

Conditions de garantie

La Garantie est strictement limitée au remplacement gratuit ou à la réparation en usine de la pièce ou des pièces reconnues défectueuses. Le constructeur garantit ses appareils 2 ANS contre tous vices de fabrication. Dès que l'accord de principe est donné par le constructeur pour le retour des pièces, celles-ci doivent être expédiées franco de port et d'emballage dans les 15 jours. Les frais de démontage et de remontage ne peuvent en aucun cas être à titre de dommages et intérêts pour quelle cause que ce soit. Le constructeur ne peut en particulier être rendu responsable des conséquences directes ou indirectes des défectuosités tant sur les personnes que sur les biens et il est expressément stipulé par ailleurs que la charge d'installation des appareils ne lui incombe aucunement. La garantie ne peut pas intervenir si les appareils ont fait l'objet d'un usage anormal et ont été utilisés dans des conditions d'emploi autres que celles pour lesquelles ils ont été construits. Elle ne s'appliquera pas non plus en cas de détérioration ou accident provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien ou provenant d'une transformation du matériel.

ASSURANCE DU PERSONNEL :

En cas d'accident survenant à quel que moment et pour quelle cause que ce soit, la responsabilité du constructeur est limitée à son personnel propre et à sa fourniture.

CONTESTATION :

Dans le cas de contestation, quelles que soient les conditions de vente et de paiement acceptées, le tribunal de commerce de Paris sera seul compétent. Les dispositions du présent bon de garantie ne sont pas exclusives du bénéfice au profit de l'acheteur de la garantie légale pour défauts et vices cachés qui s'applique en tout état de cause dans les conditions des articles 1641 et suivants du code civil.

Pour satisfaire à votre réclamation, veuillez rappeler les références portées sur la plaque signalétique fixée sur l'appareil.



Bon de garantie

Type :

Puissance :

Date de fabrication :

Date de mise en service :

Cachet du vendeur

Cet appareil à été étudié, conçu et réalisé avec soin pour vous donner entière satisfaction



13, RUE JEAN DOLFUS, 75018 PARIS
SA CAPITAL 27 875 000F RC PARIS B 334 835 550

Prodel SPC

APPLIMO
Direction Commerciale

SEP. 1998

Centrale de gestion

13, Rue Jean Dollfus
75018 PARIS



*Manuel d'utilisation.
Installation et bon de garantie
(à lire attentivement avant toute opération et à conserver)*



17. EN CAS DE PROBLEMES ...

✓ AUCUN AFFICHAGE A L'ECRAN

Je vérifie la mise sous tension

Je m'assure :

- de l'état du fusible de protection
- du positionnement du disjoncteur
- du branchement correct de **Prodel**, et des accessoires selon les instructions du schéma électrique

✓ TRANSMISSION INCOMPRISE DES ORDRES.

Je m'informe auprès des paragraphes correspondants de la notice :

- des programmes enregistrés
- du déroulement de la programmation en automatique
- d'une possible dérogation temporaire
- d'une situation en Marche forcée
- d'un délestage passager du chauffage le temps de la vérification: j'en annule les effets en arrêtant l'utilisation de l'appareil à l'origine du délestage.
- d'une action optimisation avec la relance anticipée du chauffage de ECO vers CONF : en débranchant la sonde, je peux, le temps d'un test, supprimer l'action
- du réglage des convecteurs, panneaux rayonnants ou accumulateurs, en consultant leurs notices respectives
- du bon positionnement des polarités
phase - neutre dans le branchement : du **Prodel** et des appareils de chauffage.

Important : les ordres de programmation sont distribués par les signaux suivants, mesurés par rapport au Neutre :

Confort : 0 Volts		Hors Gel : 115 Volts Négatif	
Eco : 230 Volts		Arrêt : 115 Volts positif	

✓ LE DISJONCTEUR GENERAL DECLENCHE

- Je compare le contrat souscrit à EDF, avec celui rentré dans le **Prodel**.
- Je m'assure que le(s) transformateur(s) d'intensité enregistre(nt) la puissance de toute l'installation électrique de l'habitation.
- Je vérifie l'état du ou des transformateur(s) d'intensité (environ 40 Ω).

✓ DEFAUT "D'ACTION OPTIMISATION"

- Je mesure la sonde dont la valeur doit correspondre aux données du tableau.

Nota : une sonde à valeur inférieure à 2000 Ohms est défectueuse.

Pour remédier aux problèmes électriques plus techniques, je n'hésite pas à prendre contact avec mon installateur électrique.

- Boîtier mural à afficheur digital. Référence : 5900.2.AA
- **CEE**
- Clavier de commandes et de programmation 24 touches dont 16 lumineuses.
- Dimensions Largeur : 160 mm Hauteur : 205 mm Epaisseur : 70 mm
- Alimentation électrique
 - Mono 230 V - 50 - Hz
 - Consommation à vide : 30 m A
 - Protection par fusible temporisé : 0,16 A
 - Classe I
 - Comportement au feu du boîtier autoextinguible
- Capacité
 - Programmation journalière / hebdomadaire
 - 2 sorties sur chacune des 3 zones
 - 1 sortie zone S pour électro domestique max. 4 A
 - 10 convecteurs à thermostat électronique à fil pilote par sortie chauffage (impédance 100k Ω)
 - Courant max. De sortie sur fil pilote = 20mA.
 - 6 pas de programmes Conf. Eco par jour.
 - Durée minimale d'un ordre : 15 min.
 - Réserve de marche par pile LITHIUM : Heure 10 ans.
 - Programmes sauvegardés à vie (EEPROM)
 - Etat de veille (hors secteur): programme arrêté - Affichage éteint - heure gardée.
- Transformateur d'intensité
 - Boîtier 35 x 35 x 18 (mm)
 - ϕ du passage du conducteur de la phase à déléster : 10mm
 - 50 mV/A valeur environ 40 Ohms.
 - Livré avec 2 conducteurs de longueur 1,5m.
 - Option kit triphasé : 2 transformateurs d'intensité.
 - Référence : 5900.1.AA
- Sonde extérieure
 - CTN montée dans un boîtier mural étanche.
 - Raccordement sur bornier.

