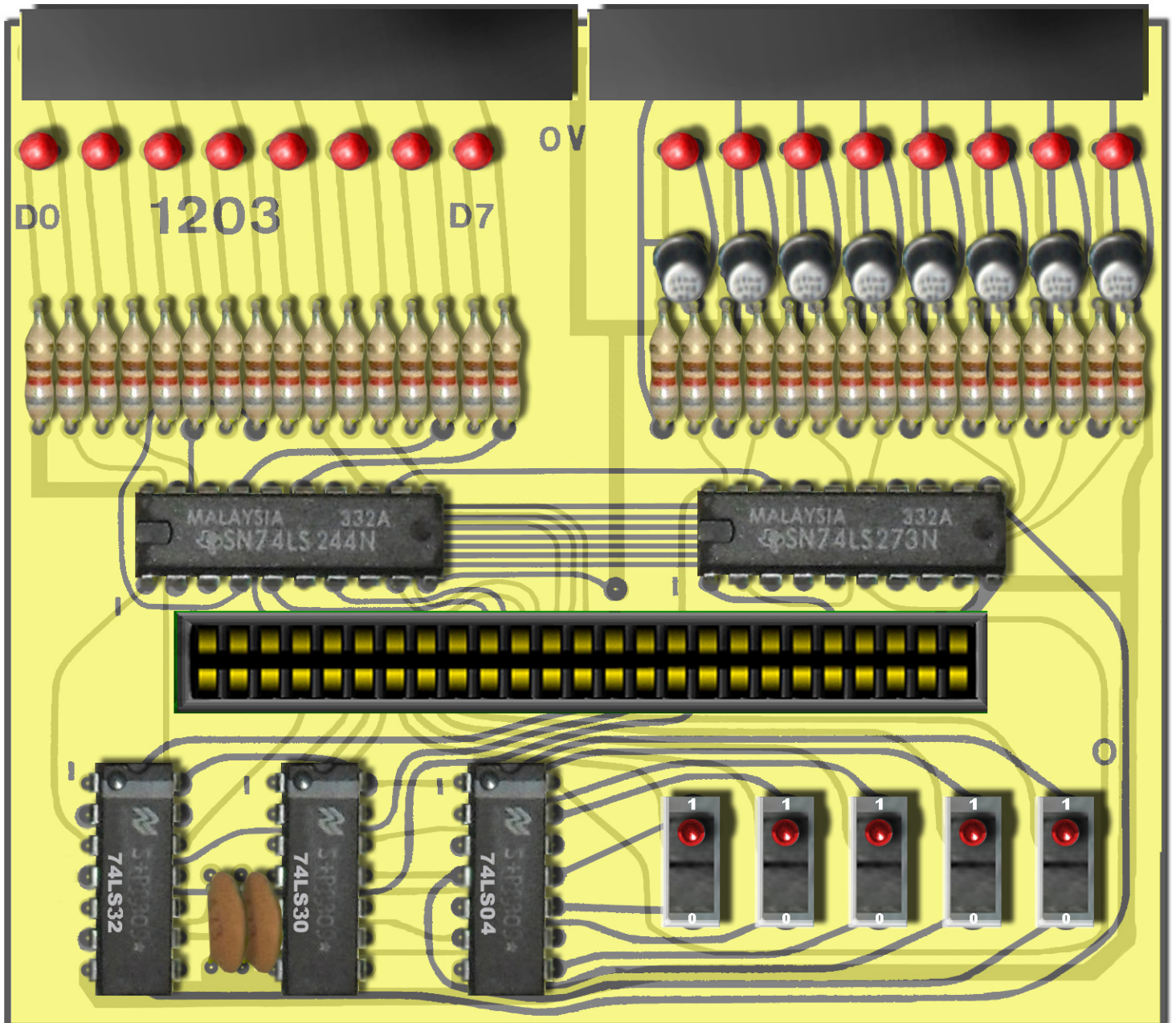
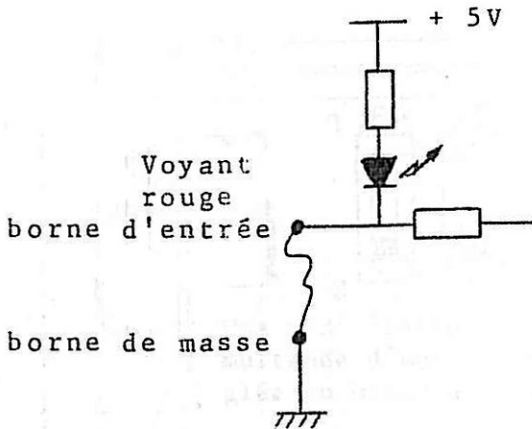


