NOMENCLATURE:

- R1:	100k (marron, noir, jaune)
- R2:	1M (marron, noir, vert)
- R3 à R9:	10k (marron, noir, orange)
- C1,C2:	220nF
- C3:	33pF
- C4:	82pF
- C5:	10µF
- C6:	100nF
- Q1:	Résonateur 400 à 500 kHz
- IC1:	78L05
- IC2:	68HC705J1A + support
- IC3:	74HC541 + support

EXPLICATIONS:

FONCTION : ce montage permet, à l'aide d' ILS et d'aimants, de déterminer quel type de machine passe sur la voie pour commander les kits µP57 à µP59.

MONTAGE : commencez par bien repérer les composants: résistances, condensateurs, diodes, 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.

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 10 à 15V).

Si vous voulez que le décodage se fasse que dans un seul sens de circulation, branchez un kit µP64 comme indiqué ci contre. Sinon, reliez directement l'entrée "CAPTEUR" à la masse.

Explications réservées à une utilisation avec les anciens kits µP57 à µP59 (avec mémoires ISD14xx) :

- Mode Décodage :

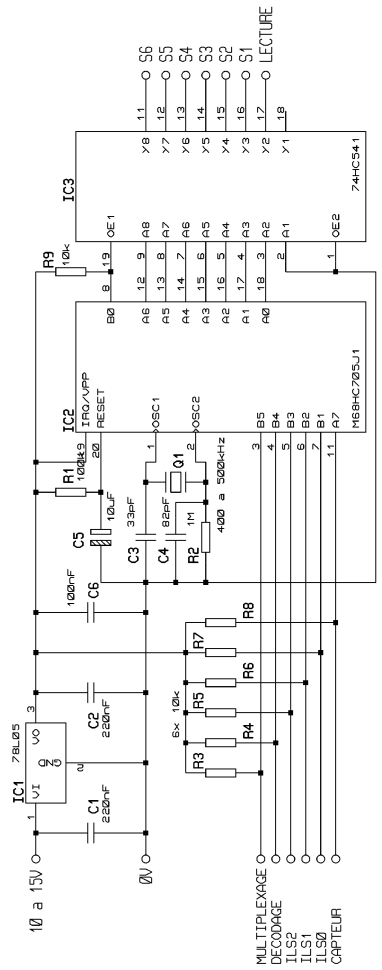
Reliez l'entrée " DECODAGE " à la masse. Reliez S1 du µP83 à A0 du µP57 et S2 du µP83 à A1 du µP57, la sortie " LECTURE " du µP83 à l'entrée " LECT. FRONT " du µP57.

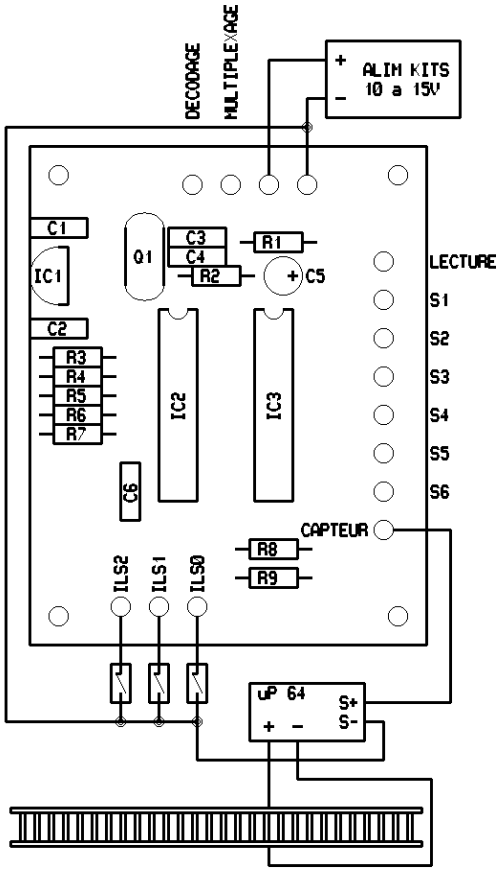
- Mode Multiplexage - :

Reliez l'entrée " MULTIPLEXAGE " à la masse. Reliez l'entrée " LECT. FRONT " de chacun de vos kits µP56, µP58 ou µP59 sur une sortie " S2 " à " S6 " du kit µP83 (un sur " S2 ", un sur " S3 ", un sur " S4 "...). Chaque machine différente commandera un bruiteur µP58 ou µP59 différent.

