

Sujet: **Projet NAVIGATOR-2**

Date / actualisation: **17.05.2004 / 20.04.2007**

Fichier: **\navi2_pcb_correction.doc**

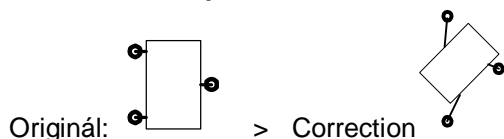
Version: **02**

NAVIGATOR-2 - Corrections de circuit imprimé et l'adaptation mécanique de coffre

Le document contient la liste des corrections et des adaptations sur le circuit imprimé (PCB) et l'adaptation mécanique de l'armoire plastique (de coffre).

* **les condensateurs C11 et C12** de blocage d'oscillateur (auprès de MCU U2) sont installés à l'inférieur de PCB et le cristal Y1 est installé à peu près 5 MM par-dessus de PCB.

* **les sorties de potentiomètre T1** Il faut les dresser d'après l'image suivant.



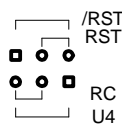
* **La résistance R16** > valeur 5k6

* **La résistance R2** > valeur 110 OHM

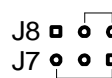
* **La résistance R32** > manquer

* **AKU 1 l'accumulateur** peut être remplacé par deux batteries 2 AA dans l'étui pour le cas de petit affluence de NAVIGATOR-2 (plusieurs fois par l' an). Pour ce cas les diode D12 et D4 ne sont pas installées. Pour affluence supérieur (plusieurs fois dans mois) il est possible d'employer l' accu et assurer la charge d'accumulateur psr le diode D12 et D4 pour se charger sur la tension final concentré à peu près 3,6V.

* **Branchement de joint J7, J8** est suivant :



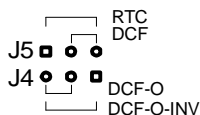
Pour l'utilisation typique voici la combinaison recommandée:



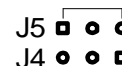
* **Branchement de joint S1** est suivant :



* **Branchement de joint J4, J5** est suivant :



Pour l'utilisation typique voici la combinaison recommandée:



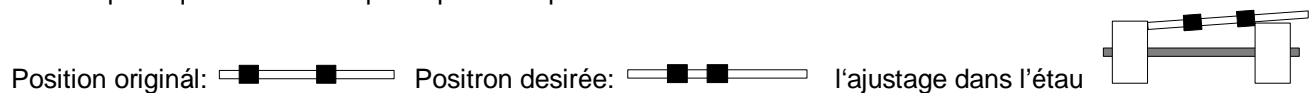
* **Connecteurs pour: Les C.I. Ux - 11x LEDx (7 segments) - 6x SWx bouton-poussoir -**



les connecteurs précises sont utilisé

Par-dessous de LED ou de bouton-poussoirs on peut enchâsser verticalement deux (sinon trois) rangée de connecteurs précis selon hauteur désiré (ou nécessaire) de position de composants.

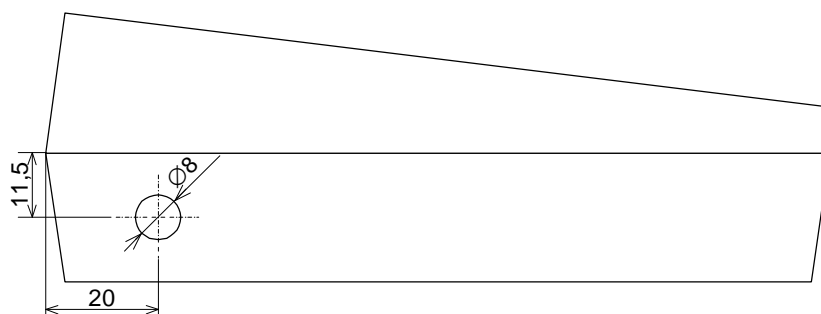
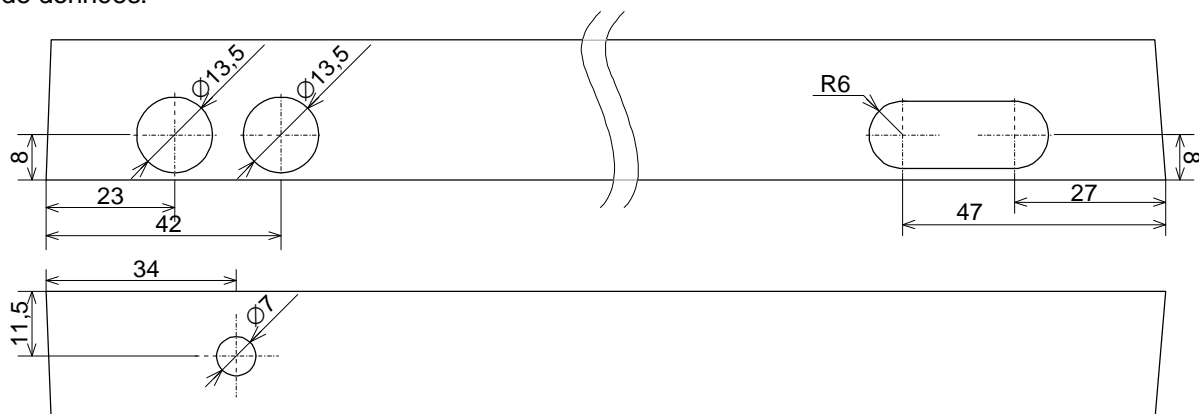
* **Pour LCD (BT 10809)** on soude sur PCB la ligne de 14 contacts de section carré (pins). Il est nécessaire adapter convenablement la longueur contacts. Pouvons adapter (éventuellement) la position de manche en matière plastique noir PVC déplacé par exemple dans l'étau de manière suivante>



* **L'installation de PCB** dans l'armoire parmi leur partie supérieure et inférieure à l'aide de petites colonnes de distance et de vis de serrage (l'installation est assez individuelle – à voir le dessin [navi2_box_2.pdf](#)).

* **L'adaptation additionnel des dimensions mécaniques** de panel de coffret voir le dessin [navi2_panel_2.pdf](#).

* **forer les ouvertures** suivants sur la boîte et finir de limer ces ouvertures pour l'alimentation et pour le connecteur de données:



* **forer les ouvertures de ventilation** ayants le diamètre à peu près 2 mm auprès de stabilisateur 7805 sur la partie supérieure et inférieure de la boîte.