

## 2013

X

### Guide de configuration des appareils de cuisson WHIRLPOOL (induction, vitrocéramique et four)

Ce guide est destiné à vous faciliter la configuration des nos platines de t	tables de cuisson à
induction G7 et G8 et à vous faciliter la configuration des fours Whirlpo	ol.
I- INDUCTION G7-G8	
1- les claviers	page 2
2- le code de configuration	page 2
3- mode de configuration induction N°1	pages 3-4
4- mode de configuration induction N°2	pages 5-6
<u>II – PLAQUE VITROCERAMIQUE</u>	page 7
<u>III- FOURS</u>	
1- le four Minerva AKZMxxx	page 8
1-1 reconnaitre le châssis Minerva	page 8
1-2 la platine Antarès	page 8
1-3 le code de configuration	page 9
1-4 Nouveaux codes de configuration des platines Antarès	pages 9-10
1-5 configuration de la platine Antarès 6 <sup>ème</sup> SENS	pages 11-12
1-6 configuration de la platine Antarès G2evo (NON 6 <sup>ème</sup> sens)	page 13-14
1-7 la platine Ester	page 14
1-8 l'afficheur Joule	page 14
1-9 configuration de la platine Ester AVEC afficheur Joule	page 15
1-10 configuration de la platine Ester SANS afficheur	pages 16-17
2- le four Stargate AKZxxx	page 18
2-1 reconnaitre le châssis Stargate	page 18
2-2 les platines d'affichage Gemini-Vega	pages 18-19
2-3 le code de configuration	page 19
2-4 Compatibilité des afficheurs et platines de puissance Ampère	page 20
2-5 configuration de la platine Antares	page 21
3- le four ZODIAC	page 22
3-1 reconnaitre le four Zodiac	page 22
3-2 la platine Capricorne	page 22
3-3 le code de configuration	page 22
3-4 configuration de la platine Capricorne	page 23

#### I- les plaques de cuisson à induction

Pour configurer facilement une plaque de cuisson à induction G7 ou G8 il faut, en premier lieu reconnaitre le clavier.

#### 1 les claviers :

- le clavier « en ligne » avec une touche - et une touche + à chaque zone (3 ou 4 zones)



Ce clavier équipe principalement les plaques à induction G7 et quelques G8. Le mode de configuration à appliquer avec ce clavier est le N°1

- le clavier « en ligne court » avec une touche timer- et timer + ; ce clavier équipe des plaques à induction G8

						10/x	
	0	0					(i) s
ത	ັດ	ັດ	ė	a 🛉	<u> </u>	~~ <sup>~</sup>	Ē
8		- #8 ·			- 28-		ø

#### Le mode de configuration à appliquer avec ce clavier est le N°2

- le clavier « slider » avec une touche timer- et timer+ qui équipe des plaques à induction G8



Le mode de configuration à appliquer avec ce clavier est le N°2

#### 2 le code de configuration sur la plaque signalétique :



#### 3 le mode de configuration N°1 (service bulletin 481271540342 + 481290060055)

1/ Après avoir déconnecté l'appareil du secteur, changé la platine incriminée, relevé le code de configuration sur la plaque signalétique ou sur la doc technique et repositionné le shunt correctement (platine coté gauche sans shunt, platine de droite avec shunt comme illustré ci-dessous) vous pouvez procéder à la configuration de la plaque.



Saisissez le code de configuration  $(1^{er}$  digit sur zone 2,  $2^{nd}$  digit sur zone 3). en utilisant les touches « + » et « - » des zones 2 & 3.



Confirmez le code de configuration en pressant sur la touche verrouillage et finalisez la procédure en arrêtant la plaque de cuisson avec la touche M/A puis en la rallumant pour voir si tout fonctionne. Procédez à un essai complet.

Attention, si la carte n'est pas configurée correctement le défaut F47 va s'afficher

#### <u>4 le mode de configuration N°2 (service bulletin 481290060054)</u>

1/ Après avoir déconnecté l'appareil du secteur, changé la platine incriminée, relevé le code de configuration sur la plaque signalétique ou sur la doc technique et repositionné le shunt correctement (platine coté gauche sans shunt, platine de droite avec shunt comme illustré ci-dessous) vous pouvez procéder à la configuration de la plaque.



- Validez avec la touche « verrouillage clavier»

- Le code « **CO** » s'affiche au niveau de l'afficheur du timer



- Validez avec la touche « verrouillage clavier »
- A l'aide des touches « timer » et « timer + », sélectionnez le code de configuration correspondant à votre plaque à induction. Vous trouverez ce code sur la plaque signalétique et sur la documentation technique de l'appareil.



