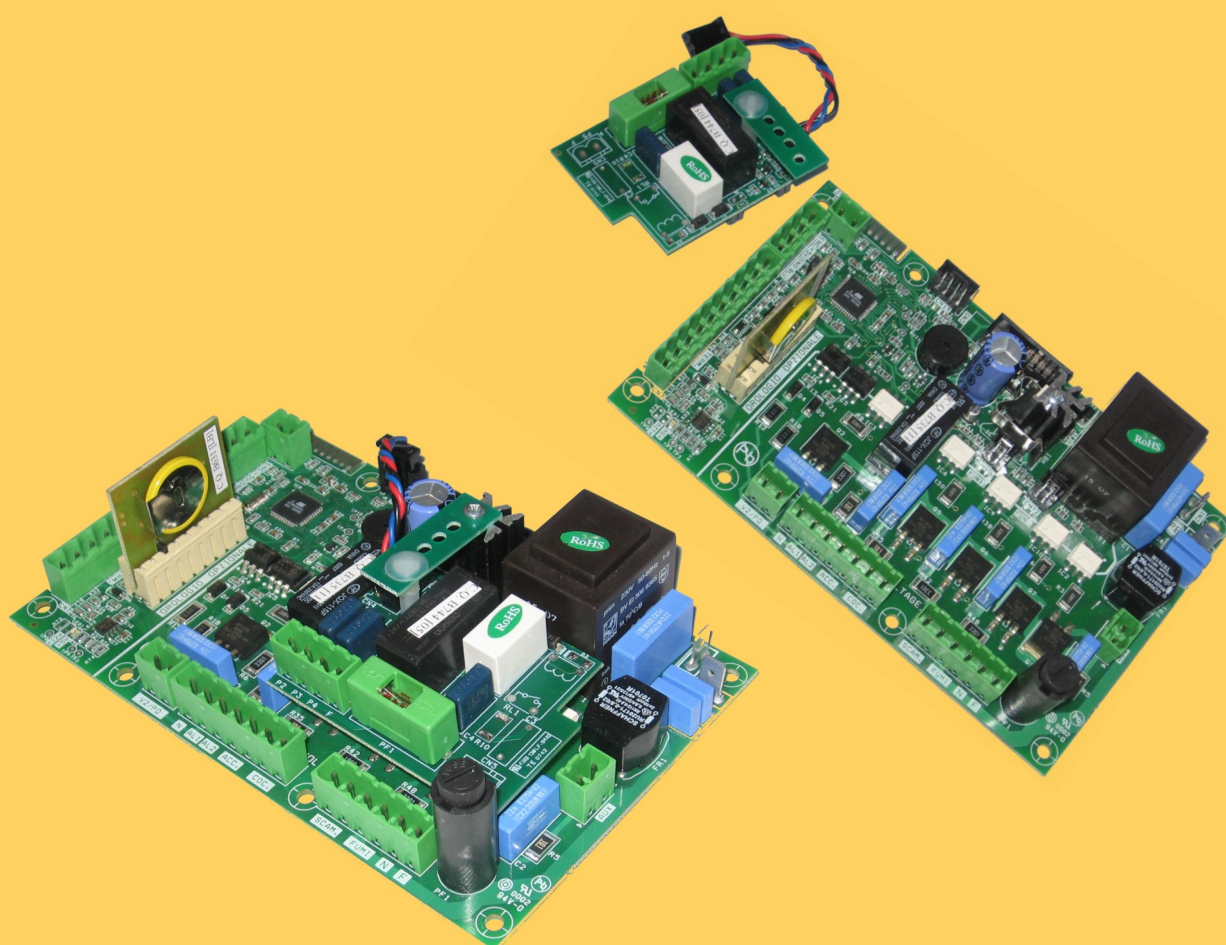


I023 hydraulique

Contrôleur pour poêle à granulés

I023_LCD_IDRO version 2.0



MANUEL TECNICO

POUR L'INSTALLATEUR

INDICE

1. AVANT-PROPOS	4
2. RÉVISIONS	4
3. PRÉSENTATION	4
3.1 Abréviations	4
3.3 Portée	4
3.3 Descriptif général	4
3.4 Accessoires	5
3.5 Réglementation	5
4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	5
4.1 Spécifications électriques	5
4.2 Spécifications environnementales	6
4.3 Spécifications mécaniques	6
4.4 Connexions	6
5. MISE EN ŒUVRE	8
5.1 Carte enfichable optionnelle I055	8
5.2 Test automatique du système	8
5.3 Premier démarrage de l'appareil	8
6. INTERFACE UTILISATEUR	8
6.1 Description de la console	9
6.2 A quoi servent les boutons	dix
7. LE MENU	11
7.1 Menu utilisateur	11
7.2 Menu 01 - réglage du ventilateur	13
7.3 Menu 02 - réglage de l'horloge	13
7.4 Menu 03 - réglage chrono	13
7.5 Menu 04 - choisir la langue	17
7.6 Menu 05 - mode veille	17
7.7 Menu 06 - mode sonnerie	17
7.8 Menu 07 - charge initiale	18
7.9 Menu 08 - état poêle	18
8. MODE DE FONCTIONNEMENT (UTILISATEUR)	19
8.1 Allumage du poêle	19
8.2 Phase de démarrage	19
8.3 Passer de l'arrêt au travail	20
8.4 Panne d'allumage	21
8.5 Poêle en fonctionnement	21
8.6 Modification du réglage de la température ambiante	21
8.7 Utilisation du thermostat externe / chronothermostat	21
8.8 Modification du réglage de la température de l'eau	22
8.9 La température ambiante atteint le SET réglé	22
8.10 La température de l'eau atteint le SET réglé	23
8.11 Redémarrage après arrêt dû à SET atteint	23
8.12 Nettoyage du brasier	24
8.13 Extinction du poêle	24
8.14 Poêle éteint	25
8.15 Redémarrage du poêle	25

suit INDEX

9. QUE SE PASSE-T-IL SI	26
9.1 Le pellet ne s'enflamme pas	26
9.2 Pas d'électricité	26
10. ALARMES	27
10.1 Alarme sonde température fumées	27
10.2 Alarme de surchauffe de fumée	27
10.3 Alarme due à un échec d'allumage	28
10.4 Alarme d'arrêt pendant la phase de travail	28
10.5 Alarme thermostat de sécurité vis sans fin	28
10.6 Alarme générale du thermostat	29
10.7 Alarme de panne du ventilateur d'aspiration	29
10.8 Alarme de pression d'eau	29
11. MODE DE FONCTIONNEMENT (MENU TECHNIQUE	30
11.1 Sous-menu 09 - 01 - 01 chargement granulés	32
11.2 Sous-menu 09 - 02 - 01 type de foyer	32
11.3 Sous-menu 09 - 03 bases de données	32
11.4 Sous-menu 09 - 04 données canalisées	32
11.5 Sous-menu 09 - 05 divers réglages	32
11.6 Sous-menu 09 - 06 test de sortie	33
11.7 Sous-menu 09 - 07 réglages d'usine	33
11.8 Sous-menu 09 - 08 remise à zéro heures partielles	33
11.9 Sous-menu 09 - 09 reset alarmes	33
11.10 Sous-menu 09 - 10 mémoires de compteur	33
11.11 Étalonnage de la sonde des fumées	34
11.12 Structure de la mémoire du contrôleur	35
11.13 Création de bases de données personnalisées	36
12. MISE À JOUR DU FIRMWARE DE LA CARTE	37
ANNEXE A (Tableau des paramètres)	38
ANNEXE B (Séquence de démarrage et condition de fonctionnement)	41
ANNEXE C (Paramètres d'utilisation)	43

1. AVANT-PROPOS

version	Date	code de projet	écrit par
1.0	13.12.2007	I023	Alberto Ferrario

2. RÉVISIONS

version	Date	révision le précédent	changements de description	écrit par

3. PRÉSENTATION

3.1 Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées :

BI .PEL	Couper le feu
Enflammer	Bougie de préchauffage
La triche	Pompe à chaleur
C.San.	Pompe sanitaire
ALF	Thermostat de sécurité générale
ALF	Thermostat de sécurité vis sans fin
EEPROM	Mémoire réinscriptible non volatile (mémoire morte programmable effaçable électriquement)

3.2 Champ d'application

Ce document décrit le contrôleur **I023**. Cet appareil a été conçu pour une utilisation spécifique dans les poêles/chaudières à granulés hydroélectriques dont il gère toutes les fonctions à travers un nombre adéquat d'entrées et de sorties.

3.3 Descriptif général

Le contrôleur est constitué d'une carte électronique équipée d'une série de connecteurs qui permettent de connecter la carte aux différents appareils constitués principalement de :

- **console** commande réalisée en différentes versions et avec un haut degré de personnalisation.
- Capteurs (température, etc.).
- Ventilateurs.
- Pompe (circulateur)
- Auger.
- Bougie de préchauffage.
- Alarmes.
- Interfaces de communication (RS232, Bluetooth...)

3.4 Accessoires

L'appareil peut être équipé de :

- Télécommande IR chronothermostat
- hebdomadaire (via le **console**)
- Boîtier ABS en version standard et auto-extinguible UL 94 V0
- **Console** LCD

3.5 Règlement

L'appareil est fabriqué conformément aux normes suivantes :

- EN 55011
- EN 61000-3-2
- CEI / EN 61000-4-2, -4, -5, -6, -8, -9, -11, -29

4. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Les spécifications de l'appareil sont répertoriées ci-dessous. Reportez-vous également à *Figure 1* montrant les connexions électriques à la carte.

4.1 Spécifications électriques

Diète

Tension d'alimentation	230V _{environ} ± 15 %, 50/60 Hz
Consommation max (console et utilisateurs exclus)	50 mA
Consommation max (console connectée hors utilisateurs)	55mA

Entrées

Thermocouple de température des fumées	Thermocouple de type J
Thermostat externe	Contact
Sonde NTC de température ambiante	NTC 10 kΩ
Sonde NTC température eau	NTC 10 kΩ
Sonde de température des pellets NTC	NTC 10 kΩ
Transducteur de pression type CEWAL / UBA	-
Console	-
Encodeur de vitesse de rotation de l'extracteur de fumée	-
Carte chronothermostat en option	-
Thermostat de sécurité générale	230V _{environ}
Pressostat de sécurité	230V _{environ}
Connexion série (à utiliser avec l'adaptateur)	-

Sortir

Extracteur de fumée (avec régulation de contrôle de phase)	230V _{environ} (TRIAC)
Echangeur d'air n°1 (avec régulation par contrôle de phase)	230V _{environ} (TRIAC)
Echangeur d'air n°2 (avec régulation par contrôle de phase)	230V _{environ} (TRIAC)
Echangeur d'air n°3 (avec régulation par contrôle de phase)	230V _{environ} (TRIAC)
Moteur de tარიère	230V _{environ} (TRIAC)
Bougie de préchauffage	230V _{environ} (Contact)

4.2 Spécifications environnementales

Température ambiante de fonctionnement	de 0°C à + 60°C
Température de stockage	de -10°C à + 60°C
Humidité relative maximale (sans condensation)	95%

4.3 Spécifications mécaniques

Dimensions carte (Lxlxh) (*)	(125 x 101 x 35) mm
Lester	Environ 250g
Dimensions du conteneur ABS	(189 110 x70) millimètres
Position de montage	n'importe quel
Degré de protection en version avec conteneur ABS	IP 21

(*) avec option chronothermostat hauteur H = 40 mm

4.4 Connexions

Le schéma de connexion typique du contrôleur est illustré ci-dessous.

