Acceptest ikke funktionelle krav.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ikke-funktionelle krav: | | | |
| Nr. | Krav | Test | Resultat |
| 1 | Bør have en driftssikkerhed på 99% | Ikke testbar inden for projektets scope. Bliver testet ved at observere programmet blive indstillet 100 gange, hvor den kun må fejle 1 gang |  |
| 2 | Bør tage mindre end 2ms(undersøg) at sende signaler gennem el-nettet | Måles, ikke muligt af os? Evt lave et test program der direkte kan sende signal, og måle hvor lang tid det tager fra det sendte signal til at lampen tænder. |  |
| 3 | Skal kunne låse administrative indstillinger op efter 1 korrekt indtastning af kodeord | Testes ved at taste det korrekte kodeord ind, og der bliver låst op med det samme. |  |
| 4 | Skal kunne bevare kodeord indtil ønsket udskiftning | testes ved at indstille kodeordet, herefter skal det nye kodeord virke næstegang der skal låses op. |  |
| 5 | Bør kunne låse op for administrative indstillinger 99% af gangene hvor kodeord indtastet korrekt | Ikke testbar inden for projektets scope.  Bliver testet ved at låse op 10000 gange hvorefter den kun må ladevære med at låse op én gang. |  |
| 6 | Skal kunne spærre adgang til administrative indstillinger efter kodeord er tastet forkert 3 gange i streg | Testes ved at taste kodeordet forkert ind 3 gange, herefter skal programet ’låses’ i 5 minutter. |  |
| 7 | Bør gå 400 timer mellem fejl i samlet system | Ikke testbar inden for projektets scope. Testes ved at systemet observeres i 400 timer, hvor systemet ikke må begå fejl. |  |
| 8 | Bør kunne tilsluttes 99% af el-net med type 230V, 50Hz | ikke testbar inden for projektets scope. Testes ved at tilslutte til 100 forskellige huse, her er der kun et hus der ikke må være kompatibelt. |  |
| 9 | X10-enheden + HW skal have dimensionerne 10cmx20cmx30cm(+-2cm) | Modulerne måles med målebånd, måleusikkerhed på 2 cm. |  |
| 10 | Det samlede system må maksimalt veje 10kg(±1kg) | De forskellige moduler vejes, usikkerhed på 1000 gram. |  |
| 11 | SW responstid på input skal maksimalt være på 1 sekund | Måles med et stopur. Så snart der bliver givet et input startes stopuret, når det forventede output bliver givet stoppes stopuret. Måle usikker hed på (±0.25 sekunder) |  |

