

Fours et étuves

Manuel de l'utilisateur



Index

1	Garantie.....	3
2	Contenu du colis.....	3
3	La première utilisation	3
3.1	Pour commencer	3
3.2	Parties d'instruments	3
3.3		4
4	Commandes et affichage.....	4
5	Fonctionnement (version de base).....	6
5.1	Sur le tableau de commutation.....	6
5.2	Réglage des paramètres	6
5.2.1	La température de travail.....	6
5.2.2	Temps de travail.....	6
5.2.3	Vitesse du ventilateur (instruments à air forcé uniquement)	7
5.3	Démarrer/arrêter cycle de chauffage.....	7
5.4	Fonctions avec accès protégé par mot de passe	8
5.4.1	L'accès au menu avec le mot de passe de passe de passe	8
5.4.2	Retard de démarrage de cycle de chauffage	8
5.4.3	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation.....	9
5.4.4	Gamme de température pour alarme de surchauffe	10
5.4.5	Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre.....	10
5.5	Sur le tableau de commutation.....	11
5.6	La programmation	11
5.6.1	Les programmes d'appel	11
5.6.2	Modifier un programme	11
5.7	Démarrer/arrêter un programme de.....	13
5.8	Fonctions avec accès protégé par mot de passe	13
5.8.1	L'accès au menu avec le mot de passe de passe de passe	13
5.8.2	Nombre de programme auquel appliquer le délai et fonctions Cycle.....	14
5.8.3	Répétition d'un programme	14
5.8.4	Le délai de démarrage de programme	14
5.8.5	Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons	15
5.8.6	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation.....	15
5.8.7	Gamme de température pour alarme de surchauffe	16
5.8.8	Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre.....	16
6	Entretien et nettoyage	17
7	L'élimination des équipements électroniques.....	18

1 Garantie

Nous vous remercions pour l'achat de cet instrument. Dans les conditions normales d'utilisation, l'instrument est garanti pour une période de 24 mois à compter de la date d'achat.

La garantie est valable uniquement si le produit est d'origine. Il ne s'applique pas à tout produit ou partie de celui-ci qui ont été endommagés en raison de l'installation incorrecte, mauvaises connexions, une utilisation incorrecte, d'accident ou de conditions anormales d'utilisation. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect des instructions, le manque d'entretien et toute modification non autorisée

2 Contenu du colis

L'instrument est livré complet avec les pièces suivantes :

1. N. 2 clayettes en acier inoxydable
2. N. 4 supports pour étagères
3. Câble d'alimentation
4. Manuel de l'utilisateur

3 La première utilisation

3.1 Pour commencer

Le four doit être installé dans des conditions de suivi :

1. Sec, propre et stable, table de travail avec une surface horizontale plate
2. Respecter les espaces minimum autour de tableau de 30 à 50 cm
3. Température ambiante comprise entre 5 °C et 40 °C, et de l'humidité relative maximum de 85 %
4. Prise d'alimentation avec mise à la terre
5. Entre l'alimentation de puissance 220-240 V - 50 Hz

