

Anomalies du tableau électrique

Affichage du défaut		Cause possible	Contrôles
Voyant chauffage	Voyant sanitaire		
Clignote lentement	Allumé fixe ou éteint	Défaut gaz	Vérifier : robinet gaz, pression gaz, allumage, ionisation, bloc gaz, faisceau.
Clignote lentement	Clignote lentement	Surchauffe	Vérifier : thermostat de surchauffe, faisceau, circulateur, CTN chauffage.
Clignote rapidement	Allumé fixe ou éteint	Court circuit ou ouverture capteur	Vérifier : CTN chauffage, CTN sanitaire, CTN ballon, CTN retour chauffage, S.P.O.T.T. (pour NGLM), faisceau, circuit de codage.
Allumé fixe ou éteint	Clignote rapidement	Défaut d'évacuation	Vérifier : pressostat, extracteur et raccordements (NGVM), buse, conduits et tirage (NGLM).
Clignote lentement	Clignote rapidement	Défaut VMC	Vérifier : débit VMC, sonde VMC, faisceau.
Clignote rapidement	Clignote rapidement	Forçage	Remettre le sélecteur du tableau électrique en position "Norm".
Allumé fixe ou éteint	Clignote 2 Hz	Limiteur sanitaire	Vérifier : CTN sanitaire, CTN ballon et retour chauffage, détecteur débit.

Clignote lentement ~ 1 impulsion par seconde.

Clignote 2 Hz ~ 2 impulsions par seconde.

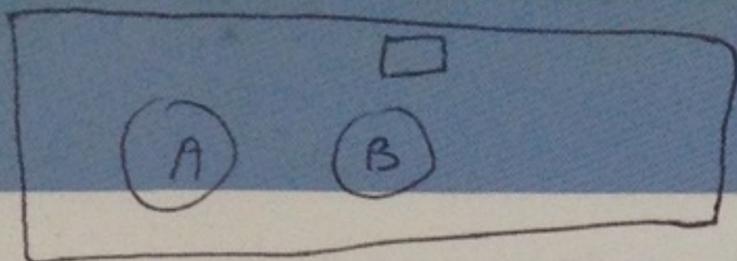
Clignote rapidement ~ 4 impulsions par seconde.