# CARTE 8 entrées/ 8 sorties POUR AMSTRAD CPC



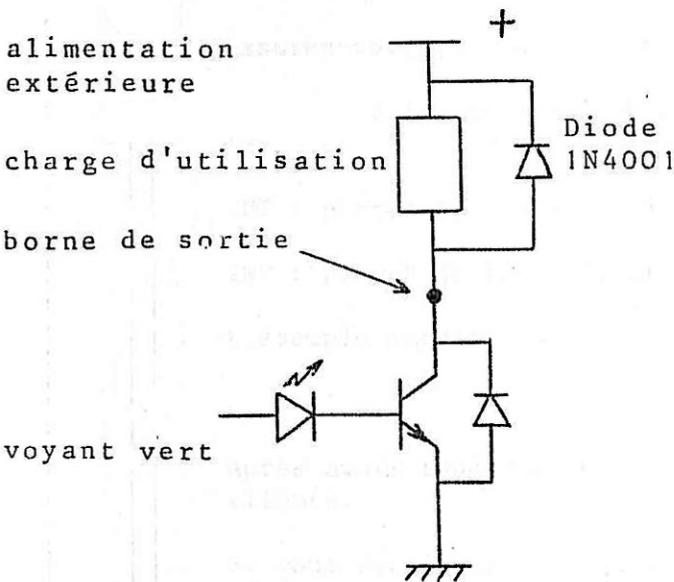
Les entrées et les sorties sont disposées dans l'ordre D0 à D7 de gauche à droite.

Les voyants sont rouges pour les entrées et verts pour les sorties.



- Commande d'une entrée

Lorsqu'une entrée est en l'air, elle est à l'état 1 et le voyant correspondant éteint, inversement lorsqu'elle est réunie à une des bornes de la masse par un fil, elle est à l'état 0 et le voyant est allumé.



- Utilisation d'une sortie

Une sortie est à l'état 0 lorsque le voyant correspondant est allumé, alors le transistor associé est saturé et peut commander une charge.

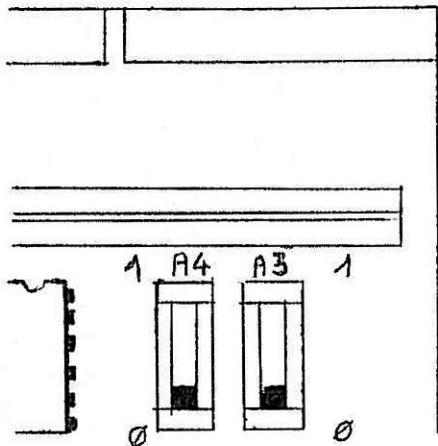
Dans le cas d'utilisation d'un relais comme charge, ne pas oublier de brancher une diode aux bornes de celui-ci (voir ci-contre).

L'alimentation extérieure doit être de 20 volts et le courant dans le transistor ne devra pas dépasser 1 ampère.

Ne pas oublier de relier la borne (-) de l'alimentation extérieure à la borne masse de la carte Entrée/Sortie.

ADRESSAGE

La carte comporte deux inverseurs pour le choix de son adresse.



Ces adresses sont les suivantes :

INVERSEURS		HEXA	DECIMAL
A4	A3		
ø	ø	&Eø	224
ø	1	&E8	232
1	ø	&Fø	240
1	1	&F8	248

Une modification d'adresse ne sera nécessaire que lors de l'utilisation simultanée d'une autre extension qui aurait la même adresse. La carte est réglée en usine à l'adresse &Eø en Hexa (224 en décimal).

PROGRAMMATION

Assurez-vous que la carte E.S. est bien branchée à l'AMSTRAD.

L'accès de la carte est obtenu très simplement par des instructions OUT et INP.

OUT : permet de commander les sorties.