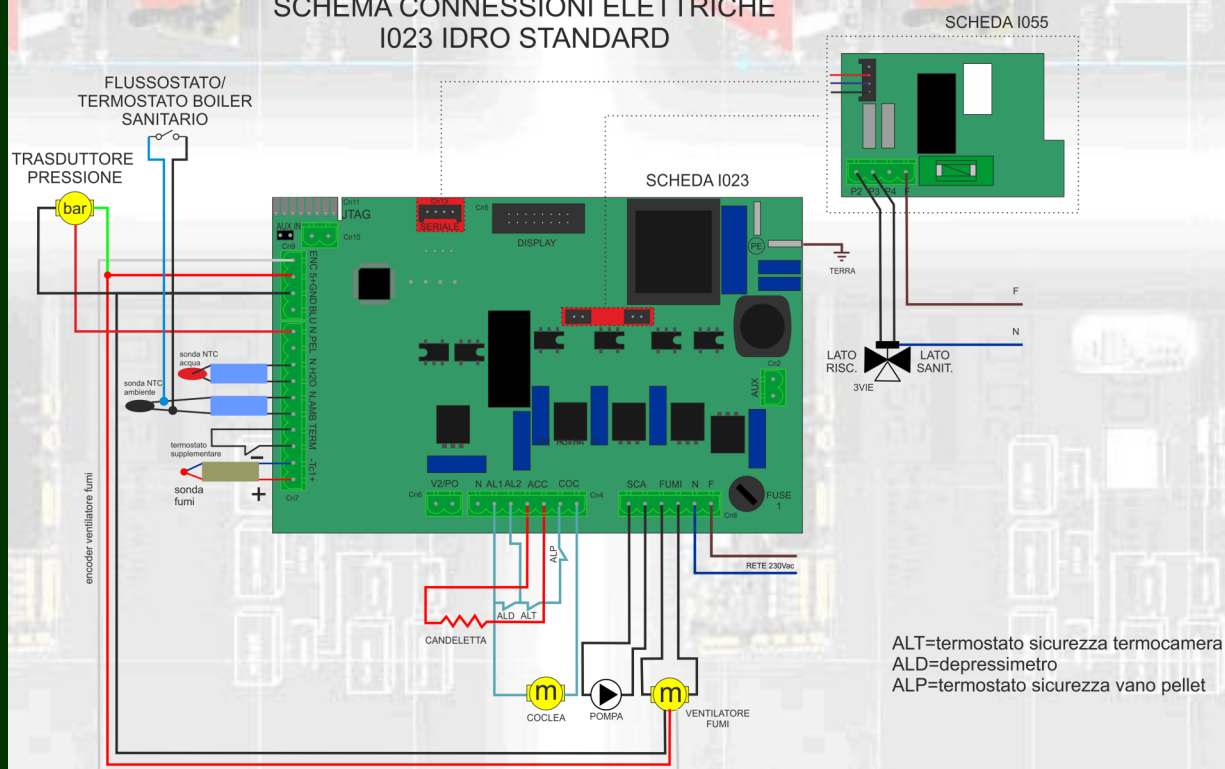
SCHEMA CONNESSIONI ELETTRICHE
I023 IDRO STANDARD

Fig. 1

Le tableau suivant détaille les connecteurs disponibles avec leur brochage et description fonctionnelle.

<i>connecteur</i>	<i>broche</i>	<i>étiquette</i>	<i>Description</i>
CN1	-	-	Connexion rapide à la borne de terre
CN2	1-2	AUX	Sortie ventilateur d'air n°2
CN3	-	L'HORLOGE	Connecteur chronothermostat en option
CN4	1	Non.	Neutre
	2	AL1	Entrée alarme thermomètre de sécurité (230V _{environ})
	3	AL2	Entrée alarme pressostat de sécurité (230V _{environ})
	4 - 5	ACC	Sortie bougie de préchauffage (230V _{environ})
	6 - 7	COC	Sortie moteur vis sans fin (230V _{environ})
CN5	-	AFFICHAGE	Connecteur console
CN6	1-2	V2 / PO	Sortie ventilateur d'air n°3 (circulateur)
CN7	1 - 2	N. PEL	broche 1 - entrée transducteur CEWAL
	3 - 4	N. H2O	Entrée sonde température eau (non utilisée)
	5 - 6	N. AMB	Entrée sonde de température ambiante
	7 - 8	TERME	Entrée thermostat externe
	9 - 10	-TC+	Entrée thermocouple de fumée
CN8	1 - 2	ESCROQUERIE	Sortie de pompe - changeur
	3 - 4	FUMÉES	Sortie de ventilateur de fumée
	5 - 6	N - F	Alimentation carte (230V _{environ})
CN9	1	ENC	Entrée codeur ventilateur fumées
	2	+ 5V	+ Alimentation codeur 5V et transducteur CEWAL
	3	Terre	Entrée codeur commune
	4	BLEU	Sonde CEWAL
CN12	-	JTAG	Connecteur de programmation d'usine
CN13	-	EN SÉRIE	Connexion série à utiliser avec l'adaptateur

Connexions à la carte enfichable optionnelle I055.

<i>connecteur</i>	<i>broche</i>	<i>étiquette</i>	<i>Description</i>
CN6	1	P2	Vanne 3 voies côté chauffage
	2	P3	Vanne 3 voies côté sanitaire
	3	P4	-
	4	F.	Phase

5. INSTALLATION

Installez la carte à l'intérieur du poêle dans une position qui ne doit pas dépasser les limites de température de fonctionnement indiquées dans les spécifications. Les câbles et bornes fournis sont suffisants pour garantir le câblage correct des connexions à tous les éléments du circuit électrique. Faire référence à *Figure 1* pour plus de détails.

5.1 Carte enfichable optionnelle I055

La carte optionnelle est utilisée s'il est nécessaire d'avoir une commande pour la vanne 3 voies devant réserver une sortie dédiée à l'échangeur ou à d'autres appareils comme par exemple le nettoyeur mécanique, etc.

5.2 Test automatique du système

Micronova fournit un système de test automatique de fin de ligne qui permet d'effectuer toutes les vérifications nécessaires pour s'assurer de la bonne installation de la carte et des différentes parties externes (sondes, moteurs, etc.).

5.3 Première mise en marche de l'appareil

Après s'être assuré que l'installation a été réalisée dans les règles de l'art, il est possible de passer à la première mise en service qui comprend également toutes les opérations de paramétrage, paramétrage qui peut se faire indifféremment par les touches du **console** soit, de manière plus rapide et plus sûre, en utilisant un ordinateur personnel et le logiciel d'interface, ou en utilisant le système de programmation fourni par Micronova. Disposant du système de test automatique, cette opération est entièrement automatisée et incluse dans les différentes étapes du test final de l'appareil.

6. INTERFACE UTILISATEUR

Unité **console** vous permet de communiquer avec le contrôleur en appuyant simplement sur quelques touches. Un afficheur informe l'opérateur de l'état de fonctionnement du poêle. En mode programmation, les différents paramètres sont affichés et peuvent être modifiés en appuyant sur les touches.

La configuration du panneau d'affichage et la sérigraphie peuvent être personnalisées selon la conception du client.

Les informations fournies dans ce manuel se réfèrent à la carte équipée de l'option chronothermostat.

6.1 Console

Là **console** affiche des informations sur l'état de fonctionnement du poêle. En accédant au menu, il est possible d'obtenir différents types d'affichage et d'effectuer les réglages disponibles en fonction du niveau d'accès.

Selon le mode de fonctionnement, les affichages peuvent prendre différentes significations en fonction de la position sur l'affichage.

Dans *Figure 2* exemple dans des conditions de poêle éteint ou allumé.

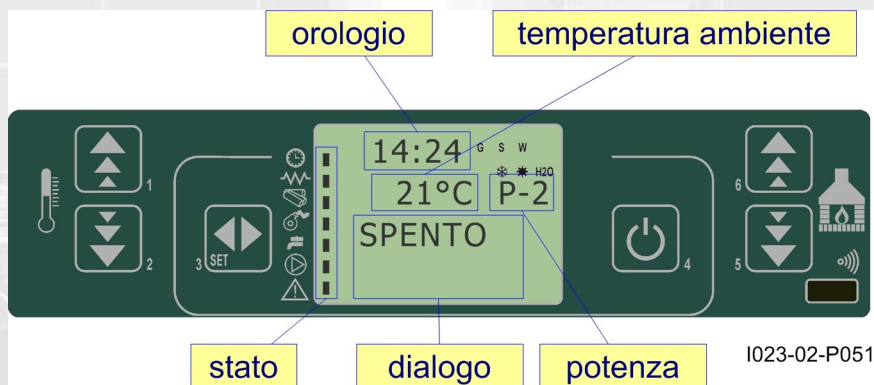


figure 2

Là *figure 3* décrit la signification des indicateurs d'état sur le côté gauche de l'écran.

L'activation sur l'afficheur d'un des segments de la zone "état" signale l'activation de l'appareil correspondant selon la liste ci-contre.



I023-03-P051

figure 3

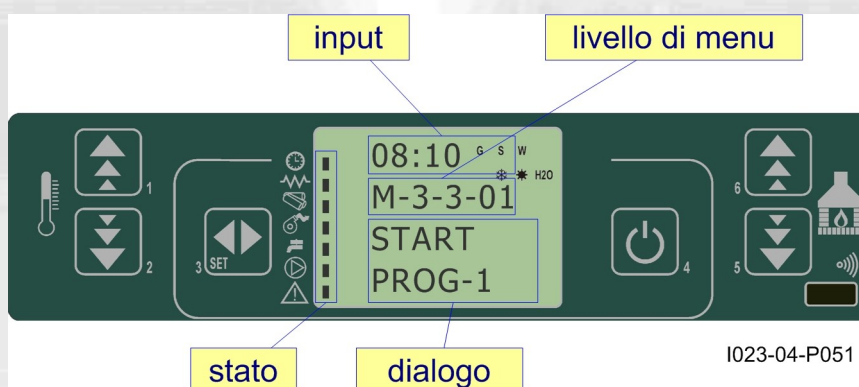


figure 4

Dans *chiffre 4a* disposition des messages lors de la programmation ou du réglage des paramètres de fonctionnement est décrite. En particulier:

1. La zone **saisir** affiche les valeurs de programmation saisies
2. La zone **niveau menu** affiche le niveau de menu actuel. Comparez le chapitre du menu.

6.2 A quoi servent les boutons

<i>bouton</i>	<i>Description</i>	<i>mode</i>	<i>action</i>
1	Augmenter Température (1)	PROGRAMMATION	Modifier / augmenter la valeur de menu sélectionnée
		TRAVAIL / ARRÊT	Augmente la valeur de température du thermostat d'eau / d'ambiance
2	Diminuer Température (2)	PROGRAMMATION	Modifier / diminuer la valeur du menu sélectionné
		TRAVAIL / ARRÊT	Diminue la valeur de température du thermostat d'eau / d'ambiance
3	Menu	-	Entre dans le MENU
		MENU	Passe au niveau de sous-menu suivant
		PROGRAMMATION	Définir la valeur et passer à l'élément de menu suivant
4	ALLUMÉ ÉTEINT ouvrir	TRAVAILLER	Appuyer pendant 2 secondes allume ou éteint le poêle s'il est respectivement éteint ou allumé
		BLOQUER	Il déverrouille le poêle et le remet à l'état éteint
		MENU/ PROGRAMMATION	Vous accédez au niveau de menu supérieur, les modifications apportées sont enregistrées
5	Diminuer Puissance	TRAVAIL / ARRÊT	Modifier la puissance délivrée par le poêle
		MENU	Passer à l'élément de menu suivant
		PROGRAMMATION	Revenir à l'élément de sous-menu suivant, les modifications apportées sont enregistrées
6	Augmenter Puissance	TRAVAIL / ARRÊT	Modifier la vitesse de l'échangeur
		MENU	Aller à l'élément de menu précédent
		PROGRAMMATION	Aller à l'élément de sous-menu précédent, les modifications apportées sont enregistrées

(1) La première pression sélectionne la température de l'eau SET.

(2) La première pression sélectionne la température ambiante SET.

A l'aide des touches P6, P2 et P5, il est possible de visualiser l'état du poêle, voir paragraphe 7.9.

<i>touche enfoncée</i>	<i>affichage (paragraphe 7.9)</i>
P6	Page 1
P2	page 2
P5	page 3

7. LA CARTE

En appuyant sur la touche P3 (MENU) vous accédez au menu.

Celui-ci est divisé en différents éléments et niveaux qui vous permettent d'accéder aux paramètres et à la programmation de la carte.

Les rubriques du menu qui permettent d'accéder à la programmation technique sont protégées par une clé.

7.1 Menu utilisateur

Le tableau suivant décrit brièvement la structure du menu, en se concentrant dans ce paragraphe sur les sélections disponibles uniquement pour l'utilisateur.

