

Megado interface



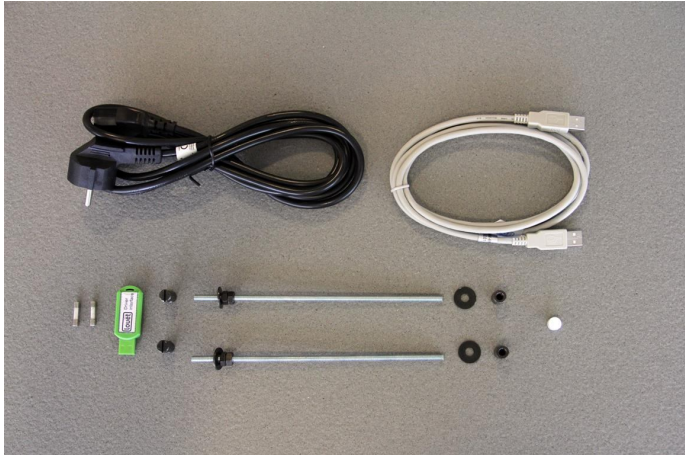
Installing the electronic interface	1
Assembling the electronic interface	1
Third party software.....	2
Computer installation.....	2
Operating the loom and interface.....	4
Trouble shooting	6
Warrantee and contact	8
Installeren van de elektronische interface.....	9
Montage elektronische interface	9
Software van derden	10
Installatie computer	10
Bediening van het getouw en de interface	14
Wat er mis kan gaan	14
Garantie en contact.....	16

Installing the electronic interface

If your loom has a mechanical dobby system, you have to disassemble this system first.

Assembling the electronic interface

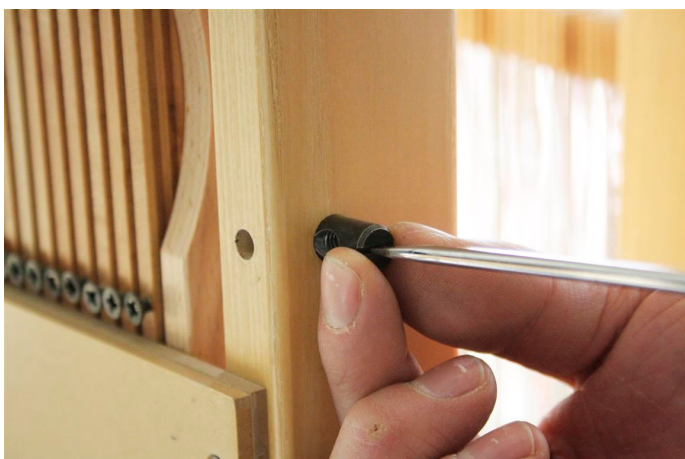
Parts included with the interface are:



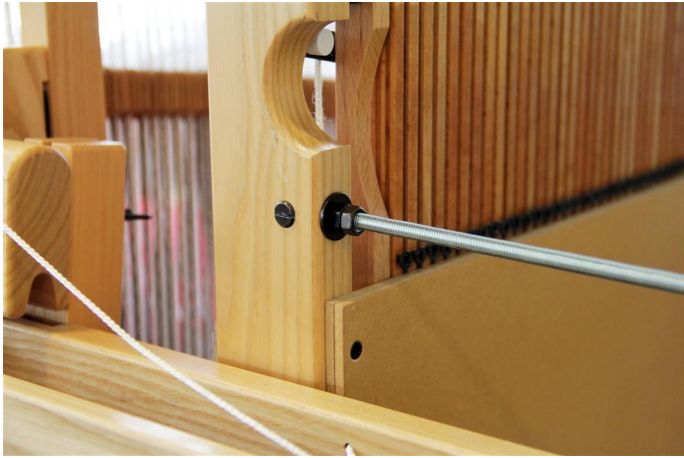
- 1 power cable
- 1 USB cable
- 2 spare fuses
- 1 magnet (keep away from memory sticks, credit cards, ...)
- 2 threaded rods, each with 2 nuts and 1 washer
- 2 barrel nuts
- 2 knurled nuts
- 2 washers
- 1 USB stick with drivers



Place the magnet onto the dobby knife (the metal strip that is lifted by the pedal) as shown in the picture.



