

Test 1:**Precondizione:**

Il dispositivo è spento.

Azioni:

L'utente preme il bottone B1 (pressione prolungata maggiore di 200 ms).

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso (L1 è acceso).

Test 2**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso.

Azioni:

L'utente

1. Posiziona la pentola sul fornello
2. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
3. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 300 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 2 secondi.

Test 3**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso alla potenza di 300 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 500 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 1 secondo.

Test 4

Precondizione:

Il dispositivo è acceso alla potenza di 500 W. Il sensore di presenza è Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 1000 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 500 ms.

Test 5

Precondizione:

Il dispositivo è acceso alla potenza di 1000 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 1500 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 250 ms.

Test 6

Precondizione:

Il dispositivo è acceso alla potenza di 1500 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Non ci sono cambiamenti, il dispositivo è attivo alla potenza di 1500 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 250 ms.

Test 7

Precondizione:

Il dispositivo è acceso alla potenza di 1500 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B3 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 1000 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 500 ms.

Test 8**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso alla potenza di 1000 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente:

1. Preme il bottone B3 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 500 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 1 secondo.

Test 9**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso alla potenza di 500 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B3 per almeno 1 secondo
2. Aspetta 5 secondi

Postcondizione:

Il dispositivo è attivo alla potenza di 3000 W e il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 2 secondi.

Test 10

Precondizione:

Il dispositivo è acceso alla potenza di 300 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Preme il bottone B3 per almeno 1 secondo.
2. Aspetta 5 secondi.

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso ma non attivo.

Test 11**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso e attivo alla potenza di 300 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente

1. Posiziona la pentola sul fornello
2. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
3. Aspetta 1 o 2 secondi
4. Preme una seconda volta il bottone B2 per almeno 1 secondo

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo alla potenza di 1000 W. Il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 500 ms.

Test 12**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso e attivo alla potenza di 1500 W. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente:

5. Posiziona la pentola sul fornello
6. Preme il bottone B3 per almeno 1 secondo
7. Aspetta 1/2 secondi
8. Preme una seconda volta il bottone B3 per almeno 1 secondo

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo alla potenza di 300 W. Il led L3 sta lampeggiando con un periodo di 2 secondi.

Test 13

Precondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo ad una certa potenza. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente rimuove la pentola dal fornello.

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo alla stessa potenza ma si trova in uno stato di errore. Il led L2 rimane acceso per 10 secondi.

Test 14

Precondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo ad una qualsiasi potenza. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente rimuove la pentola dal fornello e aspetta 10 secondi.

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso ma non attivo.

Test 15

Precondizione:

Il dispositivo è acceso e la pentola **non** è presente sul fornello.

Azioni:

L'utente preme correttamente il bottone B2 e aspetta 5 secondi.

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso ma non attivo.

Test 16

Precondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo ad una certa potenza. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente rimuove la pentola dal fornello e la rimette prima di 10 secondi.

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo alla stessa potenza. Il led L2 acceso subito dopo la rimozione della pentola dal fornello è spento.

Test 17**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso e attivo ad una certa potenza. Il sensore di presenza è attivo, vale a dire segnala correttamente la presenza della pentola.

Azioni:

L'utente:

1. Rimuove la pentola dal fornello
2. Preme il bottone B2 per almeno 1 secondo
3. Riposiziona la pentola sul fornello mentre il led L2 è ancora acceso

Postcondizione:

Il dispositivo è acceso e attivo alla stessa potenza. Il led L2 acceso subito dopo la rimozione della pentola dal fornello è spento.

Test 18**Precondizione:**

Il dispositivo è acceso e in un qualsiasi stato.

Azione:

L'utente preme il pulsante B1 per almeno un secondo.

Postcondizione:

Il dispositivo è spento.

Test 19

Precondizione:

Il dispositivo è spento.

Azione:

L'utente preme più volte consecutivamente, e in rapida successione, il pulsante B2, pur essendo la pentola non presente sul fornello.

Postcondizione:

Il dispositivo resta spento.

Test 20**Precondizione:**

Il dispositivo è in un qualsiasi stato.

Azione:

L'utente preme più volte consecutivamente, e in rapida successione, il pulsante B3, pur essendo la pentola non presente sul fornello.

Postcondizione:

Il dispositivo permane al valore di potenza nel quale si trovava già precedentemente.

Test 21**Precondizione:**

Il dispositivo è in un qualsiasi stato.

Azione:

L'utente preme più volte consecutivamente, e in rapida successione, il pulsante B3, pur essendo la pentola non presente sul fornello.

Postcondizione:

Il dispositivo permane al valore di potenza nel quale si trovava già precedentemente.

Esito test

Tutti i test riportati in questo file hanno avuto esito positivo.

Il sample time di tutti gli input è stato impostato a 0.001 secondi.