Valeurs

Température extérieure	Valeur de la sonde	Température extérieure	Valeur de la sonde	Température extérieure	Valeur de la sonde
+ 15 degrés	3500 Ohms	+5	5700 Ohms	- 5	9800 Ohms
+ 14	3700 Ohms	+4	6000 Ohms	- 6	10300 Ohms
+ 13	3900 Ohms	+3	6300 Ohms	- 7	10900 Ohms
+ 12	4000 Ohms	+2	6700 Ohms	- 8	11600 Ohms
+ 11	4200 Ohms	+1	7000 Ohms	- 9	12200 Ohms
+ 10	4500 Ohms	+0	7600 Ohms	-10	13000 Ohms
+ 9	4700 Ohms	- 1	7800 Ohms	-11	13700 Ohms
+ 8	4900 Ohms	- 2	8300 Ohms	-12	14600 Ohms
+ 7	5200 Ohms	- 3	8800 Ohms	-13	15400 Ohms
+ 6	5600 Ohms	- 4	9200 Ohms	-14	16400 Ohms
				-15	17400 Ohms

	Page
1 Présentation	4
2 Fonctions	5
<i>Programmation hebdomadaire</i>	
<i>Optimisation</i>	
<i>Dérogation</i>	
<i>Marche forcée</i>	
<i>Délestage</i>	
3 Installation	6
<i>Fixation</i>	
<i>Branchement</i>	
4 Mise en fonctionnement	9
<i>Réglages heures - jours - minutes</i>	
5 Paramètre régional	10
6 Programmation d'origine	12
7 Visualisation	14
8 Réalisation d'un programme personnalisé	15
9 Préparation des programmes	16
10 Affectation des programmes par zones	17
11 Bibliothèque des programmes	18
12 Dérogation	19
13 Marche forcée	19
14 Délestage	20
15 Commande à distance	21
16 Caractéristiques techniques	22
17 En cas de problèmes...	23

IMPORTANT :

Le chauffage fonctionne en " HGEL " immédiatement après le passage d'ordre.
A l'échéance du temps, le programme automatique reprendra son cours.
Pour éliminer manuellement une Marche Forcée, j'actionne les touches utilisées ci-avant à l'exception de " + et - ".
Je confirme l'ordre par **Valid.** " M " disparaît de l'écran..

14. DELESTAGE :

D'usine, un contrat de 18 kW est mémorisé pour servir de repère à l'action de délestage.

Mon contrat personnel souscrit auprès de EDF étant de 12 kW mono, je modifie l'affichage d'origine.

En appuyant **SIMULTANEMENT** sur :

Prog.S H.gel - ,", j'accède aux commandes "

+ - Valid. dont les témoins clignotent, pour affecter la puissance 12 kW de mon contrat.

Par la touche **-** actionnée deux fois, j'affiche 12 kW mono.

Je confirme par **Valid.**

Je peux ainsi par " **+** ou **-** " sélectionner des contrats 6-9-12-15-18 kW mono ou 9-12-15-18-24-36 kW triphasé.

L'ORDRE DE DELESTAGE peut être distribué par H GEL ou ARRET sur le fil pilote des convecteurs. Si mes convecteurs sont « 3 ordres », l'ordre de délestage doit être HGEL. Mes convecteurs " 4 ordres " réceptionnent ces instructions.

A la question :

Je confirme par la touche **Valid.** dont le témoin clignotant s'éteint ou j'appuie sur **+**

pour afficher :

Dans le premier choix, le délestage se fera par l'ordre Hors gel.

Le PRODEL SPC convertit automatiquement ma réponse (...Arrêt Non) en demande d'envoi de l'ordre Hors Gel pour délester. Dans ce cas, la centrale PRODEL génère seulement 3 ordres (Confort, Eco, Hors- gel). Donc, les ordres Arrêt sont convertis en ordre Hors-gel

Dans le deuxième cas, en répondant par (...Arrêt Oui) je confirme l'ordre du délestage par l'ordre ARRET distribué sur le fil pilote de l'appoint de chauffage.

Convecteur avec la fonction ARRET NON

Convecteur avec la fonction ARRET OUI

421AA0480A NR/BL 26/98

2. FONCTIONS

✓ PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE.

• PRODEL SPC pilote 3 zones de chauffage en confort ou éco et une zone S(spéciale) en marche-arrêt (ex : électroménager)

Chaque zone dispose d'un circuit destiné aux planchers chauffants et d'un autre aux convecteurs, panneaux rayonnants et sèche - serviette.

PRODEL SPC possède 7 programmes préenregistrés qui peuvent être affectés aux différentes zones et aux 7 jours de la semaine.

• PRODEL SPC conserve ces programmes indéfiniment même en cas de coupure secteur.
• Les ordres sont distribués pour une durée minimale de 15 minutes de 00h00 à 24h00.

✓ OPTIMISATION.

PRODEL SPC vous assure la température de confort à l'heure programmée quelque soit la température extérieure.

