

Test - T8

Projektnamn/projektgrupp: 13

Datum: 2020-10-13 tid: 13:35

Testfalls-id:

T8

Testobjekt:

Larmenheten, Centralenheten, Dörrenheten, USART

Testarens namn:

Linus Haraldsson, Simon Widerberg

Beskrivning:

Dörren skall skicka iväg ett larm-meddelande till centralenheten, därefter skall centralenheten skicka vidare meddelandet till larmenheten. Efter det skickar centralenheten två larm-meddelanden får att starta och stänga av larmet. Larmenheten skall också starta sitt egna larm och centralenheten skall då kunna skicka ett meddelande för att stänga av detta. Alla meddelanden att stänga av larmet ska ske genom USART.

Förväntat resultat:

Centralenheten skall ta emot dörrenhetens larm-meddelande för att sedan skicka ett larm-meddelande till larmenheten som senare ska larma. Sedan skall centralenhetens två larmmeddelanden kunna stänga av och sätta på larmenhetens larm. Till sist skall larmet kunna sätta på sitt egna larm och centralenhetens sista meddelande skall kunna stänga av det.

Resultat:

Alla meddelanden anlände korrekt till Larmenheten och växlade av/på larmet som förvätnat.

Analys:

Resultatet visar att systemet kan använda CAN för att kommunicera med varandra. Systemet larmar korrekt och stänger sedan av larmet med keypad. USART visade korrekta statusmeddelanden. Detta visar att systemet kommunikation gällande larm är funktionell.