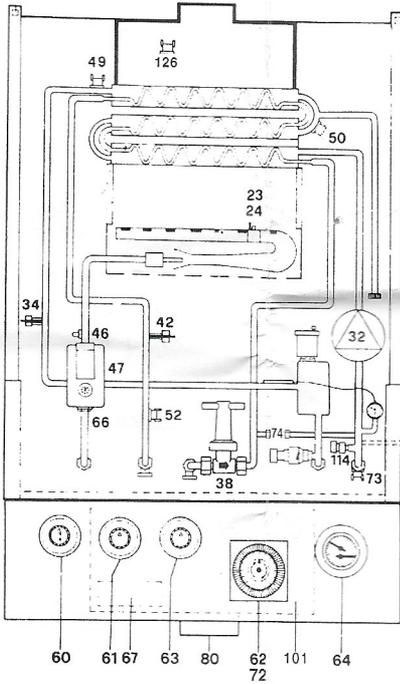
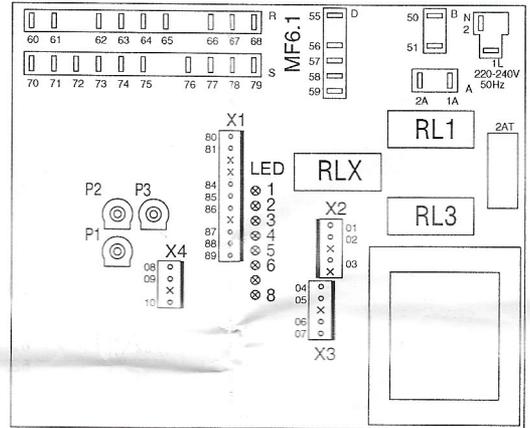


