

Test BC-HLR-6

"O target deve expor e respeitar os modos de funcionamento: Manutenção e Operacional"

Procedimento realizado

1. Com o B/C ligado, deve-se verificar que roda em estado operacional até que o botão seja apertado para colocá-lo em modo de manutenção(indicando que aeronave está em solo, parada e em manutenção)
2. Deve-se abrir o monitor serial para verificar comportamento em logs

Resultados obtidos

B/C operando em modo operacional quando não há interferência de manutenção, visto em log

```
I (807) STATE_INIT: Partições SPIFFS montadas com sucesso
I (807) auth: Escrevendo chaves estáticas na partição
I (817) BC_FSM: Task da FSM criada com sucesso
I (837) auth: Chaves estáticas escritas com sucesso
I (837) STATE_INIT: Inicialização completa - transição para ST_OPERATIONAL
I (837) STATE_INIT: EXIT ST_INIT
I (847) STATE_OPERATIONAL: INIT ST_OPERATIONAL
I (847) gpio: GPIO[0]| InputEn: 1| OutputEn: 0| OpenDrain: 0| Pullup: 1| Pulldown: 0| Intr:0
I (857) BUTTON_HANDLER: Botão inicializado no GPIO0 (active_low=true)
I (867) STATE_OPERATIONAL: Botão de manutenção configurado - pressione para entrar no modo manutenção
I (877) main_task: Returned from app_main()
I (927) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (977) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1027) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1077) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1127) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1177) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1227) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1277) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1327) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1377) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1427) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1477) STATE OPERATIONAL: RUNNING ST OPERATIONAL
```

Quando apertado botão, ir para modo de manutenção:

```
I (1576) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1626) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1676) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1726) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1776) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1826) STATE_OPERATIONAL: RUNNING ST_OPERATIONAL
I (1826) BUTTON_HANDLER: Botão GPIO0 pressionado
I (1826) STATE_OPERATIONAL: Botão de manutenção pressionado - transitando para modo manutenção
I (1826) STATE_OPERATIONAL: EXIT ST_OPERATIONAL
I (1836) BUTTON_HANDLER: Liberando recursos do botão GPIO0
I (1846) gpio: GPIO[0]| InputEn: 0| OutputEn: 0| OpenDrain: 0| Pullup: 1| Pulldown: 0| Intr:0
I (1856) STATE_OPERATIONAL: Recursos do botão liberados
I (1856) STATE_MAINT_WAIT: INIT ST_MAINT_WAIT
I (1866) STATE_MAINT_WAIT: WIFI softAP iniciando...
I (1886) wifi:wifi driver task: 3ffc4afc, prio:23, stack:6656, core=0
I (1886) wifi:wifi firmware version: ccaebfa
I (1886) wifi:wifi certification version: v7.0
I (1886) wifi:config NVS flash: enabled
I (1886) wifi:config nano formating: disabled
I (1896) wifi:Init data frame dynamic rx buffer num: 32
I (1896) wifi:Init static rx mgmt buffer num: 5
I (1906) wifi:Init management short buffer num: 32
I (1906) wifi:Init dynamic tx buffer num: 32
I (1916) wifi:Init static rx buffer size: 1600
I (1916) wifi:Init static rx buffer num: 10
```