

# Test - T16

**Projektnamn/projektgrupp:** 13

Datum: 2020-10-15      tid: 16:15

**Testfalls-id:**

T16

**Testobjekt:**

Keypad,rörelsesensor,USART,CAN,Larmenhet,Centralenhet.

**Testarens namn:**

Gabriel Käll, Simon Widerberg, Linus Haraldsson, Sebastian Sjögren.

## Beskrivning:

Testar om larmenheten kan armeras genom USART kommandon och att larm kan beroende på armed status skicka ett larm meddelande från larmenhet till centralenhet. Larmet på centralenheten skall sedan stängas av med keypad.

## Förväntat resultat:

Enheter skall först få korrekt pings för att etablera fungerande kommunikation. sedan ska dörrarna korrekt armeras beroende på vad som skrivs in i USART. Larmet aktiveras av att en dörrenhet dras ut, vilket först ska skapa ett lokalt larm som efter en viss tid vidarebefordras till centralenheten som larmar systemet. Därefter ska keypad användas för att avlarma.

## Resultat:

Programmet fungerar ej som förväntat. När ett config meddelande skickas från centralenheten mottas den av larmenheten, men den hanteras inkorrekt vilket betyder att larmenheten inte armeras. Då larmenheten aldrig armeras kan den inte larma och resten av testet kan inte utföras.

## Analys:

Resultatet betyder att enheterna kan använda CAN för att kommunicera med varandra. Config kommandot kan skrivas in och mottas av centralenheten, men armering sker ej då centralenhetens funktion för att motta config meddelande är fel strukturerad. För att lösa detta kommer centralenhetens och larm enhetens send/receive funktioner jämföras och skrivas om så att de är kompatibla.