# Schéma général électrique

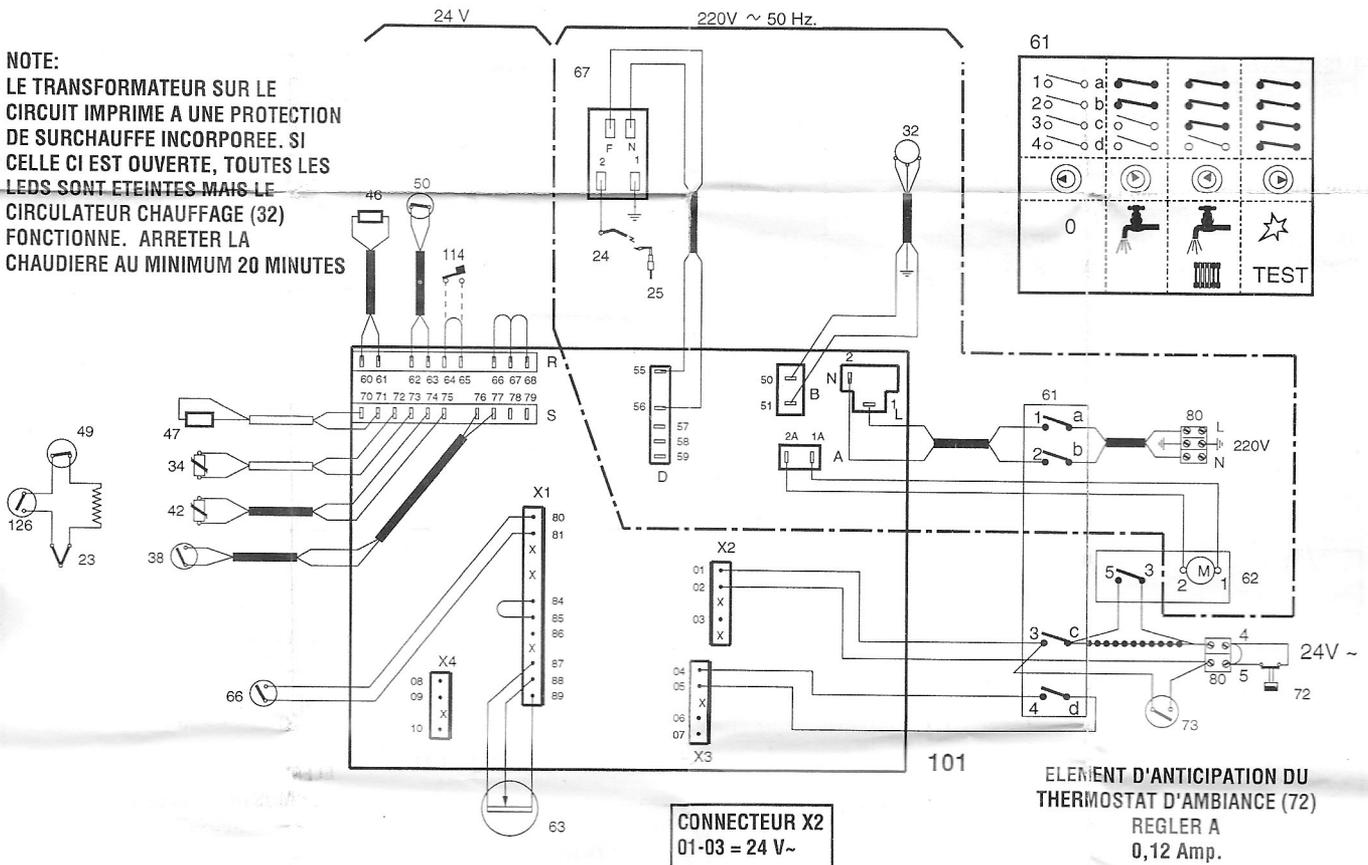


- 23. Thermocouple
- 24. Electrode d'allumage
- 32. Circulateur chauffage central
- 34. Sonde de température d'eau dur le circuit chauffage
- 38. Contrôleur du débit d'eau (débitstat)
- 42. Sonde de température de l'E.C.S.
- 46. Vanne de réglage gaz (solenioide de 24 V)
- 47. Vanne de régulation (Modureg) du bloc gaz
- 49. Sécurité de surchauffe
- 50. Thermostat de sécurité échangeur 85°C
- 60. Bouton poussoir
- 61. Sélecteur Eté/Hiver
- 62. Horloge (sur demande)
- 63. Bouton réglage température C.C.
- 64. Thermomanomètre
- 66. Microswitch du bloc gaz
- 67. Transformateur d'allumage
- 72. Thermostat d'ambiance (pas fourni)
- 73. Thermostat antigel (pas fourni)
- 74. Liaison en option lors du montage du disconnecteur
- 80. Bornier 230 V + thermostat d'ambiance 24V
- 101. Circuit imprimé
- 114. Sécurité contre le manque d'eau 0,8 bar (pas fourni)
- 126. Thermostat fumée



- P1 PUISSANCE MAX. CHAUFFAGE
- P2 PUISSANCE MAX. E.C.S.
- P3 TEMPERATURE E.C.S.

**NOTE:**  
LE TRANSFORMATEUR SUR LE CIRCUIT IMPRIME A UNE PROTECTION DE SURCHAUFFE INCORPOREE. SI CELLE CI EST OUVERTE, TOUTES LES LEDS SONT ETEINTES MAIS LE CIRCULATEUR CHAUFFAGE (32) FONCTIONNE. ARRETER LA CHAUDIERE AU MINIMUM 20 MINUTES



**CONNECTEUR X2**  
01-03 = 24 V~

**ELEMENT D'ANTICIPATION DU THERMOSTAT D'AMBIANCE (72)**  
REGLER A 0,12 Amp.

**X4 a**  
NE RIEN BRANCHER SUR CE CONNECTEUR CELA POURRAIT ENDOMMAGER LE CIRCUIT IMPRIME

**X3 b**  
CONNECTEUR TEST X3.

04 TEST  
05  
06 MODUREG  
07

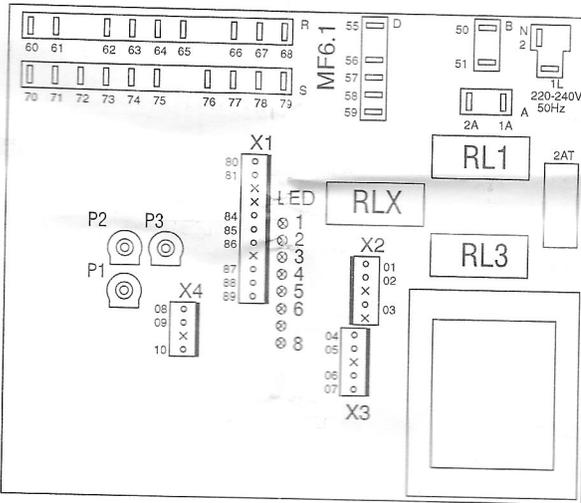
**c**  
PONTER 04-05 ET PONTER 06-07:  
- LA CHAUDIERE FONCTIONNERA EN CHAUFFAGE  
- TEMPS D'ATTENTE EST EXCLUS  
- P1 ET P2 NE FONCTIONNENT PAS  
- CONTROLER/REGLER LE MAX MECANIQUE DU MODUREG (47).

