

Test - T18

Projektnamn/projektgrupp: 13

Datum: 2020-10-27

tid: 17:00

Testfalls-id:

T8

Testobjekt:

Störenheten, CAN-nätverket

Testarens namn:

Linus Haraldsson, Gabriell Käll, Felix Bråberg

Beskrivning:

En störenhet kopplas upp till CAN-kommunikationen mellan centralenheten och larmenheten. Störenheten ska konstant skicka slumpade meddelanden på CAN-nätverket. Datasträngarna som skickas har strukturen av vanliga CAN-meddelanden men innehållet slumpas fram med hjälp av en funktion som returnerar pseudoslumptal beroende på systemklockan.

Förväntat resultat:

På grund av den enkla strukturen av meddelanden och avsaknaden av någon sorts kryptering förväntas systemet inte kunna hantera denna sorts attack.

Resultat:

Systemet agerade oförutsägbart och var inte längre pålitligt.

Analys:

Systemet klarar som förväntat inte av att en stor mängd slumpade meddelanden skickas på CAN-nätverket.