

Insoleuse UV sous vide Proma

Code : 551872 Type 1

Code : 551880 Type 2

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/01-12/JV

The logo for Conrad, featuring the word "CONRAD" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "C" is stylized with a thick, curved underline that loops around the bottom of the letter.

Concernant ce mode d'emploi

Vous trouverez dans cette notice différents symboles vous indiquant rapidement des informations importantes.



Danger



Information



Exemple

1. Fonction

L'insoleuse UV sous vide est conçue pour l'insolation des circuits imprimés mono-face ou double-face et également pour la technologie des conducteurs fins.

D'autres domaines d'application : création de copies de film, insolation de circuits imprimés etc.

Les insoleuses sont destinées à l'utilisation dans des **pièces** sèches, des écoles, dans le secteur privé et le **secteur professionnel**, dans des laboratoires et des petites entreprises.

2. Mise en place

L'**appareil** doit être posé sur un support horizontal et stable (p. ex. un établi, une table) de façon à ce que les éléments de commande soient dirigés vers vous. Vous devez avoir la possibilité de diminuer la luminosité de la pièce.

presseur (vitre mobile) contre celui-ci.

- Allumez l'appareil et surveillez la pression. Lorsque la dépression atteint env. **0,4** bar (le film est bien pressé contre le circuit imprimé), fermez le couvercle de l'insoleuse.
- Réglez la durée d'insolation entre 2 et 5 minutes selon le film que vous avez utilisé.
- Vérifiez l'interrupteur de l'insolation pour l'insolation double-face et appuyez sur le bouton Start. Le temps restant est indiqué sur l'affichage. A la fin du temps d'insolation (l'affichage LED clignote) l'appareil s'éteint. Appuyez sur le bouton de la valve et attendez jusqu'à ce que la pression remonte.
- Ouvrez** l'appareil et enlevez le circuit imprimé insolé.

5. Données techniques

	Insoleuse UV sous vide			
	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Surface d'insolation [mm]	360 x 230	360 x 230	520 x 390	520 x 390
Puissance absorbée [W]	135	260	225	440
Nombre de tube UV [W]	4 x 15	8 x 15	6 x 20	12 x 20
Longueur d'ondes UV [nm]	365			

L'appareil est testé conformément à la directive CEM pour les utilisations dans le secteur privé et le secteur professionnel, dans des laboratoires et des petites entreprises.

rotatif. Si la valeur réglée est trop élevée, tournez le bouton de réglage à gauche. Vous pouvez également continuer de tourner le bouton de réglage à droite **jusqu'à** ce que vous arriviez à la valeur **souhaitée**.

- Appuyez sur le bouton de réglage pour enregistrer la valeur réglée (n'appuyez surtout pas le bouton de réglage en temps que vous le tournez). La position de l'affichage suivante clignote.

Vous pouvez régler les deux autres valeurs de la même manière décrite ci-dessus.

Après avoir enregistré la troisième valeur, les trois positions de l'affichage clignotent de nouveau ce qui vous indique que **l'appareil** est prêt à l'emploi.

Si le temps réglé ne correspond pas à votre valeur souhaitée, vous pouvez directement démarrer un nouveau cycle de réglage. Pour ce faire, tournez de nouveau de bouton de réglage.

Démarrer l'insolation

Appuyez sur le bouton de réglage.

Le timer et les **tubes fluorescents** s'allument. Le voyant de l'affichage arrête de clignoter et reste constamment allumé et le décompte réglé se déclenche.

Vous **pouvez** interrompre le décompte à tout moment si vous appuyez sur le bouton de réglage. L'affichage clignote de nouveau et les tubes fluorescents s'éteignent. Le temps restant restera sur **l'affichage**. Si vous **appuyez** de nouveau sur le bouton de réglage, le décompte continue de **défiler**.

Les tubes fluorescents s'éteignent à la fin du décompte. La valeur réglée du départ réapparaît sur l'affichage qui clignote de nouveau.

4. Description abrégée : Insoler un circuit imprimé double-face

- Créer la pochette pour circuits imprimés double-face

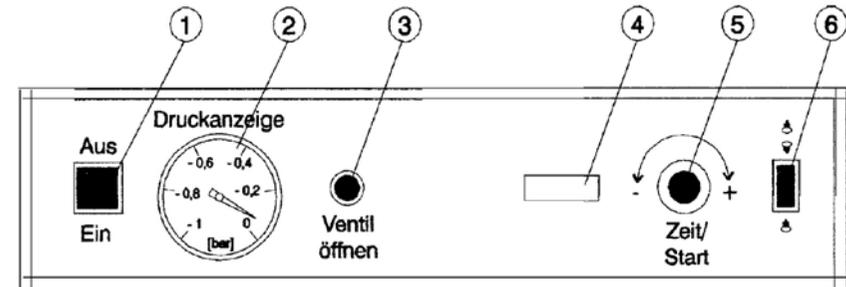
- Collez un ruban adhésif fin double-face sur une bande de matériel de base (1,5 mm) d'une largeur d'env. 10 mm.
- Superposez les films (Côté soudure et côté garnissage) et collez sur un des deux côtés le matériel de base entre les films.

