

SOLAR

UNITÉS CENTRALES

Test du D.R.P.S.

FONDS DOCUMENTAIRE
SMP

TEST
DU DRPS

MANUEL D'UTILISATION



SOMMAIRE	Pages
1 - AVERTISSEMENT	1 - 1
2 - BUT DU TEST	2-1
3 - UTILISATION DU PROGRAMME	3-1
3.1 - MOYENS NECESSAIRES A L'UTILISATION DU TEST	3-1
3.1.1 - Moyens matériels	3-1
3.1.2 - Moyens logiciels	3-1
3.1.3 - Documentation	3-1
3.2 - CHARGEMENT ET LANCEMENT DU TEST	3-1
3.3 - DESCRIPTION DU CONVERSATIONNEL	3-1
3.4 - CLES DISPONIBLES	3-2
3.4.1 - Contenu des clés action	3-2
3.4.2 - Clé REC	3-2
3.4.3 - Recette RNS	3-3
3.4.4 - Tableau des clés disponibles	3-4
3.4.5 - Tableau des messages d'erreurs	3-5



1 - AVERTISSEMENT

Ce qui suit suppose connus les développements du manuel de base sur le "SYSTEME DE TEST SOLAR 16" baptisé également "NOYAU DE TEST" (réf. 1.158.000.00/ - - 30).

Le présent document est suffisant pour effectuer un test général de bon fonctionnement.



2 - BUT DU TEST

Le programme de test du DRPS a pour but de tester, sur la gamme SOLAR, le module DRPS.

Ce programme permet de tester le bon fonctionnement du module DRPS :

- lecture et chargement de SLO-SLE
- Adressage relatif à SLO
- Test de la protection DRPS (alarmes)
- Test des piles K maître et esclave
- Test des instructions DBP, RBP, SBP

de réaliser une recette d'endurance.

NOTA

Le module DRPS est en option sur les processeurs SOLAR 16-40 et 16-65.

3 - UTILISATION DU PROGRAMME

3.1 - MOYENS NÉCESSAIRES A L'UTILISATION DU TEST

3.1.1 - Moyens matériels

- calculateur SOLAR 16 de capacité mémoire ≥ 8 K
- organe de dialogue
- Éventuellement carte fille option DRPS.

3.1.2 - Moyens logiciels

- chargeur absolu SOLAR
- noyau de Test SOLAR (1.158.000.01)
- bande de Test option DRPS (1.158.241.01 ---).

3.1.3 - Documentation

- manuel "NOYAU DE TEST" (1.158.000 ----)
- le présent manuel

3.2 - CHARGEMENT ET LANCEMENT DU TEST

Toutes les explications nécessaires sont données dans le manuel de présentation du "Système de Test SOLAR 16", dit "NOYAU DE TEST".

3.3 - DESCRIPTION DU CONVERSATIONNEL

DR : CAPACITÉ MEMOIRE : ? 16
DONNEZ VOS CLÉS
01

- la capacité mémoire devra être un multiple de 4 K



3.4 - CLES DISPONIBLES

3.4.1 - Contenu des clés action

- clé 101 Test des instructions WOE et RDOE
 Test des registres SLO et SLE.
- clé 102 Test des instructions LAR et STAR.
- clé 103 Test de l'adressage relatif par rapport à SLO.
- clé 104 Test de la protection DRPS alarme 1.
- clé 105 Test des instructions MVTM, MVTS
 Test de la protection DRPS pour les instructions MVTM, MVTS, LAR et STAR.
- clé 106 Test de la pile K relative ou absolue suivant l'état des bits 0 et 1 du status.
- clé 107 Test des instructions SBP, RBP, DBP.

3.4.2 - Clé REC

a) Mode normal

La recette comprend toutes les clés action, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107.
Son temps de passage est de 2' en mode normal réussi pour 8 K mémoire.

DONNEZ VOS CLES

01 REC

02

MODE DEBUG ? N

HALT ON ERROR ? N

MODE SCOPE ? N

FIN 101 OK

FIN 102 OK

FIN 103 OK

FIN 104 OK

FIN 105 OK

FIN 106 OK

FIN 107 OK



b) Mode debug

La recette en mode debug est identique à la recette normale. Toutes les clés seront exécutées.

3.4.3 - Recette RNS

La recette RNS comprend les clés 101, 102, 103, 104, 105, 106 et on recommencera indéfiniment cette séquence.

DONNEZ VOS CLÉS

01 RNS 0

02



3.4.4 - Tableau des clés disponibles

CLES	RECETTE			Temps (pour 8 K)	ASSISTE ?	RESUME
	Mnémonique	Paramètres	REC			
REC	0			2 mn		Recette de bon fonctionnement
RNS	1					Recette de longue durée
101	0	X	X	30 s		Test des instructions WOE RDOE Test des registres SLO SLE
102	0	X	X	20 s		Test des instructions LAR - STAR
103	0	X	X	20 s		Test de l'adressage relatif par rapport à SLO
104	0	X	X	20 s		Test de la protection DRPS – Alarme 1
105	0	X	X	1 s		Test des instructions MVTM Protection DRPS MVTS STAR
106	0	X	X	1 s		Test de la pile K absolue ou relative
107	0	X	X	30 s		Tes des instructions SBP – RBP – DBP
END	0					Fin de test option DRPS

Bull  - Tableau des messages d'erreurs

No	Signification
10	Mauvaise exécution de l'instruction précisée dans le message
11	Erreur en lecture - écriture ou adressage dans un programme se déroulant en mode esclave.
12	Mauvais fonctionnement de la protection DRPS, alarme 1 pour l'instruction précisée.
13	Exécution d'une lecture à une adresse supérieure à SLE alors que le programme se déroule en mode esclave.
14	Mauvaise lecture - écriture des registres SLO et SLE ou mauvais fonctionnement des instructions WOE, RDOE.
15	Mauvais fonctionnement de l'instruction LAR.
16	Mauvais fonctionnement de l'instruction STAR, erreur d'adressage (SLO + adresse relative).
30	Programme esclave : K devrait être une adresse relative à SLO.
31	Programme maître appelé par programme esclave; K devrait être une adresse relative à SLO.
32	Programme maître appelé par un programme maître où K était une adresse relative à SLO. K devrait être une adresse relative à SLO.
40	Alarme parasite (Tâche hard 0). Le numéro d'alarme est imprimé.