**d**  
PONTER 04-05 EXCLUSIVEMENT  
- LA CHAUDIERE FONCTIONNERA EN CHAUFFAGE  
- TEMPS D'ATTENTE EST EXCLUS  
- PRESSION BRULEUR MAX. POUR CHAUFFAGE PEUT ETRE VERIFIEE/ REGLEE AVEC P1

# DETECTION ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT

## Généralités

- \* Le circulateur chauffage (32) fonctionnera si la température sur le thermostat de sécurité échangeur (50) est trop élevée
- \* Le thermostat antigel (73) laisse fonctionner la chaudière en chauffage si la température est trop basse.
- \* Le fusible sur le circuit imprimé est 2 Amp.



LED n°	couleur	signification:
1	vert	alimentation électrique 230 V / Alimentation basse tension
2	jaune	contact débistat E.C.S. (38) fermé
3	jaune	contact thermostat d'ambiance (72) fermé
4	vert	sonde température en demande (34) ou (42)
5	rouge	temps d'attente chauffage, 3 minutes max. après une coupure du thermostat chaudière (63) de l'horloge (62) du thermostat d'ambiance (72) ou la fermeture E.C.S.
6	jaune	demande de chaleur
8	jaune	vanne gaz (46) activé

### Resistance sondes de température chauffage (34) ou E.C.S. (42)

10° C	890 ohm
25° C	1000 ohm
60° C	1300 ohm

RELAIS RL	RL non activé	RL activé	Note
RL1 circulateur chauffage			Si relais RL1 n'est pas activé le circulateur chauffage (32) doit fonctionner
RL3 transformateur d'allumage			

Vérifier le fonctionnement en utilisant les LED's comme indication pour la détection d'anomalies.

Vérifier premièrement A, après B, après C, après D

0 = LED éteinte      1 = LED allumée      x = LED allumée/éteinte n'a pas d'importance

A	ROBINET E.C.S. OUVERT			DEBIT SUPERIEUR A 2,5 L/min
	LED n°	O.K.	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
1	1	0		vérifier alimentation électrique, selecteur, fusibles
2	1	0		débistat E.C.S. (38) ne fonctionne pas
3	X	X		pas demande en E.C.S.
4	1	0		- sonde de température E.C.S. (42) pas connectée - température E.C.S. trop élevée
5	0	1		temps d'attente chauffage fonctionne: remplacer le circuit imprimé
6	1	0		- court-circuit sur sonde E.C.S. (42) ou résistance inférieure à 500 ohm

B	THERMOSTAT D'AMBIANCE (72) A MAX.			ROBINETS E.C.S. FERMES
	LED n°	O.K.	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
1	1	0		vérifier alimentation électrique, selecteur, fusibles
2	0	1		robinet E.C.S. ouvert, contact débistat (38) fermée
3	1	0		contacts thermostat d'ambiance (72) ou horloge (62) sans demande
4	1	0		- sonde chauffage (34) pas connectée - température chauffage trop élevée - thermostat chauffage (63) réglé trop bas
5	0	1		temps d'attente avant allumage (3 minutes max.)
6	1	0		- sonde chauffage (34) en court-circuit ou résistance inférieure à 500 ohm

C	TEST GENERAL POUR E.C.S. ET CHAUFFAGE CENTRAL (VERIFIER PREMIEREMENT A ET B CI-DESSUS)			
	LED n°	O.K.	ANOMALIE	CAUSE POSSIBLE POUR L'ANOMALIE
LED 8	1	0		- contact thermostat limiteur de sécurité échangeur (50) ouvert (circulateur (32) fonctionne) - contact sécurité contre le manque d'eau (114) ouvert

D	ALLUMAGE DE LA VEILLEUSE
1	Vérifier premièrement A B C ci dessus
2	Appuyer à fond le bouton (60) du bloc gaz
3	Contact microswitch (66) fermée
4	Relais RL 3 activé
5	Transformateur d'allumage (67) activé
6	Vérifier l'étincelles et la position de l'électrode d'allumage (24)