3.2 Parties d'instruments

3.3

Photo 1

4 Commandes et affichage

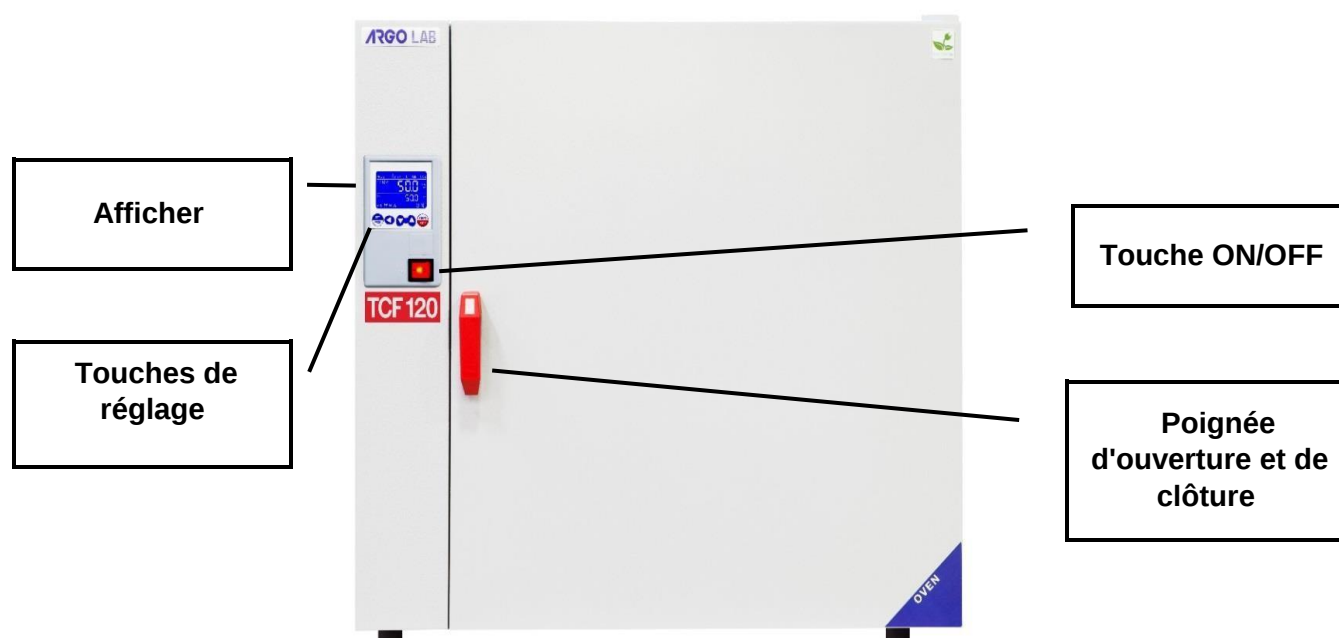




Photo 2 –Plus Version



Photo 3 - Afficher la version PLUS

Commandes vocales	DESCRIPTION
	Le bouton SET/PROG permet le réglage des paramètres de travail et d'entrer/sortir du programmes (version Pro uniquement). En combinaison avec la touche SHIFT permet d' accéder aux menus avec mot de passe (voir le paragraphe 6.4).

	Le bouton de changement permet de changer rapidement les chiffres (décimal, les unités, les dizaines, etc.) de la valeur du paramètre que vous modifiez. En combinaison avec la touche PROG/SET permet d' accéder aux menus avec mot de passe (voir le paragraphe 6.4).
	Boutons de réglage vous permettent d'augmenter ou diminuer la valeur de paramètre d'exploitation le cours d'édition.
	Le bouton START / STOP permet de démarrer/arrêter un cycle ou un programme (version Pro uniquement).
	Le bouton marche/arrêt permet d'allumer et éteindre l'instrument.

5 Fonctionnement

5.1 Sur le tableau de commutation

Branchez le cordon d'alimentation à une prise secteur avec une connexion à la terre de protection. Mettez l'instrument en appuyant sur le bouton ON / OFF. Pour que l'affichage s'allume. L'écran affiche la séquence d'initialisation, puis l'instrument est prêt à l'emploi.

Remarque : chaque fois que vous mettez l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot de passe de passe "fin" apparaît à l'écran, indiquant qu'un cycle de chauffage avait été fait auparavant. Appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter le signal sonore et l'icône s'  affiche.

5.2 Réglage des paramètres

5.2.1 La température de travail

Lorsque l'instrument est allumé, appuyez sur l'une fois le bouton PROG/SET,  la valeur de réglage de température commence à clignoter. Régler la température désirée valeur (en degrés Celsius) en appuyant sur les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant la touche Maj  Bouton.

Confirmer la valeur de  réglage avec une autre presse de SET/ bouton PROG. 

5.2.2 Temps de travail

Après confirmation de la température, la dernière valeur de l'ensemble du temps (timer) commence à clignoter.

