

Test BC-HLR-18

" O módulo B/C deve verificar se o tamanho da imagem a ser recebida, não exceda a capacidade máxima reservada para a imagem de software enquanto está recebendo. "

Procedimento realizado

1. O B/C deve estar ligado, em modo de manutenção
2. O GSE deve estar logado, conectado no wifi do B/C e o operador deve ter escolhido uma imagem maior que o espaço de armazenamento do ESP32(>3Mb) para envio clicando em transferir
3. Deve-se verificar o erro durante o processo de recebimento por logs no monitor serial do B/C

Resultados obtidos

Log de erro de espaço insuficiente enquanto estava recebendo o arquivo

The screenshot displays a software interface with a terminal window on the left and a file upload screen on the right.

Terminal Log:

```
I (240997) tftp: Bloco 2337 recebido (512 bytes)
I (241007) tftp: Bloco 2338 recebido (512 bytes)
I (241177) tftp: Bloco 2339 recebido (512 bytes)
I (241367) tftp: Bloco 2340 recebido (512 bytes)
I (241547) tftp: Bloco 2341 recebido (512 bytes)
I (241567) tftp: Bloco 2342 recebido (512 bytes)
I (241747) tftp: Bloco 2343 recebido (512 bytes)
I (241937) tftp: Bloco 2344 recebido (512 bytes)
I (242117) tftp: Bloco 2345 recebido (512 bytes)
I (242157) tftp: Bloco 2346 recebido (512 bytes)
I (242357) tftp: Bloco 2347 recebido (512 bytes)
I (242617) tftp: Bloco 2348 recebido (512 bytes)
I (242837) tftp: Bloco 2349 recebido (512 bytes)
I (242867) tftp: Bloco 2350 recebido (512 bytes)
I (243077) tftp: Bloco 2351 recebido (512 bytes)
I (243267) tftp: Bloco 2352 recebido (512 bytes)
I (243457) tftp: Bloco 2353 recebido (512 bytes)
I (243477) tftp: Bloco 2354 recebido (512 bytes)
I (243667) tftp: Bloco 2355 recebido (512 bytes)
I (243847) tftp: Bloco 2356 recebido (512 bytes)
I (244027) tftp: Bloco 2357 recebido (512 bytes)
E (244027) tftp: Espaço insuficiente na partição!
I (244077) STATE_UPLOADING: RUNNING ST_UPLOADING
E (246077) STATE_UPLOADING: Erro no recvfm do hash: errno=11
I (246077) STATE_UPLOADING: EXIT ST_UPLOADING
I (246077) STATE_ERROR: INIT ST_ERROR
E (246127) STATE_ERROR: SISTEMA EM ESTADO DE ERRO - EXECUÇÃO INTERROMPI
```

File Upload Screen:

PN:

Imagem: Nenhuma imagem selecionada

Logs:

```
[ARINC] Lidos 3381300 bytes. Calculando HASH SHA-256...
[ARINC] HASH Calculado com sucesso.
[TFTP-ARINC] Aguardando RRQ para 'EMB-SW-007-137-045.bin'...
[TFTP-ARINC] RRQ para 'EMB-SW-007-137-045.bin'
[TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN)
[TFTP-ARINC] Enviando 3381300 bytes para o módulo...
[TFTP-AVISO] Timeout ACK (bloco 2357), tentativa 1
[TFTP-ERRO] Erro em serve_file_on_rq: Falha: ACK não recebido para bloco 2357 após 1 tentativas
[TFTP-ARINC] Socket de transferência (BIN) fechado
[WORKER-ERRO] Erro fatal na thread: Falha: ACK não recebido para bloco 2357 após 1 tentativas
[erro] Transferência falhou.
[TFTP-OK] Socket principal fechado
[WORKER] Thread encerrada e sockets limpos.
```

Progresso:

Transferir Selecionar Imagem Sair

abort() was called at PC 0x400d8927 on core 0
--- 0x400d8927: state_error_run at D:/TCC_PES/gse_fls/modulo_bc/components/state_machine/src/state_error.c:16