**Resurse**

Senzorul usii (USA)

* Verifica daca usa ii inchisa sau deschisa
* Interactioneaza cu UC

Power (POW)

* Obvs porneste sistemul
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

==Stop (STOP)==

* Daca butonul de power e tinut apasat 5 secunde, programul este anulat
* Controlat de utilizator
* Are o fereastra de 5 minute in care poate sa se anuleze programul

(=> executia programului de spalare e intarziata cu 5 minute)

PROG (3 biti)

* Selecteaza Programul de spalare
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

Temperatura (TEMP) (2 biti)

* Selecteaza temperatura
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

Viteza de rotatie (ROT) (2 biti)

* Selecteaza viteza de rotatie
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

Prespalare (PRE)

* Selecteaza functia de prespalare
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

Clatire suplimentara (CL+)

* Selecteaza functia de clatire suplimentara
* Controlat de utilizator
* Interactioneaza cu UC

Clock (CLK) - Interactioneaza cu UC si UE

**Semnalele dintre UC si UE**

==Semnal Stop (STOP)==

* Master reset la tot sistemul
* Interactioneaza cu UC si UE

Temperatura selectata (TSEL)

* Transmite lui UE temperatura selectata de spalare
* Semnal transmis de UC

Viteza de rotatie selectata (RSEL)

* Transmite lui UE viteza de rotatie selectata
* Semnal transmis de UC

Senzor Temperatura (ST)

* Transmite un semnal lui UC cand se incalzeste apa la temperatura dorita
* Actorii: UE

Start Prespalare (SPRE)

* Transmite un semnal lui UE ca se poate incepe programul de prespalare
* Actorii: UC

Sfarsit Prespalare (SfPRE)

* Transmite un semnal lui UC ca s-a incheiat prespalarea
* Actorii: UE

Start Spalare (SP)

* Transmite un semnal lui UE ca se poate incepe programul de spalare
* Actorii: UC

Sfarsit Spalare (SfP)

* Transmite un semnal lui UC ca s-a incheiat spalarea
* Actorii: UE

Start Clatire (SCL)

* Transmite un semnal lui UE ca se poate incepe programul de clatire
* Actorii: UC

Sfarsit Clatire (SfCL)

* Transmite un semnal lui UC ca s-a incheiat clatirea
* Actorii: UE

Start Clatire suplimentara (SCL+)

* Transmite un semnal lui UE ca se poate incepe programul de clatire suplimentara
* Actorii: UC

Sfarsit Clatire suplimentara (SfCL+)

* Transmite un semnal lui UC ca s-a incheiat clatirea suplimentara
* Actorii: UE

Start Centrifugare (SC)

* Transmite un semnal lui UE ca se poate incepe programul de centrifugare
* Actorii: UC

Sfarsit Centrifugare (SfC)

* Transmite un semnal lui UC ca s-a incheiat centrifugarea
* Actorii: UE

Timer Usa (TU)

* UC -> UE
* Transmite un semnal lui UE ca poate incepe sa numere un minut pana sa se poata deschide usa

Final Timer Usa (FIN)

* UE -> UC
* Transmite un semnal lui UC ca se poate deschide usa

Incalzire (INC)

* UC -> UE
* Transmite un semnal lui UE cand poate sa inceapa incalzirea apei

**Output-uri**

LedPROG (6)

* Afiseaza programul selectat
* Primeste comenzi de la UC

LedTEMP (3)

* Afiseaza temperatura selectata
* Primeste comenzi de la UC

LedROT (3)

* Afiseaza viteza selectata
* Primeste comenzi de la UC

LedPRE

* Afiseaza daca ii selectata prespalarea
* Primeste comenzi de la UC

LedCL+

* Afiseaza daca ii selectata clatirea suplimentara
* Primeste comenzi de la UC

LedUSA

* Se aprinde daca usa se poate deschide
* Primeste comenzi de la UC

TIMER (4 BCD)

* Afiseaza durata programului / cat timp a mai ramas din program
* Primeste comenzi de la UC