|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7 PV DE TEST HUBVIEW-CPU-MAITRE-MODULE-M12 MODULE CPU-MAITRE (VERSION M12 SEUL)  Date : 21/04/2023  Opérateur : jcc  S/N Module (X130360306) : [numero] | | | |
| **PV de TEST (page 1/3)** | | |  |
|  | | |
| **Paramètres** | **Sanctions** | **Mesures** |
|  | | |
| **Version du BIOS de la carte ComExpress** | | |
| BIOS Version | NA | [bios\_version] |
| Configuration de la variable « User I2C Support » | Variable = Controller-based PCI mode | OK |
| Config. variable « SD-Card / GPIO selection » | Variable = SD-Card | OK |
| Configuration de la variable « HD-Audio Support » | Variable = Disabled | OK |
| Configuration de la variable « QuietBoot » | Variable= Enabled | OK |
|  | | |
| **Chargement des clés crypto. dans le TPM :** | | |
| Chargement des clés crypto. dans le TPM | OK / KO |  |  |
| **Test des LEDS :** | | |  |
| Choix 3: Leds test : ON GREEN | LED Signe de vie: Allumée Verte | [leds\_vertes] |
| LED Alarme: Allumée Verte | [leds\_vertes] |
| LED Caméra: Allumée Verte | [leds\_vertes] |
| LED MemView: Allumée Verte ou éteinte | [leds\_vertes] |
| Choix 4: Leds test : ON RED | LED Signe de vie : Allumée Verte | [leds\_rouges] |
| LED Alarme: Allumée Rouge | [leds\_rouges] |
| LED Caméra: Allumée Rouge | [leds\_rouges] |
| LED MemView: Allumée rouge ou orange | [leds\_rouges] |
| Choix 5: Leds test : OFF | LED Signe de vie : Eteinte | [leds\_off] |
| LED Alarme : Eteinte | [leds\_off] |
| LED Caméra : Eteinte | [leds\_off] |
| LED MemView: Allumée Verte ou éteinte | [leds\_off] |
| **Tests des commandes CMD\_PWR\_RECORDER et CMD\_LED\_POWER\_OUT :** | | |
| Choix u: On MEMView power | LED D1 sur carte outillage FDP allumée | [led\_D1] |
| LED D4 sur carte outillage FDP allumée | [led\_D4] |
| Choix m: Off MEMView power | LED D1 sur carte outillage FDP éteinte | [led\_D1] |
| LED D4 sur carte outillage FDP éteinte | [led\_D4] |
| **Tests des GPIO** | | |
| S6.2 = OFF | PRESENCE\_V\_BKP : 0 (rd ok) | KO |
| S6.2 = ON | PRESENCE\_V\_BKP : 1 (rd ok) | KO |
| S5.1 = OFF | PRESENCE\_12V\_MSA : 0 (rd ok) | KO |
| S5.1 = ON | PRESENCE\_12V\_MSA : 1 (rd ok) | KO |
| S5.2 = OFF | PRESENCE\_12V : 0 (rd ok) | KO |
| S5.2 = ON | PRESENCE\_12V : 1 (rd ok) | KO |
| Interrupteur en face avant position gauche | COM\_ROT1\_P1 : 0 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT1\_P2 : 1 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT2\_P1 : 0 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT2\_P2 : 1 (rd ok) | KO |
| Interrupteur en face avant position droite | COM\_ROT1\_P1 : 1 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT1\_P2 : 0 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT2\_P1 : 1 (rd ok) | KO |
| COM\_ROT2\_P2 : 0 (rd ok) | KO |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Date : 21/04/2023  Opérateur : jcc  S/N Module (X130360306) : [numero] | | | |