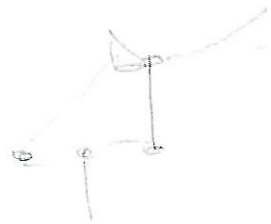
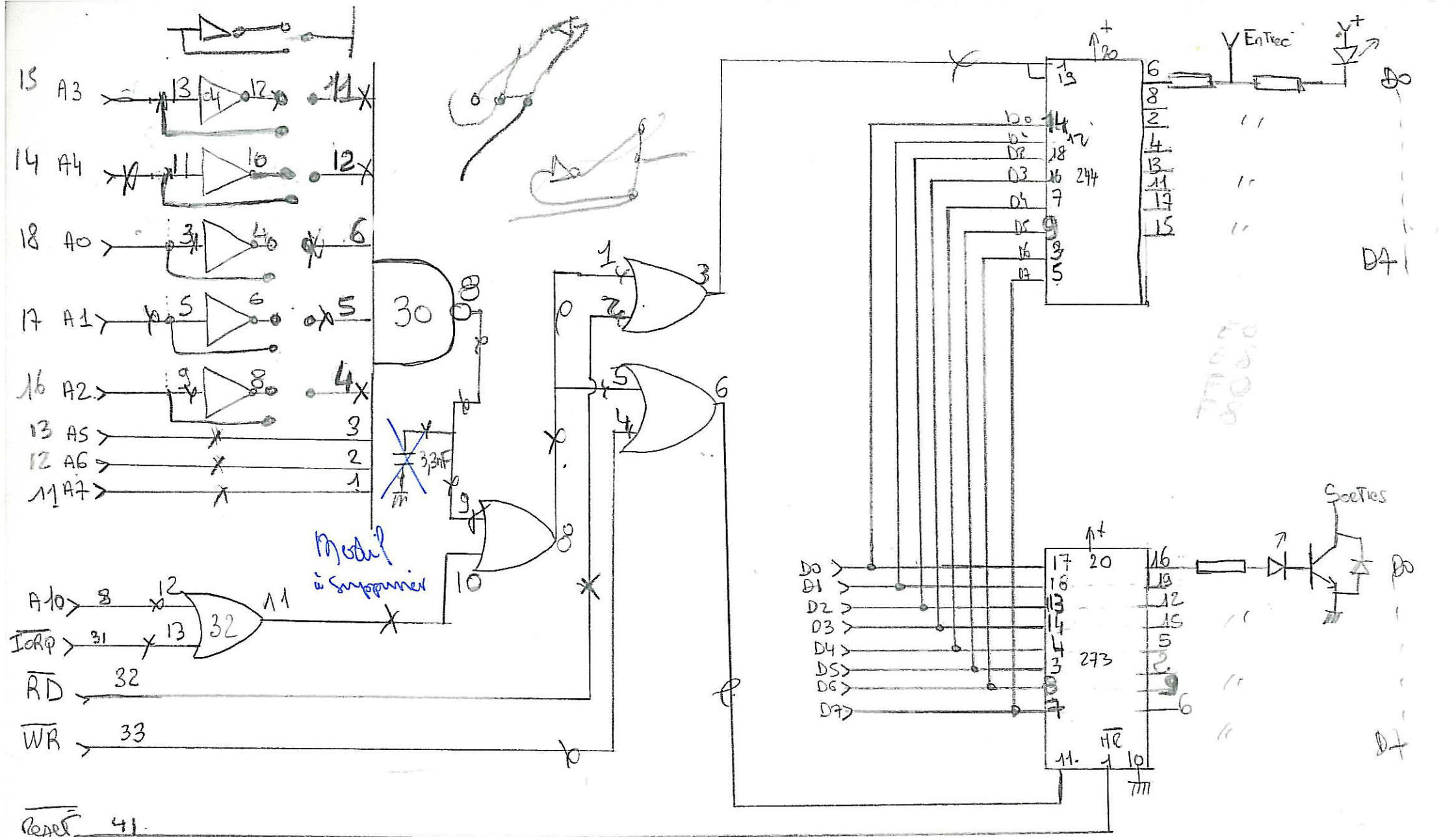
INP : permet de lire l'état des entrées.

L'exemple suivant vous permet de recopier l'état des entrées sur les sorties

```
1 out 224, inp (224) : Goto 1
```

Après avoir tapé RUN les voyants rouges seront éteints et les voyants verts allumés.

Si vous réunissez une entrée à la borne masse, le voyant rouge correspondant s'allumera et le voyant vert correspondant s'éteindra.



