

1. CONSTITUTION

- une carte format 1/2 1 150 601 VU 01
VU 02
VU 03
- Manuel d'exploitation 1 159 601 00/-- 46 01
- Module de Test 1 158 601 01
- Alimentation extérieure 24 ou 48V suivant VU

2. CARACTERISTIQUES

- Consommation :
 - * Sur le +5V du rack : 1,8 A
 - * Sur le +24V Fourni par l'utilisateur 0,4 A
 - * sur le +48V Fourni par l'utilisateur 0,3 A
- 32 Entrées réparties en 2 mots de 16 bits
- Isolement galvanique des entrées par opto-électronique
- Filtrage et mise en forme du signal
- Immunité au bruit $\approx \frac{U_n}{3}$ au niveau "0"
- Protection contre les inversions de polarité (par diode en inverse)

Tableau récapitulatif des modules.

Appellation commerciale	N° Module	Tension Nominale Un	Filtrage	Dmin	Dmax	Consommation typique/entrées
DIC32 0	1.159.601.02	24V \pm 20%	5 ms	10 ms	2 ms	10 mA
DIC32 0-1	1.159.601.01	24V \pm 20%	0,5 ms	1 ms	0,2 ms	10 mA
DIC32 0-2	1.159.601.03	48V \pm 10%	5 ms	10 ms	2 ms	6 mA

- Dmin = Durée minimum du signal utile pris en compte
 - Dmax = Durée maximum d'un parasite non pris en compte.
- Compte tenu de la dispersion des caractéristiques

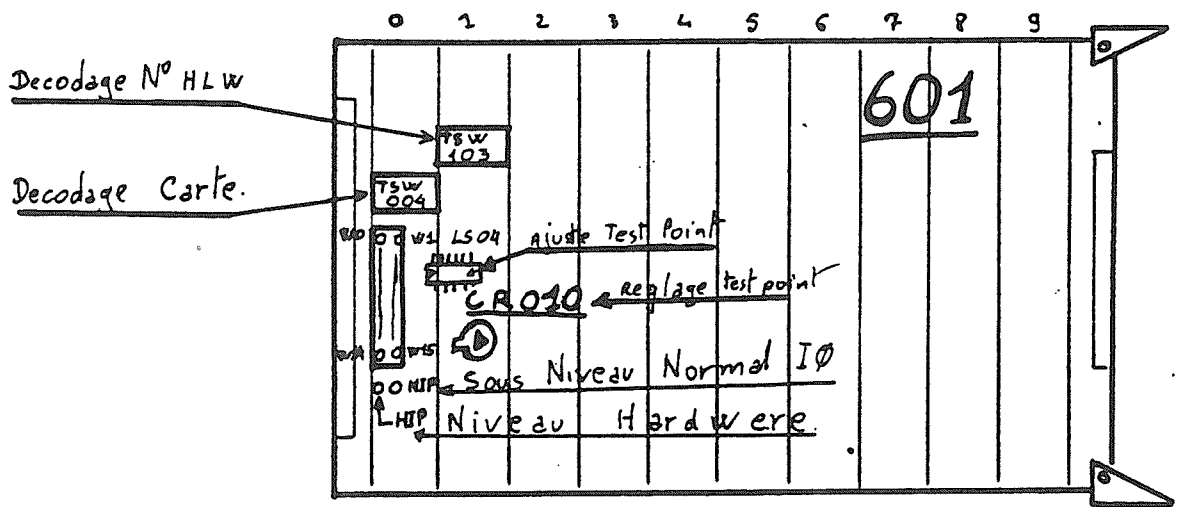
3. MISE EN SERVICE

- Faire le câblage de l'adresse carte au moyen de TSW 004
- Wrapper NIP (sous-niveau Normal IØ) w00 à w15 voir dossier personnalisé
- Wrapper HIP (niveau Hard) de w00 à w15 suivant dossier personnalisé (voir exemple de câblage au verso)
- Positionner le TSW 103 suivant le niveau Hardware.
- Régler le Test Point par le CRØ10 (voir chapitre A.11.)
- Raccorder par un module DCO 48 (voir chapitre F.1.)



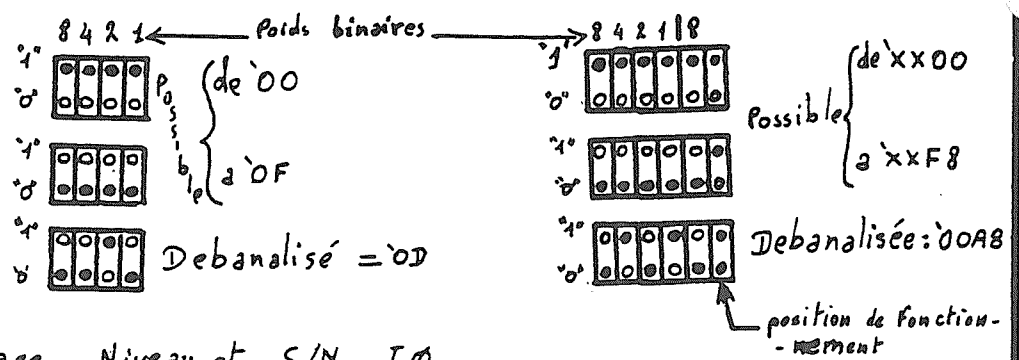
SPS 5

DIC 32		
N° Document	Date	Page
71 F7 31MS	730	F. 7.1

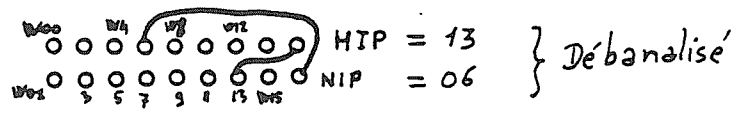


Decodage N° HLW (TSW 103)

Decodage Adresse (TSW 004)



Exemple de câblage Niveau et S/N IØ



4- PROGRAMMATION

Le module DIC 32 travaille en programme simple et en programmé prioritaire.

