|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Procedure  **INPUT Card** | **Rover 2K** | Estado Modificación Actual | 1 |
| Date | 28/04/2022 |
| PAGE | 1 / 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MODIFICACIONES | |  |  |  |  |
| EM | Creación | FECHA | REA.  28/04/2022  JRC | COM. | APR. |
| 1 |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM. |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |
| EM |  | FECHA | REA. | COM. | APR. |
|  |
| FIRMAS |

## EQUIPOS NECESARIOS

* Arduino de producción con shield para Inputs Cards.
* Test Bed para INPUTs Cards
* Equipo Informatico.

## DOCUMENTACION NECESARIA

* Rover2k-MD (Manufacturing Documentation).
* Rover2k-PSAM (Production Software Applications Manual).

## INSPECCION VISUAL

* Comprobar que todos los componentes están correctamente soldados.
* Verificar que la Version Hardware que figura en la tarjeta se a la correspondiente según el documento de sistema

## PROCEDIMIENTO CON EL EQUIPO DE PRUEBAS

* Conectar El Arduino con el Shield al ordenador
* Conectar la Test Bed al Arduino.
* Hacer click sobre la aplicación “Nombre\_Aplicacion\_LabView\_Input-TP”.
* Insertar INPUT Card en la Test Bed.
* Iniciar la aplicación y seguir las instrucciones que se muestran:
  + Introducir Operario y Fecha.
  + Conectar e USB al Shield cuando lo indique la aplicación.
  + Compruebe si el Led del Shield se enciende y selección la opción según corresponda.
  + Una vez finalizado el test si se desea continuar testeando más tarjetas, presionar “New Card”.
    - Retirar la tarjeta testeada.
    - Introducir una nueva tarjeta.
    - Hacer click sobre “Iniciar Test”.
  + Si se desea terminar con la sesión de testeo, presionar “Finish”.
    - Comprobar el informe generado de la sesión “Informe\_INPUT\_TEST\_session\_*Fecha*”

# ANEXO 1: PROCEDIMIENTO MANUAL

* Comunicación con la memoria EEPROM. Se grabará un valor en la memoria para a continuación leerlo y comprobar si se han realizado las instrucciones de Lectura/Escritura correctamente.
* Al Arduino fijara la tensión de la batería por debajo del umbral del protector.
* Comprobar que la tensión de Vsys es 0 debido al corte por parte del protector, aislando la batería.
* Comprobación en el Labview.
* Conectar el USB al Shield.
* Comprobar que el voltaje de Vsys esta por encima de 4,5v.
* Comprobar estado de la señal de CHG, debiéndose iluminar el led del pin6 del Shield.
* Enviar información a LabView donde se harán las comprobaciones.
* Al finalizar el test se devuelven todas las salidas a su posición de reposo.

# ANEXO 2: VALORES DE LOS LIMITES DE LAS PRUEBAS.

## “NOMBRE\_ARCHIVO\_LIMITES.TXT”