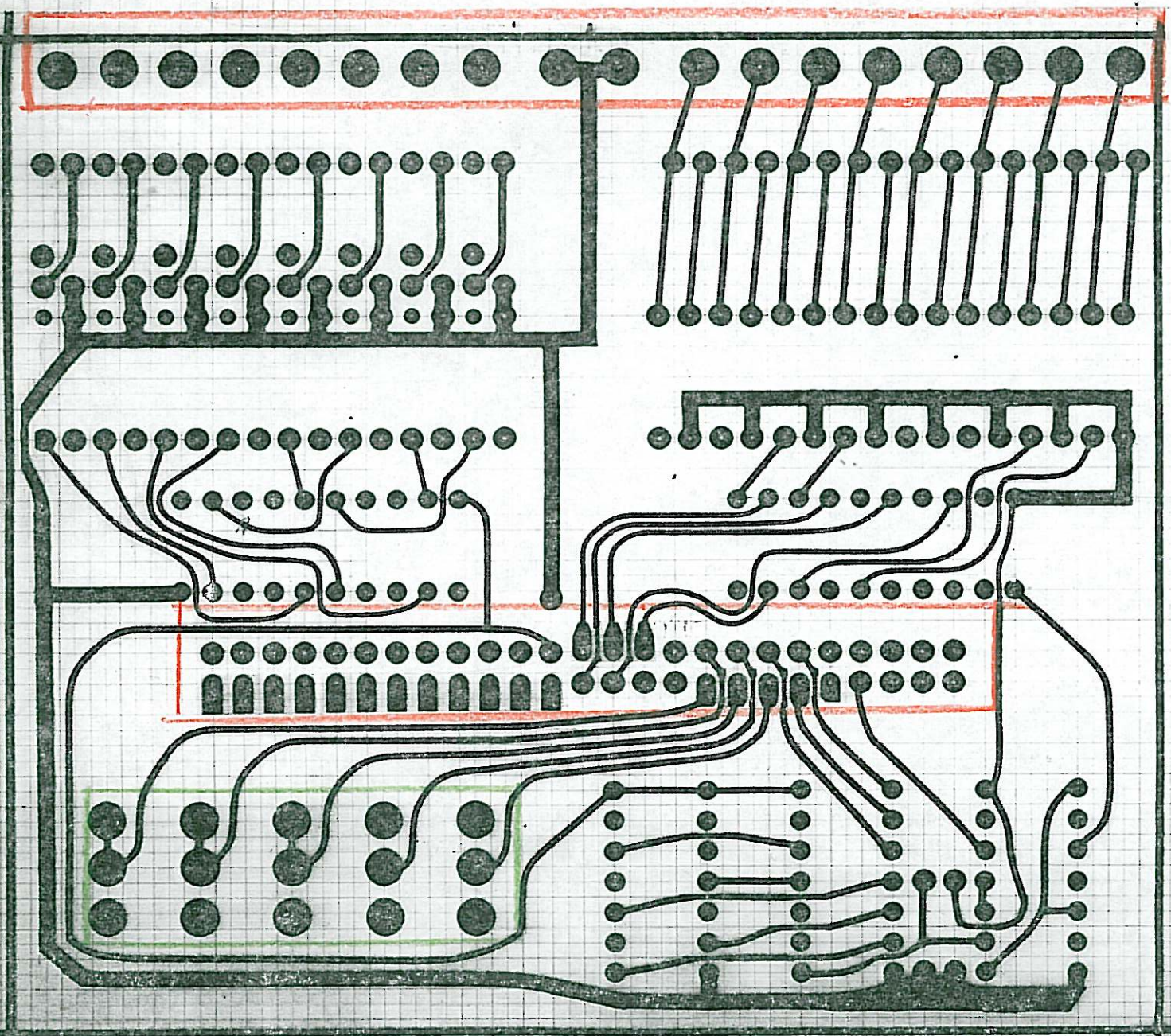
8E/S

ANISTRAD

CI 1203

E & Eφ  
 out (LED), INP (LED)

E & Op



—  $\phi$  1,1  
 —  $\phi$  1,6

cuttes  $\phi$  9,8

Double.