PRODEL SPC avance l'heure de passage en confort en fonction de la température extérieure et d'un paramètre régionale.

(par exemple : pour le département 52, avec une température extérieure de 6 °C, 3/4 heure d'avance pour les convecteurs et 4 heures d'avance pour les planchers chauffants)

IMPORTANT :

Avec les convecteurs et panneaux rayonnants équipés de la commande ECO réglable de - 2°C à - 7°C par rapport à la température de CONFORT. Il est conseillé de limiter à -3,5°C cet abaissement, afin de ne pas rallonger de façon extrême les cycles de remontée en température.

✓ DEROGATION.

Une reprise manuelle de la gestion du chauffage en ordre CONFORT ou ECO est possible. L'ordre passé sera effectif jusqu'à l'émission d'un nouvel ordre de la programmation. La dérogation peut être annulée avec intervention manuelle.

✓ MARCHÉ FORCÉE.

La Marche forcée maintiendra le fonctionnement du chauffage dans l'un des 4 ordres sélectionnés : CONFORT - ECO - H GEL - ARRET pendant le nombre de jours choisis (63 jours au maximum). A l'échéance du nombre de jours affichés, la programmation reprendra son cours. Elle peut être annulée avec intervention manuelle.
La Marche Forcée agit sur toutes les zones.

✓ DELESTAGE.

Un délesteur incorporé met en Arrêt ou H.gel tout ou partie du chauffage au profit de l'utilisation de l'électroménager pour éviter le déclenchement du disjoncteur général de l'installation. Avec 6 circuits indépendants le délesteur permet de souscrire un contrat EDF au plus juste, donc de réduire le coût de la prime fixe.

• Le Délestage monophasé agit en éliminant d'abord les circuits en position ECO puis ceux en CONFORT, en commençant par la zone 1, puis zone 2, enfin zone 3.
En fin de délestage, la remise en service des circuits s'effectue dans l'ordre inverse.
• En installation triphasée avec neutre, le délestage s'effectue par phase en fonction de leur charge respective.

3. INSTALLATION.

✓ FIXATION

La centrale Prodel s'installe dans le logement, dans un endroit aisément accessible et à l'abri de l'humidité.

Le démontage du capot bas maintenu par les deux vis donne accès aux fixations et au bornier de branchement.

La fixation en trois points s'effectue avec chevilles et vis Ø 4 mm maximum (Voir ci-dessous).

✓ BRANCHEMENT

L'alimentation électrique s'effectue dans les règles de la NFC 15100.

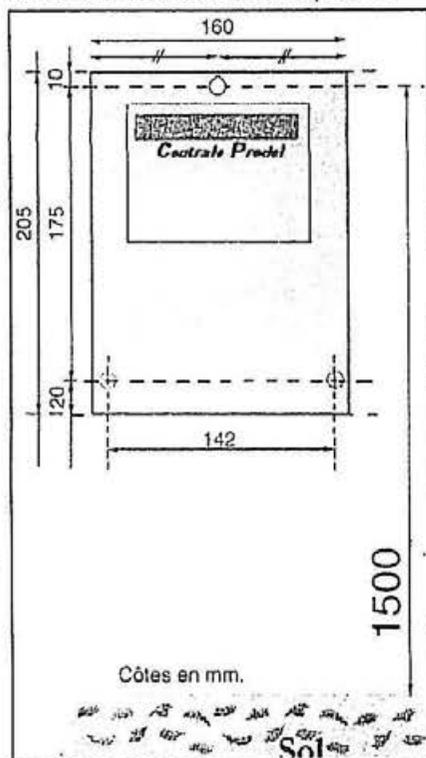
- Le branchement électrique de la centrale des appareils et accessoires entre eux doit se réaliser alors que ceux-ci sont HORS-TENSION.

- Le schéma électrique indique le positionnement des fils à raccorder.

- La sonde extérieure s'installe à l'abri, au dehors, sur un mur exposé Est ou Nord (raccordement non polarisé).

- Les transformateurs d'intensité placés en sortie de disjoncteur général enregistrent toute l'installation électrique du logement.

- Respecter la polarité des phases et du neutre sur l'ensemble de l'installation.



Section des Fileries à prévoir.

• Secteur	1,5 mm ²
• Fils pilotes	1,5 mm ²
• Zone S	1,5 mm ²
• Télécommande	1,5 mm ²
• Délestage (TI)	1,5 mm ²
• Sonde extérieure 0,6 mm ² (paire téléphonique torsadée).	

Afin d'optimiser le délestage il faut appairer équitablement les fils pilotes des appareils d'une même zone sur les deux circuits.

12. DEROGATION

J'affiche une dérogation temporaire au programme en agissant sur la touche **Dérog.**
Le témoin s'allume, l'écran conseille :

Sélectionner les zones puis l'état.

Si par exemple je veux déroger la Zone 2, j'appuie sur la touche correspondante. Les témoins " Zone 2 - CONF ECO " s'allument, l'écran demande :

----- Z2 Dérogation

Je sélectionne l'ordre **Conf. marche** ou **Eco. Arrêt** qui me convient et je confirme par la touche dont le témoin clignote **Valid**.

Tous les témoins s'éteignent.

l'ordre de dérogation est enregistré.

L'écran affiche "d" devant la zone dérogée:

-----d Z2-----

La dérogation s'annulera automatiquement au passage de l'ordre contraire par le déroulement du Programme. Pour une annulation manuelle anticipée de la dérogation, j'affiche une autre dérogation par le même processus, mais d'un ordre contraire à celui de la première dérogation.
"d" disparaît de l'écran.