- Confirmez le code choisi en appuyant sur la touche « verrouillage clavier ». Le code est mémorisé .



- Eteignez la plaque puis rallumez là et effectuez un contrôle complet du bon fonctionnement de celle-ci.

# Attention, si la carte n'est pas configurée correctement le défaut F47 va s'afficher.

#### II les plaques vitrocéramiques AKTxxx à touches sensitives

En cas de changement de la platine sur une plaque vitrocéramique à touches sensitives (akt802-805-808-812-845-860-864-866-895), vous devrez configurer la platine à l'aide de la méthode décrite ci-dessous : Dans les 2 minutes après le branchement de l'appareil et avant que la plaque soit prête à fonctionner (si aucune touche n'est utilisée pendant 2 minutes, l'appareil sort du mode menu et s'éteint) :

#### Entrez dans le menu

-appuyez sur la touche « verrouillage », et en même temps appuyez 3 fois sur la touche de la zone avant droite « + » en restant appuyé sur la touche la 3<sup>ème</sup> fois

- Restez appuyé sur les 2 touches durant 3 secondes, la plaque bipe pour indiquer que la procédure de

configuration est active. Relâchez les 2 touches.

#### Affichage

L'afficheur 7 segments de droite (arrière et avant) indique la valeur de configuration à valider. La zone arrière représente les dizaines et la zone avant les unités.

NB : Les afficheurs arrière gauche et de l'heure ne sont pas utilisés.

#### Modifiez la valeur de configuration

Pour augmenter la valeur appuyez sur la touche avant droite « + », pour diminuer la valeur, appuyez sur la touche avant droite « - ».

#### Modifiez l'étape de configuration

Pour passer à l'étape suivante, appuyez sur la touche avant gauche « + »

#### Quittez le menu

Pour enregistrer la valeur courante, appuyez sur la touche « verrouillage » pendant environ 2 secondes. Dès que la plaque bipe, la valeur est enregistrée et tous les afficheurs s'éteignent pendant quelques secondes Pour quitter le menu sans sauvegarder, appuyez sur la touche ON/OFF. Dans ce cas il y a un bip d'annulation et les afficheurs démarrent comme après un reset.

_	Type inseri	t sui l	la pia	que s	Igna	letiqu	ie							
	$Type \to$	L2	L2 A	L2B	L5B	L6A	L6B	L6C	L6D	L6E	L7	L8	L9	note
	Etape ↓				١	/aleur	de co	onfigu	ratior	1		•		
	1	3	2	1	5	7	8	9	10	11	12	13	14	Caractéristique
	2	1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Relais/Zone
	3					Ρ	as co	ncern	é					
	4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	13	13	13	options
	5						ε	3						options
	6						ç	)						options
	7						0(F	ixé)						Résultat Test
	8						C	)						Mode démo
	9						2	2						Type de clavier

#### Type inscrit sur la plaque signalétique

#### III - Les fours Whirlpool

#### **<u>1- le four Minerva AKZMxxx</u>**

#### 1-1 reconnaitre le châssis Minerva :

Pour reconnaitre le châssis Minerva il suffit de regarder si le bandeau a une hauteur de 8cm. Ensuite il y a les versions : 6<sup>ème</sup> sens avec platine Antares, G2evo avec platine Antares, platine Ester



Si vous avez reconnu le châssis Minerva, il vous reste à déterminer s'il s'agit d'une platine Antares, Ester,  $6^{eme}$  sens ou NON 6eme sens...

<u>1-2 la platine Antares : la couleur de la platine peut être verte ou beige</u>



#### <u>1-3 le code de configuration</u>

Si vous avez reconnu la platine Antares, il faut déterminer, s'il s'agit d'un four 6<sup>ème</sup> sens ou non ; pour cela vous devez regarder la plaque signalétique :



Si le code de configuration est comme dans l'exemple ci-dessus 08/04 il s'agit d'un four 6<sup>ème</sup> sens. Le code 08 correspond au code de configuration de l'afficheur Navigator (code UI) et le code 04 au code de configuration de la platine de puissance Antares(code AM)

Si le code de configuration est 00/04 (par exemple), le four n'est pas  $6^{eme}$  sens. Tous les fours NON -  $6^{eme}$  sens ont un code de configuration du type 00/xx. Vous ne configurez que la platine de puissance Antares (code AM)

#### 1-4 ATTENTION au code de la platine que vous recevez (service bulletin 481271540394) :

Si le code de la platine de puissance Antares ou Ester que vous recevez commence par **4840**xxxxxxx, vous devez impérativement prendre connaissance de l'information technique ci-dessous.