Insert the barrel nuts into the holes in the sides of the middle section. Make sure the slots are facing outwards.



Insert the short end (with the washer) of the threaded rod into one of the holes in the side of the middle section and screw it into the barrel nut. Turn the rods by hand until they are tight. Then screw both nuts one by one firmly onto the washer. Repeat these steps on the other side.



Slide the interface over the rods and slide the remaining washers over the rods. Install the knurled nuts, making sure the nuts are tight.

Make sure the magnet lines up with the magnetic sensors of the interface box.



With the electronic interface we deliver a footrest. You can use the footrest for your left or right foot.

Third party software

Since the introduction of our first electronic dobby loom, we have worked with several weaving software companies. By now, these are the companies that developed drivers for our interfaces: Fiberworks PCW, PixieLoom, Proweave, Weave it, Weavemaker, WeavePoint and Winweef.

Computer installation

The computer requirements for the interface and most weaving software are very modest, so both new and older computers can be used. The Louët

interface works with various operating systems. We support installations on Windows XP, Vista, 7 and 8.

Below the installation for the supported operating systems is described. In case your computer doesn't have an internet connection or it can't find the appropriate drivers, we have included an USB stick with these drivers. These drivers can also be downloaded at our website: www.louet.nl.

Windows XP

Installing the driver

Hook up the power cord and USB cord and turn on the power switch. Windows will search for the driver automatically. After a while your computer will report that the drivers have been installed and the device is ready for use.

Com-port

The weaving software that are currently on the market use a simulated com-port to communicate with the interface. In "Device manager" of your computer you can check on which com-port the interface is installed, so you can set this number in your weaving software.

- click "Start"
- right-click "Computer"
- a list with options is given, click "Properties"
- click "Device manager"
- doubleclick "Ports (Com & LPT)"
- behind the name "USB Serial Port" the number of the com-port reserved for the interface is listed

Changing the com-port

If the com-port number reserved for the interface is too high for the weaving software, it can be changed in the following way:

- doubleclick "USB Serial Port"
- click the tab "Port settings"
- click "Advanced"
- select a com-port that will work with your weaving software and click OK

Windows Vista

Installing the driver

Hook up the power cord and USB cord and turn on the power switch. Your computer will find the new hardware automatically. In the screen “Found new hardware” click “Locate and install driver software”. After a while your computer will report that the drivers have been installed and the device is ready for use.

Com-port

The weaving software that are currently on the market use a simulated com-port to communicate with the interface. In “Device manager” of your computer you can check on which com-port the interface is installed, so you can set this number in your weaving software.

- click “Start”
- right-click “Computer”
- a list with options is given, click “Properties”
- click “Device manager”
- doubleclick “Ports (Com & LPT)”
- behind the name “USB Serial Port” the number of the com-port reserved for the interface is listed

Changing the com-port

If the com-port number reserved for the interface is too high for the weaving software, it can be changed in the following way:

- doubleclick “USB Serial Port”
- click the tab “Port settings”
- click “Advanced”
- select a com-port that will work with your weaving software and click OK

Windows 7

Installing the driver

Hook up the power cord and USB cord and turn on the power switch. Windows will search for the driver automatically. After a while your computer will report that the drivers have been installed and the device is ready for use.

Com-port

The weaving software that are currently on the market use a simulated com-port to communicate with the interface. In “Device manager” of your computer you can check on which com-port the interface is installed, so you can set this number in your weaving software.

- click “Start”

- right-click “Computer”
- a list with options is given, click “Properties”
- click “Device manager”
- doubleclick “Ports (Com & LPT)”
- behind the name “USB Serial Port” the number of the com-port reserved for the interface is listed

Changing the com-port

If the com-port number reserved for the interface is too high for the weaving software, it can be changed in the following way:

- doubleclick “USB Serial Port”
- click the tab “Port settings”
- click “Advanced”
- select a com-port that will work with your weaving software and click OK

Windows 8

Installing the driver(s)

Hook up the power cord and USB cord and turn on the power switch. Windows will search for the driver automatically. Unfortunately Windows will not find these automatically.