13. MARCHE FORCEE

J'actionne une Marche Forcée en appuyant sur la touche **Forcé**, son témoin s'allume.
L'écran demande :

Sélectionner les zones puis l'Etat.

Exemple : Marche forcée sur les zones 1-2-3.

J'affiche les zones par les touches correspondantes, les témoins lumineux s'éclairent sur "Zones 1-2-3 - CONF - ECO - H GEL - ARRET".

Je choisis par exemple: **H.gel**
" **H.gel**, **Valid**," se mettent à clignoter et l'écran mentionne :

Lu 10 :10 Z1=Z2=Z3=
H Gel reste 00 jours

Je lui indique par la touche **H.gel** le nombre de jours pendant lesquels le chauffage fonctionnera en H GEL.

Exemple :

Lu 10 :10 Z1=Z2=Z3=
H Gel reste 30 jours

Je confirme mon choix par **Valid**.
"M" apparaît à l'écran devant "Z1-Z2-Z3".

9. PREPARATION DES PROGRAMMES

Pour mémoire, n'oubliez pas de noter dans les cases.

- les pièces concernées (*Séjour, chambre 1, chambre 2, etc...*)
- les appareils électroménagers concernés (*machine à laver, cafetière,...*)

Ensuite, cochez dans le tableau le programme choisi.

Si vous conservez l'affectation d'origine, vous pouvez la consulter en paragraphe 5.

A remplir pour mémoire

Zone 1	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Lundi												
Mardi												
Mercredi												
Jeudi												
Vendredi												
Samedi												
Dimanche												

Zone 2	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Lundi												
Mardi												
Mercredi												
Jeudi												
Vendredi												
Samedi												
Dimanche												

Zone 3	P1		P2		P3		P4		P5		P6	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Lundi												
Mardi												
Mercredi												
Jeudi												
Vendredi												
Samedi												
Dimanche												

Pièces	Z1	Z2	Z3
HALL			
DEGT.			
CUISINE			
BAINS 1			
BAINS 2			
S.A.M.			
SEJOUR			
CH.1			
CH.2			
CH.3			
CH.4			
W.C.			
PALIER			

Zone S	PS	
	A	B
Lundi		
Mardi		
Mercredi		
Jeudi		
Vendredi		
Samedi		
Dimanche		

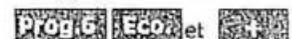
4. MISE EN FONCTIONNEMENT

La Centrale PRODEL est mise sous tension..

Les 3 fonctions décrites ci - après (Réglage du jour - réglage de l'heure - réglage des minutes) sont liées et se succèdent.

✓ REGLAGE DU JOUR

En appuyant simultanément sur



l'écran affiche:

Les témoins lumineux Valid

clignotent pour signaler sur quelles touches le choix s'effectue.

Par les touches ou , j'affecte à l'écran, le jour souhaité (LU = Lundi, MA = Mardi, ME = Mercredi, etc...).

Je confirme ce choix avec sur l'écran. sur l'écran apparaît :

✓ REGLAGE DE L'HEURE.

L'effectue la mise à l'heure par les touches ou .

Je confirme ce choix avec sur l'écran apparaît :

✓ REGLAGE DES MINUTES.

J'appuie sur les touches ou pour faire défiler les minutes.

Toujours avec , je confirme l'opération.

Les touches s'éteignent. L'écran affiche à nouveau le programme en cours, dont les données qui viennent d'être rentrées. La Centrale PRODEL est mise sous tension. Les 3 fonctions décrites ci - après (Réglage du jour - réglage de l'heure - réglage des minutes) sont liées et se succèdent..



5. PARAMETRE REGIONAL

La centrale PRODEL SPC calcule un temps d'anticipation différent pour les planchers chauffants et pour les convecteurs. Ces temps d'anticipation du passage éco/confort dépendent à la fois de la température extérieure et de la température de base du département.

D'usine la température de base est fixée à -8°C.

En appuyant simultanément sur



l'écran affiche:

Les témoins lumineux **Valid**

clignotent pour signaler sur quelles touches le choix s'effectue.

Par les touches ou , j'affecte à l'écran la température de base souhaitée (-2°C, -5°C, -8°C, etc...)

Je confirme ce choix avec **Valid**.

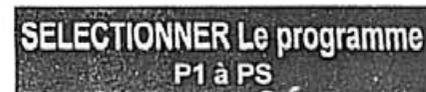
8. REALISATION D'UN PROGRAMME PERSONNALISE

Si la programmation d'origine ne convient pas, il est possible d'affecter à la centrale ses propres programmes.

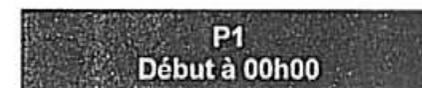
Par exemple, je souhaite superposer un nouveau Programme 1 personnalisé sur le Programme 1 d'origine ci-dessous.



J'appuie sur **Modif**, le témoin s'allume, l'écran affiche :

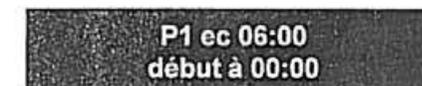


En actionnant **Prog 1**, l'écran devient :



Les témoins **Conf. Marche** **Eco Arrêt** clignotent. En agissant sur l'ordre **Eco Arrêt**, le témoin

s'éteint et j'affiche l'heure demandée pour la fin de l'ordre **Eco Arrêt** avec la touche clignotante.



Pour l'ordre CONFORT suivant, j'actionne **Conf. Marche**, le témoin s'éteint. J'appuie sur pour indiquer l'heure de fin de l'ordre CONFORT.

