



Digimétrie

DIGIMETRIX EX-RELAIS-STAT

CARTE INTERFACE EXTERNE RELAIS STATIQUES OPTO22

Cette carte permet de connecter tous systèmes nécessitant une commande et/ou une lecture d'état de ligne de type Tout Ou Rien isolée par des relais électro-statiques compatibles OPTO22. La carte se compose de 2 ports (1 de 8 bits et 1 de 4 bits) permettant d'interfacer 12 lignes externes au maximum. La commande de ces 2 ports peut se faire à partir d'un système possédant 3 ports parallèles de 8 bits.

Le format Europe (100x160) de la carte peut supporter jusqu'à 12 relais statiques de différents types (voir ci-dessous). Nous vous proposons des configurations de 1 à 12 relais selon votre besoin.

La connection des signaux d'interface entre la carte et le système de commande se fait par connecteur de type HE 10 50 broches mâle.

La connection des signaux externes se fait par des borniers à vis. L'état de chaque ligne est visualisé par une LED sur chaque relais. La tension d'isolement est de 4000 Veff.

Cette carte peut s'interfacer directement avec une PC-TOR48 par exemple, ou une PC-ADC 1288V(10).

CARACTERISTIQUES, SPECIFICATIONS

Plusieurs types de relais statiques OPTO22 (modules d'interface 1 voie) peuvent être placés sur cette carte:

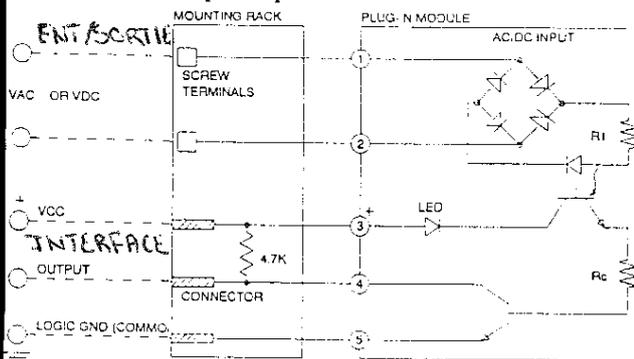
Entrée courant Alternatif ou continu:

Plusieurs plages de tension d'entrée sont proposées:

MODELES(Alternatif)				
Tension d'entrée (VCAeff)	12-32	35-60	90-140	180-280
Courant d'entrée (à Umax)(mA)	25	25	11	6.5
Temps d'enclenchement (ms)	5	10	20	2
Temps de déclenchement	5	15	20	20

MODELES(continu)				
Tension d'entrée (VDCeff)	10-32	35-60	90-140	180-280
Courant d'entrée (à Umax)(mA)	25	6	11	6.5
Temps d'enclenchement (ms)	5	10	20	20
Temps de déclenchement	5	15	20	20

Schéma de principe:



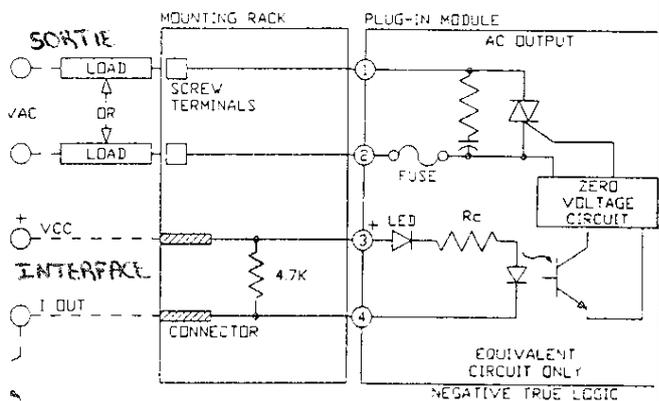
Sortie courant Alternatif :

Plusieurs plages de tension et de courant de sortie sont proposées:

MODELES		
Tension (min-max) (Veff)	12-140	24-280
Courant de sortie(A)	3	3

Fréquence d'utilisation: 25-65 Hz

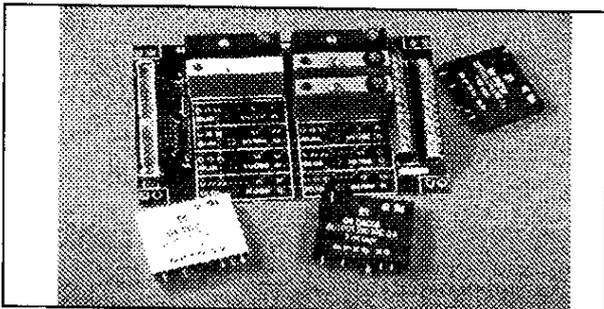
Schéma de principe:



Sortie courant Continu :

Plusieurs plages de tension et de courant de sortie sont proposées:

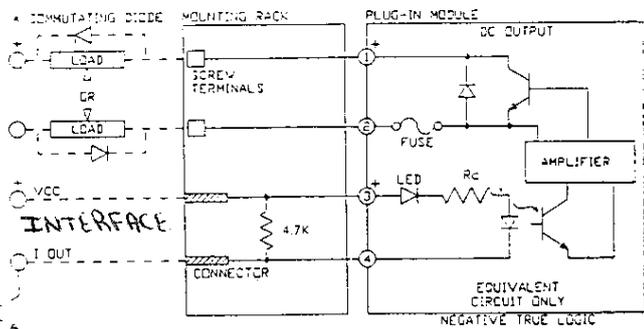
MODELES		
Tension (min-max) (VDC)	5-60	5-200
Courant de sortie(A)	3	1
Temps d'enclenchement (ms)	50	50
Temps de déclenchement	50	50



DIGIMETRIE se réserve le droit de modifier ultérieurement les caractéristiques techniques de ses produits.
Les photographies ne sont pas contractuelles.

Shéma de principe:

SORTIE



CONFIGURATION DES LIGNES D'INTERFACES

Toutes les lignes d'interface entre la carte et le système (par exemple: carte PC-TOR48) sont bufferisées par des 245 et permettent ainsi une sortance importante par ligne.

Ces caractéristiques ainsi que le brochage de la connectique en font une carte standard compatible OPTO22.

La configuration individuelle de chaque ligne en entrée ou en sortie (selon le relais utilisé) se fait par cavalier.

CONNECTEUR D'INTERFACE

Le type de connecteur utilisé est du HE10 50broches pour cable en nappe.

	1	2	
PC7	OO	GND	
PC6	OO	GND	
PC5	OO	GND	
PC4	OO	GND	
PC3	OO	GND	
PC2	OO	GND	
PC1	OO	GND	
PC0	OO	GND	
PB7	OO	GND	
PB6	OO	GND	
PB5	OO	GND	
PB4	OO	GND	
PB3	OO	GND	
PB2	OO	GND	
PB1	OO	GND	
PB0	OO	GND	
PA7	OO	GND	
PA6	OO	GND	
PA5	OO	GND	
PA4	OO	GND	
PA3	OO	GND	
PA2	OO	GND	
PA1	OO	GND	
PA0	OO	GND	
+5VLTO	OO	GND	

49 50