

MODULE CNA (REF: 40000)

M_EP

PRÉSENTATION.

Module d'étude qui permet de convertir une donnée numérique en une donnée analogique. Il convertit un octet (de valeur 0 à 255) en une tension réglable de 0 à 13V max

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.

- Alimentation +15V 0V -15V
- Convertisseur 8 bits
- Sortie de 0 à 13V max (réglable)
- Connexion possible avec les cartes d'interfaces PC (ex:PMB)
- Directement compatible avec le module CAN (REF:40011)
- Courant de sortie max 20mA

UTILISATION.

Connecter une alimentation -15V 0V +15V au bornes prévues à cet effet.

Raccorder toutes les douilles entre elles à l'aide de cavaliers.

Brancher un voltmètre entre S et M, mettre tous les contacts en position 1, et régler la tension de sortie à 5V à l'aide du potentiomètre P.

Puis faire varier la position des contacts (D0 à D7) entre 0 et 1, et vérifier la correspondance avec le tableau suivant:

CONTACTS	POSITION									
	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
D0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
D1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
D2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
D3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
D4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
D5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
D6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
D7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Us (V)	0	0.02	0.04	0.08	0.16	0.32	0.64	1.25	2.5	5

On peut alors constater la relation suivante: $U_s = (5 \cdot N) / 255$

avec $N = D_0 \cdot 2^0 + D_1 \cdot 2^1 + D_2 \cdot 2^2 + D_3 \cdot 2^3 + D_4 \cdot 2^4 + D_5 \cdot 2^5 + D_6 \cdot 2^6 + D_7 \cdot 2^7$

$D(x) = 0$ ou 1 .

Remarques.

Pour utiliser le module CNA avec le module CAN (REF: 40011), il faut au préalable régler la tension max du CNA à 5V et enlever tous les cavaliers pour les connecter directement aux sorties du module CAN

