Accepttest-specifikation:

**UC1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 1 | | |
| Scenarie: | | | Hovedscenarie | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home protection” software på sin computer | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Vælg mode 1”. | Programmet udskriver ’mode 1 initieret’  Vent  Programmet udskriver ’Mode 1 aktiveret | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 1 | | |
| Scenarie: | | | Deaktivere mode 1 | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. Home Protection er aktiveret | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Deaktiver Home Protection”. | Programmet fremviser besked ” Home Protection deaktiveret!” | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 1 | | |
| Scenarie: | | | Lukker programmet | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren aktiverer ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Luk program” | Programmet fremviser besked om lukning af program | |  |  |

**UC2:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Hovedscenarie | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home protection” software på sin computer | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Vælg mode 2” | Programmet udskriver ’mode 2 initieret’  Vent  Programmer udskriver ’Mode 1 aktiveret’ | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Deaktivere mode 2 | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. Home Protection er aktiveret | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ” Deaktiver Home Protection” | Programmet fremviser besked ”Home Protection deaktiveret” | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Aktiver mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Lukker programmet | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Luk program” | Programmet fremviser besked om lukning af program | |  |  |

**UC3:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Indstil mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Indstilling af mode 2 | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionsdygtig og tilgængeligt | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ’Indstil mode 2’ | Programmet udskriver ”Indtast kode: ” | |  |  |
| 3. | Brugeren indtaster koden | Programmet udskriver menuen ’Indstillinger til mode 2’ | |  |  |
| 4. | Brugeren vælger hvilket modul der skal tændes og hvor lang tid der skal gå før det tændes. | Programmet udskriver ”Modul tændes: \_\_:\_\_” | |  |  |
| 5. | Brugeren vælger hvilket modul der skal slukkes og hvor lang tid der skal gå før det slukkes. | Programmet udskriver ”Modul slukkes om: \_\_:\_\_ ” | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Indstil mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Deaktiverer mode 2 | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. Home Protection er aktiveret | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren aktiverer ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Deaktiver Home Protection” | Programmet fremviser besked ”Home Protection deaktiveret” | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Indstil mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Lukker programmet | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren aktiverer ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ”Luk program” | Programmet fremviser besked om lukning af program | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case under test: | | | Indstil mode 2 | | |
| Scenarie: | | | Brugeren taster forkert kode 3 gange | | |
| Prækondition: | | | Systemet er funktionelt og tilgængeligt. Indstil mode 2 er aktiveret. | | |
|  | | |  | | |
| Nr. | Handling | Forventet resultat | | Faktisk Resultat | Vurdering (OK/FAIL) |
| 1. | Brugeren opstarter ”Home Protection” softwaren | Programmet opstartes | |  |  |
| 2. | Brugeren vælger ’Indstil mode 2’ | Programmet udskriver ”Indtast kode: ” | |  |  |
| 3. | Brugeren indtaster forkert kode 3 gange | Programmet fremviser besked ”Programmet er låst i 5 min” | |  |  |

**Ikke-funktionelle krav:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Serienummer** | **Ikke-funktionelt krav** | **FURPS+** | **MoSCoW** | **Fail/OK** |
| **REQ 2.1U** | Skal kunne låse administrative indstillinger op efter 1 korrekt indtastning af kodeord | Usability | Must |  |
| **REQ 2.2U** | Skal kunne spærre adgang i 5 minutter til administrative indstillinger efter kodeord er tastet forkert 3 gange i streg | Usability | Must |  |
| **REQ 2.3U** | Skal kunne bevare kodeord indtil ønsket udskiftning | Usability | Must |  |
| **REQ 2.4U** | Kunne være muligt at ændre koden på DE2-Boardet | Usability | Could |  |
| **REQ 2.5U** | Kunne have en GUI. | Usability | Could |  |
| **REQ 2.5U** | Vil ikke have adgang til internettet | Usability | Will not |  |
| **REQ 2.1R** | Bør have en driftssikkerhed på 99% (± 0.5%) | Reliability | Should |  |
| **REQ 2.2R** | Bør kunne låse op for administrative indstillinger 99% (±0.5%) af gangene hvor kodeord indtastet korrekt | Reliability | Should |  |
| **REQ 2.3R** | Bør gå 400 timer mellem fejl i samlet system (± 1 time) | Reliability | Should |  |
| **REQ 2.4R** | Vil ikke kunne have flere end 1 mode aktivt | Reliability | Will not |  |
| **REQ 2.1P** | Bør tage mindre end 10ms at sende signaler gennem el-nettet (± 0.1 ms) | Performance | Should |  |
| **REQ 2.2P** | X10-enheden + HW skal have dimensionerne 10cmx20cmx30cm(±2cm) | Performance | Must |  |
| **REQ 2.3P** | Det samlede system må maksimalt veje 10kg(1kg) | Performance | Must |  |
| **REQ 2.4P** | SW responstid på input skal maksimalt være på 1 sekund (± 0.1 s) | Performance | Should |  |
| **REQ 2.5P** | Kunne have mere end 2 modes | Performance | Could |  |
| **REQ 2.6P** | Kunne fungere på flere platforme | Performance | Could |  |
| **REQ 2.7P** | Kunne have flere eller mindre end 3 moduller | Performance | Could |  |
| **REQ 2.1S** | Kunne være muligt at tilføje flere enheder | Supportability | Could |  |
| **REQ 2.2S** | Bør kunne tilsluttes 99% (± 0.5 %) af el-net med type 18, 50Hz | Supportability | Should |  |
| **REQ 2.3S** | Mode 2 vil ikke kunne værre indstillet på mere end 1 måde ad gangen | Supportability | Will not |  |