L'élément de menu 01-régler les ventilateurs n'est présent que si la fonction correspondante a été activée (voir paramètres techniques).

niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	évaluer
01 - régler les ventilateurs				sélectionner la valeur
02 - réglage de l'horloge				
	01 - jour			jour de la semaine
	02 - heures			maintenant
	03 - minutes			minute
	04 - jour			jour mois
	05 - mois			mois
	06 - année			an
03 - réglage du chrono				
	01 - activer chrono			
		01 - activer chrono		Allumé éteint
	02 - jour du programme			
		01 - jour chrono		Allumé éteint
		02 - commencer 1 jour		maintenant
		03 - arrêt 1 jour		maintenant
		04 - début 2 jours		maintenant
		05 - arrêt 2 jours		maintenant
	03 - programme hebdomadaire			
		01 - chrono hebdomadaire		Allumé éteint
		02 - démarrage prog 1		maintenant
		03 - arrêt prog 1		maintenant
		04 - Lundi prog 1		Allumé éteint
		05 - Mardi prog 1		Allumé éteint
		06 - Mercredi prog 1		Allumé éteint
		07 - Jeudi prog 1		Allumé éteint
		08 - Vendredi programme 1		Allumé éteint
		09 - Samedi programme 1		Allumé éteint

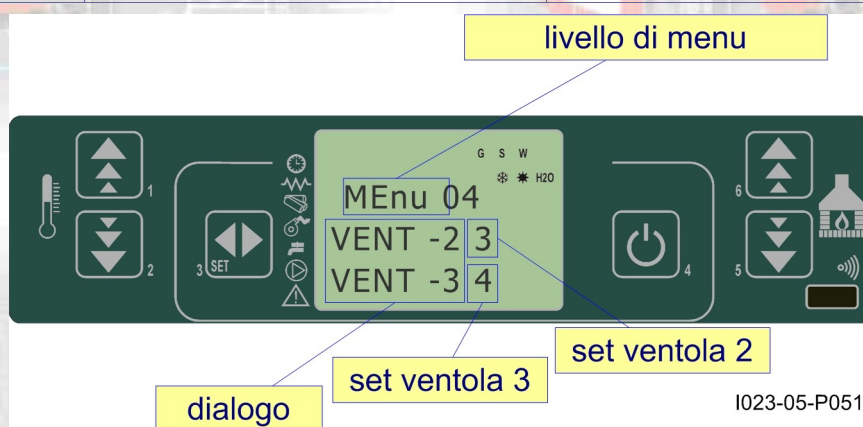
<i>niveau 1</i>	<i>niveau 2</i>	<i>niveau 3</i>	<i>niveau 4</i>	<i>évaluer</i>
		10 - Dimanche programme 1		Allumé éteint
		11 - démarrage prog 2		maintenant
		12 - arrêt prog 2		maintenant
		13 - Lundi prog 2		Allumé éteint
		14 - Mardi prog 2		Allumé éteint
		15 - Mercredi prog 2		Allumé éteint
		16 - Jeudi prog 2		Allumé éteint
		17 - Vendredi programme 2		Allumé éteint
		18 - Samedi programme 2		Allumé éteint
		19 - Dimanche programme 2		Allumé éteint
		20 - démarrage prog 3		maintenant
		21 - arrêt prog 3		maintenant
		22 - Lundi prog 3		Allumé éteint
		23 - Mardi prog 3		Allumé éteint
		24 - Mercredi prog 3		Allumé éteint
		25 - Jeudi prog 3		Allumé éteint
		26 - Vendredi programme 3		Allumé éteint
		27 - Samedi programme 3		Allumé éteint
		28 - Dimanche programme 3		Allumé éteint
		29 - démarrage prog 2		maintenant
		30 - arrêt prog 2		maintenant
		31 - Lundi prog 2		Allumé éteint
		32 - Mardi prog 2		Allumé éteint
		33 - Mercredi prog 2		Allumé éteint
		34 - Jeudi prog 2		Allumé éteint
		35 - Vendredi prog 2		Allumé éteint
		36 - Samedi programme 2		Allumé éteint
		37 - Dimanche programme 2		Allumé éteint
	04 - programme du week-end			
		01 - chrono du week-end		
		02 - début 1		
		03 - arrêt 1		
		04 - début 2		
		05 - arrêt 2		
04 - choisir la langue				
	01 - Italien			Positionner
	02 - Français			Positionner
	03 - anglais			Positionner

niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	évaluer
	04 - Allemand			Positionner
05 - mode veille				Allumé éteint
06 - sonnerie				Allumé éteint
07 - charge initiale				Positionner
08 - état du poêle				-

7.2 Menu 01 - contrôle du ventilateur (présent si activé)

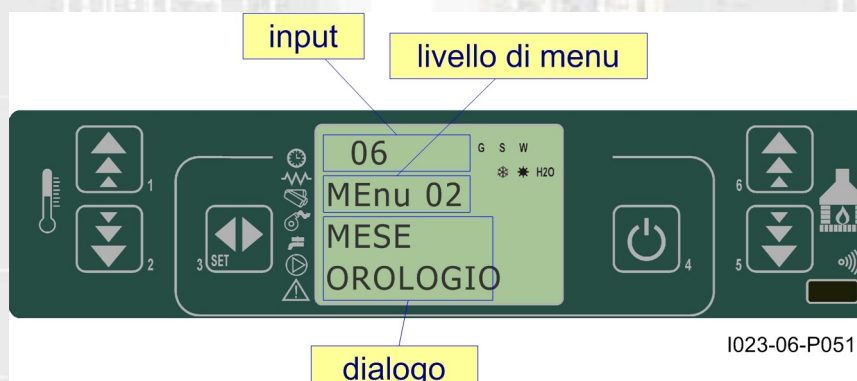
Permet une régulation indépendante des deux ventilateurs supplémentaires. Les choix du tableau ci-dessous sont possibles pour chacun des deux ventilateurs. Utilisez les touches P1 (ventilateur 2) et P2 (ventilateur 3) pour effectuer les sélections.

paramètre	ventilateur 2	ventilateur 3
À	correspondant à la puissance sélectionnée	correspondant à la puissance sélectionnée
0	ventilateur éteint	ventilateur éteint
1	vitesse fixe Pr57	vitesse fixe Pr62
2	vitesse fixe Pr58	vitesse fixe Pr63
3	vitesse fixe Pr59	vitesse fixe Pr64
4	vitesse fixe Pr60	vitesse fixe Pr65
5	vitesse fixe Pr61	vitesse fixe Pr66



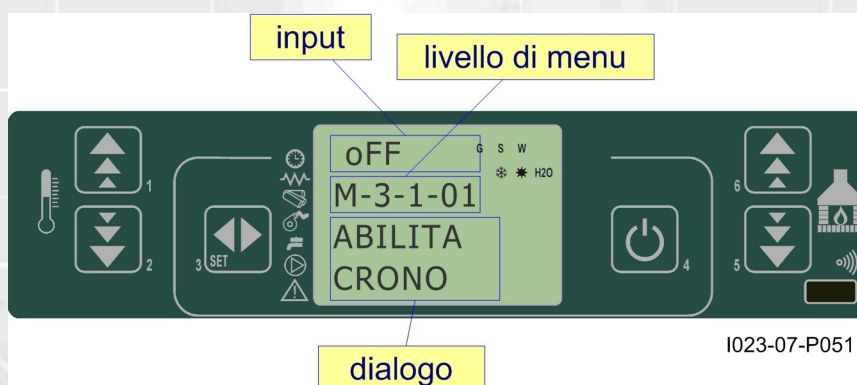
7.3 Menu 02 - réglage de l'horloge

Réglez l'heure et la date actuelles. La carte est équipée d'une batterie au lithium qui permet à l'horloge interne d'avoir une autonomie de plus de 3/5 ans.



7.4 Menu 03 - réglage chrono**Sous-menu 03 - 01 - activer chrono**

Il permet d'activer et de désactiver globalement toutes les fonctions du chronothermostat.

**Sous-menu 03 - 02 - programme journalier**

Permet d'activer, de désactiver et de régler les fonctions journalières du chronothermostat.



Il est possible de régler deux plages de fonctionnement délimitées par les horaires réglés selon le tableau suivant où le réglage OFF ordonne à l'horloge d'ignorer la commande :

<i>sélection</i>	<i>sens</i>	<i>valeurs possibles</i>
DÉBUT 1	temps d'activation	maintenant - OFF
ARRÊT 1	temps de désactivation	maintenant - OFF
DÉBUT 2	temps d'activation	maintenant - OFF
ARRÊT 2	temps de désactivation	maintenant - OFF

Sous-menu 03 - 03 - programme hebdomadaire

Permet d'activer, de désactiver et de configurer les fonctions hebdomadaires du chronothermostat.



Le programmeur hebdomadaire dispose de 4 programmes indépendants dont l'effet final est composé de la combinaison des 4 programmes individuels.

Le programmeur hebdomadaire peut être activé ou désactivé.

De plus, en mettant OFF dans le champ de l'heure, l'horloge ignore la commande correspondante.

Attention : effectuez la programmation avec soin en évitant en général de faire se chevaucher les heures d'activation et/ou de désactivation d'un même jour dans des programmes différents.

PROGRAMME 1			
niveau menu	sélection	sens	valeurs possibles
03-03-02	DEMARRER PROG 1	temps d'activation	maintenant - OFF
03-03-03	ARRÊTER PROG 1	temps de désactivation	maintenant - OFF
03-03-04	LUNDI PROG 1	jour de référence	Allumé éteint
03-03-05	MARDI PROG 1		Allumé éteint
03-03-06	MERCREDI PROG 1		Allumé éteint
03-03-07	JEUDI PROG 1		Allumé éteint
03-03-08	VENDREDI PROG 1		Allumé éteint
03-03-09	SAMEDI PROG 1		Allumé éteint
03-03-10	DIMANCHE PROG 1		Allumé éteint

PROGRAMME 2

<i>niveau menu</i>	<i>sélection</i>	<i>sens</i>	<i>valeurs possibles</i>
03-03-11	DEMARRER PROG 2	temps d'activation	maintenant - OFF
03-03-12	ARRÊTER PROG 2	temps de désactivation	maintenant - OFF
03-03-13	LUNDI PROG 2	jour de référence	Allumé éteint
03-03-14	MARDI PROG 2		Allumé éteint
03-03-15	MERCREDI PROG 2		Allumé éteint
03-03-16	JEUDI PROG 2		Allumé éteint
03-03-17	VENDREDI PROG 2		Allumé éteint
03-03-18	SAMEDI PROG 2		Allumé éteint
03-03-19	DIMANCHE PROG 2		Allumé éteint

PROGRAMME 3

<i>niveau menu</i>	<i>sélection</i>	<i>sens</i>	<i>valeurs possibles</i>
03-03-20	DEMARRER PROG 3	temps d'activation	maintenant - OFF
03-03-21	ARRÊTER PROG 3	temps de désactivation	maintenant - OFF
03-03-22	LUNDI PROG 3	jour de référence	Allumé éteint
03-03-23	MARDI PROG 3		Allumé éteint
03-03-24	MERCREDI PROG 3		Allumé éteint
03-03-25	JEUDI PROG 3		Allumé éteint
03-03-26	VENDREDI PROG 3		Allumé éteint
03-03-27	SAMEDI PROG 3		Allumé éteint
03-03-28	DIMANCHE PROG 3		Allumé éteint

PROGRAMME 4

<i>niveau menu</i>	<i>sélection</i>	<i>sens</i>	<i>valeurs possibles</i>
03-03-29	DEMARRER PROG 4	temps d'activation	maintenant - OFF
03-03-30	ARRÊTER PROG 4	temps de désactivation	maintenant - OFF
03-03-31	LUNDI PROG 4	jour de référence	Allumé éteint
03-03-32	MARDI PROG 4		Allumé éteint
03-03-33	MERCREDI PROG 4		Allumé éteint
03-03-34	JEUDI PROG 4		Allumé éteint
03-03-35	VENDREDI PROG 4		Allumé éteint
03-03-36	SAMEDI PROG 4		Allumé éteint
03-03-37	DIMANCHE PROG 4		Allumé éteint

Sous-menu 03 - 04 - programme week-end

Permet d'activer, de désactiver et de régler les fonctions du chronothermostat le week-end (jours 5 et 6, c'est-à-dire samedi et dimanche).



ASTUCE : Pour éviter toute confusion et les opérations de démarrage et d'arrêt indésirables, n'exécutez qu'un seul programme à la fois si vous ne savez pas exactement ce que vous voulez accomplir.

Désactivez le programme journalier si vous souhaitez utiliser le programme hebdomadaire. Gardez toujours le programme week-end désactivé si vous utilisez le programme hebdomadaire dans les programmes 1, 2, 3 et 4.

N'activez la programmation week-end qu'après avoir désactivé la programmation hebdomadaire.

7.5 Menu 04 - choisir la langue

Permet de sélectionner la langue des dialogues parmi celles disponibles.

**7.6 Menu 05 - mode veille**

Active la modalité "STAND-BY" qui éteint le poêle après que la température ambiante soit restée supérieure au SET au-delà du temps défini par Pr44.

Après une mise hors tension suivant cette condition, la remise sous tension ne sera possible que si la condition suivante est vérifiée :

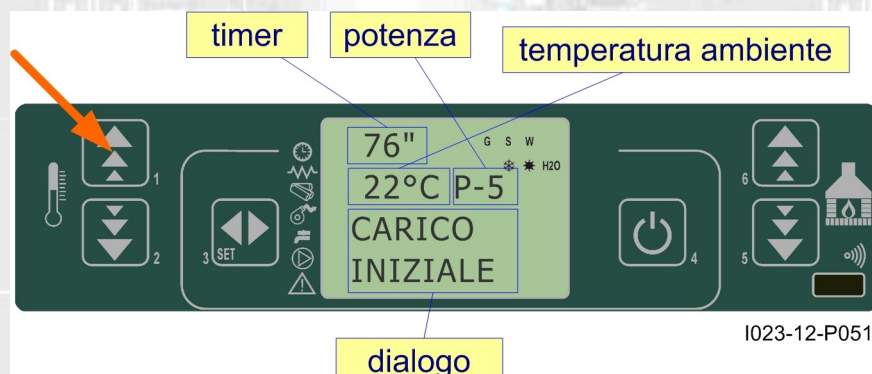
TPOSITIONNER<(Tenvironment-Pr43)

7.7 Menu 06 - mode sonnerie

Lorsque "OFF" désactive le signal acoustique.