Régler la valeur souhaitée (hh:mm) en appuyant sur  les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Remarque : la valeur "00:00" indique le mode de fonctionnement "continu", qui signifie une fois que vous commencez le cycle d'exploitation par le bouton START / STOP,  il continue de maintenir la température définie jusqu'à ce qu'il soit arrêté  manuellement (START/STOP).

Si vous définissez une valeur de temps, comme 1 heure, l'instrument va atteindre la température de consigne et le maintiendra pendant une heure.

5.2.3 Vitesse du ventilateur (instruments à air forcé uniquement)

Après confirmation de l'horloge, l'icône  commence à clignoter pour indiquer le dernier niveau de la vitesse du ventilateur choisi É = élevé (100 %), M = Moyen (75 %), F = faible (50 %). Définir le niveau désiré en appuyant sur les touches .

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

5.3 Démarrer/arrêter cycle de chauffage

Après avoir défini les paramètres de fonctionnement, appuyer sur le bouton  START / STOP avec pression longue (4-5 secondes), le cycle de chauffage démarre pour la durée définie dans le format hh:mm ou continu (00:00). Le mot de passe de passe "fin" en haut à droite de l'écran disparaît, l'exécution du message apparaît dans le coin inférieur gauche et l'écran affiche : contemporain, Minuterie température mesurée à l'intérieur de la chambre, régler la température et la vitesse du ventilateur si présent (voir photo 4).

En tout temps, vous pouvez toujours arrêter manuellement le cycle en appuyant sur le bouton  START / STOP avec pression longue (4-5 secondes).

Une fois que le temps réglé ou après arrêt manuel, l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot de passe de passe "fin" apparaît à l'écran. Appuyez sur un bouton, il est possible d'interrompre le signal

Signal et l'icône s'  affiche.

NOTE : le signal acoustique ne prendra pas fin jusqu'à ce qu'il est arrêté par l'opérateur, mais le cycle de chauffage est interrompu pour les échantillons à l'intérieur de l'appareil restera exposé à la température interne de la chambre.

5.4 Fonctions avec accès protégé par mot de passe

5.4.1 L'accès au menu avec le mot de passe de passe de passe

En appuyant simultanément sur la  touche Maj et sur la touche PROG/SET  pour quelques secondes, vous pouvez accéder à certaines fonctions et paramètres qui sont protégés par mot de passe.

Pour accéder à ces sous-menus et d'éviter l'erreur de saisie dans le réglage des paramètres de fonctionnement, il est recommandé d'abord appuyer sur la touche MAJ  et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur l'appareil / PROG  pendant quelques secondes.

Après avoir fait cette combinaison de touches, sur la partie supérieure droite de l'écran au lieu de parole, de temps "LK"

(Verrouillage) s'affiche à proximité de "0000" (mot de passe).

Ci-dessous les mots de passe et d'accès à la séquence de divers paramètres et fonctions.

Mot de passe oublié	Paramètre Fonction/	DESCRIPTION
0000	Dy	Retard de démarrage de cycle de chauffage
0003	Tm	Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons
	Po	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation
	AL	Gamme de température pour alarme de surchauffe
	Pb	Décalage de température sur un point unique
	PK	Décalage de température sur l'ensemble de la rampe
	PA	La chambre de compensation de température sonde de température

5.4.2 Retard de démarrage de cycle de chauffage

Il est possible de définir un délai (heures et minutes) de chauffage départ cycle.

Veuillez suivre les instructions à l'alinéa 6.4.1 et confirmer l'"0000" mot en appuyant sur l'un peu de temps/PROG .

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "dy" (retard) apparaît près de la valeur 00:00.

Définir la valeur de retard (hh:mm) appuyer sur  les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/PROG  Bouton.
L'affichage revient à l'écran de veille (voir photo 4).

