquat s'il fait l'objet de révisions en raison d'améliorations.

Le fabricant n'est pas tenu de mettre à jour le manuel et/ou l'étuve en cas d'évolution technologique, ou si une modification et/ou des améliorations sont apportées à l'équipement et/ou au manuel.

2. SPÉCIFICATIONS

2.1. Spécifications générales

Les étuves de maintien servent principalement à maintenir le traitement des électrodes de soudage afin d'éviter l'inclusion d'hydrogène dans le bain de soudage après le cycle de séchage et avant le processus de soudage.

Trois modèles de base sont disponibles : **WELDRY MW2 - MW4 - MW6** (voir Tableau 1).

Modèle Description	Température maxi de maintien	Éléments de chauffage	Capacité de charge	Puissance	Classe de Protection IP
WELDRY MW2	300 °C	1 x 2,7 kW	3000 électrodes*	230 V AC monophasé	44
WELDRY MW4	300 °C	1 x 2,7 kW	6000 électrodes*	230 V AC monophasé	44
WELDRY MW6	300 °C	3 x 1,5 kW	9000 électrodes*	380 V AC triphasé	44

Tableau 1 - Versions disponibles

* 3,25 mm diam.



L'étuve a une structure externe constituée d'une tôle d'acier enduite d'un revêtement en poudre époxy pour résister à des conditions de fonctionnement difficiles : humidité, corrosion et atmosphère saline.

La chambre interne est en acier inoxydable (inox).

Au-dessus de l'étuve se trouve un boîtier de commande avec l'interrupteur principal, les thermostats et les témoins lumineux. A l'arrière de l'étuve se trouve la prise d'alimentation électrique.

2.2. Connexions électriques - Consommation

WELDRY MW2 : 1 élément chauffant - Puissance nominale totale : 2,7 kW

WELDRY MW4 : 1 élément chauffant - Puissance nominale totale : 2,7 kW

WELDRY MW6 : 3 éléments chauffants - Puissance nominale totale : 4,5 kW

Les étuves de maintien sont dotées d'une prise mâle CEI et d'une fiche adaptées au type d'alimentation électrique.

2.3. Dimensions et poids :

	WELDRY MW2	WELDRY MW4	WELDRY MW6
Dimensions externes (mm)	830 x 690 x 760	830 x 690 x 1400	820 x 690 x 1310
Dimensions internes (mm)	720 x 510 x 350	720 x 510 x 620	720 x 510 x 890
Poids de l'étuve (kg)	90	123	152
Dimensions de l'emballage (mm)	850 x 710 x 780	850 x 710 x 1420	840 x 710 x 1330
Poids pour le transport (kg)	95	135	160

3. MONTAGE DE L'ÉTUVE

L'étuve est conditionnée dans un emballage en carton très résistant pour l'expédition. L'étuve est dotée de boulons à ceil pour pouvoir être manipulée par un dispositif de levage.

Brancher le câble électrique de l'étuve à la source d'alimentation conformément à l'ensemble des normes locales et nationales en matière d'électricité et de sécurité. La tension de fonctionnement et la puissance nominale figurent sur une étiquette apposée sur l'étuve. L'étuve est maintenant prête à l'emploi.

4. FONCTIONNEMENT DE L'ÉTUVE

Après avoir vérifié les branchements électriques reliant la source d'alimentation à l'étuve, appuyez sur l'interrupteur principal et vérifiez que l'étuve est sous tension (témoin lumineux blanc). Après une phase d'autocontrôle d'environ 5 secondes, les thermostats sont allumés et commencez le réglage symétrique ON/OFF avec une hystérésis de 5 °C en fonction des températures et des durées définies à l'avance. Environnement d'étuve de 120 °C avec une commande de sécurité sur les éléments chauffants à 470 °C.

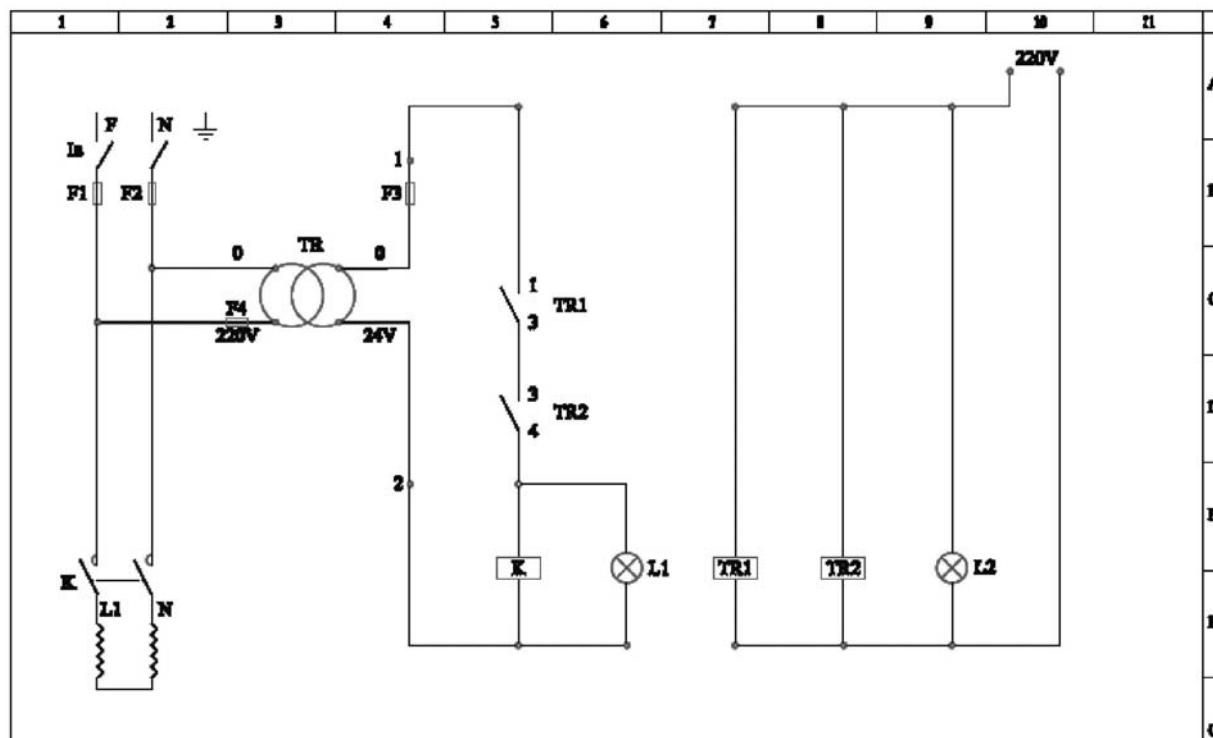
Si un programme différent est nécessaire, suivez la procédure suivante :