J'opère ainsi autant de fois que je veux d'ordres dans mon programme dans la limite de 6 entre 00h00 et 23h45.

Je confirme mon programme par la touche **Valid**.

NOTA : je dois donner mes ordres par paire (2-4-6) pour avoir accès à la validation.

Exemple :

- 1 ordre CONFORT et 1 ordre ECO (2)
- 2 ordres CONFORT et 2 ordres ECO (4)
- 3 ordres CONFORT et 3 ordres ECO (6).

7. VISUALISATION

- En fonctionnement courant, l'écran de PRODEL SCP affiche :
 - Le jour.
 - L'heure.
 - L'état du programme.
 - La température extérieure.

NOTA : dans la situation où la sonde extérieure n'est pas raccordée à la Centrale PRODEL SPC, la température disparaît de l'écran. Elle est remplacée par " Bonjour ".

- La Centrale PRODEL SPC guide les opérations à effectuer par affichage sur écran.
- En cas d'erreur de manipulation, la touche **Annul.** permet de reprendre l'action envisagée depuis le début.
- L'utilisateur dispose de 60 secondes entre deux manipulations sur le clavier. Passé ce délai, l'action en cours s'efface et doit être reprise depuis le début.
- Sur l'écran, les heures indiquent la fin de la transmission d'un ordre du programme. Je peux à tout instant m'informer sur le Programme en mémoire.

En appuyant sur **Visu.**, la centrale me questionne du sujet sur lequel je m'interroge :

**SELECTIONNER Z1 - ZS OU
P1 - P5 OU MF**

"*MF = Marche Forcée"

Par exemple, en actionnant sur **Zone1**, l'écran me présente le programme du jour.

SA ec 06:30 - co 22:30 ec

"Samedi, programme Eco jusqu'à 06:30 et Confort jusqu'à 22:30, puis à nouveau Eco".

Pour connaître celui de la semaine, je fais défiler la programmation de cette zone par les touches **+** ou **-**.

Les témoins concernés qui s'étaient allumés, s'éteignent à la fin de la consultation par appui sur **Annul.**

Je peux pratiquer de même, pour connaître le contenu d'un programme.

Dans ce cas, après appui sur **Visu.**, l'action se fait par les touches de **Prog.1** à **Prog.S**.

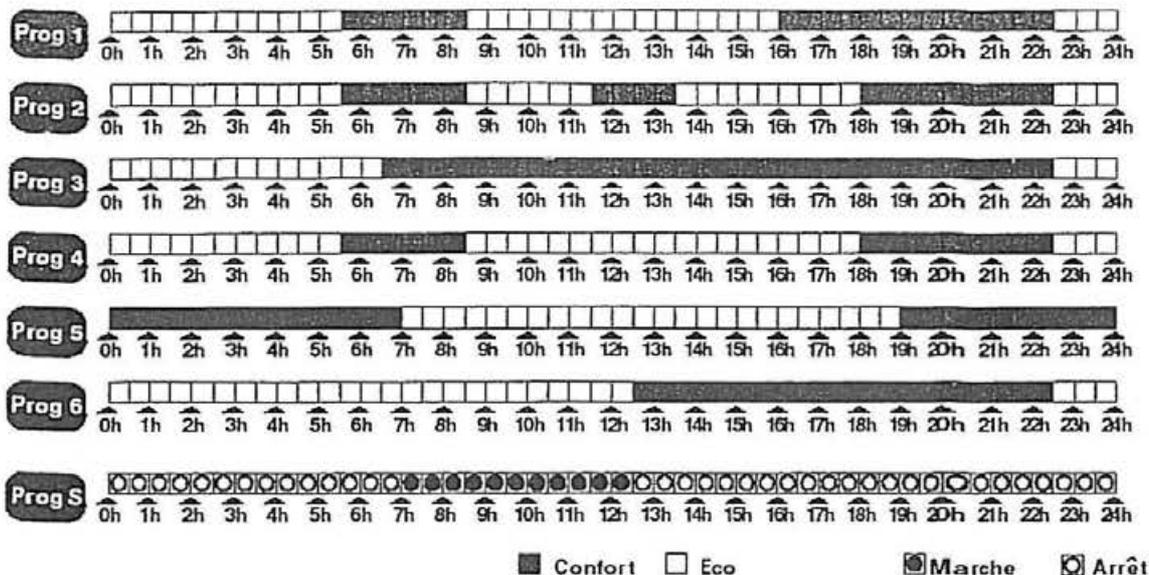
Si je veux connaître la situation de la Marche Forcée, j'utilise les touches **Visu.** et **Forc.**