La détection d'un changement d'état sur une ou plusieurs entrées génère une IT Normale. Le calculateur doit alors effectuer la lecture des 2 mots dans l'ordre suivant:

- Lecture du mot 0
- Lecture du mot 1
- Temps de prise en compte des 2 mots après l'IT de chang. d'état < 10ms

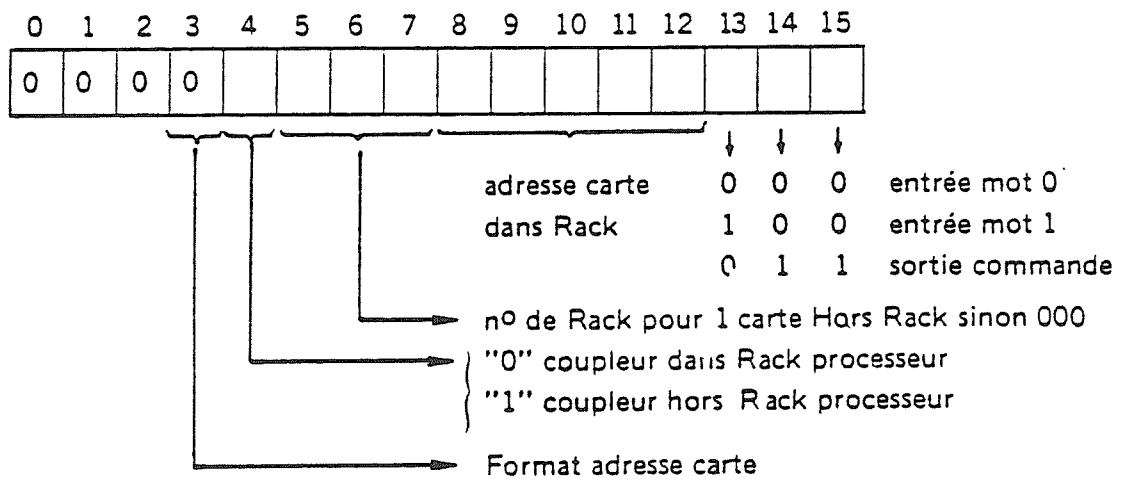
NOTA: si 1 seul mot est connecté utiliser le mot 1

Bull
SPS 5

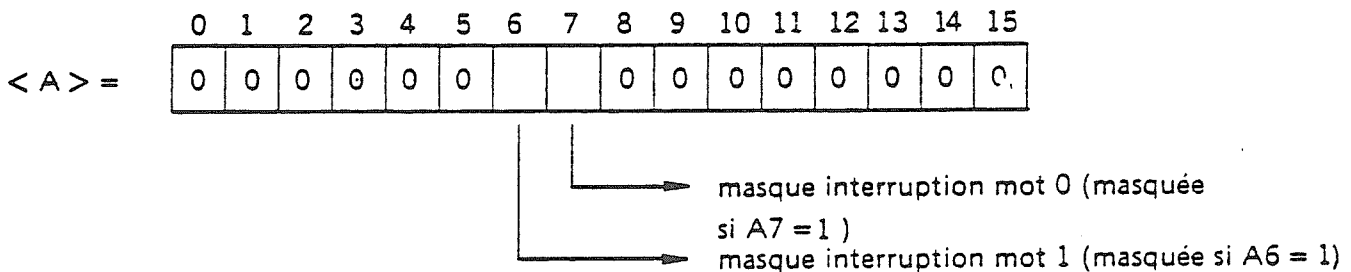
DIC 32		
N° Document	Date	Page
71 F7 31MS	730	F. 7.2

4.1 - Operande SIO

Format court



4.2 - Mot de commande



Nota : l'initialisation masque les interruptions des 2 mots.

NOTA: - Le Module DIC 32 n'a pas de mot d'état
 - une tension nulle sur l'entrée ⇒ bit info lu a "1" dans l'accumulateur
 - Tension présente sur l'entrée ⇒ bit info lu a "0" dans l'accumulateur
 (sur le bus on retrouve le niveau bame (ou inverse) de l'accumulateur)
 - si un seul mot est utilisé raccorder le mot 1 de préférence. Dans ce cas il n'est pas indispensable de lire le mot 0

4.3 - Modes d'échange.

Mode Programmé simple: Il n'est pas nécessaire de faire une sortie de configuration avant la première lecture. La tâche qui fait des requêtes de lecture peut être en mode maître ou en mode esclave, résidente ou non résidente. Plusieurs tâches peuvent



SPS 5

DIC 32

N° Document

71 F7 31MS

Date

547

Page

F. 7.3

faire simultanément des demandes de lecture sur un coupleur
DIC 32

Mode programmé prioritaire

Une sortie de configuration est seulement nécessaire
c'est la tâche qui a fait cette sortie de configuration qui
sera activée par le driver après l'acquisition des 2 mots.
Ceci implique, que cette tâche soit résidente ou seule
dans sa partition. Elle peut être en mode maître
ou en mode esclave.

DIC 32

Bull



SPS 5

N° Document

Date

Page

71 E7 31MS

547

F. 7.4