

7768



AUTINOR

Série 32

Kit de modification de la carte BG15 contre les anomalies d'écriture en E²PROM

BUT DU KIT DE MODIFICATION

Le kit de modification a pour but de lutter contre des anomalies d'écritures dans la mémoire E²PROM¹ des équipements ; c'est dans cette mémoire que sont stockés les paramètres de l'installation, les codes de défaut et le compteur de démarrage.

**La modification SUR SITE N'A PAS UN CARACTERE SYSTEMATIQUE,
mais ne sera appliquée qu'aux équipements sur lesquels le client
rencontre les anomalies décrites ci-dessus !**

Elle sera, par contre, appliquée systématiquement en production à partir du 6 octobre 1995.

¹ E²PROM, utilisé pour EEPROM, est l'abréviation de *Electrically Erasable Programmable Read Only Memory* qui signifie *Mémoire programmable à lecture seule, effaçable électriquement.*

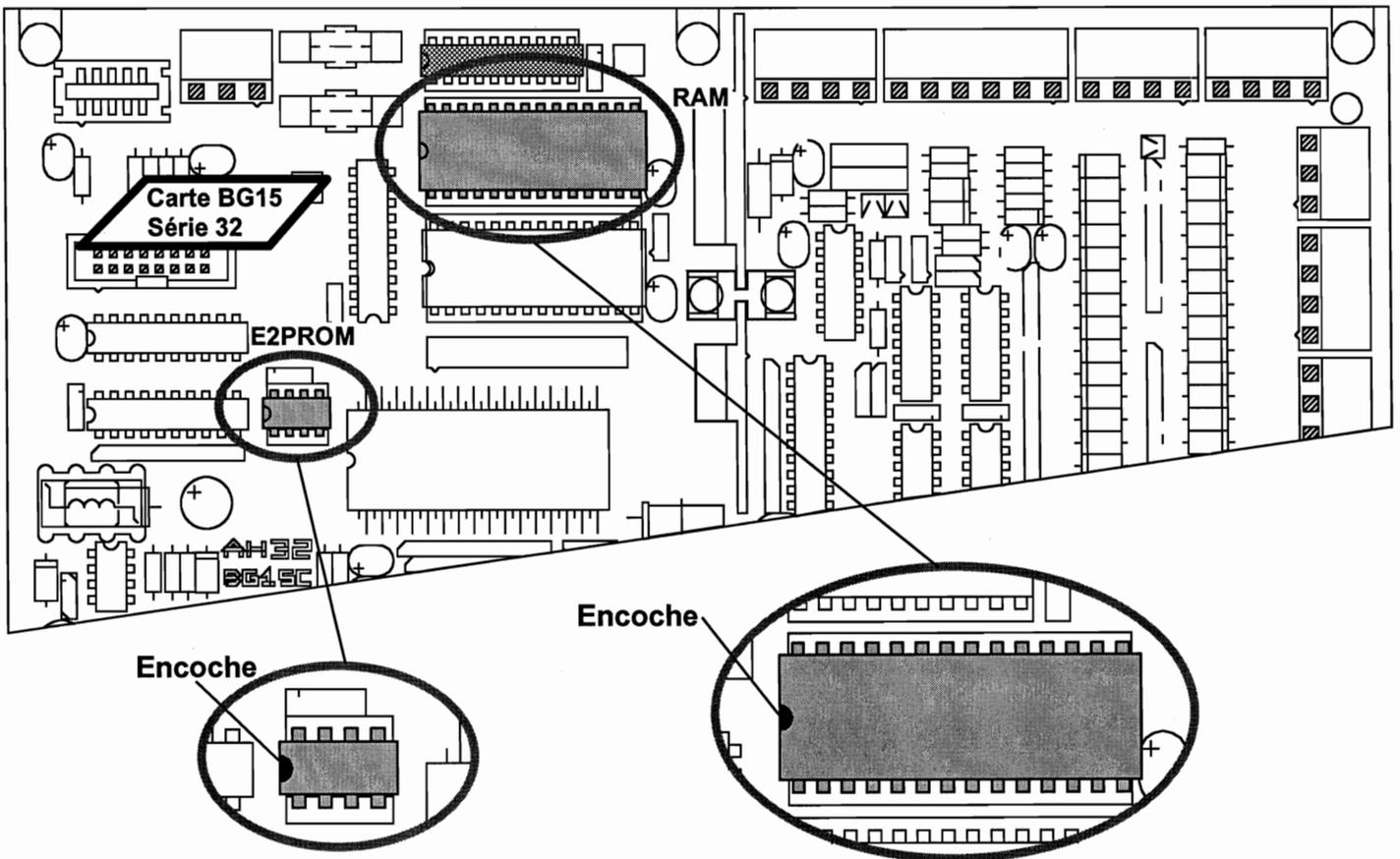


Figure 1 Série 32 : localisation des boîtiers E²PROM et RAM sur la carte BG15

Figure 2 Coupure des queues de composants sur la plate-forme RAM

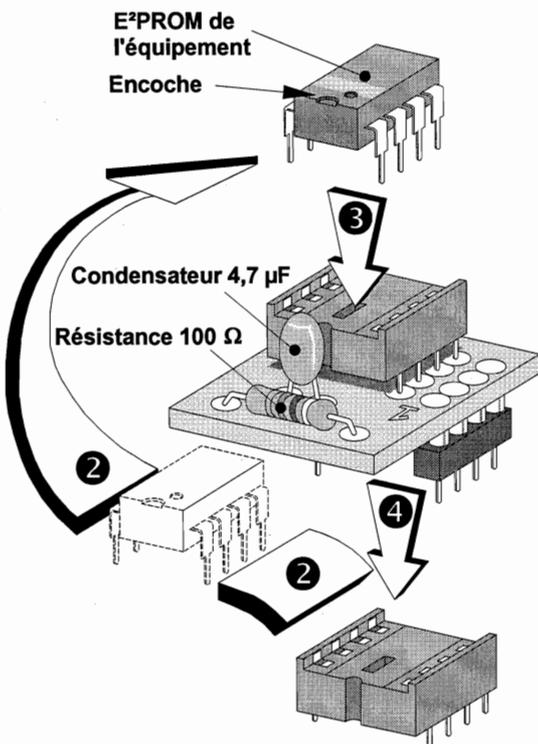
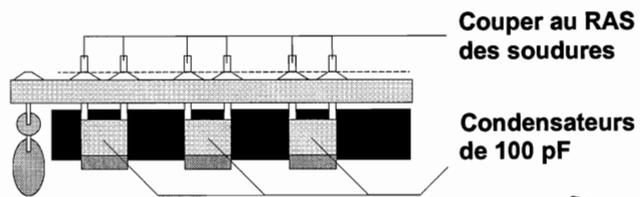


Figure 3 Série 32 : insertion de la plate-forme E²PROM (Ref. P114)

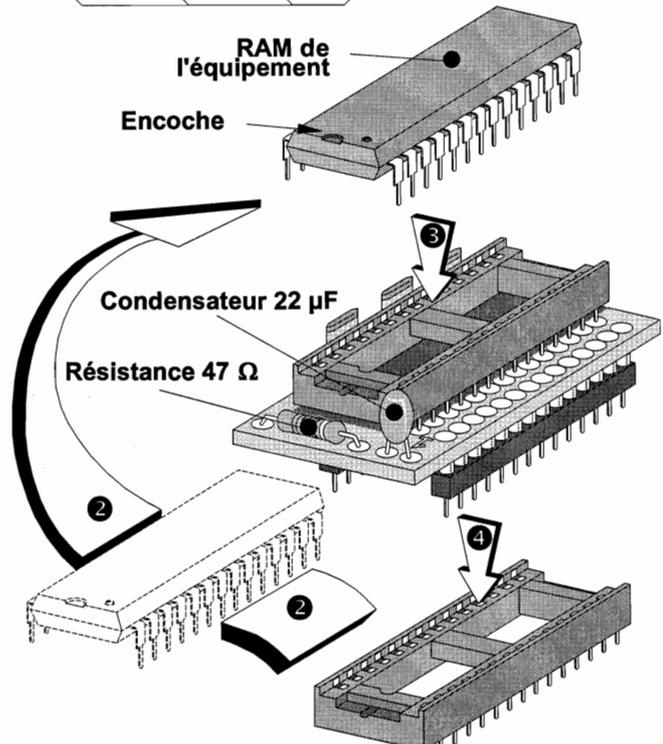


Figure 4 Série 32 : insertion de la plate-forme RAM (Ref. P113)

MISE EN ŒUVRE DU KIT DE MODIFICATION POUR LA SERIE 32

Le kit de modification est constitué de 2 « plates-formes » dont les références sont les suivantes :

- carte **P113A** pour le circuit **RAM** de l'équipement (boîtier **28 broches**),
- carte **P114A** pour le circuit **E²PROM** de l'équipement (boîtier **8 broches**).

La pose des 2 plates-formes est indissociable ² !