Température de base par département

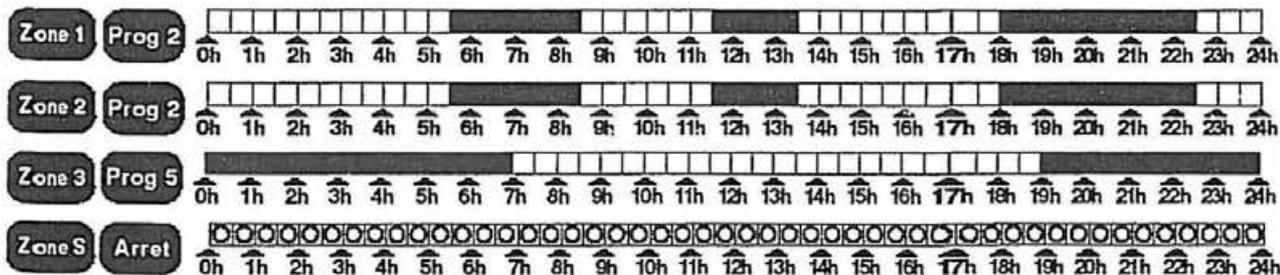
N°	Département	T. base	N°	Département	T. base
2A	Corse du Sud	-2 °C	47	Lot et Garonne	-5 °C
2B	Haute Corse	-2 °C	48	Lozère	-8 °C
1	Ain	-10 °C	49	Maine et loire	-7 °C
2	Aisne	-7 °C	50	Manche	-4 °C
3	Allier	-8 °C	51	Mame	-10 °C
4	Alpes de Haute Provence	-8 °C	52	Haute Marne	-12 °C
5	Hautes Alpes	-10 °C	53	Mayenne	-7 °C
6	Alpes Maritimes	-8 °C	54	Meurthe et Moselle	-15 °C
7	Ardèche	-6 °C	55	Meuse	-12 °C
8	Ardennes	-10 °C	56	Morbihan	-4 °C
9	Ariège	-5 °C	57	Moselle	-15 °C
10	Aube	-10 °C	58	Nièvre	-10 °C
11	Aude	-5 °C	59	Nord	-9 °C
12	Aveyron	-8 °C	60	Oise	-7 °C
13	Bouches du Rhône	-5 °C	61	Orne	-7 °C
14	Calvados	-7 °C	62	Pas de Calais	-9 °C
15	Cantal	-8 °C	63	Puy de Dôme	-8 °C
16	Charente	-5 °C	64	Pyrénée Atlantiques	-5 °C
17	Charente Maritime	-5 °C	65	Hautes Pyrénées	-5 °C
18	Cher	-7 °C	66	Pyrénées Orientales	-5 °C
19	Corrèze	-8 °C	67	Bas Rhin	-15 °C
20	Corse	-2 °C	68	Haut Rhin	-15 °C
21	Côte d'Or	-10 °C	69	Rhône	-10 °C
22	Côtes d'Armor	-4 °C	70	Haute Saône	-12 °C
23	Creuse	-8 °C	71	Saône et Loire	-10 °C
24	Dordogne	-5 °C	72	Sarthe	-7 °C
25	Doubs	-12 °C	73	Savoie	-10 °C
26	Drôme	-6 °C	74	Haute Savoie	-10 °C
27	Eure	-7 °C	75	Paris	-5 °C
28	Eure et Loire	-7 °C	76	Seine maritime	-7 °C
29	Finistère	-4 °C	77	Seine et Marne	-7 °C
30	Gard	-5 °C	78	Yvelines	-7 °C
31	Haute Garonne	-5 °C	79	Deux Sèvres	-7 °C
32	Gers	-5 °C	80	Somme	-9 °C
33	Gironde	-5 °C	81	Tam	-5 °C
34	Hérault	-5 °C	82	Tarn et Garonne	-5 °C
35	Ille et Vilaine	-5 °C	83	Var	-5 °C
36	Indre	-7 °C	84	Vaucluse	-6 °C
37	Indre et Loire	-7 °C	85	Vendée	-5 °C
38	Isère	-10 °C	86	Vienne	-7 °C
39	Jura	-10 °C	87	Haute Vienne	-8 °C
40	Landes	-5 °C	88	Vosges	-15 °C
41	Loire et Cher	-7 °C	89	Yonne	-10 °C
42	Loire	-10 °C	90	Territoire de Belfort	-15 °C
43	Haute Loire	-8 °C	91	Essonne	-7 °C
44	Loira Atlantique	-5 °C	92	Hauts de Seine	-5 °C
45	Loiret	-7 °C	93	Seine Saint Denis	-5 °C
46	Lot	-6 °C	94	Val de Marne	-5 °C
			95	Val d'Oise	-7 °C

6. PROGRAMMATION D'ORIGINE

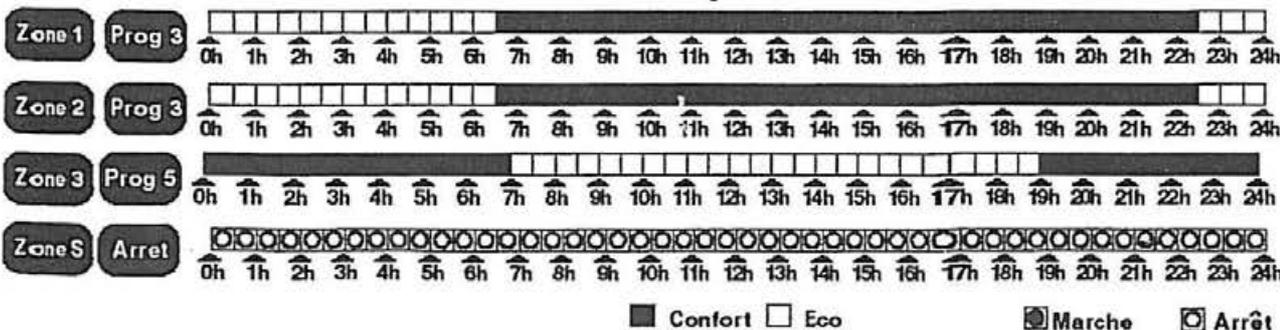
Dès la mise en fonctionnement la Centrale PRODEL SPC est pré-programmée. Les 6 programmes chauffage Prog 1 à Prog 6, ainsi que le Prog S Marche - Arrêt présentés ci-dessous sont mémorisés à vie et disponibles à la demande.