Aff.*	NGVA	NGLA	NGVS	NGLS	Cause possible	Contrôles
A3	-	■	-	■	CTN S.P.O.T.T. défectueuse.	Vérifier l'absence de coupure ou court-circuit de la CTN S.P.O.T.T. et du câblage.
A4	-	■	-	■	Défaut d'évacuation des produits de combustion.	Vérifier le conduit d'évacuation et la fixation du S.P.O.T.T.
A7	■	■	-	-	Coupure ou court-circuit de la sonde d'eau chaude CTN.	Vérifier l'absence de coupure ou court-circuit de la sonde d'eau chaude CTN et du câble de raccordement.
A8	■	■	■	■	Coupure de la communication entre le module de bus et le régulateur.	Vérifier le câblage entre le module de bus et le régulateur.
AA	■	■	-	-	Différence de température entre départ chauffage et sortie sanitaire trop importante.	Vérifier l'état des CTN chauffage et eau chaude sanitaire. Vérifier l'entartrage du réservoir/échangeur à plaques.
AC	■	■	■	■	Pas de liaison électrique entre le module enfichable et l'électronique de l'appareil.	Vérifier le câble de raccordement entre le module enfichable et l'électronique de l'appareil.
Ad	-	-	■	■	CTN ballon défectueuse (ballon type BIL/BAL).	Vérifier la CTN du ballon et le câble de raccordement.
b1	■	■	■	■	Erreur de circuit de codage.	Vérifier et remplacer éventuellement.
C1	■	-	■	-	Le pressostat s'est ouvert en cours de fonctionnement ou la vitesse de l'extracteur est trop faible.	Vérifier le pressostat, les tubes de liaison, l'extracteur et son capteur de vitesse ainsi que la ventouse.
C4	■	-	■	-	Le pressostat ne s'ouvre pas au repos.	Vérifier le pressostat.
C6	■	-	■	-	Le pressostat ne se ferme pas ou la vitesse de l'extracteur est trop faible.	Vérifier le pressostat, les tubes de liaison, l'extracteur et son capteur de vitesse ainsi que la ventouse.
C7	■	-	■	-	Pas de signal du capteur de vitesse d'extracteur.	Vérifier les connexions et l'extracteur.
CA	■	■	-	-	Fréquence du détecteur de débit trop élevée.	Vérifier le détecteur de débit.
CC	■	■	■	■	Coupure de la sonde extérieure du thermostat asservi à la température extérieure TA 211 E.	Vérifier l'absence de coupure pour la sonde extérieure et le câble de raccordement.
d3	■	■	■	■	Borne 8-9 ouverte.	Fiche pas connectée, pas de shunt, limiteur déclenché.
E2	■	■	■	■	Coupure ou court-circuit de la sonde de départ CTN.	Vérifier la sonde de départ CTN, y compris le câble de raccordement.
E4	■	■	-	-	Coupure (avec ballon type SGL) ou court-circuit de la sonde entrée eau froide CTN (optionnelle).	Vérifier l'absence de coupure ou court-circuit de la sonde d'entrée eau froide CTN et du câble de raccordement.
E9	■	■	■	■	Le thermostat de surchauffe s'est déclenché.	Vérifier la sonde de départ CTN, le fonctionnement du circulateur et le fusible de la platine de commande, purger l'air de l'appareil.
EA	■	■	■	■	Pas de courant d'ionisation.	Le robinet gaz est-il ouvert ? Contrôler la pression du gaz de raccordement, la prise électrique, les électrodes d'allumage et l'électrode d'ionisation avec leurs câbles et l'évacuation des gaz brûlés.
F0	■	■	■	■	Erreur interne sur le tableau électrique.	Vérifier les contacts électriques, le câble d'allumage, le module RAM et le module de bus. Si nécessaire, remplacer le circuit imprimé ou le module de bus.
F7	■	■	■	■	Faux signal d'ionisation.	Vérifier l'absence de fissures, coupures, etc. sur l'électrode d'ionisation, y compris le câble.
FA	■	■	■	■	Le courant d'ionisation subsiste après l'arrêt du brûleur.	Vérifier le câblage du bloc gaz et le bloc gaz lui-même.
Fd	■	■	■	■	La touche Δ a été appuyée sans qu'il n'y ait eu de perturbation.	Appuyer à nouveau sur la touche Δ .

Techniques générales du circuit électrique Mégalis

Pos. **	Description	Point de mesure	Valeur théorique	Paramètre Heatronic	Tolérance	Note
6	Limiteur de surchauffe eau	Fiche blanche - Broches : 5-6 Couleur fil : noir	0 Ω	-	-	Température limite = 110° C
6.1	Sonde CTN de S.P.O.T.T.	Fiche blanche - Broches : 14-15 Couleur fil : noir	20° C = 14,7 K Ω 70° C = 2.3 K Ω	Paramètre 0.5 0 - 199° C [yXX]	-	Température de coupure = 72-90° C
6.3	Sonde CTN du circuit E.C.S	Fiche blanche - Broches : 17-18 Couleur fil : orange	25° C = 12 K Ω 60° C = 3,25 K Ω	Paramètre 0.2 0 - 99° C	+/- 0,5 K Ω	-
18	Circulateur	Position 1 Position 2 Position 3	385 Ω 272 Ω 158 Ω	-	-	Mesure au raccordement du circulateur
32	Electrode de ionisation	Fiche blanche - Broche : 11 Couleur fil : noir	De 4 à 5 μA <i>3 à 5 μA</i>	<i>lu. Serie sur electrode Ionis</i>	-	-
36.1	Sonde CTN du circuit de départ chauffage	Fiche blanche - Broches : 12-13 Couleur fil : rouge	25° C = 10 K Ω 100° C = 680 Ω	Paramètre 0.1 0 - 99° C	+/- 1 K Ω +/- 40 Ω	-
52	Electrovanne de sécurité	Fiche blanche - Broches : 7-8 Couleur fil : marron	164 Ω (Mégalis 1) 78 Ω (Mégalis 2 et 3)	-	+/- 17 Ω	-
68	Electrovanne de sécurité/modulation	Fiche blanche - Broches : 1-2 Couleur fil : bleu	40 Ω (Mégalis 1) 80 Ω (Mégalis 2 et 3) min. : 180 mA max. : 400 mA	Paramètre 3.1 0 - 99 x 4 mA	+/- 3 Ω	-
84	Vanne 3 voies	Fiche blanche - Broches : 1-2-3 Couleur fil : violet	24 V DC	-	-	-
151	Fusible T 2,5 A, 230 V AC	Sur le fusible	0 Ω	-	-	Couper l'alimentation principale
153	Transfo. du Heatronic	En entrée : broches : 5-7 En sortie : broches : 10-11 broches : 12-13	41 Ω 1.4 Ω 0.2 Ω	-	-	Couper l'alimentation principale
226	Extracteur	-	35/40 W	-	-	-
228	Pressostat	Fiche blanche - Broches : 14-15 Couleur fil : gris	0 Ω	-	-	-
312	Fusible T 1,6 A, 24 V DC	Fusible	0 Ω	-	-	-
313	Fusible T 0,5 A, 5 V DC	Fusible	0 Ω	-	-	-
315	Raccordement du thermostat d'ambiance	1-4 2-4	24 V DC fixe 6,5 - 20 V DC	Paramètre 1.4	-	-
413	Détecteur de débit à turbine	Fiche blanche - Broches : 16-19-20 Couleur fil : noir	9,6 ± 2 Hz = 1,5 l/min 68,7 ± 6 Hz = 10 l/min	Paramètre 3.7 0 - 199 x 0.1 l/min [yXX]	-	-