En appuyant sur le bouton  START/STOP avec pression longue (4-5 secondes) l'instrument commence son cycle de travail, mais il n'est pas immédiatement de la chaleur : le mot de passe de passe "fin" et le temps de retard réglé sur clignotent en alternance la partie supérieure droite de l'écran, en comptant le temps d'attente jusqu'à ce que le vrai à partir de chauffage.

Une fois le retard de l'époque est passé l'instrument commence à chauffer et la minuterie ordinaire apparaît sur l'affichage. Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons

L'instrument a la possibilité de limiter la température de travail maximale pour la protection des échantillons à partir d'un réglage erroné de la température de fonctionnement.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches Définissez le mot  " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton de  changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/ bouton PROG. 

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max) et la valeur maximale prévue pour le type d'instrument (différente pour four et incubateur) apparaissent.

Définissez la valeur de la température maximale que vous voulez l'instrument ne dépasse pas au cours du cycle de travail par les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/ bouton PROG.  Par exemple, si la température de consigne pour le cycle de travail est de 100 °C et la température de sécurité est fixée à 70°C, l'instrument tente d'atteindre la température de consigne (100°C), même si ce n'est grand que l'ensemble de la température de sécurité de ce menu (tm).

Lorsque les 70 degrés sont atteints l'instrument va en émettant un signal sonore d'alarme alarme intermittente (silence il appuyer sur aucune touche) et l'élément de chauffage ne peut pas recevoir de bloc d'alimentation jusqu'à la température passe en dessous de la température de sécurité (tm).

Remarque : l'instrument tente dans n'importe quel moment pour réaliser l'ensemble de la température de travail ; en conséquence, jusqu'à ce qu'il est plus grand que la température de sécurité (tm), il va à l'alarme de surchauffe comme décrit dans le paragraphe précédent.

5.4.3 Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation

Il est possible de définir le mode de redémarrage de l'instrument après une absence d'alimentation :

Valeur Po	DESCRIPTION
0	Au retour de l'alimentation, l'instrument ne reprend pas automatiquement le cycle de chauffage, mais vous devez redémarrer manuellement.
1	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération depuis le début de l'interruption du cycle de chauffage
2	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération au point même de le cycle de chauffage dans lequel elle s'était interrompue

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches  Définissez le mot de passe de passe " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide  entre les chiffres en utilisant le bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passer au paramètre suivant "po" (puissance) en appuyant sur SET/PROG sous peu .

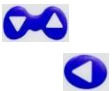
Confirmer en appuyant sur un autre sous peu de temps/PROG . Régler la valeur souhaitée (0, 1, 2) en appuyant sur les  touches. Confirmer en appuyant sur SET/PROG sous peu .

5.4.4 Gamme de température pour alarme de surchauffe

L'instrument a l'occasion de définir la plage de température sur laquelle il va à l'alarme de surchauffe.

NOTE : même si cette valeur est réglable par l'opérateur, c'est déjà définie par l'usine et parfaitement calibré en fonction du type d'instrument, naturel/four à air forcé ou incubateur.

Nous recommandons de ne pas modifier cette valeur, sauf si absolument nécessaire, parce que les fluctuations de température plus ou moins que l'ensemble, surtout dans les modèles à convection naturelle, sont normales et donc réduisant considérablement la valeur d'AL, il risquerait de faire passer souvent et inutilement alarmés de l'instrument.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches Définissez le mot de passe de passe " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en  utilisant le bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Trouver le paramètre AL (alarme), définissez la valeur de la température minimale au-dessus de laquelle vous souhaitez que l'instrument va en alarme en appuyant sur les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

5.4.5 Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre

L'instrument a l'occasion d'établir la valeur de décalage sur un seul point, la température sur l'ensemble de la rampe de température et sur le prix du capteur de température.

NOTE : même si ces valeurs sont réglables par l'opérateur, ils sont déjà définie par l'usine et parfaitement calibrée avec la licence et les instruments de mesure Accredia adressables.