Pls  
 Amstrad

Nº 1203

D0

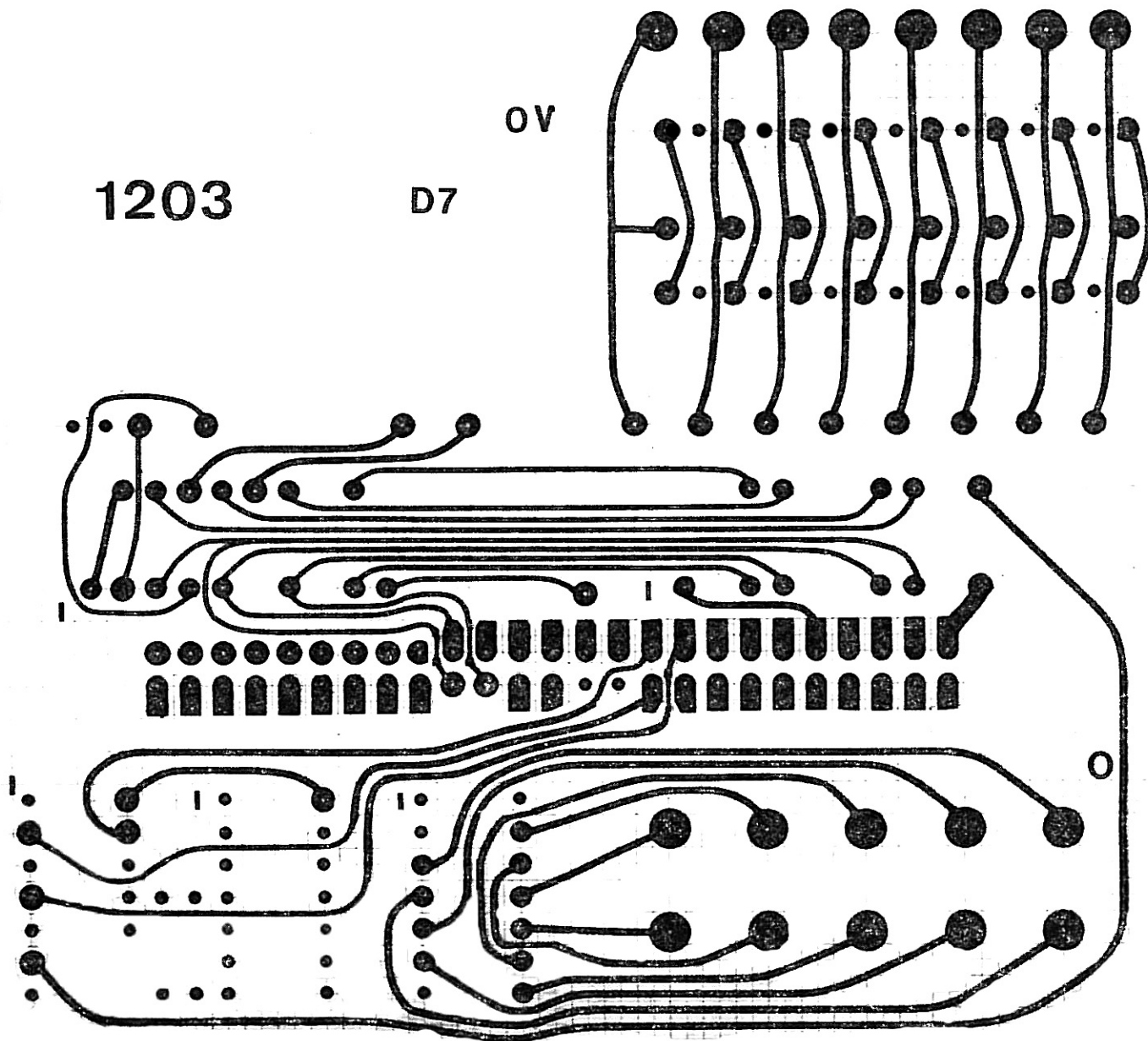
1203

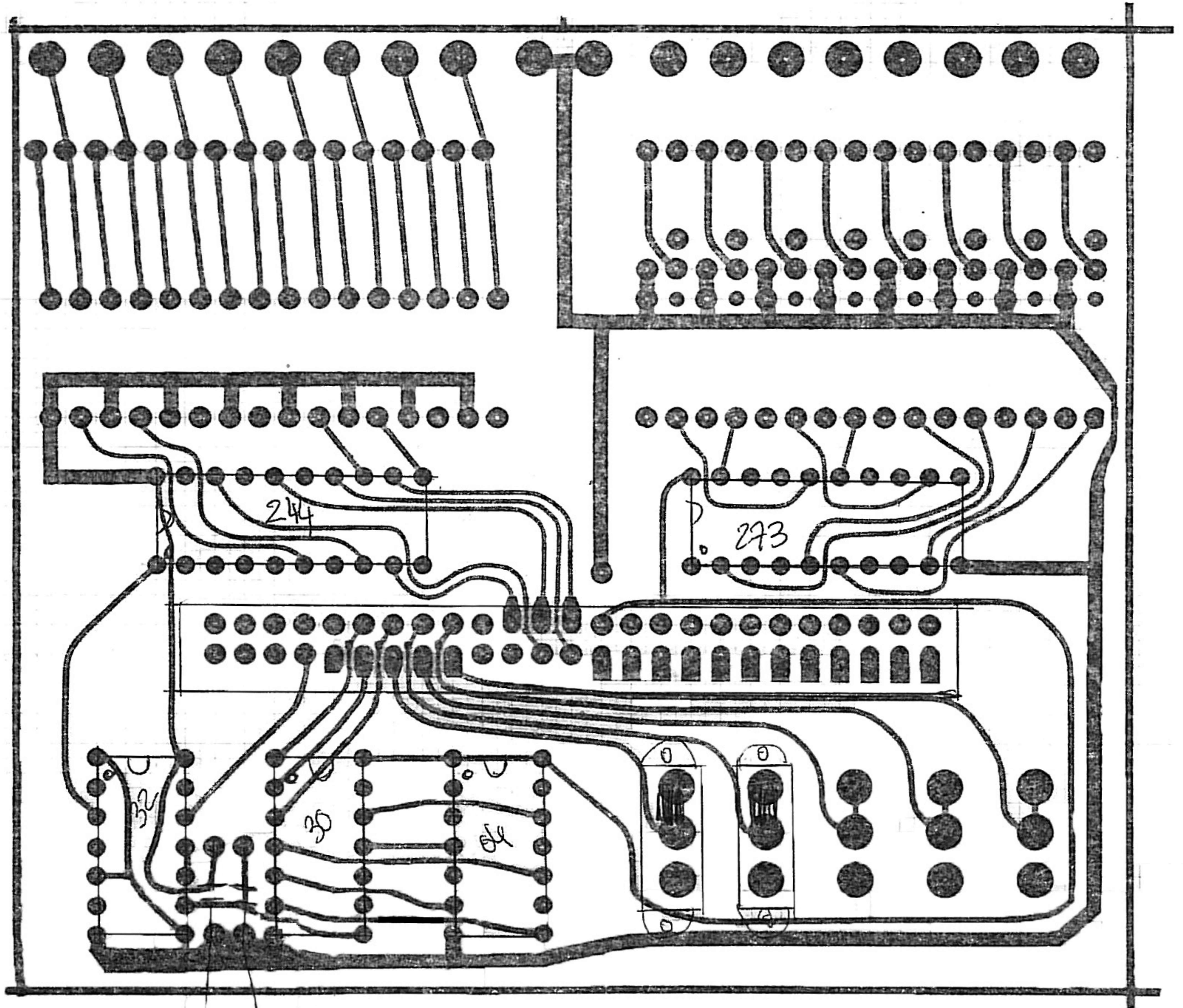
D7

0V

1  
2

CS  
BS