- Insoler

- Enlevez le film de protection du circuit imprimé pré-sensibilisé et mettez-le dans la pochette transparente pour circuits imprimés double-face.
- Mettez le circuit imprimé dans la pochette sur la vitre inférieure et pressez le plateau

3. Mise en service

3.1 Les éléments de réglage



Aus = Arrêt
 Ein = Marche
 Druckanzeige = Affichage de pression
 Ventil öffnen = ouvrir la valve
 Zeit/Start = Temps/Start

- Interrupteur du réseau avec interrupteur intégré pour la pompe sous vide
- Affichage de pression
- Valve pour **ventiler le sous vide**
- Affichage de temps
- Bouton Start/Stop
 Sélection de mode d'opération
 Réglage de temps
- Interrupteur de lumière pour arrêter les tubes inférieurs (pour les insoleuses double-face)

3.2 Première mise en service

- Branchez l'appareil sur un réseau 230 V.
- Ouvrez** le couvercle et **actionnez** l'interrupteur du réseau. Vous devez **entendre** le bruit de fonctionnement de la pompe de dépression. Une dépression d'env. **0,4** bar doit se faire dans environ 30 secondes (le film en dessous de la vis de pression sera aspiré sur la vitre).



- Ne bouchez jamais le trou de la vitre, lorsque la pompe est activée. Elle pourrait se briser avec la dépression.
- Évitez d'enlever ou d'endommager le film situé en dessous de la vitre relevable.



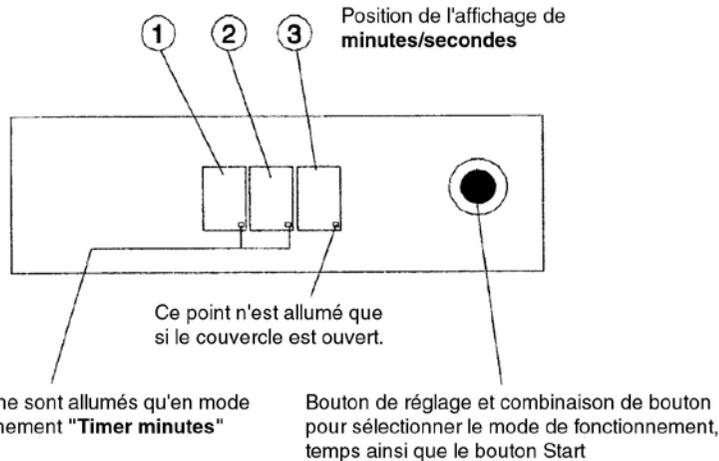
- Si la dépression ne se fait pas, collez la vitre légèrement contre le cadre en caoutchouc cellulaire. Vérifiez éventuellement que l'appareil est bien placé à l'horizontale sur le support (particulièrement important pour le type d'appareils 3 et 4).



- Lorsque vous utilisez une inssoleuse double-face, il est recommandé de poser un support opaque (p. ex. un morceau de carton) sur la vitre, car il y a toujours un reste de lumière reflété par la partie inférieure, même si la lumière inférieure est coupée.

3.3 Commande du timer

Vous **pouvez** régler la durée d'éclairage des tubes UV à l'aide du timer intégré. Vous pouvez régler le timer soit en minutes soit en secondes.



Modes de fonctionnement

Timer secondes :

Si vous allumez l'appareil sans appuyer sur le bouton de réglage, le chiffre gauche de l'affichage vous indique les minutes et les deux autres chiffres vous indiquent les secondes. Vous **pouvez** ainsi programmer des temps **jusqu'à** 9 minutes 59 secondes.

Valeurs **possibles** des positions de l'affichage : (1), (2), (3)

- ① minutes {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
- ② secondes (dizaines) {0, 1, 2, 3, 4, 5}
- ③ secondes (unités) {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}



Valeur affichée	>234<	correspond à	=>	2 minutes 34 secondes
	>759<		=>	7 minutes 59 secondes
	>045<		=>	45 secondes
	>511<		=>	5 minutes 11 secondes

Timer minutes :

Si vous appuyez sur le bouton de réglage **en allumant** l'appareil, le chiffre droit de la dizaine vous indique les secondes et les deux autres chiffres vous indiquent les minutes. Vous **pouvez** ainsi programmer des temps jusqu'à 99 minutes 50 secondes.

Le point au milieu et le point gauche de l'affichage sont allumés uniquement dans ce mode de fonctionnement.

Valeurs **possibles** des positions de l'affichage : (1), (2), (3)

- ① minutes (dizaines) {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
- ② minutes (unités) {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}
- ③ secondes (dizaines) {0, 1, 2, 3, 4, 5}



Valeur affichée	>2.3.4<	correspond à	=>	23 minutes 40 secondes
	>7.5.5<		=>	75 minutes 50 secondes
	>0.4.5<		=>	4 minutes 50 secondes
	>5.1.1<		=>	51 minutes 10 secondes
	>0.1.3<		=>	1 minute 30 secondes
	>5.1.1<		=>	51 minutes 10 secondes
	>9.9.5<		=>	99 minutes 50 secondes

Allumer l'appareil

Après avoir allumé l'**appareil**, les trois LED de l'affichage clignotent, ce qui vous indique que le timer est prêt à l'emploi. Comme l'appareil affiche maintenant **>000<** il n'est pas **possible** de démarrer le timer.

Vous devez donc d'abord programmer un temps avant de pouvoir démarrer le timer.



Faites attention **aux** différentes valeurs des positions de l'affichage dans les deux modes de fonctionnement **du** timer.

Entrée du temps

1. Tournez le bouton de réglage à gauche ou à droite.
La première position de l'affichage (en partant de la droite) clignote.
2. **Tournez le bouton de réglage progressivement** à droite.
La valeur de la position de l'affichage clignotant **augmente** selon votre mouvement