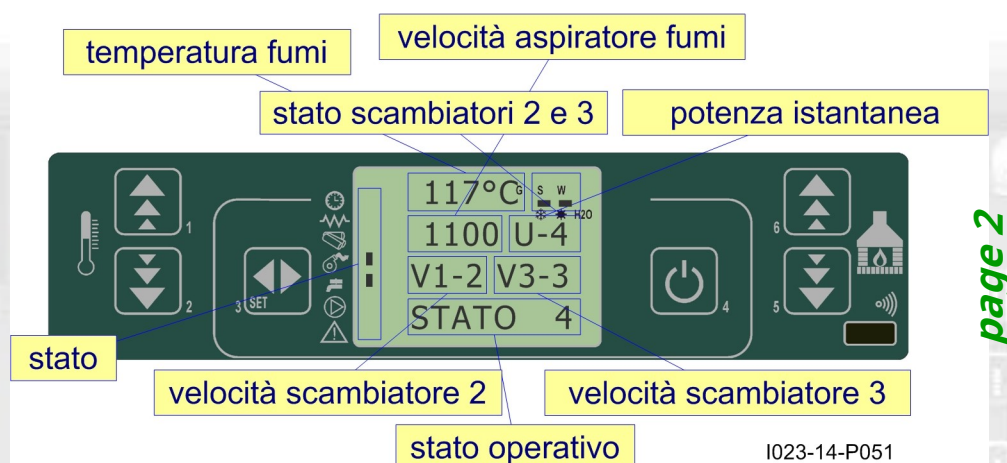
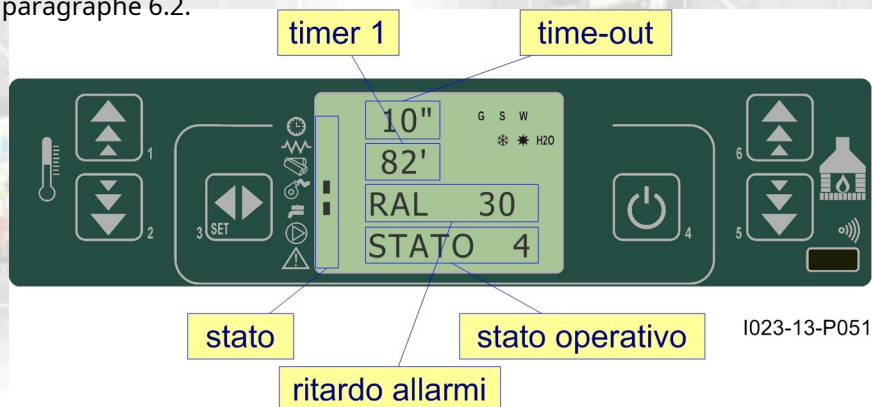
7.8 Menu 07 - chargement initial

Il permet d'effectuer, avec le poêle éteint et froid, une précharge des pellets pendant un temps égal à 90 ". Commencez avec la touche P1 et arrêtez avec la touche P4.

**7.9 Menu 08 - état du poêle**

Affiche l'état instantané du poêle en signalant l'état des différents appareils qui y sont connectés. Plusieurs pages s'affichent successivement. Voir également le paragraphe 6.2.

Page 1



page 2

page 3



L'ÉTAT

EN FONCTIONNEMENT

ÉTEINDRE

DÉPART

alarme manquée
allumer

8. MODE DE FONCTIONNEMENT (UTILISATEUR)

Le fonctionnement normal du contrôleur régulièrement installé dans un poêle à air est décrit ci-dessous en référence aux fonctions disponibles pour l'utilisateur. Les indications ci-dessous se réfèrent au régulateur équipé de l'option chronothermostat. Dans les paragraphes suivants, en revanche, la méthode technique de programmation est analysée.

Avant d'allumer le poêle, l'affichage apparaît comme dans *chiffre 16*.

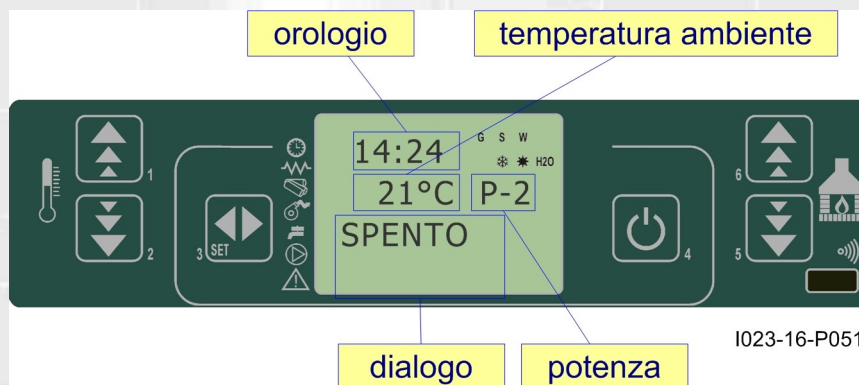


figure. 16

8.1 Allumage du poêle

Pour allumer le poêle, agir sur P4 pendant quelques secondes. L'allumage réussi est indiqué sur l'écran comme indiqué dans *figure 17*.

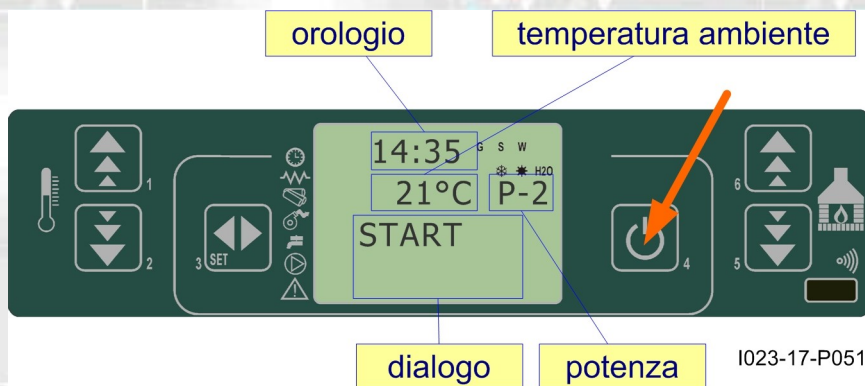


figure. 17

8.2 Phase de démarrage

Le poêle effectue les phases d'allumage en séquence selon les procédures définies par les paramètres qui gèrent les niveaux et la temporisation. Voir tableau ci-dessous eANNEXES A Et C.

MODE DE FONCTIONNEMENT UTILISATEUR

MODE DE FONCTIONNEMENT UTILISATEUR

8.3 Passer de l'arrêt au travail

Le tableau illustre la manière dont le poêle atteint l'état de fonctionnement en l'absence de conditions d'alarme ou d'anomalie.

Reportez-vous aux paragraphes suivants pour comprendre les conditions et les vérifications que le système effectue pendant le démarrage et le travail. Les différentes fonctions annexes telles que le nettoyage, etc. sont également décrites.

l'état	durée	dispositifs				conditions de passage à l'état suivant
		allumeur	aspic. fumée	limacon	échanger	
ÉTEINDRE	-	À L'ARRÊT	À L'ARRÊT	À L'ARRÊT	À L'ARRÊT	ALLUMÉ ÉTEINT
DÉMARRAGE - PRÉCHAUFFAGE	40 "	SUR	SUR	À L'ARRÊT	À L'ARRÊT	temps écoulé 40"
PRECHARGE PELLETS	Pr40	SUR	SUR	SUR	À L'ARRÊT	temps écoulé Pr40
EN ATTENTE DE FLAMME	Pr41	SUR	SUR	À L'ARRÊT	À L'ARRÊT	le temps s'est écoulé Pr41
CHARGER LES PELLETS	-	SUR	SUR	SUR	À L'ARRÊT	température des fumées > Pr13
FEU PRÉSENT	Pr02	À L'ARRÊT	SUR	SUR	SUR	temps écoulé Pr02
TRAVAILLER	-	À L'ARRÊT	SUR	SUR	SUR	température ambiante < consigne température fumées température < Pr14
MODULES DE TRAVAIL	-	À L'ARRÊT	SUR	SUR	SUR	température ambiante > SET température de l'eau température > SET eau température des fumées > Pr14
NETTOYAGE DU BRASIER	Pr12	À L'ARRÊT	SUR	SUR	SUR	avec cadence Pr03
TRAVAILLER	-	À L'ARRÊT	SUR	SUR	SUR	ON / OFF pour éteindre
NETTOYAGE FINAL	Pr39 (*)	À L'ARRÊT	SUR	À L'ARRÊT	-	(*) Pr39 commence à partir du moment où Tfumi < Pr13

L'ÉTAT
EN FONCTIONNEMENT**8.4 Panne d'allumage**

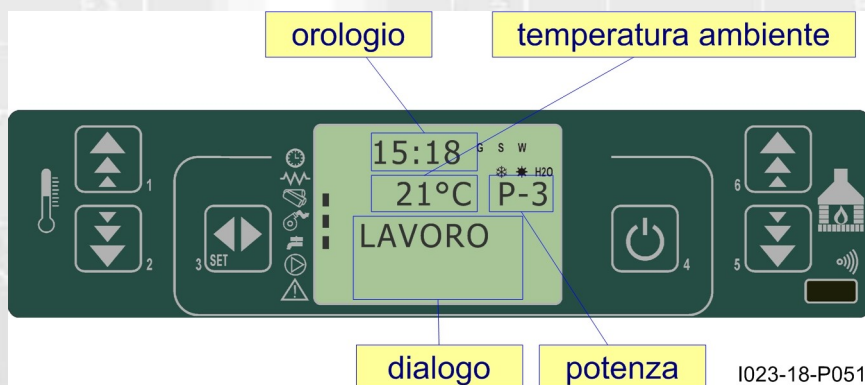
Après le temps Pr01, si la température des fumées n'a pas atteint la valeur minimale autorisée, paramètre Pr13, atteinte avec une pente de 2 ° VC / min, le poêle passe en état d'alarme.

8.5 Poêle en fonctionnement

Une fois la phase de démarrage terminée avec succès, le poêle passe en mode travail qui représente le mode de fonctionnement normal.

Si la température des fumées est supérieure à Pr15 Les échangeurs sont activés.

Les échangeurs n°2 et n°3 ne sont activés que s'ils sont activés.

AU TRAVAIL

figue. 18

8.6 Modification du réglage de la température ambiante

Pour modifier la température ambiante, il suffit de sélectionner le mode MODIFIER CONSIGNE AMBIANTE en appuyant sur la touche P2.

Utilisez ensuite les touches P1 et P2. L'écran affiche l'état actuel de la température SET, chiffre 19.

MODIFICATION
POSITIONNER
TEMPÉRATURE
ENVIRONNEMENT

figue. 19

8.7 Utilisation du thermostat externe / chronothermostat

Si vous souhaitez utiliser un thermostat d'ambiance externe, effectuez la connexion aux bornes TERM (connecteur CN7 broches 7-8).

- **thermostat externe:** dans le poêle, réglez une température de SET de 7 ° C.
- **chronothermostat externe:** dans le poêle régler une température SET de 7°C et désactiver les fonctions chrono depuis le menu 03-01.

8.8 Modification du réglage de la température de l'eau

Pour modifier la température de l'eau, il suffit de sélectionner le mode MODIFY WATER SET en appuyant sur la touche P1.

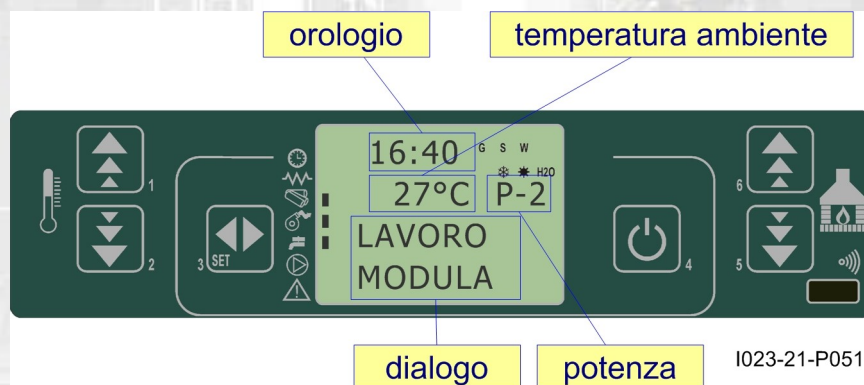
Utilisez ensuite les touches P1 et P2. L'écran affiche l'état actuel de la température SET, *chiffre 20*.



figue. 20

8.9 La température ambiante atteint la température réglée (SET temperature)

Lorsque la température ambiante a atteint la valeur de consigne, ou que la température des fumées a atteint la valeur Pr13, la puissance de chauffage est automatiquement ramenée à la valeur minimale, condition



figue. 21

L'ÉTAT

EN FONCTIONNEMENT

MODIFICATION
POSITIONNER
TEMPÉRATURE
L'EAU

TRAVAILLER
MODULE
ENSEMBLE D'EAU
ATTEINDRE

L'ÉTAT
EN FONCTIONNEMENTTRAVAILLER
MODULE
ENVIRONNEMENT
ATTEINDRE

Si le mode STAND-BY a été activé, le poêle s'éteint, c'est-à-dire qu'il passe en état STAND-BY, avec un retard égal au temps Pr44 après avoir atteint la température de SET.