- Mode Multiplexage + :

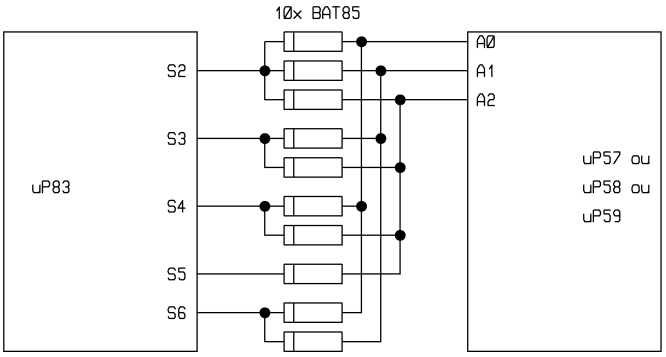
Les niveaux des sorties " S2 " à " S6 " sont inversés par rapport au mode précédent.

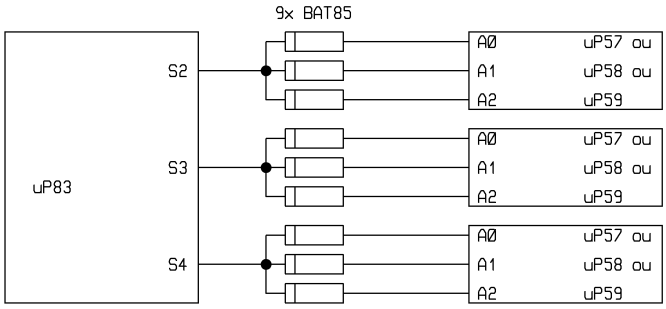




Explications réservées à une utilisation avec les nouveaux kits µP57 à µP59 (avec mémoires 24Cxxxx) :

Mode multiplexage : reliez l'entrée « MULTIPLEXAGE » à la masse. Reliez les sorties S2 à S6 du kit µP83 aux entrées A0, A1 et A2 du ou des kit(s) µP57 à µP59 avec des diodes BAT85 comme indiqué ci-dessous.

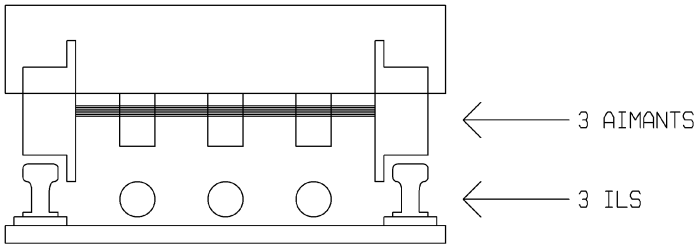




Si vous utilisez un lecteur comportant plusieurs messages, câblez comme sur le schéma de gauche.
Vous n'êtes pas forcément obligés de câbler toutes les sorties du µP83.
Si dans le lecteur (µP57 ou µP58 ou µP59), vous n'avez pas 5 messages, mais moins (par exemple que 4 comme dans le µP58B) la sortie S6 ne sert pas. Il est inutile de câbler les diodes s'y reliant.
Si vous n'utilisez que des lecteurs comportant un seul message, câblez comme sur le schéma de droite.

Ci-dessous, vous trouverez un plan pour la disposition de vos ILS et aimants, ainsi qu'un tableau de correspondance entre la position des aimants et les sorties commandées.

POSITION DES AIMANTS ET DES ILS
PAR RAPPORT A LA MACHINE ET A LA VOIE



POSITIONS DES AIMANTS			DECODAGE DECODAGE = Ø / MULTIPLEXAGE = EN L'AIR							MULTIPLEXAGE - DECODAGE = EN L'AIR / MULTIPLEXAGE = Ø							MULTIPLEXAGE + MULTIPLEXAGE ET DECODAGE = EN L'AIR							MESSAGE N° AVEC KIT N° 57 ET 83
ILS2	ILS1	ILSØ	LECTURE	S1	S2	S3	S4	S5	S6	LECTURE	S1	S2	S3	S4	S5	S6	LECTURE	S1	S2	S3	S4	S5	S6	EN MODE DECODAGE
		□	$\overline{IMP}$	Ø	1	Ø	1	1	1	1	1	$\overline{IMP}$	1	1	1	1	1	Ø	IMP	Ø	Ø	Ø	Ø	2
	□		$\overline{IMP}$	1	1	Ø	1	1	1	1	1	1	$\overline{IMP}$	1	1	1	1	Ø	Ø	IMP	Ø	Ø	Ø	4
	□	□	$\overline{IMP}$	1	Ø	Ø	1	1	1	1	1	1	1	$\overline{IMP}$	1	1	1	Ø	Ø	Ø	IMP	Ø	Ø	3
□		□	$\overline{IMP}$	Ø	Ø	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$\overline{IMP}$	1	1	Ø	Ø	Ø	Ø	IMP	Ø	1
□	□	□	$\overline{IMP}$	1	Ø	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	$\overline{IMP}$	1	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	IMP	–

IMP = CETTE BROCHE EST NORMALEMENT A L'ETAT BAS ET PASSE BRIEVEMENT A L'ETAT HAUT

$\overline{IMP}$ = CETTE BROCHE EST NORMALEMENT A L'ETAT HAUT ET PASSE BRIEVEMENT A L'ETATBAS