Nous vous recommandons de ne pas modifier ces valeurs, à moins d'absolue nécessité, par exemple, si après un contrôle numérique avec thermomètre certifié vous trouvez un écart entre la lecture de l'instrument et le thermomètre extérieur.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches Définissez le mot " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le 

bouton de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Paramètre	DESCRIPTION
Pb	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture du capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur un point de la température. La correction sera donc due à un point précis.
PK	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur l'ensemble de la rampe de température, qui va changer l'inclinaison de l'aire de lecture du capteur.
PA	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture de la PT100 capteur installé sur l'instrument (uniquement les versions réfrigéré) sur un seul point de température. La correction sera donc due à un point précis.

Fonctionnement (version professionnelle)

5.5 Sur le tableau de commutation

Branchez le cordon d'alimentation à une prise secteur avec une connexion à la terre de protection. Mettez l'instrument en appuyant sur le bouton ON / OFF. Pour que l'affichage s'allume. L'écran affiche la séquence d'initialisation, puis l'instrument est prêt à l'emploi.

Remarque : chaque fois que vous mettez l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot de passe de passe "fin" apparaît à l'écran, indiquant qu'un cycle de chauffage avait été fait auparavant. Appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter le signal sonore et l'icône s'  affiche.

5.6 La programmation

Dans la version professionnelle l'instrument peut gérer jusqu'à 7 programmes de 10 étapes chacun une dans laquelle la température, minuterie et vitesse du ventilateur (si présent) sont paramétrables.

De plus, il est possible de définir un cycle de travail simple à l'étape de travail unique, avec la température, minuterie et la vitesse du ventilateur (si présent). C'est ce qu'on appelle "PROG 0" et c'est ce que l'instrument ne s'équivalent dans la version de base.

5.6.1 Les programmes d'appel

Lorsque l'instrument est allumé, en mode veille ou pendant un cycle de travail, les deux, appuyant sur un peu de temps le  bouton SET/PROG, le mot de passe de passe "PROG" et le numéro de programme (voir photo 5) clignotent ensemble.

Appelant le programme souhaité par les  touches. Confirmer en appuyant sur l'un peu de temps le  bouton PROG/SET. Le programme sélectionné est prêt à démarrer.

5.6.2 Modifier un programme

Pour modifier un programme, il faut rester appuyé quelques secondes le  bouton PROG/SET : le mot de passe de passe "PROG" et le numéro de programme commencent à clignoter ensemble et après un moment, seul le numéro de programme clignote.

Maintenant il est possible de choisir le programme désiré d'être modifiés par les  touches et la confirmer par une simple pression sur le bouton SET/PROG. 

Puis l'instrument entre dans le mode modification et la valeur de température de la première étape clignote en même temps le mot de passe de passe "PROG" pour indiquer que vous êtes en phase de programmation.

L'ÉTAPE 1

Défini par le maj  et la valeur de température de la première étape. Appuyez brièvement sur SET/PROG  pour **confirmer**  et passer à la valeur suivante (minuterie), toujours de la première étape. Défini par l' et Maj  l'horloge qui vous touches valeur de la première étape et confirmer par une simple pression sur le bouton SET/PROG 

Si l'instrument est un modèle d'air forcé, le paramètre à définir est la vitesse du ventilateur, réglable par les  touches en (H =Haut, M = moyen, F = faible), sinon vous passez à l'étape 2.

L'ÉTAPE 2

Fixé par le  Et maj  la valeur de température de la deuxième étape. Appuyez brièvement Définir/PROG  pour confirmer et passer à la valeur suivante (minuterie), toujours de la deuxième  étape. Défini par le  maj et le délai souhaité valeur de la deuxième étape et confirmer par une simple pression sur le bouton  SET/PROG

Si l'instrument est un modèle d'air forcé, le paramètre à définir est la vitesse du ventilateur, réglable par les  touches en (H =Haut, M = moyen, F = faible), sinon vous passez à l'étape 3.