Le redémarrage se produit après la condition suivante :

$T_{\text{environnement}} < (T_{\text{POSITIONNER}} - \text{Pr43})$

8.10 La température de l'eau atteint la température réglée (SET water temperature)

Lorsque la température de l'eau a atteint la valeur de consigne, condition également simultanée à celles décrites au paragraphe 8.9, la puissance de chauffage est automatiquement portée à la valeur minimale, condition MODULATION, voir *figure 22*.

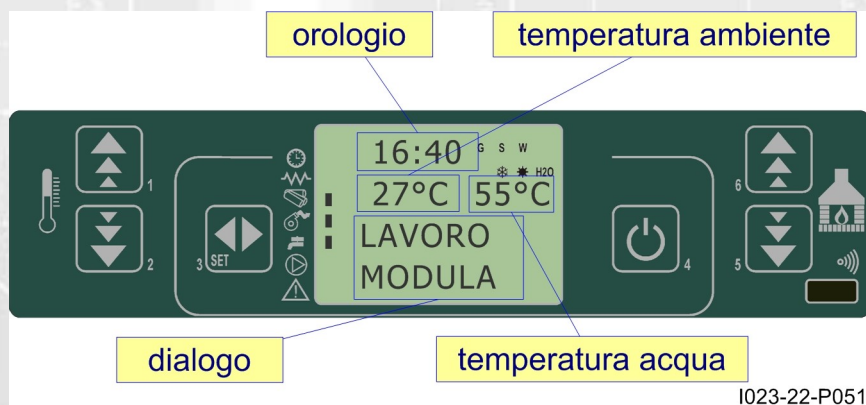


figure. 22

De la même manière que pour la température ambiante, si la modalité STAND-BY a été activée, le poêle s'éteint, c'est-à-dire qu'il passe en état STAND-BY, avec un retard égal au temps Pr44 après avoir atteint la température de l'eau SET.

Le redémarrage se produit après la condition suivante :

$T_{\text{eau}} < (T_{\text{POSITIONNER}} - \text{Pr43})$

8.11 Redémarrage après un arrêt dû à l'atteinte de la température ambiante SET et/ou de l'eau.

Après l'extinction du STAND-BY, le poêle se met en condition de refroidissement en amenant la vitesse de l'extracteur de fumées à

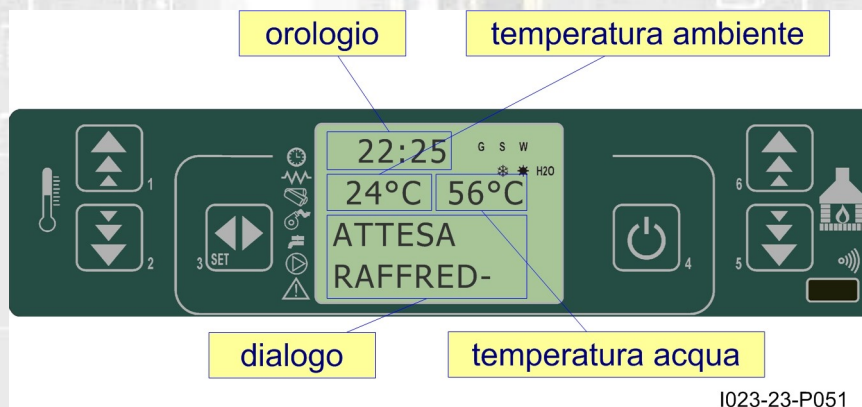


figure. 23

ETRE PRÊT

Après l'extinction, le poêle passe en condition de refroidissement en amenant la vitesse de l'extracteur de fumée à la valeur configurée dans Pr29. Vous voyez *figure 15b*. Le redémarrage se produit dès que la condition est vérifiée :

$T_{\text{environnement}} < (T_{\text{POSITIONNER-Pr43}})$

ou

$T_{\text{eau}} < (T_{\text{POSITIONNER-Pr43}})$

pour STAND-BY en raison de l'atteinte du SET de la pièce ou du SET de l'eau respectivement.

8.12 Nettoyage du brasier.

Pendant le fonctionnement normal en mode de travail, à des intervalles établis par le paramètre Pr03, le mode "NETTOYAGE BRASIERE" est activé pour la durée établie par le paramètre Pr12.

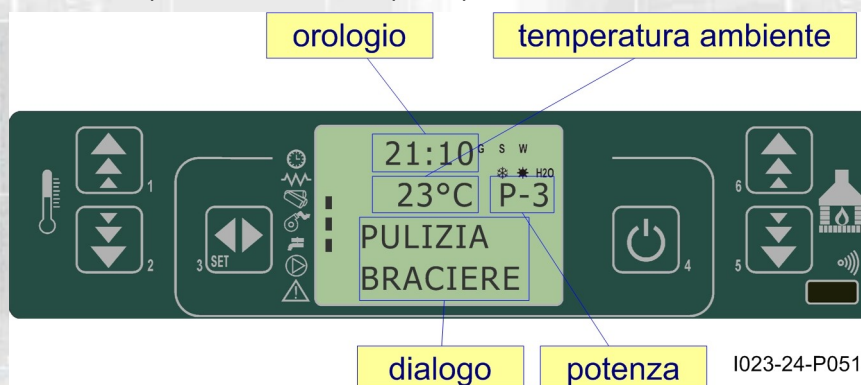


figure. 24

8.13 Extinction du poêle

Pour éteindre le poêle, appuyez simplement sur le bouton P4 pendant environ 2 secondes.

La vis est immédiatement arrêtée et l'extracteur de fumée est porté à grande vitesse.

La phase de NETTOYAGE FINAL est effectuée.

L'activité de l'extracteur de fumées est désactivée après que le temps Pr39 s'est écoulé après que la température des fumées soit descendue en dessous de la valeur du paramètre Pr13.

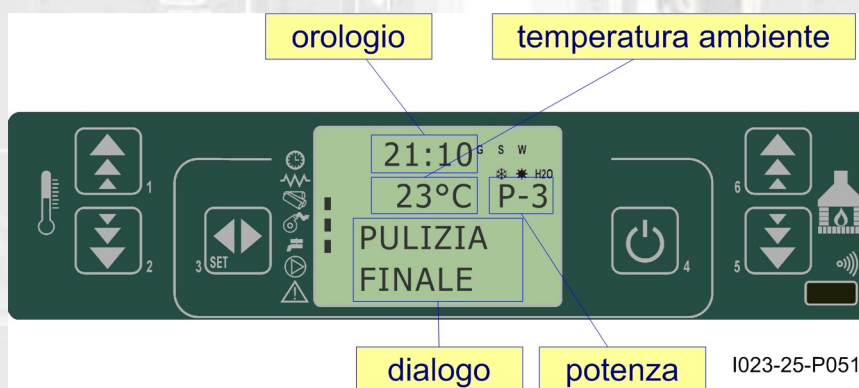


figure. 25

L'ÉTAT

EN FONCTIONNEMENT

TRAVAILLER
NETTOYAGE
BRASERO

FERMER

L'ÉTAT
EN FONCTIONNEMENT

ÉTEINDRE

REDÉMARRER

8.14 Poêle éteint

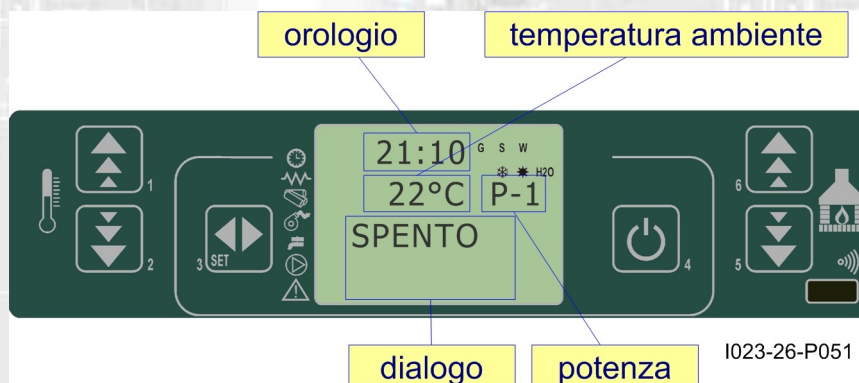


figure. 26

8.15 Redémarrage du poêle

Il ne sera pas possible de redémarrer le poêle tant que la température des fumées ne sera pas descendue en dessous de la valeur Pr13 et que le temps de sécurité Pr38 ne sera pas écoulé.

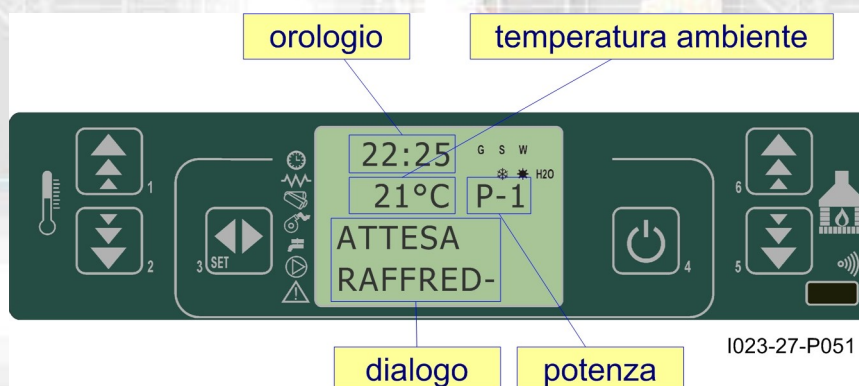
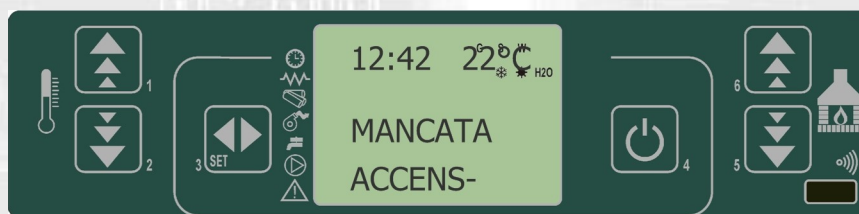


figure. 27

9. QUE SE PASSE-T-IL SI...

9.1 Le pellet ne s'enflamme pas

En cas de panne d'allumage, le message d'alarme NO ACC s'affiche selon *chiffre 20*.



figue. 28

I023-28-P051

Agir sur P4 pour remettre le poêle en état normal.

9.2 Pas d'électricité (panne)

Pr48 = 0

En cas de coupure de la tension de secteur, au rétablissement de celle-ci, le poêle se met en état NETTOYAGE FINAL et attend que la température des fumées descende à une valeur inférieure à Pr13.



figue. 29

I023-29-P051

Pr48 = Tsecondes

Après une panne de courant, selon l'état dans lequel se trouvait le poêle, les événements suivants se produisent :

état précédent	durée du black-out	nouvel état
éteindre	n'importe quel	éteindre
allumer	<T	allumer
charge les granulés sans précharge	<T	charger des granulés
chargement de pellets avec précharge	n'importe quel	éteint
flamme d'attente	<T	flamme d'attente
travailler	<T	travailler
nettoyer le brasier	<T	nettoyer le brasier
éteint	<T	éteint

Dans tous les cas où la durée de black-out est supérieure à T, le poêle s'éteint.

L'ÉTAT

EN FONCTIONNEMENT

ALARME
PAS DE FEU

MANQUE DE
PUISSANCE
ÉLECTRIQUE

ALARMES

10. ALARMES

En cas d'anomalie de fonctionnement, la carte intervient et signale l'anomalie en fonctionnant selon différents modes selon le type d'alarme. Les alarmes suivantes sont attendues.

Origine de l'alarme	Vue d'affichage
Sonde de température des fumées	ALARME FUMÉES
Fumée au-dessus de la température	ALARME TEMP. CHAUDE
Panne d'allumage	ALARME PAS DE FEU
Arrêt pendant la phase de travail	ALARME PAS DE FEU
Panne de courant secteur	FEU FROID (voir par.9.2)
Pressostat de sécurité vis sans fin	ÉCHEC ALARME DEP
Thermostat de sécurité générale	ALARME SIC DEFAULT
Ventilateur de fumée défectueux	ALARME PANNE VENTILATEUR
Presse. eau en dehors des valeurs autorisées	ALARME PRES.