- tableau de correspondance entre les anciennes et les nouvelles platines de puissance :

Ancienne Platine	Nouvelle Platine
481010394541	48400000611
481010441679	48400000611
481010476592	48400000611
481010383958	48400000620
481010383938	48400000620
481010384643	48400000620
481010476590	48400000620
480121103539	48400000620
480121103433	48400000620
481010396089	48400000621
481010357191	48400000622
481010396094	48400000622
481010458725	48400000622
481010471418	48400000622

-déterminez la puissance de votre four : Si puissance <3000W => 13A Si puissance >3000W=> 16A - déterminez la version (SW) de la platine de puissance de votre appareil :

	ANTARES EVO AGP5 – T 4619 615 19242 Version
	Nominal Voltage: 230V/ 50Hz Ambient temperature: 85 °C ID Nr.: 007000 SW: C1842 G2 1 V4 °C
	Prod. Date: 09265 SW2: B00Lv2 0 0
	Flextronics TAB – H
platine Este	er:
platine Este	Ester EGS8T 56E 400010476590/A Nominal Voltage: 230V/ 50Hz D Nr. 000008 SW2: BOOL V3 1 0

- Si la platine remplacée possède une version <u>avant</u> 09, alors il faut configurer la nouvelle platine avec le code du tableau ci-dessous
- ⇒ Si la platine remplacée possède une version <u>09 ou après</u>, alors il faut configurer la platine avec le code indiqué sur la plaque signalétique

Code de configuration	des nouvelles platines de puissance :

2

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Marque	Mode de nettoyage	Alimentation (en A)	Chaleur pulsée	Nombre de fonctions	Nouvelle Configuration	Ancienne Configuration
	1.20				SW version > 9	SW version <9
Whirlpool	Catalyse	13A	NON	9	19	9
Whirlpool	Catalyse	13A	OUI	11	15	1
Whirlpool	Catalyse	16A	NON	9	17	8
Whirlpool	Catalyse	16A	OUI	11	13	10
Whirlpool	Pyrolyse	13A	NON	11	19	11
Whirlpool	Pyrolyse	13A	OUI	11	15	2
Whirlpool	Pyrolyse	16A	NON	11	17	7
Whirlpool	Pyrolyse	16A	OUI	11	13	3
Whirlpool	Star Clean	13A	OUI	11	10	N/A
Whirlpool	Star Clean	16A	NON	11	20	N/A
Whirlpool	Star Clean	16A	OUI	11	8	N/A

#### <u>1-5 configuration de la platine Antares $6^{eme}$ sens (service bulletin 481271540348) :</u>

Les fours dont le N° de série  $\leq$  141004xxxxx <u>n'ont pas la possibilité d'être reprogrammés</u>. Dans ce cas il convient de changer les deux platines.

Pour les appareils dont le N° de série  $\geq$  141005xxxxxx, il est possible d'entrer directement dans le menu de configuration.

#### Sur ces platines, le code défaut F08 ou F03 indique qu'il faut configurer les platines.

1/ Mettre le sélecteur de fonction sur la position **0.** Débranchez le four et attendez environ une minute pour décharger les courants de fuite. Rebranchez le four.

2/ Après avoir rebranché le four et que celui-ci indique F03 ou F08, appuyez sur la touche de

validation(OK) et sur la touche retour (<<) <u>et restez appuyé</u> environ 5 secondes. Un signal sonore long retentit :



3/ Appuyez **5** fois successivement sur la touche de validation (OK). Un bip retentit à chaque fois. L'afficheur doit indiquer « CONF »



4/ Sélectionnez le code **UI** souhaité avec le bouton rotatif de droite ou avec les flèches de défilement pour les claviers à touches sensitives. Confirmez le code en appuyant sur la touche de validation (OK).



5/ Le code (AM) de la platine de puissance apparait sur l'afficheur

Sélectionnez le code AM souhaité avec le bouton rotatif de droite ou avec les flèches de défilement pour les claviers à touches sensitives. Confirmez le code en appuyant sur la touche de validation (OK).

6/ vous êtes revenu sur « CONF »



7/ A l'aide du bouton rotatif de droite ou des flèches de défilement allez sur la position « TESTED BIT». Appuyez sur la touche de validation. Vous devez voir apparaître « OFF ».



