

# Test BC-HLR-8

" O módulo B/C deve receber imagens via Wi-Fi (802.11) e suportar o transporte TFTP/UDP conforme ARINC-615A."

## Procedimento realizado

1. Ligar o módulo B/C e colocá-lo em modo de manutenção(apertando o botão).
2. Inicializar o software GSE e fazer login.
3. GSE se conecta no access point wifi criado pelo B/C
4. GSE escolhe uma imagem e clica em transferir
5. Verificar em logs no monitor serial do B/C, o envio de pacotes e recebimento de ACKs conforme TFTP(implementado sobre UDP)

## Resultados obtidos

Visualização de logs com envio e recebimento de pacotes TFTP e seus ACKs:

The screenshot shows a terminal window with the following details:

- File Edit Selection View Go Run ... ← →**
- TERMINAL** tab is selected.
- PROBLEMS 28** tab is visible.
- EMBRAER** logo at the top right.
- PN:** EMB-SW-007-137-045
- Imagem:** D:\TCC\_PES\gse\_fl\gse\_storage\EMB-SW-007-137-045.bin
- Logs:** Displays TFTP session logs:
  - [TFTP] Escrevendo arquivo (WRQ); test.LUR
  - [TFTP-SEND] WRQ; test.LUR para 192.168.4.1:69
  - [TFTP-OK] Servidor aceitou o write request
  - [TFTP-OK] Escrita (WRQ) de test.LUR concluída (50 bytes)
  - [ARINC] LUR enviado com sucesso para EMB-SW-007-137-045.bin (PN: EMB-SW-007-137-045).
  - [ARINC] PASSO 4/5: Preparando para servir EMB-SW-007-137-045.bin...
  - [ARINC] Lendo arquivo local: D:\TCC\_PES\gse\_fl\gse\_storage\EMB-SW-007-137-045.bin
  - [ARINC] Lidos 1024072 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 1024072 bytes para o módulo...
- Progresso:** Progress bar showing file transfer progress.
- Buttons:** Transferir, Selecionar Imagem, Sair.

## Blocos tftp do firmware:

```
I (183546) tftp: Bloco 1568 recebido (512 bytes)
I (183746) tftp: Bloco 1569 recebido (512 bytes)
I (183786) tftp: Bloco 1570 recebido (512 bytes)
I (184136) tftp: Bloco 1571 recebido (512 bytes)
I (184316) tftp: Bloco 1572 recebido (512 bytes)
I (184526) tftp: Bloco 1573 recebido (512 bytes)
I (184566) tftp: Bloco 1574 recebido (512 bytes)
I (184906) tftp: Bloco 1575 recebido (512 bytes)
I (185096) tftp: Bloco 1576 recebido (512 bytes)
I (185156) tftp: Bloco 1577 recebido (512 bytes)
I (185346) tftp: Bloco 1578 recebido (512 bytes)
I (185366) tftp: Bloco 1579 recebido (512 bytes)
I (185626) tftp: Bloco 1580 recebido (512 bytes)
I (185806) tftp: Bloco 1581 recebido (512 bytes)
I (185826) tftp: Bloco 1582 recebido (512 bytes)
I (186016) tftp: Bloco 1583 recebido (512 bytes)
I (186376) tftp: Bloco 1584 recebido (512 bytes)
I (186576) tftp: Bloco 1585 recebido (512 bytes)
I (186596) tftp: Bloco 1586 recebido (512 bytes)
```