Les plates-formes s'insèrent entre les circuits RAM et E²PROM et leurs supports respectifs. Pour installer les plates-formes, procédez de la manière suivante :



Avant toute chose, mettez l'ensemble de l'équipement **HORS TENSION**

- 1 Localisez les boîtiers E²PROM et RAM en vous aidant de la figure 1, page ci-contre,
- 2 En vous aidant d'un tournevis plat que vous glisserez entre le circuit intégré et son support, dégagez le boîtier mémoire E²PROM de son support **en prenant garde à ne pas casser ni plier les broches !**,
- 3 Insérez le boîtier **E²PROM** dans le support de la plate-forme **P114**, en prenant garde, là encore, **à ne pas plier de broches.**

ATTENTION AU SENS !

Comme le montre la figure 3, page ci-contre l'**encoche du boîtier E²PROM** doit être dirigée **vers le condensateur et la résistance** câblés sur la plate-forme.

- 4 Vérifiez que toutes les broches du circuit E²PROM sont correctement insérées dans les trous du support de la plate-forme, puis insérez l'ensemble plate-forme P114 et boîtier E²PROM dans le support de la carte BG15 que vous avez libéré à l'étape 2.

ENCORE UNE FOIS ATTENTION AU SENS !

Comme le montre la figure 1 l'**encoche du boîtier E²PROM** (et donc le condensateur et la résistance de la plate-forme) doit être dirigée **vers la gauche.**

- 5 Retournez la plate-forme **P113** et coupez les queues des 3 condensateurs de 100 pF au ras des soudures (figure 2), pour qu'elles ne viennent pas butter contre le circuit intégré qui se trouve au dessus du support de la RAM (quadrillé sur la figure 1).
- 6 Répétez les étapes 2 à 4 pour le boîtier **RAM** et la plate-forme **P113** en vous aidant de la figure 4, page ci-contre. Soyez encore plus prudent pour dégager le boîtier mémoire de son support car le nombre de broches est plus élevé ce qui augmente le risque d'en plier ou d'en casser une.

ATTENTION AU SENS !

Comme le montrent les figures 4 et 1 l'**encoche du boîtier RAM** doit être dirigée **vers le gros condensateur** câblée sur la plate-forme, c'est-à-dire **vers la gauche.**

² Cette exigence provient du fait qu'il existe un transfert de contenus de la RAM vers l'E²PROM et *vice versa* et donc qu'une anomalie dans l'une des mémoires peut perturber le contenu de l'autre.

- 7 Il ne vous reste plus qu'à **remettre l'équipement sous tension**. Si vous avez opéré comme indiqué, en contrôlant scrupuleusement qu'aucune broche des circuits E²PROM et RAM n'a glissé à côté de son réceptacle et que les 2 plates-formes sont correctement insérées dans les supports correspondant de la carte BG15, **l'équipement doit démarrer immédiatement !**



En cas de problème

Si l'équipement ne démarre pas ou ne fonctionne pas correctement :

- Mettez l'équipement hors tension,
- Contrôlez que les plates-formes sont correctement insérées dans les supports correspondants de la carte BG15 :
 - ◆ N'avez-vous pas décalé la plate-forme d'une rangée dans le support ?
 - ◆ Toutes les broches de la plate-forme ont-elles pénétrées à fond dans les réceptacles du support ?
 - ◆ N'avez-vous pas cassé une broche de la plate-forme ? Si c'est le cas, changez la plate-forme abîmée ou, si vous n'en avez pas de rechange, remettez les choses en l'état : vous procéderez aux modifications lors d'une prochaine intervention.
- Contrôler que toutes les broches des mémoires E²PROM et RAM sont correctement insérées dans les supports des plates-formes :
 - ◆ N'avez-vous pas décalé le circuit intégré d'une rangée dans le support ?
 - ◆ Toutes les broches du circuit intégré ont-elles pénétrées à fond dans les réceptacles du support ; n'y en a-t-il pas une qui se soit repliée entre le circuit intégré et son support (c'est assez fréquent et ces ☹️ de broches donnent toujours l'impression d'être correctement insérées) ? Si c'est le cas, aidez-vous d'une pince plate pour redresser la broche ; agissez avec précautions : gare à la casse !

Une fois les éventuelles actions correctives apportées :

**CONTROLEZ L'ENSEMBLE DES PARAMETRES DE L'EQUIPEMENT
AVANT D'AUTORISER LE DEPART DE L'ASCENSEUR !**

L'erreur peut, en effet, avoir corrompu le contenu de l'E²PROM.

Et si toutes les vérifications n'aboutissent pas, prenez contact avec le Service Support Client, qui mettra tout en œuvre pour vous aider (c'est sa mission !) :

Société SATELIFT
Z.A. Les Marlières
59710 AVELIN
☎ [33] 20-62-56-70
📠 [33] 20-62-56-51
✉ autinor@autinor.com