To install the drivers manually, using the supplied usb stick, follow the next steps:

- click “Start”
- click on the down arrow - “All programs”
- go to “System” and click “Control panel”
- go to “Hardware and sound” and click “Device manager”
- in the list with “Unknown device” there is an exclamation mark at “Weave ctr”, right-click “Weave ctr”
- click “Update driver software”
- click the last option “Browse my computer for driver software” and go to the usb stick
- click “Next” and the driver will be installed

When this driver is installed you will see a new unknown device at “Device manager” “USB Serial Port”. Follow the steps above again to install the second driver. The interface is ready for use.

Com-port

The weaving software that are currently on the market use a simulated com-port to communicate with the interface. In “Device manager” of your

computer you can check on which com-port the interface is installed, so you can set this number in your weaving software.

- click “Start”
- click on the down arrow - “All programs”
- go to “System” and click “Control panel”
- go to “Hardware and sound” and click “Device manager”
- doubleclick “Ports (Com & LPT)”
- behind the name “USB Serial Port” the number of the com-port reserved for the interface is listed

Changing the com-port

If the com-port number reserved for the interface is too high for the weaving software, it can be changed in the following way:

- doubleclick “USB Serial Port”
- click the tab “Port settings”
- click “Advanced”
- select a com-port that will work with your weaving software and click OK

Operating the loom and interface

With the power cord and USB cord hooked up, turn on the power switch. All the solenoids will be temporarily activate and immediately de-activate. You will also notice that the cooling fan and the green light turn on. Start the weaving program on the computer and select a pattern. Now activate the weaving process on the software.

A signal will go from the computer to the interface, activating the selected solenoids. Push down the treadle to raise the selected harnesses. You will notice that after you have started the downward motion of the treadle, at a certain point the solenoids will be de-activated. This means that the interface is ready for the next pick. When the treadle is returned to the rest position, a new pick will be activated by the magnetic sensors.

Trouble shooting

The interface does not react to a command of the computer

Possible solutions:

- Time-out
There is an automatic time-out function build-into the interface. This limits how long the solenoids can be activated. If this time-out occurs, just activate the interface again in your weaving software.

- Determine if you have power

Turn the power off and on. The green light should come on, indicating there is power on the interface. Also the solenoids should temporarily activate and immediately de-activate, and the fan will start running.

If this does not happen, turn off the power. Remove the fuse holder from the power entry module and replace the fuses. You need a small screwdriver to do this, see picture. Repeat the process to confirm you have power on the interface.



- Run the self-test

While pressing the red button on the interface, turn on the power switch. When the first solenoid activates, you can let go of the red button. The interface will cycle through all 16 or 32 solenoids, and then it will repeat. With a 16 harness Megado there will be a time lag before it repeats the process. This test shows the circuit board is working properly.

- Determine whether the interface communicates with the computer

With the interface taken off of the loom, remove the magnet from the knife. Switch on the interface, select a pattern in the weaving software and tell the software to “WEAVE”. Hold the magnet in front of the top magnetic sensor. The first “pick” should activate. Slide the magnet down to the bottom sensor. You should see all solenoids de-activate. Slide the magnet back to the top switch, where the next pick will activate. This mimics the action of the loom. The top sensor selects the next pick. The bottom sensor de-activates the solenoids.

If the solenoids activate according to the signals of the computer, while manipulating the magnet, the problem is the location of the magnet on the loom.

Solution: You need to re-adjust the location of the magnet a bit on the knife bar or you can adjust the position of the knife bar (see adjusting the knife bar in the loom instructions).

If the solenoids do not activate, there is no communication between the computer and the interface. Check that the USB cable is connected properly. Try another USB cable to verify the cable is not faulty.

There are irregularities in advancing to the next pick

Probable cause:

- Misalignment of the magnet

You need to re-adjust the location of the magnet a bit on the knife bar or you can adjust the position of the knife bar (see adjusting the knife bar in the loom instructions).

The solenoids do not extend far enough

Possible solutions:

- If it is just critical, unscrew the screw heads that protrude at the inside of the dobbie hooks half a turn.
- Otherwise, remove a washer from the connection of the interface and the loom at both sides. This will position the box closer to the dobbie hooks.

Warranty and contact

Louët has a standard warranty of 2 years for the electronic interface. If you still have a problem after reading this section, please contact your dealer or us directly.