Chaque condition d'alarme provoque l'extinction immédiate du poêle

L'état d'alarme est atteint après le temps Pr11 "et peut être réinitialisé en appuyant sur la touche P4.

10.1 Alarme sonde température fumées

Il survient en cas de panne de la sonde de détection de fumée lorsque celle-ci est en panne ou débranchée. Pendant la condition d'alarme, le poêle effectue la procédure d'extinction.



figue. 30

10.2 Alarme de surchauffe de fumée

Cela se produit si la sonde des fumées détecte une température supérieure à 280°C. L'écran affiche le message selon Image 31.



figue. 31

Pendant l'alarme, la procédure d'extinction est immédiatement activée.

SONDE
TEMPÉRATURE
FUMÉESPLUS DE
TEMPÉRATURE
FUMÉES

10.3 Alarme due à une panne d'allumage

Il se produit lorsque la phase d'allumage échoue.

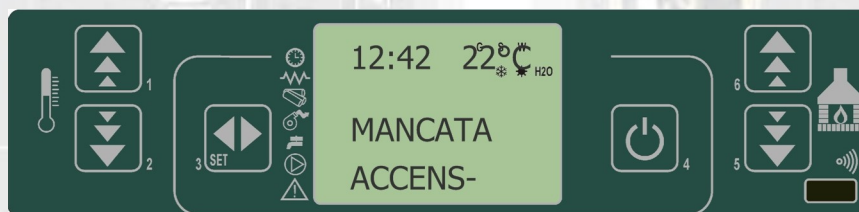


figure. 32

I023-32-P051

La procédure d'arrêt est immédiatement activée.

10.4 Alarme d'arrêt pendant la phase de travail

Si pendant la phase de travail la flamme s'éteint et que la température des fumées descend en dessous du seuil minimum de travail (paramètre Pr13), l'alarme s'active selon *chiffre 22*.

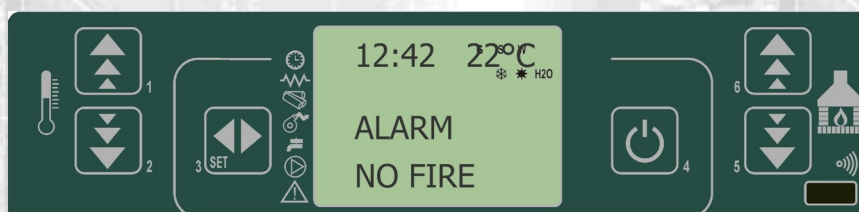


figure. 33

I023-33-P051

La procédure d'arrêt est immédiatement activée.

10.5 Alarme pressostat sécurité vis sans fin

Dans le cas où le pressostat (dépressimètre) détecte une pression inférieure au seuil de déclenchement, il intervient pour mettre hors tension la tarière (qui est alimentée en série) et en même temps, par la borne AL2 en CN4, permet au contrôleur d'acquiescer ce changement. Le message « Alarm Dep Fail » s'affiche et le système s'arrête.

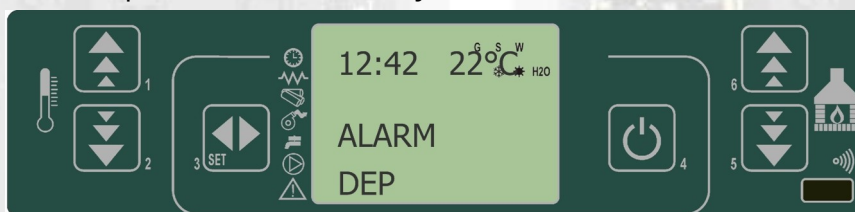


figure. 34

I023-34-P051

ALARMES**ÉCHEC
ALLUMER****FERMER
PENDANT
L'OEUVRE****INTERVENTION
PRESSOSTAT
SÉCURITÉ
TARIÈRE**

ALARMES

INTERVENTION
THERMOSTAT
SÉCURITÉ
GÉNÉRAL

10.6 Alarme générale du thermostat

Dans le cas où le thermostat général de sécurité détecte une température supérieure au seuil de déclenchement, il intervient pour mettre hors tension la vis sans fin (qui est alimentée en série) et en même temps, à travers la borne AL1 de CN4, permet au contrôleur d'acquiesce ce changement. Le message s'affiche **ALARME SIC DEFAT** et le système est arrêté.

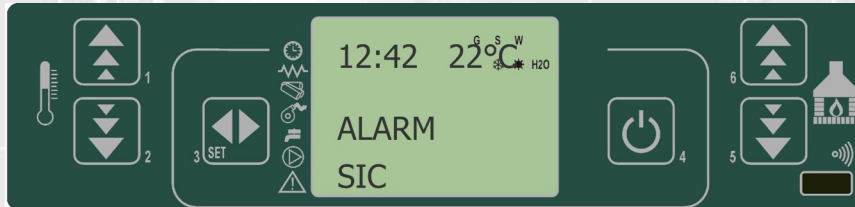


figure. 35

I023-35-P051

10.7 Alarme de ventilateur d'aspiration de fumée défectueux

En cas de panne du ventilateur d'aspiration des fumées, le poêle s'arrête et le message s'affiche **ALARME PANNE VENTILATEUR** comme le montre la figure suivante.

La procédure d'arrêt est immédiatement activée.



figure. 36

I023-36-P051

VENTILATEUR
SUCCION
DEFAULT FUMEE

10.8 Pression d'eau en dehors des limites autorisées

Si la pression dans le circuit d'eau dépasse la plage détectée (minimum 0,4 bar à maximum 2,5 bar), le message s'affiche **ALARME APPUYER.**

La procédure d'arrêt est immédiatement activée.

11. MODE DE FONCTIONNEMENT (MENU TECHNIQUE)

NB La partie décrite ci-dessous est réservée au personnel technique ayant des compétences spécifiques concernant le produit. La modification aléatoire des paramètres peut causer de graves dommages à l'équipement, aux personnes et à l'environnement.
Pour ce fait, Micronova décline toute responsabilité.

Pour accéder au MENU TECHNIQUE, appuyer sur la touche MENU (P3) puis faire défiler avec les touches P5 et P6 les différents sous-menus jusqu'à ce que le menu au niveau 09 s'affiche comme indiqué dans *Image 37*.

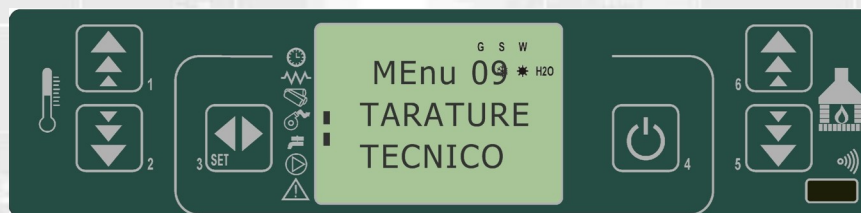


figure. 37

I023-37-P051

Le tableau suivant illustre l'organisation des différents niveaux du menu technique.

niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	évaluer
09 - étalonnage du technicien		clé d'accès		
	01 - type pellet			
	02 - type de cheminée			Positionner
	03 - base de données			voir les bases de données
	04 - données canalisées			
		01 - activation peut		Allumé éteint
		02 - vitesse de l'air 2-1		évaluer
		03 - vitesse de l'air 2-2		évaluer
		04 - vitesse de l'air 2-3		évaluer
		05 - vitesse de l'air 2-4		évaluer
		06 - vitesse de l'air 2-5		évaluer
		07 - vitesse de l'air 3-1		évaluer
		08 - vitesse de l'air 3-2		évaluer
		09 - vitesse de l'air 3-3		évaluer
		10 - vitesse de l'air 3-4		évaluer
		11 - vitesse de l'air 3-5		évaluer
	05 - divers étalonnages			
		01 - bloc de redémarrage		évaluer
		02 - asp. minimum		évaluer

niveau 1	niveau 2	niveau 3	niveau 4	évaluer
		03 - précharge d'allumage		évaluer
		04 - flamme en attente		évaluer
		05 - asp. précharge des fumées		évaluer
		06 - delta marche/arrêt automatique		évaluer
		07 - délai d'arrêt automatique		évaluer
		08 - changement de puissance		évaluer
		09 - activer la télécommande		Allumé éteint
		10 - verrouillage du clavier		Allumé éteint
		11 - panne d'électricité		Allumé éteint
		12 - heures de service		Allumé éteint
		13 - sonde lambda		Allumé éteint
		14 - débit d'entrée		Allumé éteint
		15 - gratuit		-
		16 - gratuit		-
	06 - essai de sortie			
		01 - essai de bougie		évaluer
		02 - essai de tarière		évaluer
		03 - essai de fumée		évaluer
		04 - essai de la pompe		évaluer
		05 - test ventilateur 2 (*)		évaluer
		06 - test ventilateur 3 (*)		évaluer
	07 - paramètres d'usine			
	08 - remise à zéro heures par.	clé d'accès		ANNEXE C
	09 - réinitialiser les alarmes	clé d'accès		ANNEXE C
	10 - suite	heures totales		-
		heures partielles		-
		numéro de départ		-
		mémoire d'alarme 1		-
		mémoire d'alarme 2		-
		mémoire d'alarme 3		-
		mémoire d'alarme 4		-
		mémoire d'alarme 5		-

(*) non disponible si non activé ..

11.1 Sous-menu 09 - 01 - 01 charger pellets

I023-38-P051

Sélectionner la valeur de variation de charge pellet avec P1 et P2. Confirmez avec P3.

11.2 Sous-menu 09 - 02 - 01 type de foyer

I023-39-P051

Sélectionner avec P1 et P2 la valeur de variation de la vitesse de l'extracteur de fumée. Confirmez avec P3.

11.3 Sous-menu 09 - 03 bases de données

L'appareil conserve en son sein une série de paramètres prédéfinis nommés **BASES DE DONNÉES** (recettes). Ces réglages, présents en nombre selon la version de l'appareil, sont disponibles, et non modifiables, afin de permettre, par exemple, l'adaptation à plusieurs types de poêles, sans avoir à programmer un paramètre à la fois, ou en fonction de besoins particuliers. .

Pour charger les recettes, il suffit de taper la bonne touche correspondant à la banque souhaitée, en se référant au tableau dans **ANNEXE A**.

11.4 Sous-menu 09 - 04 données multiplexées

Non disponible si non activé.

Permet d'activer les sorties relatives aux ventilateurs 2 et 3.

Pour chacun d'eux, il est possible de régler la valeur de la tension en fonction du niveau de puissance réglé.

11.5 Sous-menu 09 - 05 divers réglages

Il permet le réglage d'une série de paramètres de fonctionnement. faire référence à **ANNEXE A**.

11.6 Sous-menu 09 - 06 sorties de test

Sélectionnez le périphérique de sortie à activer.

Pour les ventilateurs de l'extracteur de fumée et de l'échangeur de chaleur, il est possible de régler la tension à appliquer pendant l'essai.

Pour la tarière, il est possible de prérégler le temps d'activation du test. En appuyant sur la touche P4, le test est interrompu.

11.7 Sous-menu 09 - 07 réglages d'usine

Touche F9 : accès à l'utilitaire de calibrage de la sonde des fumées (voir paragraphe 11.11).

Description des paramètres : voir **ANNEXE A**.

11.8 Sous-menu 09 - 08 réinitialise les heures partielles

Accessible uniquement avec clé d'accès. Réinitialise les heures partielles de fonctionnement.

11.9 Sous-menu 09 - 09 reset alarmes

Efface la mémoire des dernières alarmes survenues.

Accessible uniquement avec clé d'accès

11.10 Sous-menu 09 - 10 mémoires de compteur

Les registres de mémoire suivants sont affichés en séquence au moyen des touches P6 et P5 :

- Heures totales
- Heures partielles
- Nombre de démarrages
- Mémoire d'alarme n°1
- Mémoire d'alarme n°2
- Mémoire d'alarme n°3
- Mémoire d'alarme n°4
- Mémoire d'alarme n°5

11.11 Étalonnage de la sonde des fumées

Pour calibrer, une fois la sonde connectée, accéder au menu des réglages d'usine (09 - 07) et saisir la clé d'accès : F9.

La valeur sur l'afficheur représente la température lue par la sonde. Agir sur les clés **P1** et **P2** (*augmenter et diminuer la température*) pour faire correspondre cette valeur à la température relevée par un thermomètre placé à proximité de la sonde.

En pratique, si l'opération est effectuée avec le poêle éteint et froid, il suffit de faire correspondre la lecture avec la température ambiante relevée par un thermomètre de référence.

Dans la figure, un exemple suit.



figure. 40

I023-40-P051

Confirmez le calibrage avec la touche P3.

