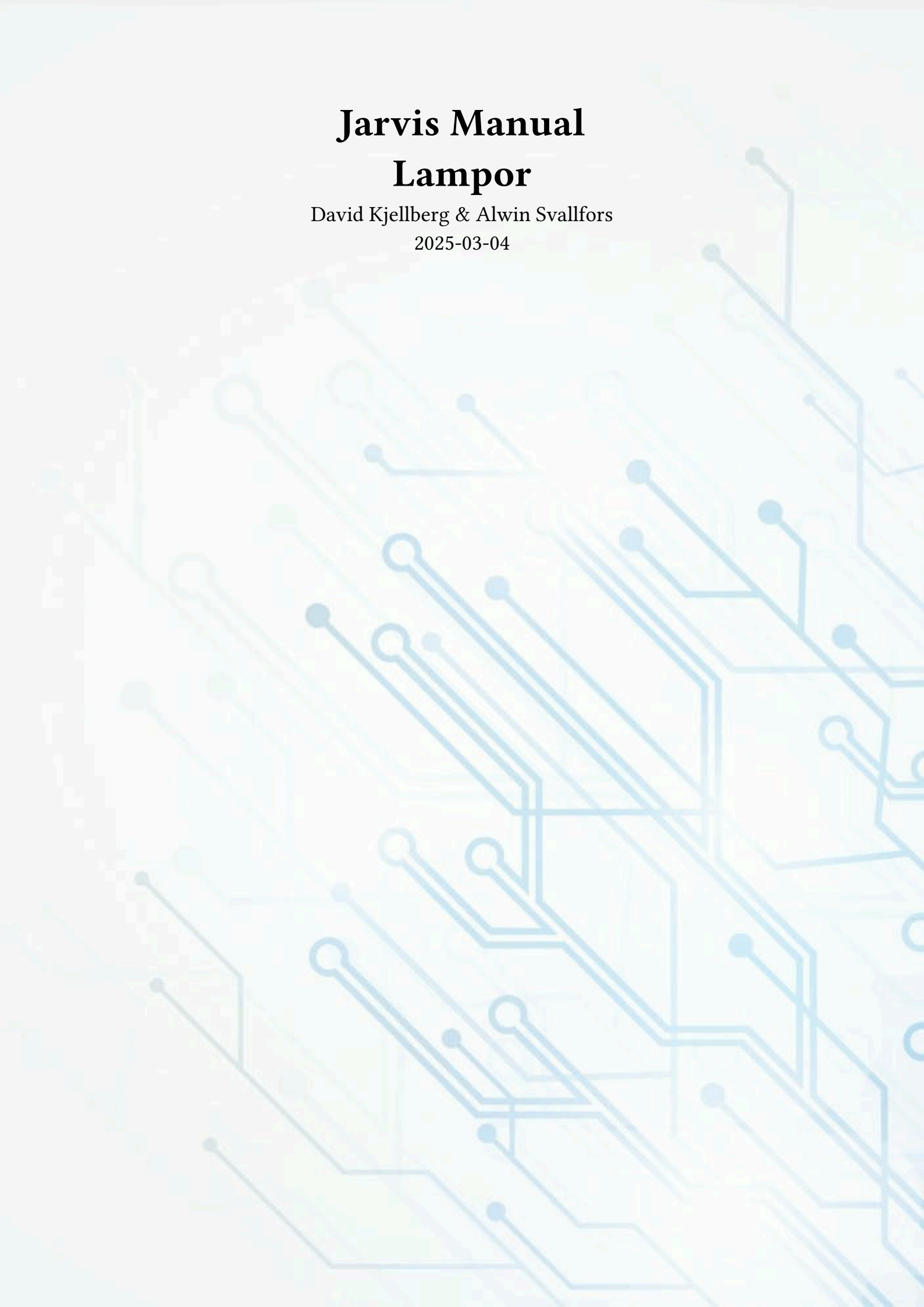


Jarvis Manual

Lampor

David Kjellberg & Alwin Svallfors

2025-03-04



Introduktion

Jag är Jarvis, din smarta hemassistent. I detta kapitel ska vi gå igenom hur du kan använda mig för att leka med dina lampor. Jag har däremot många andra funktioner. Det finns manualer för följande:

1. Full manual (Hela systemet)
2. Lampor
3. Högtalare
4. Timer
5. HomeAssistant
6. Raspberry Pi

Lampor

Övergripande

Ditt lägenhet har förmodligen flera lampor som förhoppningsvis går att släcka och tända. Det finns många typer av lampor men för att jag ska kunna kopplas till dom behöver de vara smarta. För tillfället har jag stöd för IKEA:s smarta lampor TRÅDFRI med färgmöjlighet. Jag är väl medveten om fler typer av lampor såsom Philips Hue och andra lampor från IKEA. Det är möjligt att jag kommer få stöd för dessa i framtiden. Om du är i behov av någon av dessa nu så kan du prata med min skapare så han kan fixa det åt oss. Det är även möjligt att koppla en IKEA TRETAKT stickpropp som en lampa. Detta är nödvändigt om du har en lampa som inte går att göra smart.

För att kunna koppla dina smarta IKEA lampor till mig krävs det att du har en IKEA DIRIGERA hubb. Anledningen till det kan du hitta i manual 5. HomeAssistant.

