

Test - T12

Projektnamn/projektgrupp: 13

Datum: 2020-10-02

tid: 15:00

Testfalls-id:

T12

Testobjekt:

Dörrenheten

Testarens namn:

Philip Antonsson, Erik Nilsson

Beskrivning

Dörrenhetens MD047-kort har två dioder(röd och grön) per dörrsensor kopplade till port D(0-7) och flera dörrsensorer till pinar på port E. Att dioderna tänds och släcks när dörren öppnas och stängs skall verifieras. Att betenedet stämmer överens ifall dörren är satt till armed eller unarmed verifieras också.

Förväntat resultat:

När en dörrsensorn är satt att larma och öppnas bör dess röda dioden tändas och när sensorn sluts skall den släckas, den gröna dioden skall vara släckt. När dörren är satt att inte larma skall dess röda diod alltid vara släckt och den gröna alltid tänd.

Resultat

Vid första körningen av testet då två dörrar öppnades samtidigt stängdes ljuset för den andra dörren av. Koden rättades till och när testet kördes en gång till gav det korrekta resultat.

Analys

Vid första körningen tolkades att ljuset ändrades vid fel tillfälle som ett fel i när ljusändringsfunktionen kallades. Det rättades och felet var lösts. Att testet ger förväntat resultat betyder att koden ändrar en dörrs status och då utför tillhörande funktioner korrekt. Samt att den åtskiljer olika dörrar korrekt. Dörrenheten är redo att vidareutvecklas.