8/ A l'aide du bouton rotatif de droite ou des flèches de défilement, il faut afficher « ON ». Appuyez sur la touche de validation (OK). Ensuite appuyez sur la touche retour (<<).

9/ Pour sortir du menu de configuration, il faut aller à la position « END » à l'aide de la touche (<<) ou du bouton rotatif de droite et confirmer à l'aide de la touche de validation (OK). L'appareil va s'initialiser pendant environ 10 secondes



#### <u>1-5 configuration de la platine G2évo NON 6<sup>ème</sup> sens : (service bulletin 481271540349)</u>



Le bandeau du Four Minerva G2 évo se présente comme ci-dessous :

Les fours avec N° de série jusqu'à **140931xxxxxx** n'ont pas la possibilité d'être reprogrammés ; pour accéder à la configuration il est nécessaire de changer la platine de puissance et d'affichage. Pour les fours dont le N° est supérieur ou égal à **140932xxxxxx** on peut accéder au menu de configuration.

Sur cette platine, le défaut F03 indique qu'il faut configurer la platine.

1/ mettre le sélecteur de fonction sur la position **0.** Débranchez le four et attendez environ une minute pour décharger les courants de fuite. Rebranchez le four.

2/ Après avoir rebranché le four et que l'afficheur indique **FAIL F03** appuyez sur la touche de validation <u>et restez appuyé</u> environ 5 secondes. Un signal sonore long retentit

3/ Appuyez 4 fois successivement sur la touche de validation (OK). Un bip retentit à chaque fois. L'afficheur doit indiquer « CONF »



4/ Appuyez sur la touche de validation (OK) pendant 5 secondes environ. Un bip doit retentir et le code de configuration doit clignoter.

5/Tournez le bouton de droite jusqu'à afficher le code de configuration désiré. Confirmez le code en appuyant longtemps sur la touche de validation (OK). Un bip doit retentir et le code ne doit plus clignoter.

6/ Tournez le sélecteur de fonction dans le sens horaire jusqu'à la position « Test OFF ». Appuyez sur la touche de validation 5 secondes. Un Bip doit retentir.

 $\frac{1}{7}$  tournez le bouton rotatif de droite jusqu'à voir apparaitre « Test ON ». Appuyez sur la touche de validation 5 secondes. Un Bip doit retentir.

8/ Pour sortir du menu de configuration, ramenez le sélecteur de fonction sur la position 0. L'appareil va s'initialiser pendant environ 10 secondes. L'heure (12:00) doit apparaitre.

NOTA : A la mise sous tension du four équipé avec la nouvelle carte de puissance, vous pourriez constater un claquage de 2 fusibles qui est normal pour l'utilisation de cette carte standard sur les modèles G2 Evo. L'afficheur va mettre 10 à 20 sec pour s'allumer.

#### 1-6 la platine ESTER



#### 1-8 configuration de la platine Ester AVEC afficheur Joule (service bulletin481271540389) :

#### **PROCEDURE DE CONFIGURATION**



1/ Branchez le four à l'alimentation électrique. Dès que F03 s'affiche, maintenez appuyé le bouton "**SET**" et le bouton "+" simultanément pendant 5 secondes. A ce moment, un long bip retentit.

2/ Appuyez sur le bouton "+" 4 fois de suite. A ce moment, le four entre en mode test manuel. L'afficheur affiche "CF XX" (XX correspond au code de configuration du four)

3/ Pour modifier le code configuration, appuyez sur le bouton "**SET**" pendant 3 secondes. Le code configuration se met alors à clignoter. Tournez le bouton "**température**" jusqu'au code désiré.

4/ Quand le bon code configuration a été trouvé, appuyez sur le bouton "**OK**" pendant 3 secondes.

5/ Pour confirmer le code configuration, tournez le bouton "sélecteur de cuisson" vers la droite jusqu'à obtenir sur l'afficheur "tSOn", "tSFA" ou "tSOF". Appuyez sur le bouton "**SET**" pendant 3 secondes. Tournez le bouton "température" jusqu'à obtenir sur l'afficheur "**tSOn**" et appuyez sur le bouton "**OK**" pendant 3 secondes.

