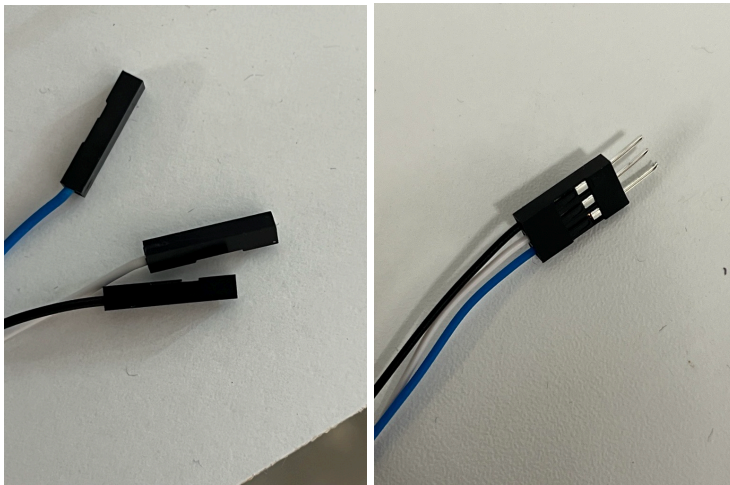


i2c-kablage documentation

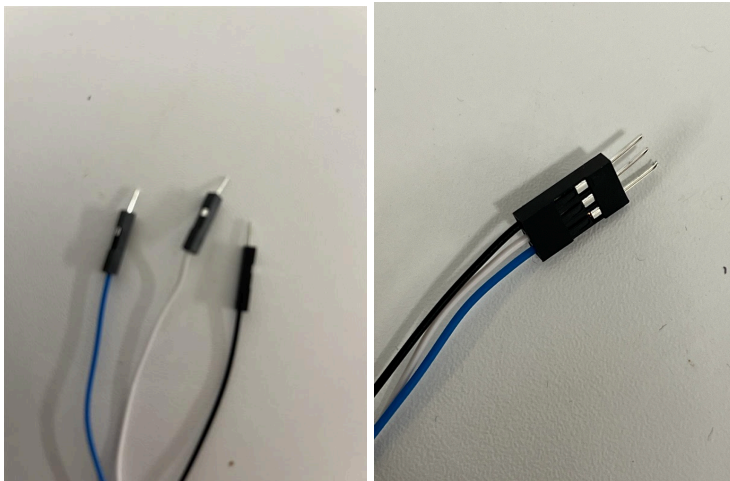
Olika typer av kopplingar

Namnen refererar till det som kablarna kopplas in i. Ex: En skruvplint kräver tre spridda hanar. Alla kablar förutom "Hane till hane" har en sida med tre ihopsatta hanar och en sida som är specialgjord för det den ska kopplas till.

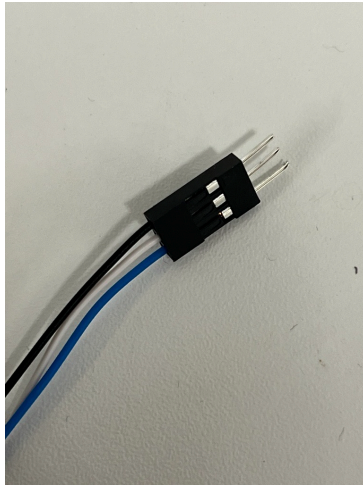
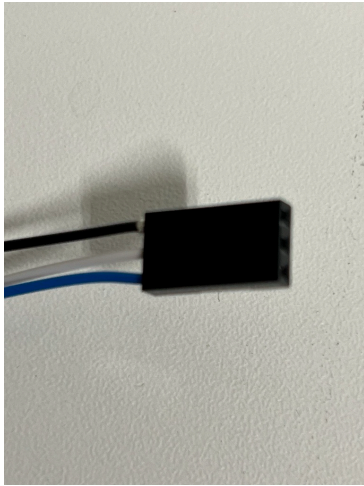
Spridda hanar:



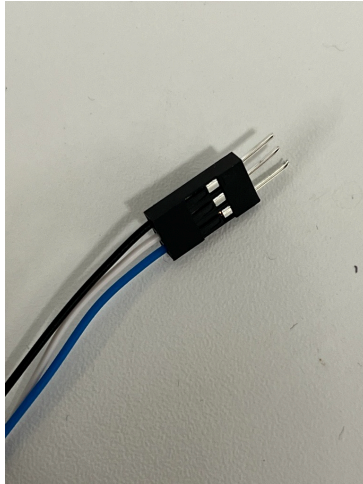
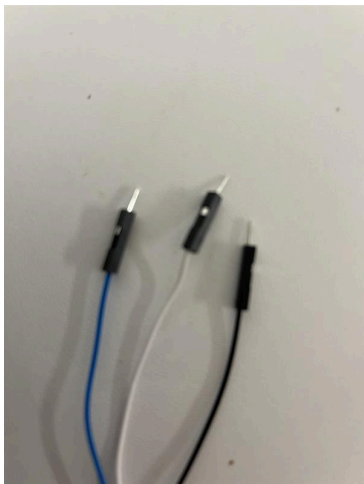
Skruvplint:



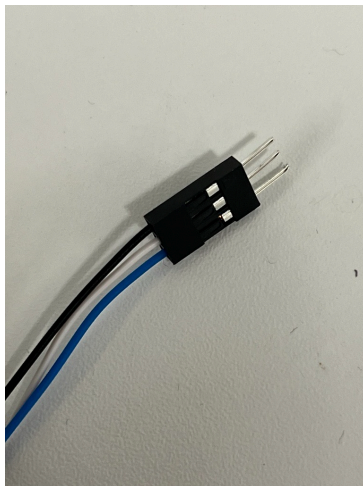
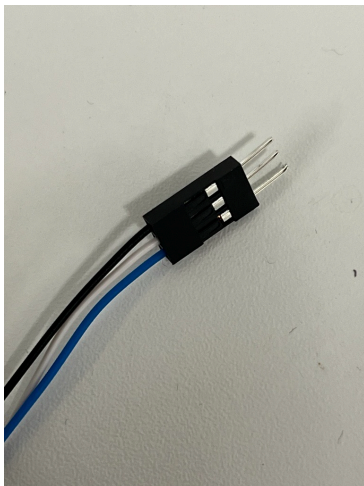
Hanar:



Spridda honor:



Hane till hane:

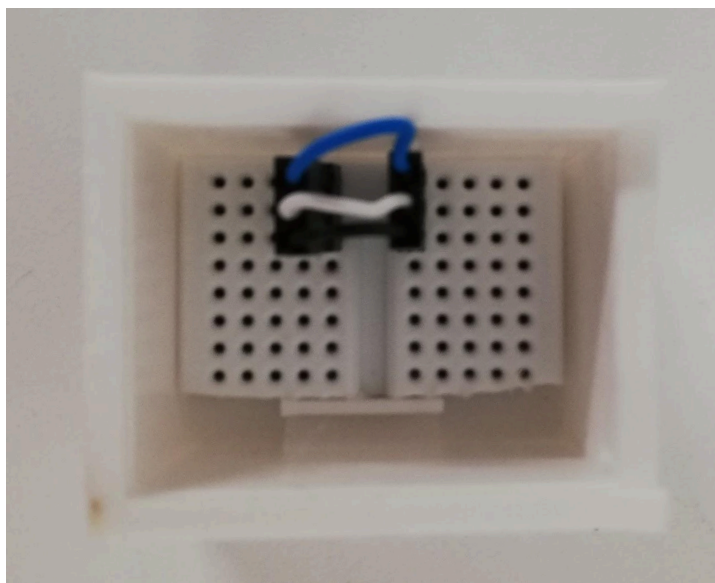


Kabelkopplingar efter grupp

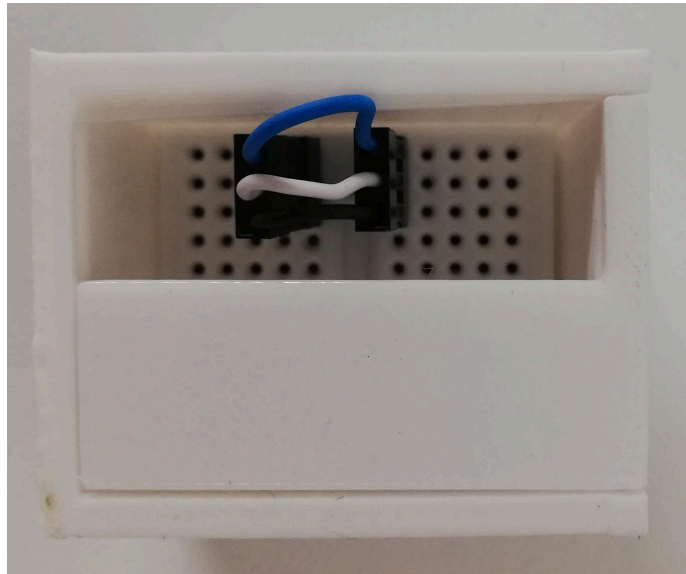
Grupp:	Inkoppling	Övrigt
Huvudpump	Spridda Hanar	På blandningstanken
Snyggljus	Ingen	
Vattenpumpen	Skruvplint	På renvattetanken
Analog djup	Skruvplint	På blandningstanken
Binärt djup	Hanar	På blandningstanken
Växtnäring	Hanar	uppe
Master	Spridda honor x2	uppe
Trunk	Hane till hane	Mellan bryggorna
Visp	Hanar	På blandningstanken