Dina Lampor

Alla dina lampor är sparade i mitt system i en fil som heter config.ini. För att lägga till lampor så behöver du mer än mig. Det är möjligt för dig att studera blanda annat filen config.ini och lägga till fler lampor där. Du behöver även göra det i HomeAssistant (Manual 5. HomeAssistant). Om du inte vet hur du ska göra det eller känner dig osäker eller bara inte orkar kan du be min skapare så löser han det.

För att veta hur vilka lampor som är kopplade till mig kan du kolla i filen config.ini. Det är även eventuellt möjligt att fråga

Vad jag kan göra

Vad jag kan göra med dina lampor beror på vad det är för lampor du har. Jag kan som max ändra fyra aspekter hos dina lampor. Det gör jag genom att skicka följande argument till din HomeAssistant (Manual 5. HomeAssistant)

Id	-	Lampans Id
State	-	Reglerar om lampan ska slås på eller inte
Color	-	Reglerar lampans färg
Brightness	-	Reglerar ljusstyrkan på din lampa

Olika lampor har olika id. Det id som är spelifierat motsvarar den lampa som jag ändrar på. Det är väldigt viktigt att id är rätt stavat och formulerat. Detta är däremot något som jag sköter. Du kan ge mig relativt generella instruktioner på vilken lampa du vill ha, t.ex. "Lampan i sovrummet" så

kommer jag att förstå. HomeAssistant saknar id för alla lampor men om du inte specificerar vilken lampa du vill ändra på eller aktivt säger något i stil med "alla lampor" så sköter jag resten och ser till att det sker för alla lampor.

State är engelska för 'tillstånd' och representerar om lampan ska vara av eller inte. Detta är inte heller du behöver bry dig om på teknisk nivå. Du kan enkelt formulera dig med t.ex. "Slå på lampan i...".

Color är engelska för 'färg', ifall du som läser av någon anledning är 8 år gammal och inte kan engelska. Färgen definieras i RGB-format. RGB står för Röd-Grön-Blå. I princip alla färger som lampan kan anta går att beskrivas i detta format. Formatet ser ut som (r, g, b) där bokstäverna representerar ett värde för mycket just den färgen ska vara närvarande. Detta värde måste vara mellan 0 och 255. Som exempel är starkt ljus röd färg (255, 0, 0) och lite mörk lila skulle kunna vara (50, 0, 100). Du har möjlighet att ge mig ett specifikt RGB-värde till en lampa. Du kan självklart också ge mig en generell färg såsom "rosa" eller "gul" och jag kommer själv att översätta det till ett passande RGB-värde

Brightness är också ett ord jag skulle bli besviken om du inte visste vad det betydde men för säkerhets skull betyder det 'ljusstyrka' i detta sammanhang. Det är simpelt värde som måste ligga mellan 0 och 255. 255 är så ljust som lampan klarar av och 0 är inget ljus alls. Du kan återigen ge mig en specifik ljusstyrka såsom "168" om du vill. Annars säg bara "Öka ljusstyrkan i...".

Exempel

"Sätt på lampan i sovrummet"

"Stäng av lamporna" (stänger av alla lampor)

"Sätt hallens färg till grön och ljusstyrka till 200" "Sätt alla lampor till färg RGB 255, 0, 255" (Sätter alla lampor till rosa)

Det finns självklart många fler sätt att be mig ändra på lampor. Du får prova dig fram. Det värsta som händer är att jag inte förstår och då får du be mig på ett annat sätt.

Funktioner för alla lampor

Alla dina lampor kanske inte klarar av att anpassa sin färg och/eller ljusstyrka. Detta är inget problem för jag är smart och mina skapare har varit duktiga. Som exempel så har IKEA TRETAKT inte möjlighet att ändra lampans ljusstyrka eftersom det är en stickpropp och inte en faktisk lampa. Den dag då din stickkontakt börjar lysa i kulörta färger är den dag du löper till din huvudströmbrytare och slår av den och eventuellt ringer 112 om den lyser väldigt mycket. Detta kallas elbrand och är bedömt jättedåligt. Iallafall så kommer jag försöka få din lampa att ändra sin färg om du ber dig om det men om det inte går kommer error-hantering i mig felsöka mitt förslag och ignorera de delar jag bett om som är olagliga.

Problem

Första steget du ska göra ifall du märker att något inte funkar är att upprepa dig. Då mina skapare hade en relativt strikt budget är mina mikrofoner inte av den absolut bästa kvaliteten och min kod är möjligen inte heller den absolut vassaste.

Om problemet fortfarande skulle finnas kvar så går det eventuellt att be mig om hjälp men det finns en risk att min hjärnkapacitet är för liten och att jag därmed skickar dig denna manual igen.

Om problemet fortfarande skulle finnas kvar så är ditt sista steg att fråga en av mina skapare. Om han inte heller har ett direkt svar på vad som är fel har du troligen upptäckt en av förmodligen

väldigt, väldigt många buggar. Dessa buggar kan vara harmlösa eller katastrofala för dig som inte vet hur du rebotar mig. Mina skapare kommer därmed försöka skynda sig med att lösa denna bugg.