LUNDI - MARDI - MERCREDI - JEUDI - VENDREDI



SAMEDI - DIMANCHE



Programmes affectés aux jours de la semaine

1. PRESENTATION

PRODEL SPC vous guide dans la programmation de votre installation de chauffage comportant des planchers chauffants. Elle transmet les 4 ordres suivants sur les fils pilotes :

CONFORT - ECO - HORS-GEL - ARRET.

- L'ordre Confort correspond au chauffage ambiant situé en général autour de 20°C
- L'ordre Eco, quand il n'est pas ajustable sur l'appareil de chauffage, est étalonné par rapport à la position Confort., à -3,5 °C pour les convecteurs et à -2,5°C pour les planchers chauffants.
- L'ordre Hors Gel maintient le chauffage en ambiance à 7°C environ.
- L'ordre Arrêt interdit le fonctionnement du chauffage.

La Centrale PRODEL SPC agit en programmation avec des fonctions optimisation et délestage. Elle opère aussi bien sur des installations monophasées (230v) que triphasées (400V) avec neutre.

COMPOSITION DU KIT D'INSTALLATION :

- 1 Centrale PRODEL SPC.
- 1 Sonde extérieure dans son boîtier étanche.
- 1 Transformateur d'intensité pour le délestage (monophasé).

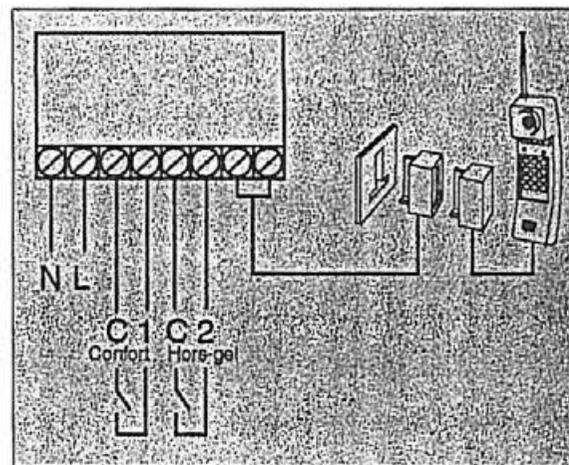
En option d'achat : 1 kit de 2 transformateurs d'intensité fourni pour un délestage triphasé.

15. COMMANDE A DISTANCE (EN OPTION)

Je peux, depuis un poste téléphonique extérieur, transmettre des ordres CONFORT - H GEL - ARRET à mon installation de chauffage électrique par l'intermédiaire de PRODEL SPC et d'un transmetteur téléphonique.

INSTALLATION :

Par la fermeture d'un ou deux contacts d'un transmetteur téléphonique, je réunis les bornes C-1-2 comme ci-après :

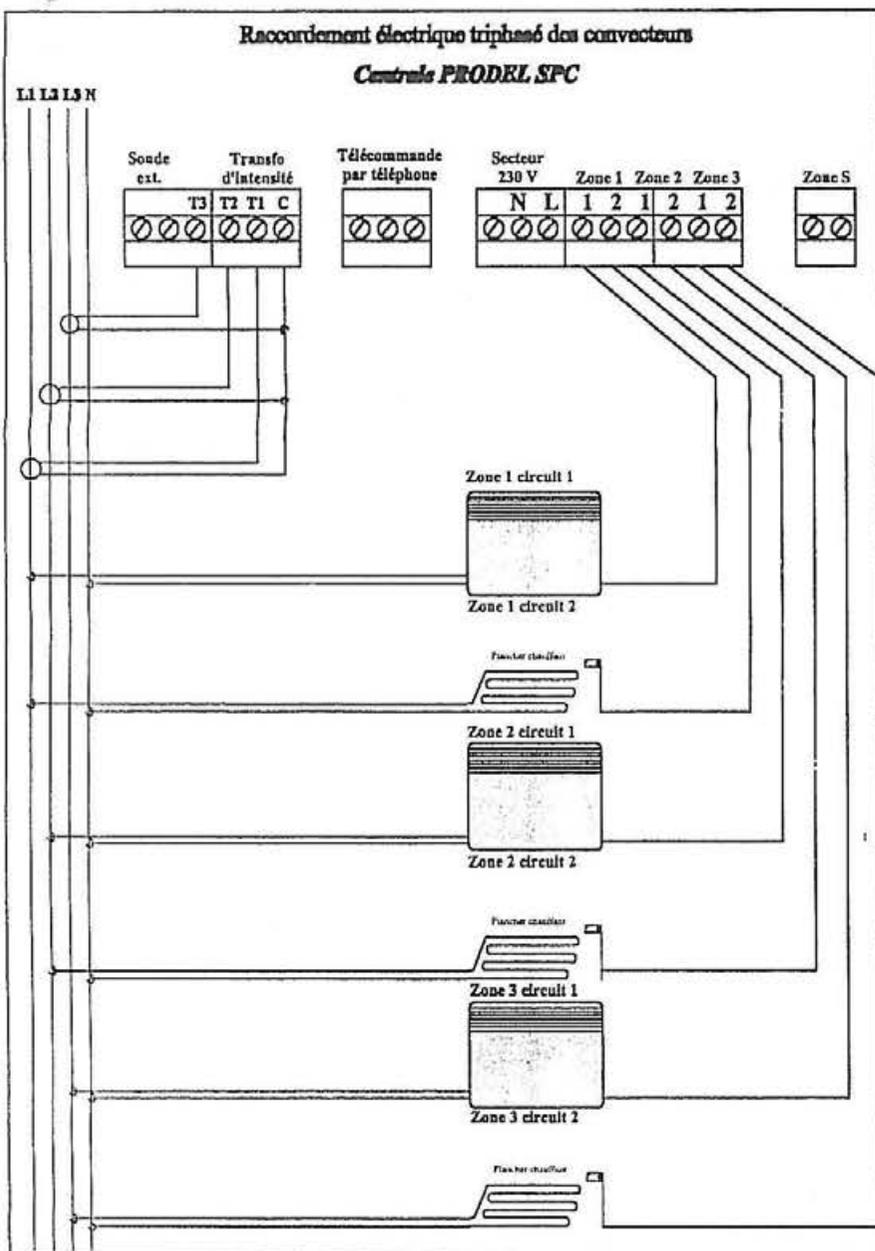


NOTA:

La commande à distance intervient sur les sorties Z1, Z2, Z3 du PRODEL SPC et non sur l'affichage.