#### Le code défaut F03 indique que la platine doit être configurée.

	0		
	Modèle	Désignation	Code configuration pour platine 481010469804
	857911429000	202.181.78 OV C31 S FOUR IK	30
	857911701000	002.181.79 OVN 908 S FOUR IK	31
	857911701010	402.181.82 OVN 908 W FOUR IK	31
	857911715000	802.181.80 OVN 918 S FOUR IK	31
	857911715010	202.181.83 OVN 918 W FOUR IK	31
	857911716000	602.181.81 OVN 948 S FOUR IK	31
× 9	857911716010	002.181.84 OVN 948 W FOUR IK	31
-ll	857911753000	802.259.15 – FOUR IK	31
ille	857911753010	102.259.14 – FOUR IK	31
$\mathcal{C}_{\mathcal{D}}$	857927929000	FP 310/IX	30
00	857927929010	FP 310/WH	30
CC	857928429000	FP 320/IX	30
	857928429010	FP 320/WH	30

#### Codes de configuration des fours concernés :

#### 1-9 configuration de la platine Ester SANS afficheur (service bulletin 481290060074)

Sur ce type de platine, la configuration manuelle interactive n'est pas possible car il ne dispose pas de platine d'affichage. Lors d'un changement de platine, une configuration est nécessaire afin que le four fonctionne correctement.

#### **Procédure :**

Débranchez le four et attendez quelques secondes. L'ensemble des boutons doivent être en position 0.



Configuration du code UI : Après avoir branché le four, durant la première minute, laissez le programme sur 0 Toute rept



Tournez la minuterie de façon à avoir de la ventilation



Tournez le sélecteur de température à 250°C



Attendez 2 secondes Revenez à 0°C Attendez 2 secondes



Répétez cette opération 3 fois

La configuration se fera automatiquement et le four va se mettre à biper plusieurs fois pour indiquer qu'il a bien pris la configuration en compte

Intensité 16A: Bips avec 16 clignotements du voyant rouge température Ou Intensité 13A: Bips avec 13 clignotements du voyant rouge température







Revenez à 0°C Attendez 2 secondes



Répétez cette opération 3 fois

La configuration se fera automatiquement et le four va se mettre à biper plusieurs fois pour indiquer qu'il a bien pris la configuration en compte.

Sélecteur 10 positions :	Bips avec 10 clignotements du voyant rouge température
Ou	
Sélecteur 8 positions :	Bips avec 8 clignotements du voyant rouge température

#### 2- le châssis Stargate

2-1 reconnaitre le châssis Stargate



Il faut regarder sur l'étiquette collée sur l'afficheur s'il y est indiqué « Vega » ou « Gemini» ex Vega :





#### 2-4 Compatibilité de l'afficheur de et de platine de puissance Ampère :

- reconnaitre les platines de puissance et afficheur Ampère



- Les platines de puissance et afficheur du fournisseur « Invensys » étant remplacées, il est nécessaire de remplacer simultanément la nouvelle platine de puissance et le nouvel afficheur afin de garantir la compatibilité

Veuillez prendre les références à commander sur le tableau ci-dessous en fonction des références de la documentation technique liée au 12NC technique de votre appareil

	pièces d'origine	pièces à commander
	afficheur 481213038793 <b>OU</b>	afficheur 481213018696 <b>ET</b> platine de
	platine de puissance Ampère 481221458345	par 480121104103)
	afficheur pyro 481213018695 <b>OU</b>	Afficheur 480121100276 <b>FT</b> plating de
	platine de puissance Ampère 481221458533 <b>OU</b>	puissance 480121104103 <b>ET</b> encodeur
	Encodeur ampère 481227328279/481227328292	401221430010
	afficheur pyro 481213038784 <b>OU</b>	Afficheur 480121100574 <b>FT</b> platine de
	platine de puissance Ampère 481221458445 <b>OU</b>	puissance 480121100476 <b>ET</b> encodeur
	Encodeur ampère 481227328279/481227328292	401221430010
e e	afficheur pyro 481213018692 <b>OU</b>	Afficheur 480121100276 <b>ET</b> platine de
YOCHIN	platine de puissance Ampère 481221458345 <b>OU</b>	puissance 481221458615 (remplacée par 480121104103) <b>ET</b> encodeur
Ce	Encodeur ampère 481227328279/481227328292	481221458616