** Voir schéma des circuits électroniques.



Niveaux de service de la chaudière

Premier niveau de service

Pour modifier ou contrôler les valeurs du niveau de service :

- Enfoncer la touche jusqu'à l'affichage du symbole - -. La touche s'allume.
- Tourner le sélecteur de température jusqu'à l'affichage du numéro de la fonction désirée : au bout de 5 secondes environ, la valeur actuelle de cette fonction s'affiche.
- Pour changer la valeur de la fonction, tourner le sélecteur de température .

Une fois cette valeur vérifiée ou modifiée :

- Enfoncer la touche jusqu'à l'affichage du symbole [].
- Tourner les sélecteurs de température et jusqu'à l'affichage des valeurs précédemment choisies.

Pour rétablir les valeurs par défaut du menu principal :

- Mettre l'appareil hors tension.
- Maintenir la touche enfoncée.
- Remettre l'appareil sous tension tout en maintenant la touche enfoncée. L'afficheur indique successivement les codes : P3 → P4 → r1.
- Maintenir la touche enfoncée pendant 8 secondes environ, jusqu'à l'affichage du symbole [].

*pour réglage -
1 Appuyer sur le clé F*

*2. Choisir un code avec bouton A
3. la valeur s'affiche 10 seconde après*

*4. Modifier avec B jusqu'à crocher valide
ensuite effacer code par le bouton bleu dès que le problème est résolu avec le bouton B une fois la*

Fonctions de service Mégalis/Egalis

*NB: Réglage de 0 à 4.9 appuyer sur clé F
Réglage de 5.0 à 5.5 appuyer sur bouton + et validez (idem)*

Valeurs modifiables

	Description	Affichage	Valeurs par défaut
.0	Dernier code anomalie.	0 - FF	0
2.0	Identification du mode de fonctionnement : 0 = normal 1 = min. pour Eau Chaude Sanitaire (E.C.S) 2 = max. (CC et E.C.S) 3 = min pour Chauffage Central (CC).	0 - 3	0
2.2	Identification du mode de fonctionnement du circulateur/pompe : 1 = déclenchement par sonde CTN du circuit CC 2 = déclenchement par thermostat d'ambiance 3 = fonctionnement en continu	1 - 3	2
2.4	Attente entre deux allumages, fonction du temps.	0 - 15 min.	3 min.
2.5	Température maximum du circuit de chauffage.	45 - 88	88
2.6	Attente entre deux allumages, fonction de la température (ΔT).	0 - 30 K	0 K

