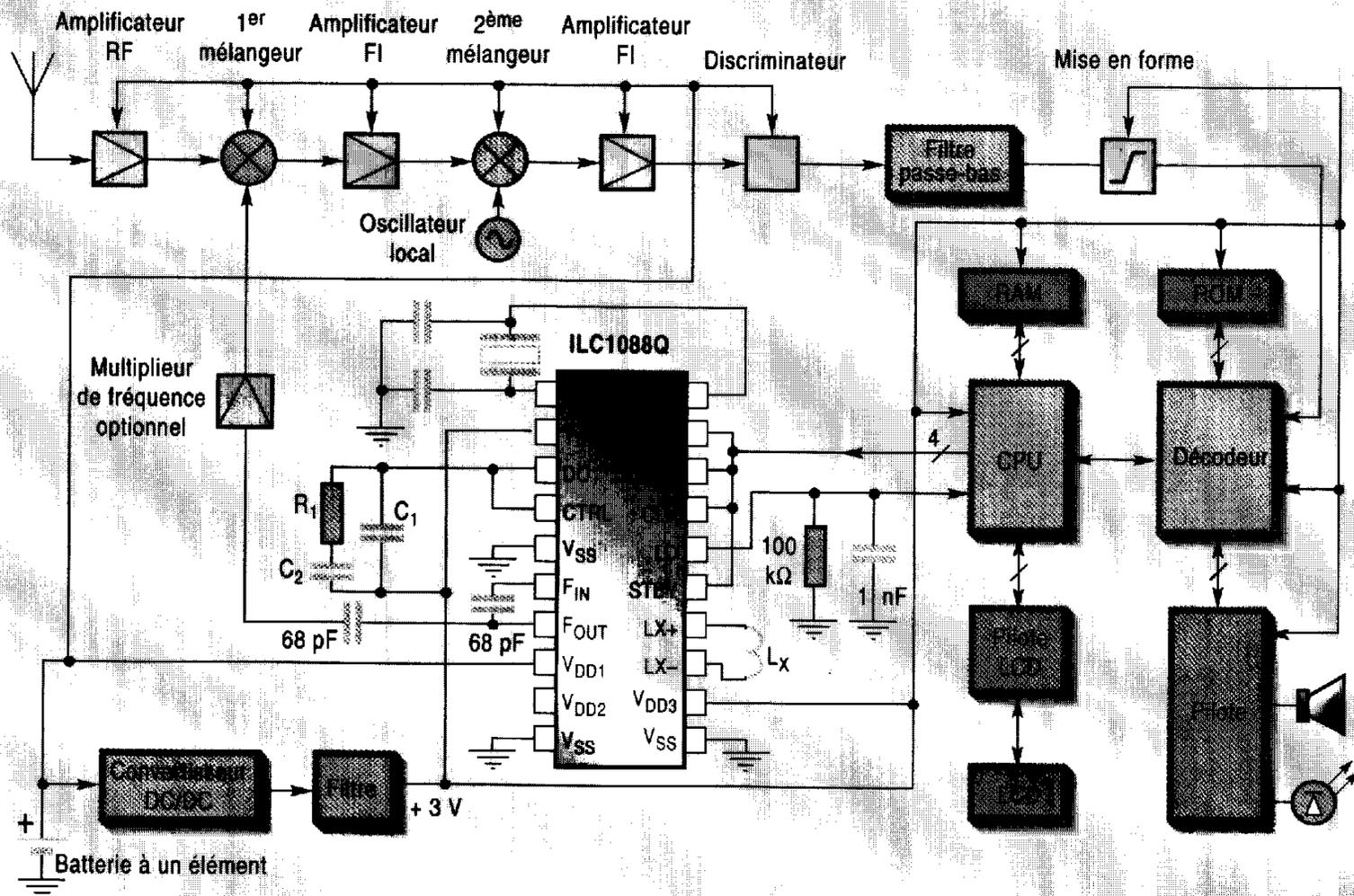
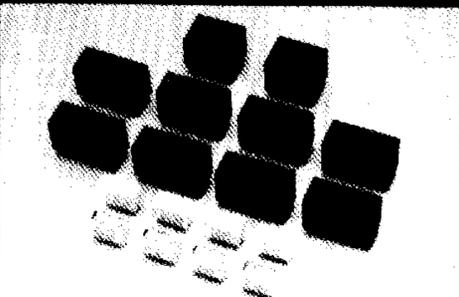


APPLICATIONS

Architecture d'un récepteur à circuit boucle de phase et oscillateur intégré.



Votre partenaire européen pour les relais miniatures



- **FTR-P1** – Relais originaux dotés d'un pouvoir de commutation et d'un silence de fonctionnement exceptionnels pour les applications automobiles
- **FBR12W/BA** – Relais à force diélectrique élevée particulièrement conçus pour les modems
- **FTR-F1 & FTR-H1** – Relais de puissance profilés mono et bipolaires offrant un maximum de fonctions de commande dans un minimum d'espace

Gamme complète de relais de signaux, de relais haute fréquence, de relais de puissance, de relais automobile et de relais à état solide. Tous ces composants bénéficient d'un support dans toute l'Europe

Pour plus d'informations, contactez nous à

FUJITSU

Fujitsu Takamisawa Europe B.V.

Europarc 127, Chemin des Bassins F-94035 Créteil Cedex

Tel: (01) 45 13 99 40

Fax: (01) 45 13 99 49

E-mail: info.marketing@fteu.com

L'oscillateur commandé en tension est intégré à ce circuit, aucune diode à capacité variable n'est à connecter extérieurement, son fonctionnement ne nécessite qu'une inductance externe. Dans la conception du circuit imprimé, il faut prendre garde à la connexion de cette inductance de façon à ne pas additionner les inductances parasites des pistes.

Un filtre de boucle est intégré dans le circuit, sa fréquence de coupure est de 79,6 kHz. Il est constitué d'une résistance de 80 kΩ et d'un condensateur de 25 pF.

Le compteur de référence comprend un prédiviseur par 4 et un registre de 14 bits. Avec un quartz oscillant sur 12,8 MHz, le pas minimum est de 195 Hz mais le comparateur de phase voit un signal sur son entrée dont la fréquence est de $195 + (195 \times 4) = 975$ Hz, ou 1755 Hz, ou 2535 Hz ou 3315 Hz, etc. Le compteur programmable est à 16 bits; ainsi lorsque la fréquence à synthétiser est de 180 MHz, avec un quartz de 12,8 MHz la résolution atteint 3315 Hz.

L'architecture d'un récepteur d'alphanpage, par exemple, s'en trouve simplifiée et peu de composants autour de la boucle de phase sont nécessaires.

Note d'application Impala Linear