| **PV de TEST (page 2/3)** | | |  |
|  | | |
| **Paramètres** | **Sanctions** | **Mesures** |
|  | | |
| **Tests des GPIO (suite)** | | |
| S1.2 = OFF | CFG\_MSA11\_0 : 1 (rd ok) | KO |
| S1.2 = ON | CFG\_MSA11\_0 : 0 (rd ok) | KO |
| S1.1 = OFF | CFG\_MSA11\_1 : 1 (rd ok) | KO |
| S1.1 = ON | CFG\_MSA11\_1 : 0 (rd ok) | KO |
| S7.2 = OFF | CFG\_MSA12\_0 : 1 (rd ok) | KO |
| S7.2 = ON | CFG\_MSA12\_0 : 0 (rd ok) | KO |
| S7.1 = OFF | CFG\_MSA12\_1 : 1 (rd ok) | KO |
| S7.1 = ON | CFG\_MSA12\_1 : 0 (rd ok) | KO |
| S3.2 = OFF | CFG\_MSA21\_0 : 1 (rd ok) | KO |
| S3.2 = ON | CFG\_MSA21\_0 : 0 (rd ok) | KO |
| S3.1 = OFF | CFG\_MSA21\_1 : 1 (rd ok) | KO |
| S3.1 = ON | CFG\_MSA21\_1 : 0 (rd ok) | KO |
| S2.2 = OFF | CFG\_MSA22\_0 : 1 (rd ok) | KO |
| S2.2 = ON | CFG\_MSA22\_0 : 0 (rd ok) | KO |
| S2.1 = OFF | CFG\_MSA22\_1 : 1 (rd ok) | KO |
| S2.1 = ON | CFG\_MSA22\_1 : 0 (rd ok) | KO |
| S8.1 = OFF | PRESENCE\_CPU\_E : 1 (rd ok) | KO |
| S8.1 = ON | PRESENCE\_CPU\_E : 0 (rd ok) | KO |
| S8.2 = OFF | PRESENCE\_CPU\_AUX : 1 (rd ok) | KO |
| S8.2 = ON | PRESENCE\_CPU\_AUX : 0 (rd ok) | KO |
| S6.1 = OFF | SLOT\_M\_OU\_E : 1 (rd ok) | KO |
| S6.1 = ON | SLOT\_M\_OU\_E : 0 (rd ok) | KO |
| **Test de la liaison RS485 FDP** | | |
| Choix 1: RS485 test  S4.1 et S4.2 en position ON | Pas d’erreur de transmission | [rs] |
| **Test des accès SATA** | | |
| Choix 7: SATA Port1 test | 5 essais de transfert de fichier réussis | [sata1] |
| Choix 8: SATA Port2 test | 5 essais de transfert de fichier réussis | [sata2] |
| **Test du Switch et des accès Ethernet** | | |
| Accès Train (M12 en face avant) | Débit > 200 Mbits/s | [debit3] |
| Taux perte datagramme < 1% | [perte3] |
| LED D63 allumée et D60 clignotante | [led1] |
| Accès CPU-E (RJ45 J19 carte FDP) | Débit > 200 Mbits/s | [debit2] |
| Taux perte datagramme < 1% | [perte2] |
| Accès CPU-VIDEO (RJ45 J20 carte FDP) | Débit > 200 Mbits/s | [debit1] |
| Taux perte datagramme < 1% | [perte1] |
|  | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Date : 21/04/2023  Opérateur : jcc  S/N Module (X130360306) : [numero] | | | | | |
| **PV de TEST (page 3/3)** | | | | |  |
|  | | | | |
| **Paramètres** | | | **Sanctions** | **Mesures** |
|  | | | | |
| **Test de la DATAFLASH** | | | | |
| Choix 9 | : DATAFLASH test |  | Autotest OK | [dataflash] |
| **Test du RTC** | | |  |  |
| Choix r : RTC test | | | Test de la zone RAM OK | [rtc1] |
| Test écriture/lecture heure OK | [rtc2] |
| **Test de la FRAM** | | | | |
| Choix f : FRAM test | | | Autotest OK | [fram] |
| **Test du capteur de température** | | | | |
| Choix 2 : Temperature | | | Température DS1621 : OK ? | [ds] |
| Température CPU : OK ? | [cpu] |
| **Test du watchdog** | | | | |
| Redémarrage du logiciel | | | OK avec délai < 164 s ? | [watchdog] |
|  | | | | | |