IMPORTANT :

L'ordre Arrêt émis par le transmetteur téléphonique ne peut être réceptionné par PRODEL SPC que s'il a été choisi par la fonction délestage. Dans le choix de Hors-Gel pour le délestage, l'ordre Arrêt du transmetteur téléphonique sera converti en ordre Hors-Gel.



Entre les phases et les zones, il y a la correspondance suivante :

- L1 - T1 - Zone 1
- L2 - T2 - Zone 2
- L3 - T3 - Zone 3

10. AFFECTATION DES PROGRAMMES PAR ZONES

Par exemple, je veux affecter sur la Zone 2 les PROG 1 du Lundi au Vendredi et PROG 3 pour Samedi et Dimanche.

J'appuie sur **Prog.1**, le témoin s'allume, l'écran questionne :

Sélectionner Z1, Z2, Z3, ou ZS pour programmer

J'appuie sur **Zone 2**, le témoin s'allume, l'écran demande :
Quel programme affecter au Lundi?

PRO - Z2 - LU ?

Je lui réponds par appui sur **prog.1**, l'écran affiche :
Programme pour zone 2 le Lundi = Prog 1
Pour Mardi, quel programme?

PRO - Z2 - LU P1 MA P?

J'appuie sur **Prog.1** à nouveau pour lire sur l'écran :

PRO - Z2 - LU P1 MA P1 - ME P?

Je procède de la même façon jusqu'au Vendredi inclus :

PRO - Z2 - LU P1 MA P1 - ME P1
JE P1 - VE P1 - SA P?

Je réponds à la question SA P? en appuyant sur **Prog.3** pour Samedi et Dimanche. L'écran m'affiche alors :

PRO - Z2 - LU P1 MA P1 - ME P1
JE P1 - VE P1 - SA P3 - DI P3

Mon Programme de la semaine pour la Zone 2 est terminé. Le témoin VALID clignote.

Je confirme par la touche **Valid.** dont le témoin s'éteint.

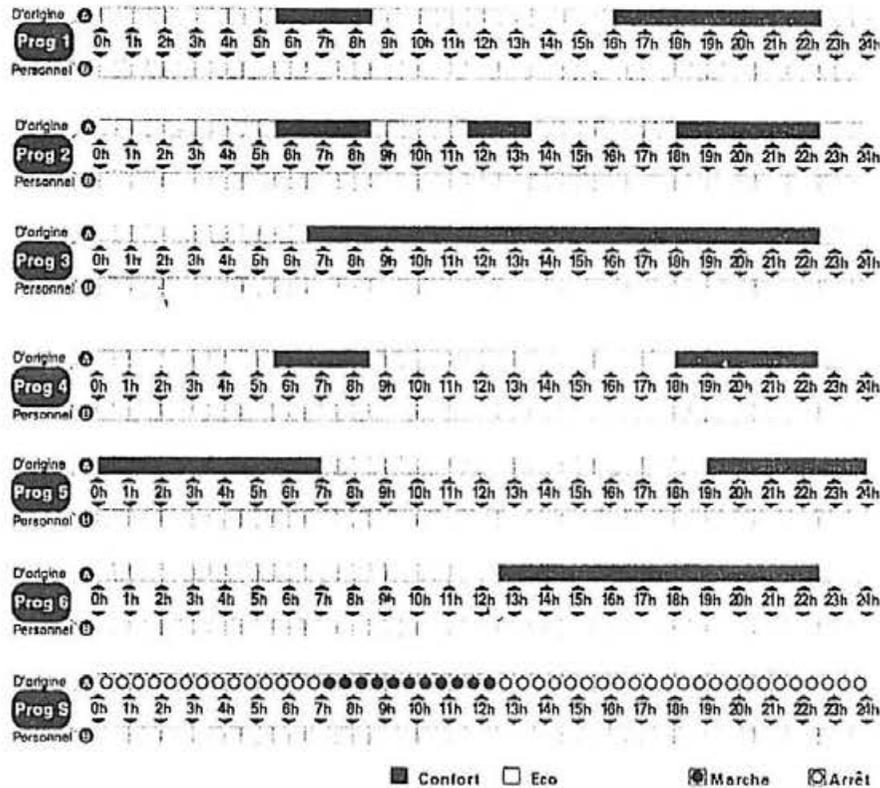
*Pour un RETOUR à la programmation affectée d'origine en usine, j'appuie SIMULTANEMENT sur les touches **Prog.1** **Zone1** **Visu.***

Dès cet instant, ma programmation correspond aux programmes affectés comme il est indiqué page 9.

11. BIBLIOTHEQUE DES PROGRAMMES

A - PROGRAMMES D'ORIGINE USINES.

B - PROGRAMMES PERSONNALISES REALISES PAR L'UTILISATEUR.



INSTALLATION ELECTRIQUE Centrale Prodel SPC

