



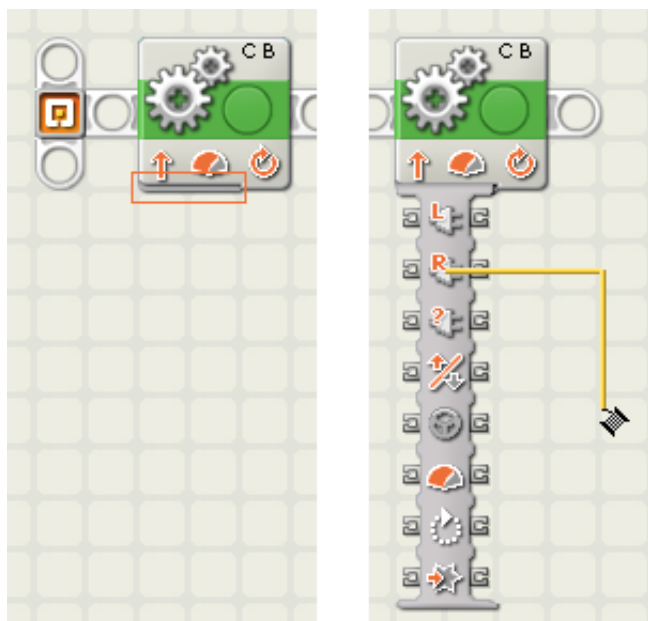
Datakabler

Datakabler transporterer data mellem ikonerne. Mange ikoner skal have tilsluttet et datakabel for overhovedet at fungere. Outputtet fra et vilkårlig-ikon kan f.eks. kun sendes via et datakabel.

Åbning af datahubs og oprettelse af datakabler

Du opretter et datakabel ved at "tegne det ud" af ikonets datahub. Næsten alle ikoner har datahubs og kan bruges med datakabler.

Du kan åbne et ikons datahub ved at klikke på fanen i ikonets nederste venstre hjørne, når ikonet er placeret i arbejdsområdet.



Bemærk: Sommetider åbnes en datahub ikke helt, og nogle stik vil være skjulte. Du kan få alle datahubbens stik at se ved at klikke på faneområdet igen (som vist på billedet til venstre herover). Du kan også lukke en datahub (eller skjule alle de stik, der ikke bruges, og som ikke er tilsluttet datakabler) ved at klikke på faneområdet. Det vil gøre dit arbejdsområde mere overskueligt.

Tegning af et datakabel

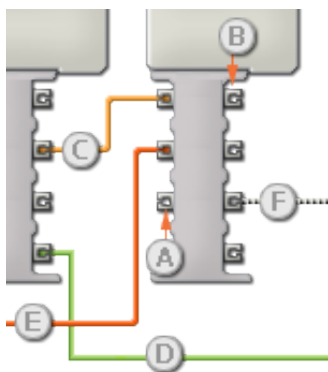
Markøren vil ændre form, når den placeres over eller i nærheden af et datastik. Hvis du derefter trykker på museknappen og trækker til højre, "udrulles" et datakabel, der kan tilsluttes et stik på et andet ikons datahub.

Sletning af et datakabel

Klik på det højre stik for at slette et datakabel, der går fra venstre til højre mellem to datastik.

Input og output

Datakabler, som transporterer data til et ikon (dvs. transporterer input), er tilsluttet stikkene i datahubbens venstre side. Datakabler, som transporterer data fra et ikon (dvs. transporterer output), er tilsluttet stikkene i datahubbens højre side.



- [A] Indgangsstik
- [B] Udgangsstik
- [C] Kabel til numeriske data (gult)
- [D] Kabel til logiske data (grønt)
- [E] Kabel til tekstdata (orange)
- [F] Afbrudt datakabel (gråt)

Datakabler transporterer specifikke datatyper

Hvert enkelt datakabel transporterer en bestemt datatype mellem ikonerne. Hvis der f.eks. trækkes et datakabel fra et logisk stik på et ikons datahub, kan det kun tilsluttes et logisk stik på et andet ikons datahub.

Farvemærkning af datakabler

Datakabler er mærket med bestemte farver:

- kabler med numeriske data er gule
- kabler med logiske (sand/falsk) data er grønne
- kabler med tekstdata er orange

Afbrudte datakabler

Hvis du prøver at tilslutte et datakabel til et stik med forkert datatype, bliver datakablet afbrudt og farves gråt. Du kan ikke downloade dit program, hvis det indeholder afbrudte datakabler.

Hvis du klikker på et afbrudt kabel, kan du læse, hvorfor det er afbrudt, i det lille Hjælp-vindue i nederste højre hjørne af arbejdsområdet.

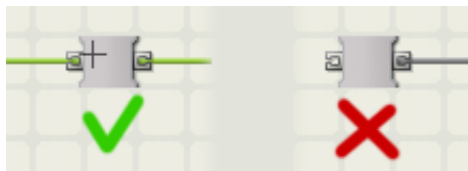


Data skal ligge inden for stikkets interval

Hvis et indgangsdatakabel sender en værdi, der ligger uden for intervallet for det stik, kablet er tilsluttet, vil ikonet enten ignorere værdien eller ændre den til en værdi, der ligger inden for intervallet. Et stik, som kun tillader nogle få indgangsværdier (f.eks. kun 0, 1 eller 2), ignorerer inputtet, hvis det modtager en værdi, der ligger uden for intervallet.

Et stik, som tillader flere indgangsværdier (f.eks. 0-100), tilpasser alle input, hvis værdi ligger uden for intervallet. Hvis f.eks. et kør-ikons effektstik modtager en indgangsværdi på 150, ændrer ikonet indgangsværdien til 100 (dvs. en værdi, som ligger inden for effektstikkets interval).

Overførsel af data fra indgangsstik til udgangsstik



Hvis et indgangsstik har et tilsvarende udgangsstik, overføres indgangsdata uændret fra indgangsstikket til udgangsstikket. I dette tilfælde kan du kun bruge udgangsstikket, hvis indgangsstikket er tilsluttet et indgangsdatakabel. Hvis et udgangsdatakabel tilsluttes et udgangsstik, uden at der er tilsluttet et indgangsdatakabel, "ødelægges" udgangsdatakablet (og farves gråt).

Datahub-skema

Alle ikoners Hjælp-filer indeholder et skema, der viser de forskellige egenskaber for stikkene på ikonets datahub. Skemaet for hold i gang-ikonet ser f.eks. sådan ud:

	Stik	Datatype	Interval	Hvad betyder værdierne	Dette stik ignoreres, hvis ...
	Tid før dvale	Tal	0 - 4294967296	Tid i millisekunder, før NXT'en går i dvale!	