# State Transition Diagram

De states van de wasmachine worden telkens opnieuw doorlopen aan de hand van de fases die nodig zijn voor het uitvoeren van het wasprogramma. Initiëel begint de wasmachine in de toestand idle waarbij er geen wasprogramma’s in de channel staan. Als er een request tot het starten van een wasprogramma binnenkomt zal dat programma ingeladen worden en de boolean geset worden dat een was bezig is. Op het moment dat de deur gesloten wordt, wordt de deurvergrendeling geactiveerd en de eerste fase gestart. Nadat de betreffende handeling is uitgevoerd wordt er gewacht tot deze handeling zijn doel heeft bereikt en de actie weer uitgeschakeld. Als de laatste fase is geweest wordt er aangegeven dat het wasprogramma klaar en teruggekeerd naar idle. Als er echter nog meer fases zijn wordt er weer naar de state Fase starten gegaan.