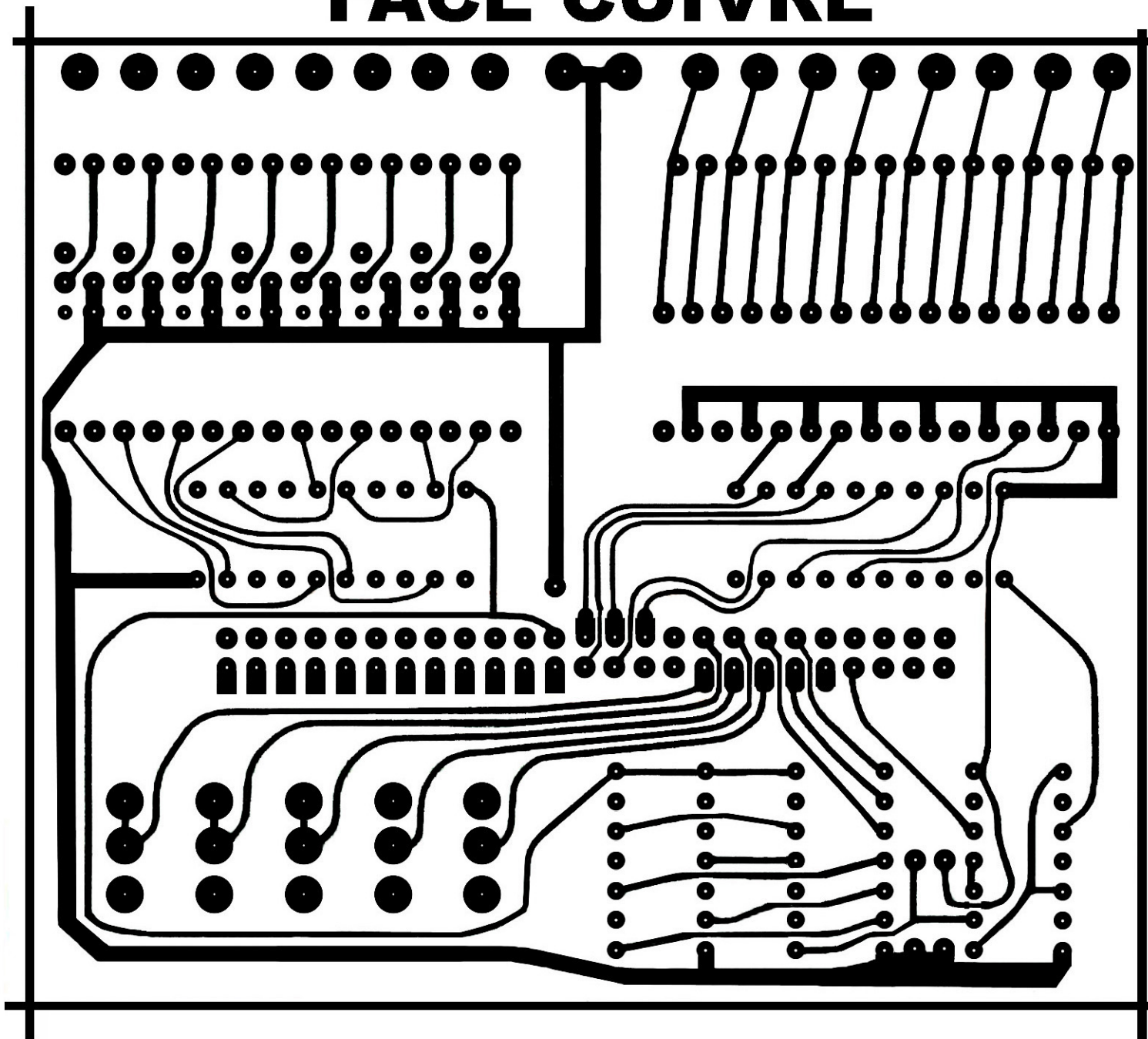




1711

3,318

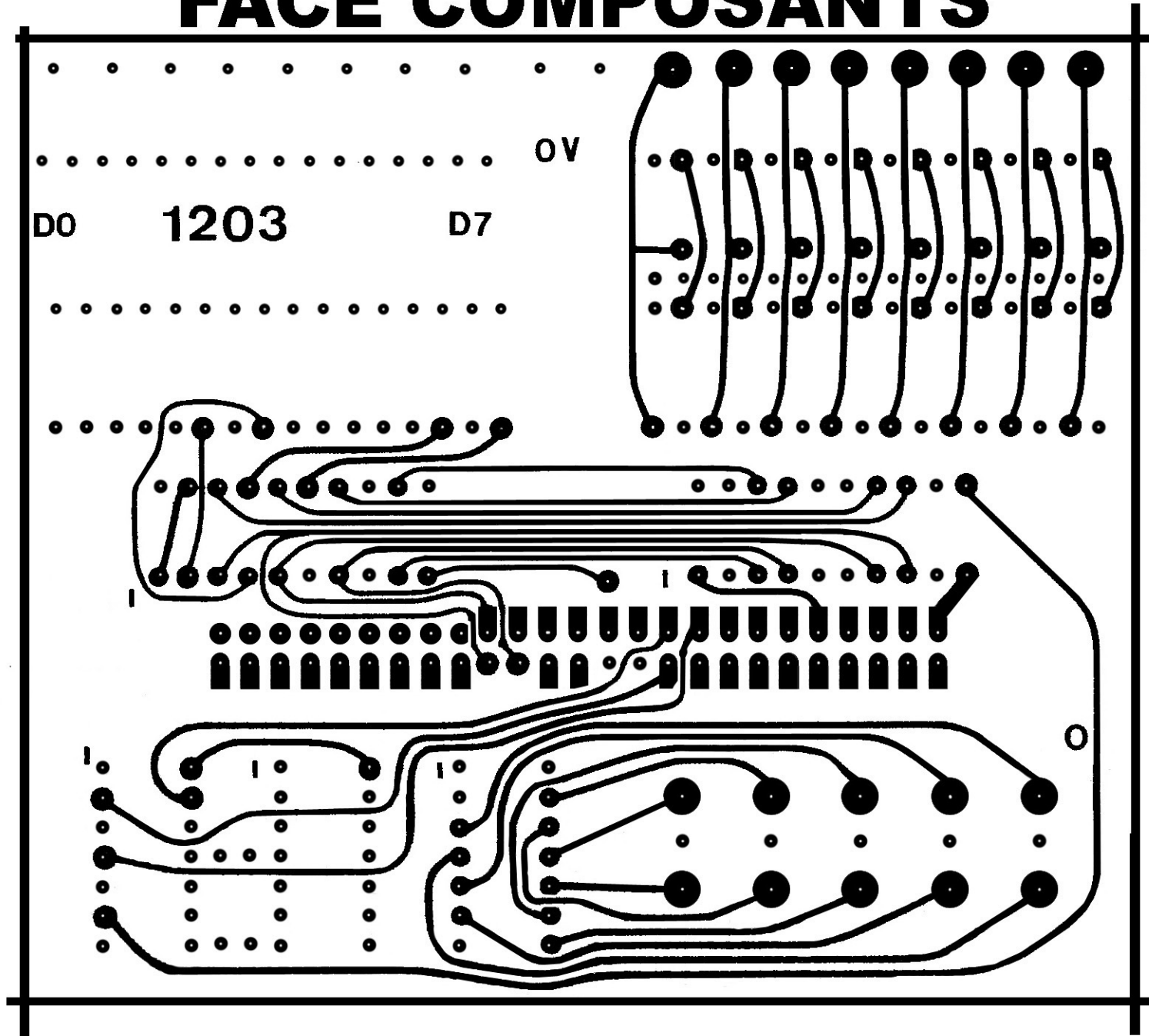
# FACE CUIVRE



**8 ENTRES-8 SORTIES POUR AMSTRAD