#### 2-5 Procédure de configuration étape par étape

#### (platine Antares avec afficheurs G2+, G2a, Vega ou platine ESTER avec afficheur G2evo)

1. Notez le code de configuration sur la plaque signalétique

2. Fermez la porte du four. La porte doit être fermée pendant toute la procédure, sinon la configuration est annulée.

3. Débranchez le four pendant au moins 20 secondes.

4. Mettez le bouton **1** en position OFF.

5. Rebranchez le four. F03 doit apparaître sur l'afficheur tant que la programmation de la platine n'est pas effectuée.

6. Restez appuyé sur le bouton A (A et B pour les platines Vega – voir ci dessus)pendant 5 secondes jusqu'au BEEP. Cette étape doit être faite dans les 15 secondes après que le four a été rebranché.
7. Appuyez sur le bouton A 4 fois successivement dans les 8 secondes. Le code de configuration est affiché sur le coté droit de l'afficheur.

erdite

8. Tenez le bouton A enfoncé jusqu'au BEEP, le code clignote au relâchement du bouton..

9. Tournez le bouton 2 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le code de configuration recherché apparaisse.

10. Tenez le bouton A enfoncé jusqu'à ce que le Code ne clignote plus et BEEP.

Si la platine d'affichage est une VEGA ou Gémini 2 passer directement à l'étape 11 pour la platine Gémini 2+ suivre d'abord les étapes 10A à 10D

10.A Appuyez sur le bouton A, puis l'afficheur indiquera le code 0 01

10.B Tenez le bouton A enfoncé jusqu'à ce que le Code clignote

10.C Tournez le bouton 2 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le code 0 02 apparaisse.

10.D Tenez le bouton A enfoncé jusqu'à ce que le Code ne clignote pas.

11. Tournez le bouton 1 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que « OFF » apparaisse sur l'afficheur.

12. Tenez le bouton A enfoncé jusqu'à ce que « OFF » clignote et BEEP.

13. Tournez le bouton 2 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que « ON » apparaisse sur l'afficheur.

14. Tenez le bouton A enfoncé jusqu'à ce que « ON » ne clignote plus et BEEP

15. Mettez le bouton 1 en position OFF

16. Débranchez le four pendant au moins 20 secondes, puis rebrancher le four.

Note : Dans le cas ou le client se plaint du défaut F03 à la mise en service, avant de changer la platine, lancez cette procédure.

#### **ATTENTION :**

Si suite à une configuration d'une platine G2evo, Gemini2 ou Gemini2+ vous avez les voyants de montée en température qui ne s'allument plus, une inversion des Leds extra-dorage et verrouillage de porte alors vous devez **SOIT** effectuer la reprogrammation avec eSAM, **SOIT** effectuer les manipulations ci-dessous en plus de la configuration manuelle :

Effectuez les étapes 10A, 10B, 10C, 10D expliquées ci-dessus dans le mode de configuration.

#### <u>3 – le four ZODIAC</u>

.

<u>3-1 Reconnaitre le four Zodiac :</u>



00474

3-3 Le code de configuration sur la plaque signalétique :



3-4 Confi	guration	de la	platine	Ca	pricorne :	
	-		±			-

2 Cut Cut t t t Cut t Cut	3 Cut Cut	4
Cut Cut t t t Cut t Cut	Cut Cut Cut	
Cut Cut t t t Cut t Cut	Cut	
Cut t t Cut t Cut t Cut	Cut	
t t <u>Cut</u> t <u>Cut</u>	Cut	ş
t Cut t Cut t Cut	Cut	
t Cut t Cut	Cut	2
t Cut	Cart	20 1
	CIII	S · · · · · · · · ·
	1.1.1.1.1.1	G
a service of	Cut	56 T. H. T. H.
Cut	1.000	
Cut	Cut	
t	1.2342.5	8
t i constant	Cut	Zerner ner n
t Cut	1.1.1.1.1.1.1	
t Cut	Cut	×
	1.022.000	S. Section
1.1.1.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	Cut	Cut
Cut	1.2000	Cut
Cut	Cut	Cut
t i	1.125.12	Cut
t i seren	Cut	Cut
t Cut	1.1.1.1.1.1.1	Cut
t Cut	Cut	Cut
	1.222	Cut
	Cut	Cut
Cut	i nerete	Cut
Cut	Cut	Cut
t	- Costers	Cut
t	Cut	Cut
t Cut	1.1.1	Cut
t Cut	Cut	Cut
Cut	Cut	
t	Cut	E.c
t Cut	Cut	la de la com
	Cut t Cut	Cut         Cut           Cut         Cut           t         Cut           t         Cut           t         Cut           t         Cut           t         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           t         Cut           t         Cut           Cut         Cut           t         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           Cut         Cut           t         Cut



**Cut = résistance à couper**