Répétez LES INSTRUCTIONS CI-DESSUS POUR CHAQUE ÉTAPE QUE VOUS VOULEZ PROGRAMMER

Remarque : Si vous ne voulez pas utiliser toutes les 10 étapes du programme que vous êtes en train de modifier, il est nécessaire de communiquer à l'instrument à la fin du programme. Pour ce faire, il suffit de définir dans l'étape suivante après la dernière étape, vous voulez utiliser le temps égal à "00:00".

Exemple

Si la dernière étape de travail que vous souhaitez utiliser est la cinquième, c'est suffisamment définie dans la sixième étape le chronomètre égal à

"00:00", imposant ainsi à l'instrument à l'arrêter à la fin de la cinquième étape.

Remarque : pour modifier le programme 0, rappeler ce qui a été expliqué au paragraphe 7.2.1 et procéder aux différents paramètres (température, minuterie et la vitesse du ventilateur lorsque présent) comme indiqué au paragraphe 6.2 de la version de base.

5.7 Démarrer/arrêter un programme de

Après avoir défini le programme, il suffit d'appeler l'un d'eux et appuyez sur la touche START / STOP  avec pression longue (4-5 secondes) pour démarrer le programme sélectionné.

Le mot de passe de passe "fin" en haut à droite de l'écran disparaît, le message apparaît sur RUN bas à gauche et l'écran affiche simultanément : numéro de programme, l'étape en cours, timer, température mesurée à l'intérieur de la chambre, régler la température et la vitesse du ventilateur si présent (voir photo 5).

En tout temps, vous pouvez toujours arrêter manuellement le cycle en appuyant sur le  bouton START / STOP avec pression longue (4-5 secondes).

Une fois que le programme est terminé ou après un arrêt manuel, l'instrument émet par intermittence, l'icône d'alarme visuelle  et le mot de passe de passe "fin" apparaît à l'écran. Appuyez sur n'importe quel bouton pour arrêter le signal sonore et l'icône s'  affiche.

NOTE : le signal acoustique ne prendra pas fin jusqu'à ce qu'il est arrêté par l'opérateur, mais le cycle de chauffage est interrompu pour pour les échantillons à l'intérieur de l'appareil restera exposé à la température interne de la chambre.

5.8 Fonctions avec accès protégé par mot de passe

5.8.1 L'accès au menu avec le mot de passe de passe de passe

En appuyant simultanément sur la  touche Maj et sur la touche PROG/SET  pour quelques secondes, vous pouvez accéder à certaines fonctions et paramètres qui sont protégés par mot de passe.

Pour accéder à ces sous-menus et d'éviter l'erreur de saisie dans le réglage des paramètres de fonctionnement, il est recommandé d'abord appuyer sur la touche MAJ  et maintenez-le enfoncé, puis appuyez sur l'appareil / PROG  pendant quelques secondes.

Après avoir fait cette combinaison de touches, sur la partie supérieure droite de l'écran au lieu de parole, de temps "LK" (verrouillage) s'affiche à proximité de "0000" (mot de passe). Ci-dessous les mots de passe et d'accès à la séquence de divers paramètres et fonctions.

Mot de passe oublié	Paramètre Fonction/	DESCRIPTION
0000	Pn	Nombre de programme que d'appliquer les fonctions Cy e dy
	Cy	Nombre de répétitions du cycle de travail
	Dy	Retard de démarrage de cycle de chauffage
0003	Tm	Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons
	Po	Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation
	AL	Gamme de température pour alarme de surchauffe
	Pb	Décalage de température sur un point unique
	PK	Décalage de température sur l'ensemble de la rampe
	PA	La chambre de compensation de température sonde de température

5.8.2 Nombre de programme auquel appliquer le délai et fonctions Cycle

Au contraire de la version de base qui n'a pas plus de programmes mais un cycle de travail, dans la version professionnelle il est nécessaire de définir à quel programme (de 1 à 7) appliquer les fonctions de démarrage retardé (retard) et la répétition du cycle (Cycle).