DE CYBER-PAPY POUR MAGECO ELECTRONICS.**



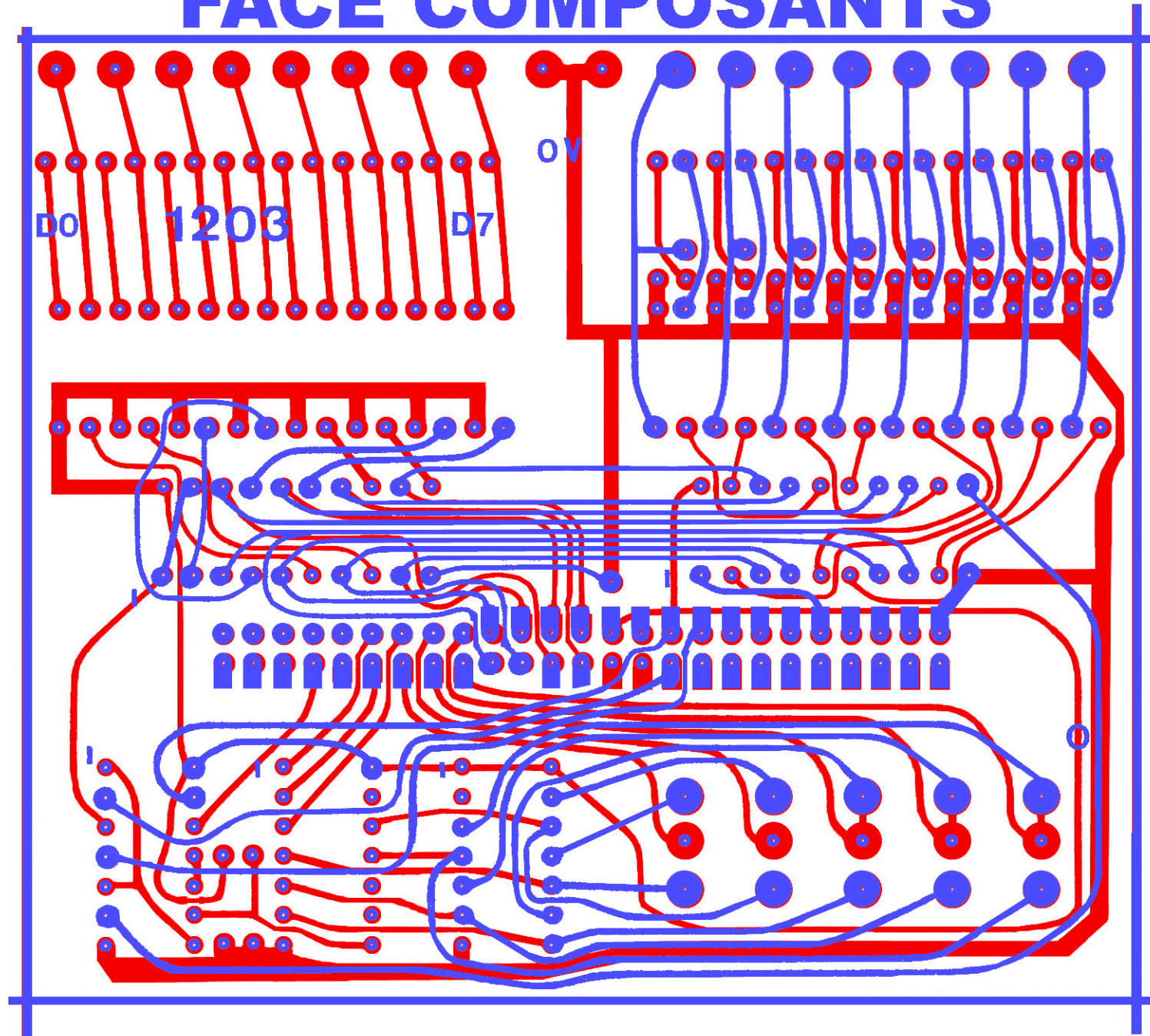
# FACE COMPOSANTS



8 ENTRES-8 SORTIES POUR AMSTRAD DE CYBER-PAPY POUR MAGECO ELECTRONICS.

# FACE CUIVRE

## FACE COMPOSANTS



8 ENTRES-8 SORTIES POUR AMSTRAD DE CYBER-PAPY POUR MAGECO ELECTRONICS.