

# Test BC-LLR-15

"No estado MAINT\_WAIT caso pacotes recebidos sejam menores que 4 bytes(mínimo), o software deve desconsiderar e esperar novo pacote"

## Procedimento realizado

### Análise de código

1. Abrir o código fonte em [modulo\\_bc/components/state\\_machine/src/state\\_maint\\_wait.c](#)

## Resultados obtidos

Código contendo o tratamento de pacotes menores de 4 bytes

```
modulo_bc > components > state_machine > src > C state_maint_wait.c > state_maint_wait_run(void)
152     static fsm_state_t state_maint_wait_run(void)
153     {
154         /* ERRO: Erro de pacotes muito pequenos */
155         if (n < 0) /* tratamento de erro */
156         {
157             // CORREÇÃO: Timeout é esperado, não é erro crítico
158             if (errno == EAGAIN || errno == EWOULDBLOCK)
159             {
160                 // Timeout normal, continua loop
161                 return ST_MAINT_WAIT;
162             }
163             ESP_LOGE(TAG, "Erro no recvfrom: errno=%d", errno);
164             return ST_MAINT_WAIT;
165         }
166
167         /* BC-LLR-15  Erro de pacotes muito pequenos
168          No estado MAINT_WAIT caso pacotes recebidos sejam menores que 4 bytes(mínimo),
169          o software deve desconsiderar e esperar novo pacote*/
170         if (n < 4) /* tratamento de erro - pacote mínimo não atingido */
171         {
172             ESP_LOGW(TAG, "Pacote muito pequeno recebido (%d bytes)", (int)n);
173             upload_failure_count++;
174             return ST_MAINT_WAIT;
175         }
176     }
```