Pour cela il est nécessaire d'inscrire dans le premier sous-menu Accès avec mot de passe (0000) et modifier le paramètre Pn (numéro de programme) par  les touches et confirmer le programme sélectionné par une simple pression sur  le bouton SET/PROG.

5.8.3 Répétition d'un programme

L'instrument permet la répétition d'un à plusieurs reprises du programme sélectionné. Après avoir choisi le programme qui s'appliquent à la fonction par le paramètre Pn il est possible de paramétrer la valeur Cy (Cy) = 1, 2, 3,...a l'aide des  touches SHIFT et sur la  touche et confirmez-le peu de définir/PROG .

Remarque : il est également possible de paramétrer la répétition continue d'un programme, le mettre en boucle "continu", avec le paramètre Cy =0.

5.8.4 Le délai de démarrage de programme

Il est possible de définir un délai (heures et minutes) du programme start.

Après avoir choisi le programme qui s'appliquent à la fonction par le paramètre Pn il est possible de paramétrer le délai souhaité valeur (hh:mm) appuyer sur  les touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/ bouton PROG . L'affichage revient à l'écran de veille (voir photo 5). En appuyant sur le bouton START/STOP  avec pression longue (4-5 secondes) l'instrument démarre le programme, mais il n'est pas immédiatement de la chaleur : le mot de passe "fin" et le temps de retard réglé sur clignotent en alternance la partie supérieure droite de l'écran, en comptant le temps d'attente jusqu'à ce que le vrai démarrage du programme.

Une fois le retard de l'époque est passé l'instrument commence à chauffer et la minuterie ordinaire apparaît sur l'affichage.

5.8.5 Limiteur de température de sécurité pour la protection des échantillons

L'instrument a la possibilité de limiter la température de travail maximale pour la protection des échantillons à partir d'un réglage erroné de la température de fonctionnement.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches 

Définissez le mot de passe " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton  de changement. Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max) et la valeur maximale prévue pour le type d'instrument (différente pour four et incubateur) apparaissent.

Définissez la valeur de la température maximale que vous voulez l'instrument ne dépasse pas au cours du cycle de travail par les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Exemple

Si la température de consigne pour le cycle de travail est de 100 °C et la température de sécurité est fixée à 70°C, l'instrument tente d'atteindre la température de consigne (100°C), même si ce n'est grand que l'ensemble de la température de sécurité de ce menu (tm).

Lorsque les 70 degrés sont atteints l'instrument va en émettant un signal sonore d'alarme alarme intermittente (silence il appuyer sur aucune touche) et l'élément de chauffage ne peut pas recevoir de bloc d'alimentation jusqu'à la température passe en dessous de la température de sécurité (tm).

Remarque : l'instrument tente dans n'importe quel moment pour réaliser l'ensemble de la température de travail ; en conséquence, jusqu'à ce qu'il est plus grand que la température de sécurité (tm), il va à l'alarme de surchauffe comme décrit dans le paragraphe précédent.

5.8.6 Le mode de redémarrage après l'absence d'alimentation

Il est possible de définir le mode de redémarrage de l'instrument après une absence d'alimentation :

Valeur Po	DESCRIPTION
0	Au retour de l'alimentation, l'instrument ne reprend pas automatiquement le cycle de chauffage, mais vous devez redémarrer manuellement.
1	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération depuis le début de l'interruption du cycle de chauffage
2	Au retour de l'alimentation, l'instrument reprend automatiquement l'opération au point même de le cycle de chauffage dans lequel elle s'était interrompue

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches Définissez  le mot de passe " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en  utilisant le bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passer au paramètre suivant "po" (puissance) en appuyant sur  SET/PROG sous peu  . Confirmer en appuyant sur un autre sous peu  de temps/PROG . Régler la valeur souhaitée (0, 1, 2) en appuyant sur  les  touches. Confirmer en appuyant sur SET/PROG sous peu

5.8.7 Gamme de température pour alarme de surchauffe

L'instrument a l'occasion de définir la plage de température sur laquelle il va à l'alarme de surchauffe.

