

## NOMENCLATURE:

- R1,R2,R3: 6k8 ( bleu, gris, rouge )
- R4,R5: 100Ω ( marron, noir, marron )
- R6: 10k ( marron, noir, orange )
- A1: 1k
- C1,C2: 100nF à 330nF
- C3: 100μF 16V ou plus
- C4: 1nF
- C5: 56nF
- C6: 15nF
- D1: 1N4007
- IC1: 7805
- IC2: TCA0372 + support
- IC3: Pic 12F615 + support
- IC4: 24C512 + support

## EXPLICATIONS:

**FONCTION** : ce montage permet de lire un message quelconque ou tout autre bruit (annonce en gare ...), afin de rendre plus réaliste un réseau ferroviaire. La mémoire contenant le son est IC4 (elle peut être marquée 24C512, 24LC512, 24AA512 ou 24FC512).

Ce kit peut également lire une mémoire provenant d'un μP57 (24C256), d'un μP59 (24C1025) ou d'un μP56.

**MONTAGE** : commencez par bien repérer les composants: résistances, condensateurs, circuits-intégrés; placez-les le plus près possible du circuit imprimé, du côté non cuivré; soudez-les et coupez leurs pattes à ras de la soudure. Quelques explications sont données au recto de cette notice (en bas à gauche), pour vous aider à repérer les composants et leur sens.

**Attention!** : certains composants sont polarisés. Insérez-les dans le sens indiqué, sous peine de destruction et par conséquence, d'annulation de la garantie.

L'étiquette collée sur IC3 a comme inscription : « LS » plus un chiffre.

**MISE EN ROUTE** : vérifiez bien les soudures, les éventuels ponts de soudures entre les pistes ( une mauvaise soudure = une panne ); branchez votre kit comme indiqué ci-contre : ( il fonctionne avec une alimentation continue de 8 à 15V ).

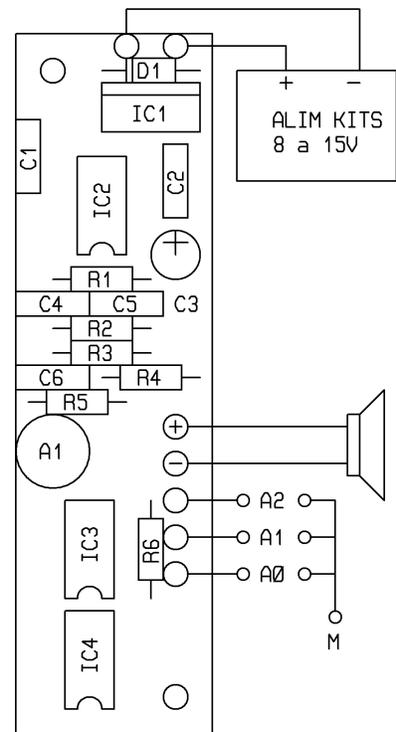
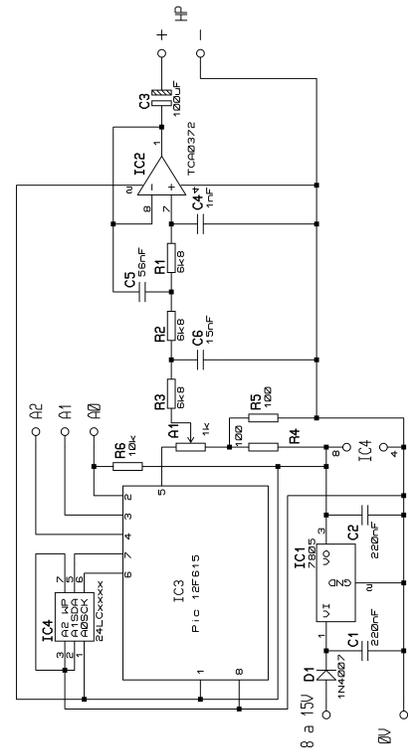
Reliez un Haut Parleur de 4Ω mini sur la sortie ou utilisez un kit μP 12 si la puissance ne suffit pas.

Le choix du message se fait en connectant (ou non) les entrées A0, A1 et A2 au point M comme indiqué dans le tableau ci-contre (au moins une de ces entrées doit être reliée). La lecture commence en reliant ce point M à la masse (0V).

Si vous lisez un message « simple », il se lit une fois et s'arrête tout seul à la fin.

Si vous lisez un message « bouclé court », il se lit en permanence tant que M est relié à la masse. Dès que M est relâché, la lecture s'arrête immédiatement.

Si vous lisez un message « bouclé long », il se lit en permanence tant que M est relié à la masse. Lorsque M est relâché, le message s'arrête à la fin.



A0	A1	A2	Message
relié	relié	relié	1
non relié	relié	relié	2
relié	non relié	relié	3
non relié	non relié	relié	4
relié	relié	non relié	5
non relié	relié	non relié	6
relié	non relié	non relié	7