1. Thermostat pour la commande et la sécurité des éléments chauffants (°C de l'élément chauffant) :

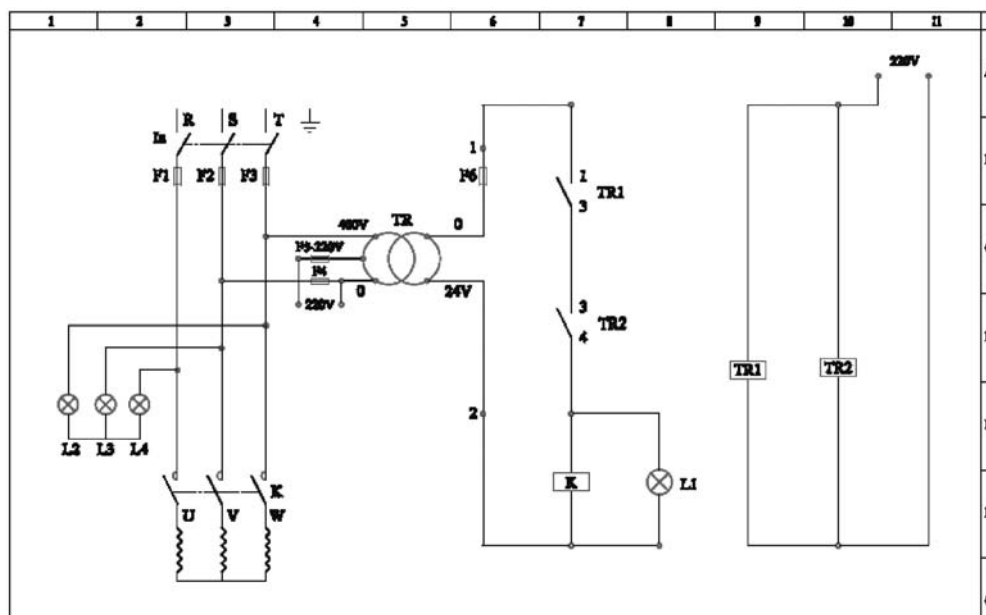
Appuyez sur la touche **[L]** : la LED L1 s'allume, 1SP s'affiche pendant une seconde, puis la valeur liée au point de réglage apparaît ; appuyez sur **◀** ou **▶** pour modifier la valeur ; en appuyant sur **↵** cela permet de sauvegarder la nouvelle valeur et de retourner au mode normal ; il en va de même lorsque le clavier est laissé inactif pendant plus de 10 secondes ; appuyez sur **[1/0]** pour retourner au mode normal sans sauvegarder aucune valeur.

2) Thermostat pour l'air (°C de l'environnement de l'étuve) : réglage comme précédemment.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES



SCHEMA RELATIF À L'ETUVE DE MAINTIEN MODÈLES WELDRY WM 2 et WELDRY WM4 (AVEC 2 THERMORÉGULATEURS)



SCHEMA RELATIF À L'ÉTUVE DE MAINTIEN MODÈLE WELDRY WM6 (AVEC 2 THERMORÉGULATEURS)

LÉGENDE :

Etuve de maintien pour électrodes

Ia	Interrupteur principal. Sectionneur 3x16 / 3x25 / 3x32 A
Ib	Interrupteur du système de ventilation
Ic	Microrupteur de porte
Tr2	Thermorégulateur de l'élément chauffant
Tr1	Thermorégulateur de l'air de l'étuve
L1	Signal allumé (vert) de l'élément chauffant
L2/L3/L4	Signal de raccordement électrique - blanc

K	Interrupteur de télécommande des éléments chauffants
K1	Interrupteur de télécommande de la ventilation
M	Moteur du ventilateur 380 V - 0,25 KW
R1/R2/R3	Éléments de chauffage 230V. 1500 W x F3-F6-F9-FM2 / 275 0W x FM-FM1 / 1300 W x F100-F200-F400
TR	Transformateur 220-380/24 V - 380/220V - 50VA
F1-F2-F3	Fusibles 16-20-25-32 A

F4-F5	Fusibles 2 A
F6	Fusibles 6 A
Rt	Relais thermique du moteur du ventilateur
Vf	Ventilateurs de refroidissement de l'équipement x F200-F400
Lt	Signal de présence thermique - rouge
S	Sélecteur - A - B -