NOTE : même si cette valeur est réglable par l'opérateur, c'est déjà définie par l'usine et parfaitement calibré en fonction du type d'instrument, naturel/four à air forcé ou incubateur.

Nous recommandons de ne pas modifier cette valeur, sauf si absolument nécessaire, parce que les fluctuations de température plus ou moins que l'ensemble, surtout dans les modèles à convection naturelle, sont normales et donc réduisant considérablement la valeur d'AL, il risquerait de faire passer souvent et inutilement alarmés de l'instrument.

Veuillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches Définissez le mot " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton de changement .

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Trouver le paramètre AL (alarme), définissez la valeur de la température minimale au-dessus de laquelle vous souhaitez que l'instrument va en alarme en appuyant sur les  touches. Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le  bouton de changement.

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG.

5.8.8 Décalage de température sur un seul point, sur l'ensemble de la rampe, sur le capteur de température de chambre

L'instrument a l'occasion d'établir la valeur de décalage sur un seul point, la température sur l'ensemble de la rampe de température et sur le prix du capteur de température.

NOTE : même si ces valeurs sont réglables par l'opérateur, ils sont déjà définie par l'usine et parfaitement calibrée avec la licence et les instruments de mesure Accredia adressables.

Nous vous recommandons de ne pas modifier ces valeurs, à moins d'absolue nécessité, par exemple, si après un contrôle numérique avec thermomètre certifié vous trouvez un écart entre la lecture de l'instrument et le thermomètre extérieur.

Veillez suivre les instructions au paragraphe 6.4.1 et à l'aide des touches  Définissez le mot " 0003 ". Il est possible d'un mouvement rapide entre les chiffres en utilisant le bouton de changement .

Confirmer la valeur de réglage avec une autre presse de SET/  bouton PROG

Sur la partie supérieure droite de l'écran le paramètre "TM" (température max), passage à l'autre appuyez sur paramètres peu défini/PROG  plusieurs fois.

Paramètre	DESCRIPTION
Pb	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture du capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur un point de la température. La correction sera donc due à un point précis.
PK	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture capteur PT100 à l'intérieur de l'instrument sur l'ensemble de la rampe de température, qui va changer l'inclinaison de l'aire de lecture du capteur.
PA	La modification de ce paramètre, vous pouvez corriger la lecture de la PT100 capteur installé sur l'instrument (uniquement les versions réfrigéré) sur un seul point de température. La correction sera donc due à un point précis.

6 Entretien et nettoyage

Le bon entretien et nettoyage de l'instrument garantir son bon état.

La chambre intérieure de l'appareil est en acier inoxydable, de sorte qu'il peut être nettoyé avec un détergent à condition qu'il n'est pas agressif et / ou corrosifs.

Vous devez nettoyer l'intérieur et l'extérieur les surfaces avec un nettoyant tout usage standard à pulvériser sur un chiffon doux.

Avant de procéder à toute intervention de nettoyage ou de décontamination, l'utilisateur doit s'assurer que la méthode utilisée n'endommage pas l'instrument.

IMPORTANT :

Si l'instrument doit être retourné pour réparation, il est nécessaire de prévoir un bon nettoyage et décontamination possible par des agents pathogènes de la même chose.

Il est également recommandé de mettre l'appareil dans son emballage d'origine pour l'envoyer en réparation et s'il n'est pas détecté, il est nécessaire de fournir à l'emballer correctement pour le transport. Tout dommage causé à partir de l'expédition incorrect ne sont pas couverts par la garantie.

7 L'élimination des équipements électroniques



Les équipements électriques et électroniques qui portent ce symbole ne peut pas être jeté dans les décharges. Conformément à la Directive européenne 2002/96/CE, les utilisateurs européens d'équipements électriques et électroniques ont l'occasion de redonner à l'importateur ou le fabricant à l'achat d'un nouveau.

L'élimination illégale d'équipements électriques et électroniques est puni d'une amende administrative.