11.12 Structure de la mémoire du contrôleur.

Le schéma fonctionnel dans *Image 32i* décrit brièvement la structure de la mémoire et la manière d'y accéder depuis l'extérieur.

Comme vous pouvez le voir, vous pouvez accéder au contenu de la mémoire **EEPROM** directement depuis la console pour lire ou modifier les paramètres UT et PR.

La même possibilité est fournie par la connexion série et le logiciel **SÉRAMI** avec l'utilisation d'un ordinateur personnel.

Il est également évident que le contenu des bases de données o0, o1, o2 o9 n'est ni accessible ni modifiable de l'extérieur.

Grâce à la commande de console appropriée, il est possible de charger une base de données sur la mémoire **EEPROM**. Cette banque recouvre complètement le contenu de la mémoire **EEPROM** en ce qui concerne les paramètres PR (les paramètres UT sont exclus de cette opération).

La partie mémoire "**ÉCLAT**" contenant le programme opérationnel est accessible de l'extérieur uniquement à l'aide de la **SÉRAMI** et les fichiers de mise à jour du micrologiciel appropriés mis à disposition par Micronova. Comparez avec la procédure de mise à jour du paragraphe 10.8.

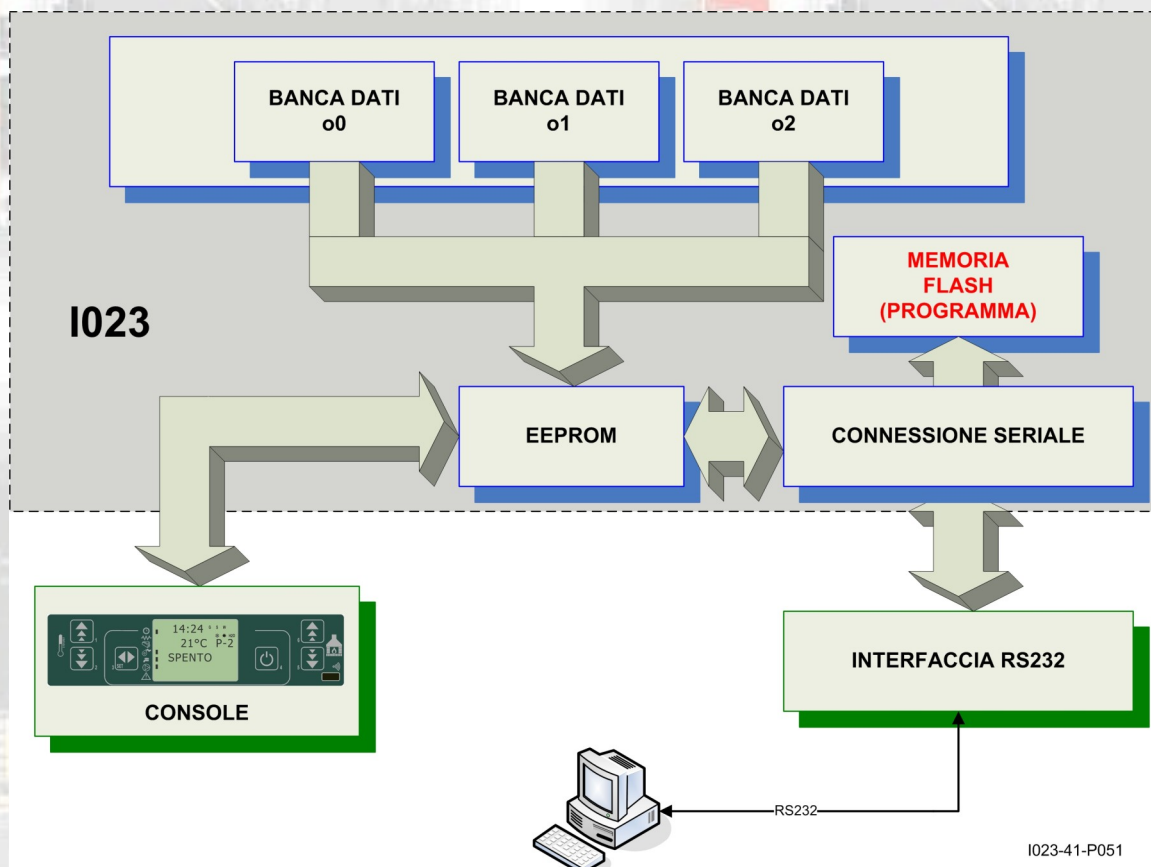


figure. 41

11.13 Création de bases de données personnalisées (*).

Avoir un ordinateur personnel et des logiciels **SÉRAMI** avec connexion série à la carte et interface RS232 relative, il est possible de créer et de stocker des bases de données personnalisées. Pour cela, procédez par exemple comme suit :

1. Chargez dans la carte la base de données par défaut (o0, o1, etc.) du menu 09-03 la plus proche de vos besoins. Modifiez ensuite les paramètres que vous souhaitez personnaliser en accédant au menu 09-07 (réglages d'usine)
2. Avec le **SÉRAMI**, depuis le menu outils, sélectionnez "Gestion EEPROM":
 - 2.1 Sélectionnez le mode "Sauvegarde" avec le bouton en haut à gauche.
 - 2.2 Sauvegardez vos données.
 - 2.3 Enregistrez la sauvegarde avec le nom de fichier approprié (par exemple MiaBancaDati01).
3. Débranchez le connecteur de l'interface série de la carte à partir de laquelle la base de données de référence a été extraite.
4. Insérez le connecteur d'interface série dans la carte à laquelle vous souhaitez envoyer la base de données.
5. Avec le **SÉRAMI**, depuis le menu outils, sélectionnez "Gestion EEPROM":
 - 5.1 Sélectionnez le mode "Backup Restore" avec le deuxième bouton à gauche.
 - 5.2 Avec le bouton « Ouvrir la sauvegarde », sélectionnez le fichier relatif à la base de données à insérer dans la carte, par ex. MiaBancaDati01.bk.
 - 5.3 Sélectionnez l'option "Restaurer la sauvegarde".

NOTE : A la première connexion avec la carte il est conseillé de vérifier le paramétrage du port série en agissant sur le menu SERAMI :

Dans le menu, sélectionnez *Lienet* alors *Série locale*.

Dans la fenêtre, sélectionnez le bouton *FERMER LA SÉRIE* et régler selon le tableau suivant :

Débit en bauds : **1200**

Bit de données : **8**

Parité: **ce n'est pas**

Port série : celui disponible dans le PC (non occupé par d'autres programmes ou dispositifs). Bit d'arrêt : **2**

Temps libre: **120**

Sélectionnez la clé *SÉRIE OUVERTE* et alors *FERME LA FENÊTRE*.

A partir de ce moment, la carte fonctionnera selon les paramètres PR copiés de la carte de départ. Il est évident que, de la même manière, il est possible de créer un grand nombre de configurations à utiliser au bon moment.

NB à tout moment, en chargeant une des bases de données prédéfinies o0, o1, etc. les valeurs personnalisées seront écrasées et vous devrez réécrire à **EEPROM suivant la procédure précédente à partir du point 4.**

(*) Se référer au manuel du logiciel **SÉRAMI**.

12. MISE À JOUR DU FIRMWARE DE LA CARTE (*)

Disposant d'un fichier de mise à jour du micrologiciel mis à disposition par Micronova, il est possible de mettre à jour le logiciel d'exploitation de la carte à l'aide d'un ordinateur personnel et du logiciel **SÉRAMI** avec connexion série à la carte et interface RS232 relative.

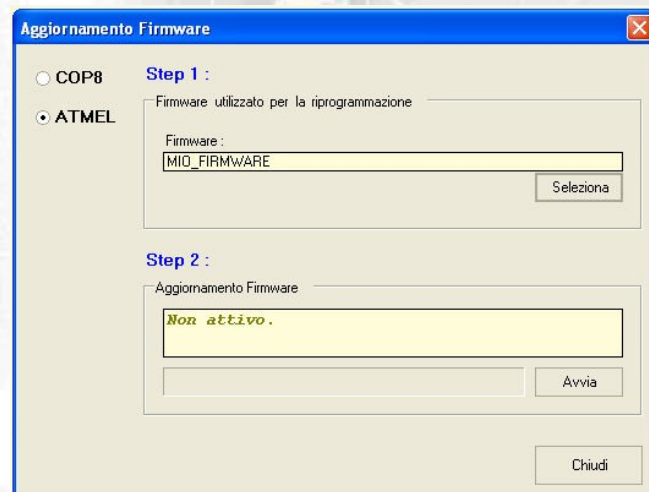
A. Retirez l'alimentation de la carte.

Connectez le câble série provenant de l'interface RS232. Celui-ci doit être correctement connecté à l'ordinateur personnel avec le port série correctement configuré dans le **SÉRAMI**.

B. Depuis le menu « OUTILS » et depuis le sous-menu suivant « MISE À JOUR FIRMWARE », accéder à la procédure selon les instructions ci-dessous.

C. Sélectionnez l'option **ATMEL**.

D. Sélectionner le fichier (type ENC) contenant le programme de fonctionnement du poêle, voir *chiffre 42*.



figue. 42

E. Sélectionnez le bouton "START" et attendez le message "*Éteignez et rallumez la carte*". Ensuite, mettez immédiatement la carte sous tension et attendez que la barre de progression de la procédure se termine.

F. Sélectionner la touche CLOSE pour abandonner la procédure.

Après mise à jour, il est indispensable de charger les valeurs d'une des bases de données pour attribuer des valeurs cohérentes aux paramètres, voir paragraphe 10.2.

Si vous n'avez pas de fichier de configuration **SÉRAMI** (.snet) accéder au site Web de Micronova et à la page « APPLICATIONS » pour télécharger le fichier.

De là, localisez le "*Télécharger le fichier de configuration SeramiNet*" Et tapez exactement le nom du fichier ENC sans l'extension.

Par exemple, si le fichier ENC est "MY_FIRMWARE.ENC", tapez, en majuscules ou en minuscules, "my_firmware" et sélectionnez le bouton "SEND QUERY".

Contactez Micronova si le téléchargement n'est pas disponible.

(*) Se référer au manuel du logiciel **SÉRAMI**.

ANNEXE A

ANNEXE A : Tableau des paramètres

Ci-dessous un tableau de paramètres. Les valeurs indiquées dans la colonne de droite font référence à certaines des BASES DE DONNÉES existantes qui peuvent subir des variations selon les versions. (*) non disponible dans les versions hydro.

Paramètre	Niveau menu	Description	Unité de mesure	Champ de valeur autorisé	o0	o1	o2
Pr01	M-9-6-01	Durée maximale du cycle d'allumage	selon	5 - 25			
Pr02	M - 9 - 6 - 02	Temps de démarrage	minute	2 - 12			
Pr03	M-9-6-03	Intervalle de temps entre deux nettoyages du brasier	minute	3 - 240			
Pr04	M - 9 - 6 - 04	Temps de marche du moteur de vis sans fin dans la phase d'allumage	selon	0.1 - 8			
Pr05	M - 9 - 6 - 05	Temps de marche du moteur de vis sans fin dans la phase de démarrage	selon	0.1 - 8			
Pr06	M-9-6-06	Temps de marche du moteur de la tarière en phase de travail à la puissance 1	selon	0.1 - 8			
Pr07	M - 9 - 6 - 07	Temps de marche du moteur de vis sans fin en phase de travail à la puissance 2	selon	0.1 - 8			
Pr08	M - 9 - 6 - 08	Temps de marche du moteur de vis sans fin dans la phase de travail électrique	selon	0.1 - 8			
Pr09	M - 9 - 6 - 09	Temps de marche du moteur de vis sans fin en phase de travail à la puissance 4	selon	0.1 - 8			
Pr10	M - 9 - 6 - 10	Temps de marche du moteur de vis sans fin en phase de travail à la puissance 5	selon	0.1 - 8			
Pr11	M - 9 - 6 - 11	Délai d'alarme	selon	20 - 90			
Pr12	M - 9 - 6 - 12	Durée de nettoyage du brasier	selon	0 - 120			
Pr13	M - 9 - 6 - 13	Température minimale des fumées pour considérer le poêle allumé	°C	40 - 180			
Pr14	M - 9 - 6 - 14	Température des fumées pour passer en mode ECO-MODULA	°C	110 - 250			
Pr15	M - 9 - 6 - 15	Seuil de température des fumées pour enclencher les échangeurs (*)	°C	50 - 210			
Pr16	M - 9 - 6 - 16	Vitesse d'aspiration des fumées en phase d'allumage	tours/minute	300 - 2800			
Pr17	M - 9 - 6 - 17	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de démarrage	tours/minute	300 - 2800			
Pr18	M - 9 - 6 - 18	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de travail à la puissance 1	tours/minute	300 - 2800			
Pr19	M - 9 - 6 - 19	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de travail à la puissance 2	tours/minute	300 - 2800			