i2c-bryggor

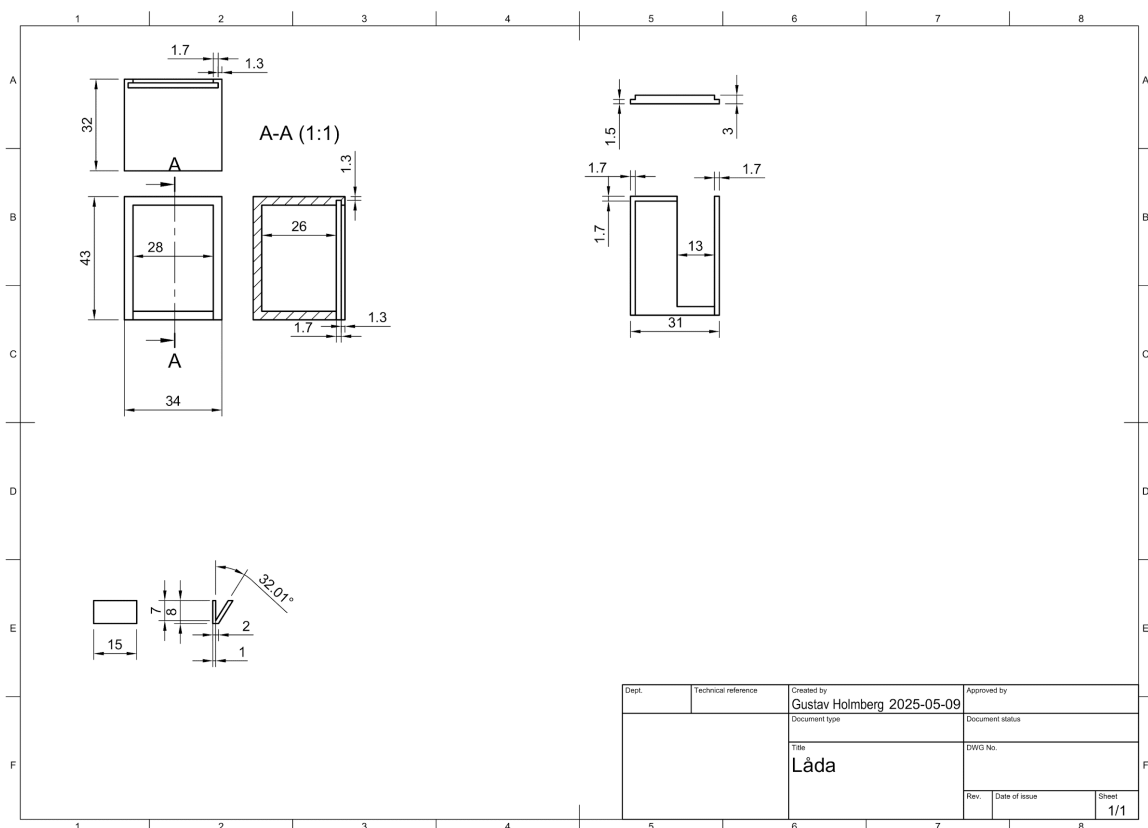
Vi har använt en liten breadboard för att koppla ihop i2c-kablarna i en buss. Vi har skapat två av dessa bryggor med specialdesignade lådor. En brygga ska finnas högst upp vid mästern arduinon och den andra längst ned där majoriteten av sensorerna och pumparna finns.



Bryggan består av en halv liten breadboard där banorna är sammankopplade för att ge sammankopplingspunkter för kablar med tre ledare. Breadboarden hålls på plats av en kil som trycks in mellan breadboarden och lådans innervägg.



Lådan har ett lock som skjuts in från sidan och har ett långt hål för att i2c-kablar och kontakter ska kunna komma ut.



Lådan är tillverkad i 3d-skrivare av PETG. Lådan placeras bäst med inskjutningshålet uppåt och med organic supports.