*Différent
Réglage possible
Le réglage usine*

Valeurs non modifiables

i	Description	Affichage
.1	Température du circuit de chauffage.	0 - 99° C
.2	Température du circuit E.C.S.	0 - 99° C
.5	Température du S.P.O.T.T. (format yxx).	0 - 199° C (yxx) y = 0 - 1 ; xx = 0 - 99
1.2	Affichage des 3 derniers chiffres de la clé de codage (8.714.411.yxx) par affichage successif de xx et y.	y = 0 - 9 xx = 0 - 99
1.4	Tension thermostat d'ambiance (TR 100, TR 200, ...)	0 - 24 Volts
1.5	Température du circuit de chauffage définie par TA 211 E.	0 - 99° C
1.6	Température extérieure mesurée par TA 211 E	- 20° C - + 30° C
1.7	Statut du TW2 : 0 = hors fonction 1 = en position antigel 3 = automatique 4 = en position jour/nuit	0 - 4
1.9	Code de détection du module externe : 0, 2, 4, 5, 7 = aucun module connecté 1 = connecté au module RAM 3 = connecté au module BUS (BM 1) 6 = connecté au TA 211 E 8 = connecté au module RAM2	0 - 8
2.9	Puissance instantanée.	0 % - 99 %
3.1	Intensité de la vanne de modulation de gaz.	0 - 99 (x 4 mA)
3.3	Niveau du signal d'ionisation : 0 = pas d'ionisation 1 = ionisation faible 2 = ionisation moyenne 3 = ionisation élevée	0 - 3
3.6	Version du logiciel.	3 x 2 positions
3.7	Débit de l'eau de la turbine (format yxx). Unité de mesure = 0,1 l/min.	0 - 199 x 0,1 l/min y = 0 - 1 ; xx = 0 - 99

la panne afficher ?

Valeurs non modifiables

Ne tenir compte que du chiffre affiché à gauche.

i	Description	Affichage
3.8	Signal de pression basse du pressostat.	0 = ouvert 1 = fermé
3.9	Commutateur externe (broches 8 - 9).	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.2	Horloge programmable : 1 ^{er} canal (chauffage).	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.3	Mise hors service automatique du circulateur avec le module RAM (broche 5).	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.4	Fonctionnement du circuit de chauffage. Exp : TA 211 E, TR 200, CTC chauffage.	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.5	Fonctionnement du circuit E.C.S.	0 = bloqué 1 = demande d'E.C.S.

Valeurs non modifiables

Ne tenir compte que du chiffre affiché à droite.

i	Description	Affichage
3.9	Etat du thermostat d'ambiance (broches ls - Lr). (M/A)	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.2	Horloge programmable : 2nd canal (Sanitaire).	0 = bloqué 1 = demande d'E.C.S.
4.3	Mise en service du CC par TA 211 E.	0 = bloqué 1 = demande de chauffage
4.5	Maintien en température du micro accumulateur E.C.S.	0 = bloqué 1 = demande d'E.C.S.
4.6	Demandes internes du système (2.4 & 2.6).	0 = bloqué 1 = demande de chauffage

pour initialiser le chauffage
détendre tension
Appuyer sur Rimonage + def
puis allumer tension
attendre 20 seconde les crochets
puis OK -

Second niveau de service

Pour modifier ou contrôler les valeurs du niveau de service :

- Enfoncer simultanément les touches et jusqu'à l'affichage du symbole = =.
Les touches et s'allument.
- Tourner le sélecteur de température jusqu'à l'affichage du numéro de la fonction désirée :
au bout de 5 secondes environ, la valeur actuelle de cette fonction s'affiche.
- Pour changer la valeur de la fonction, tourner le sélecteur de température .

Une fois cette valeur vérifiée ou modifiée :

- Enfoncer simultanément les touches et jusqu'à l'affichage du symbole [].
- Tourner les sélecteurs de température et jusqu'à l'affichage des valeurs précédemment choisies.

Pour rétablir les valeurs par défaut du menu principal :

- Mettre l'appareil hors tension.
- Maintenir simultanément enfoncées les touches et pendant la mise sous tension de l'appareil.
- Mettre l'appareil sous tension en enfonçant simultanément les touches et . L'afficheur indique successivement les codes : P3 → P4 → r2.
- Maintenir les touches enfoncées pendant 8 secondes environ, jusqu'à l'affichage du symbole [].

Valeurs modifiables

	Description	Affichage	Valeur par défaut
5.0	Puissance maximum du circuit de chauffage.	0 % - 99 %	99 %
5.1	Contrôle des électrodes d'allumage (hors gaz).	0 = H.S. 1 = E.S.	0
5.4	Température min. départ chauffage.	0° - 99° C	45° C
5.5	Puissance minimum du circuit de chauffage.	0 % - 99 %	0 %