Paramètre	Niveau menu	Description	Unité de mesure	Champ de valeur autorisé	o0	o1	o2
Pr20	M - 9 - 6 - 20	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de travail à la puissance 3	tours/minute	300 - 2800			
Pr21	M - 9 - 6 - 21	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de travail à la puissance 4	tours/minute	300 - 2800			
Pr22	M - 9 - 6 - 22	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de travail à la puissance 5	tours/minute	300 - 2800			
Pr23	M - 9 - 6 - 23	Vitesse du moteur de l'échangeur 1 en phase de travail à la puissance 1	volt	65 - 225			
Pr24	M - 9 - 6 - 24	Vitesse moteur échangeur 1 en phase de travail à la puissance 2	volt	65 - 225			
Pr25	M - 9 - 6 - 25	Vitesse moteur échangeur 1 en phase de travail à la puissance 3	volt	65 - 225			
Pr26	H - 9 - 6 - 26	Vitesse moteur échangeur 1 en phase de travail à la puissance 4	volt	65 - 225			
Pr27	M - 9 - 6 - 27	Vitesse moteur échangeur 1 en phase de travail à la puissance 5	volt	65 - 225			
Pr28	M - 9 - 6 - 28	Seuil d'alarme de température maximale	°C	50 - 180			
Pr29	M - 9 - 6 - 29	Vitesse d'aspiration des fumées en phase de nettoyage du brasier	tours/minute	300 - 2800			
Pr30	M - 9 - 6 - 30	Temps de marche du moteur de vis sans fin en phase de nettoyage	selon	0 - 4			
Pr31	M - 9 - 6 - 31	Activation de l'encodeur	-	0 - 1			
Pr32	H - 9 - 6 - 32	Temps de freinage de la tarrière	selon	0 - 0,5			
Pr33	H - 9 - 6 - 33	Seuil d'activation de la pompe	°C	20 - 70			
Pr34	M - 9 - 6 - 34	Activer le transducteur de pression	-	0 - 1			
Pr35	M - 9 - 6 - 35	Seuil de pression d'eau	bar	1,5 - 3			
Pr36	M-9-4-01	Verrouillage du redémarrage	minute	0 - 10			
Pr39	M-9-4-02	Temps d'arrêt de l'extracteur de fumée	selon	0 - 20			
Pr40	M-9-4-03	Temps de précharge d'allumage	selon	0 - 255			
Pr41	M - 9 - 4 - 04	Temps d'attente après la pré-charge	selon	0 - 255			
Pr42	M-9-4-05	Vitesse de l'extracteur de fumée en phase de précharge	tours/minute	300 - 2800			
Pr43	M-9-4-06	Hystérésis de température ON / OFF en mode automatique	°C	0 - 15			
Pr44	M - 9 - 4 - 07	Retard à l'extinction en mode automatique	selon	2 - 120			
Pr45	M - 9 - 4 - 08	Délai de changement de puissance	selon	0 - 60			

Paramètre	Niveau menu	Description	Unité de mesure	Champ de valeur autorisé	o1	o2
Pr46	M - 9 - 4 - 09	Activation de la télécommande	-	0 - 1		
Pr47	M - 9 - 4 - 10	Activer le verrouillage du clavier	-	0 - 1		
Pr48	M - 9 - 4 - 11	Redémarrage automatique après black-out	selon	0 - 60		

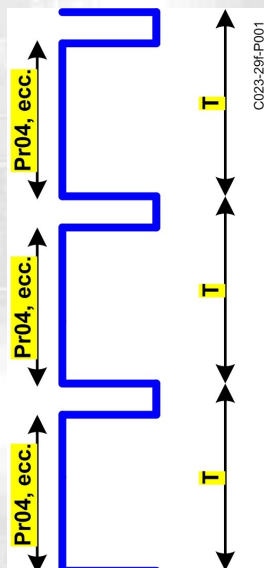


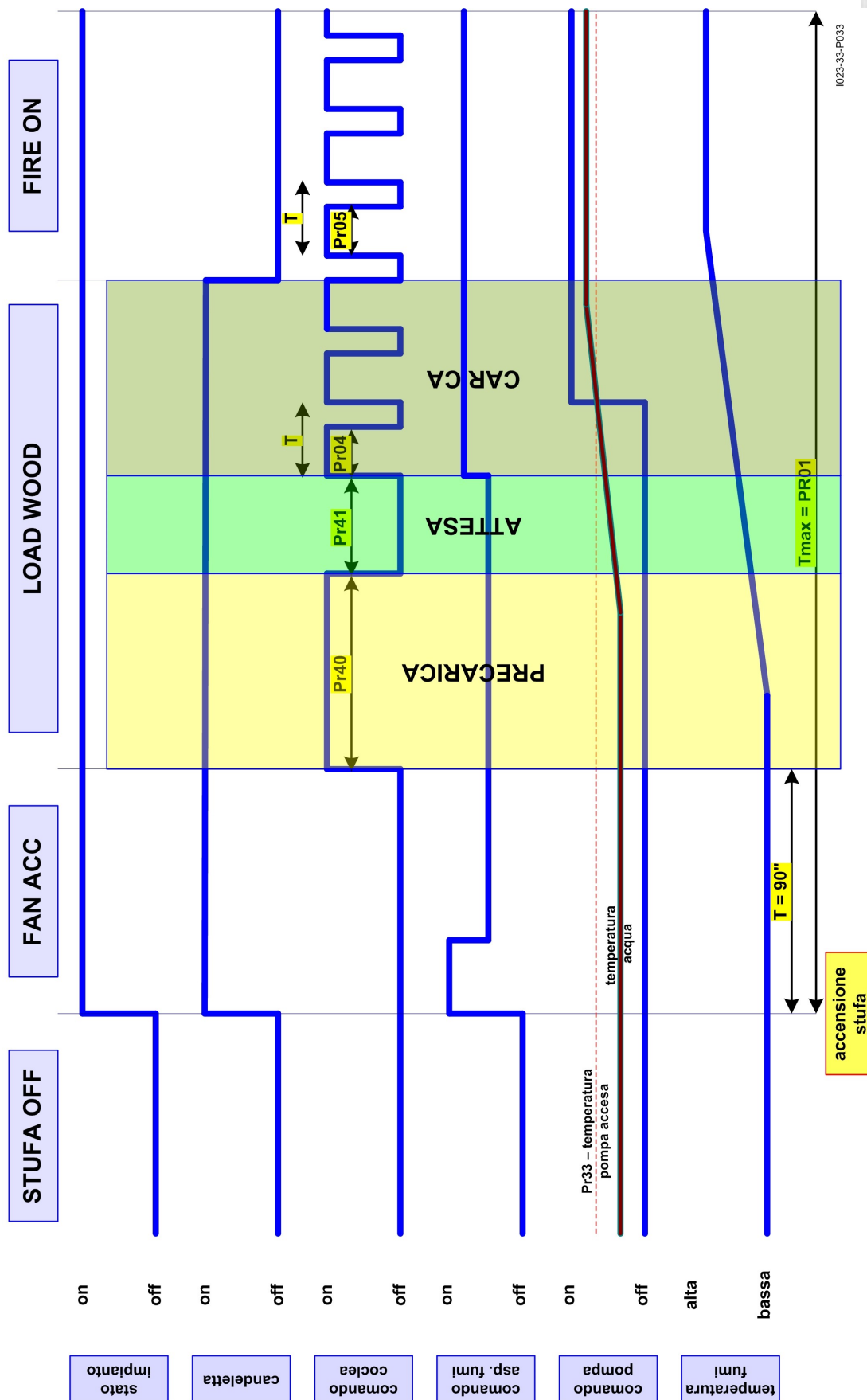
figure 43

Comment interpréter les paramètres de synchronisation de la cochlée

La commande de fonctionnement de la cochlée est temporelle et est structurée comme suit : une période $T = 8s$ est définie. Pendant cette période, le moteur est activé pendant les temps Pr04, Pr05, Pr06, Pr07, Pr08, Pr09 et Pr10 en fonction de la phase de fonctionnement.

ANNEXE B : Séquence de démarrage et condition de fonctionnement

Fase di accensione della stufa



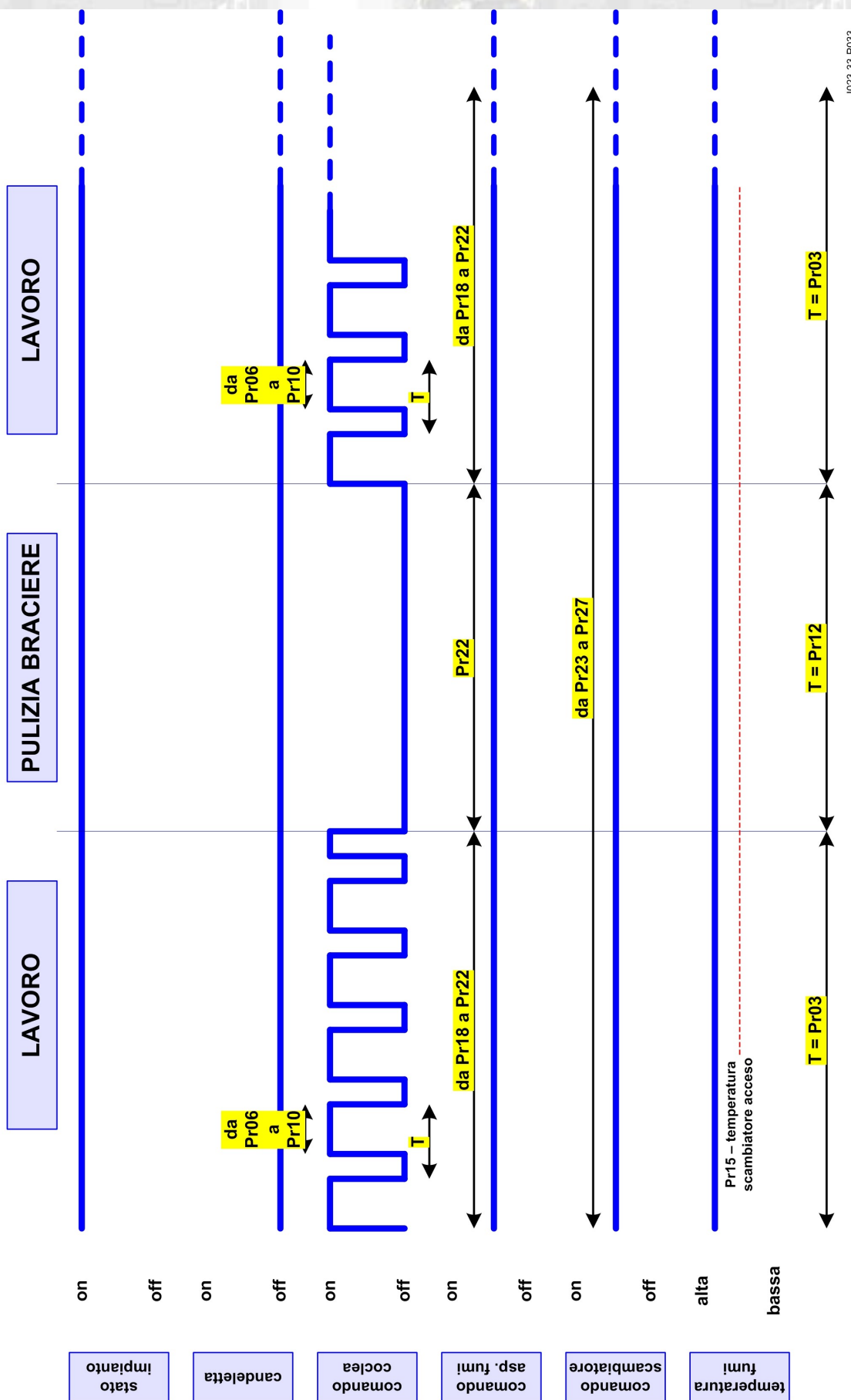
APPENDICE B

Micronova

Contrôleur I023

date du 24/10/2013
p. 42 sur 44

Fase di lavoro della stufa



ANNEXE C : Paramètres d'utilisation

<i>référence</i>	<i>évaluer</i>
FW	LCD_IDRO7.ENC
SÉRAMI	LCD_IDRO7.SNET
Clé d'accès à l'étalonnage du technicien	A9
La clé d'accès réinitialise les heures partielles	55
La clé d'accès efface les alarmes	55

INFORMATIONS

Micronova se réserve le droit d'apporter des modifications à ce manuel et aux objets qui y sont décrits et/ou gloriés à tout moment et sans préavis.

Toute reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite de **Micronova**.

Micronova Srl

Via A. Niedda, 3 35010
Vigonza (PD) - Italie

Tél. : + 39 049 89 31 563
Fax: + 39 049 89 32 442
e-mail: info@micronovasrl.com
L'Internet: www.micronovasrl.com