Louët BV
Kwinkweerd 139
7241 CW Lochem
The Netherlands

T: + 31 (0)573-252229
F: + 31 (0)573-253858

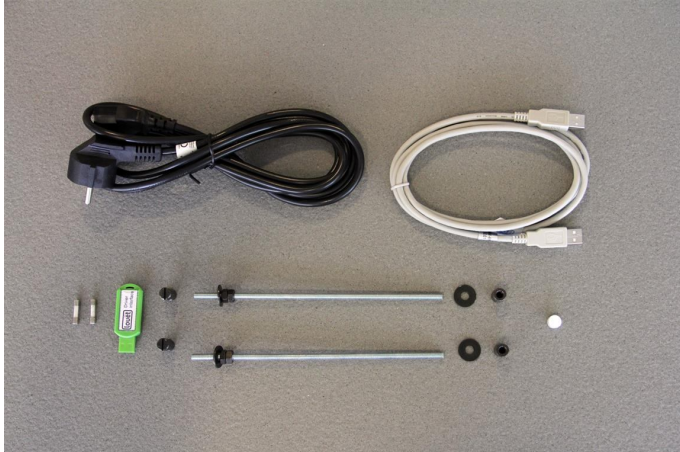
Email: info@louet.nl
Website: www.louet.nl

Installeren van de elektronische interface

Als het getouw al is uitgerust met een mechanische doobby, zal deze eerst gedemonteerd moeten worden.

Montage elektronische interface

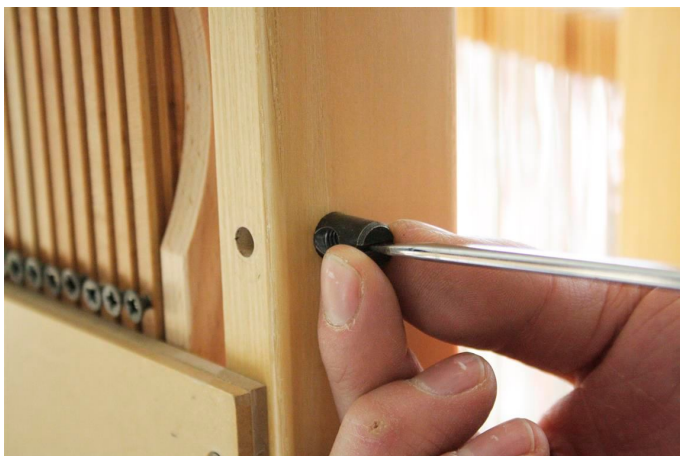
In de verpakking vind je naast de interface ook de volgende onderdelen:



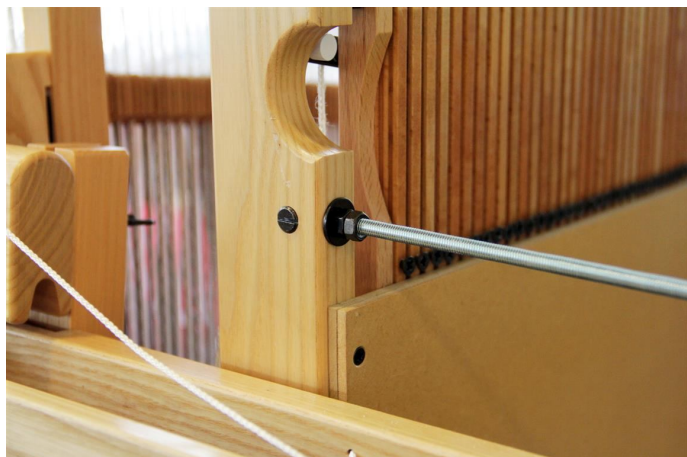
- 1 aansluitkabel voor elektriciteit
- 1 usb-kabel
- 2 reserve zekeringen
- 1 magneet (uit de buurt van memory sticks, bankpassen, etc. houden)
- 2 draadeinden met elk 2 moeren en 1 ring
- 2 stiftmoeren
- 2 kartelmoeren
- 2 ringen
- 1 usb-stick met drivers



Plaats de zwarte zijde van het magneetje op het mes (de metalen strip die door de hendel omhoog getrokken wordt) aan de kant waar de interface bevestigd gaat worden.

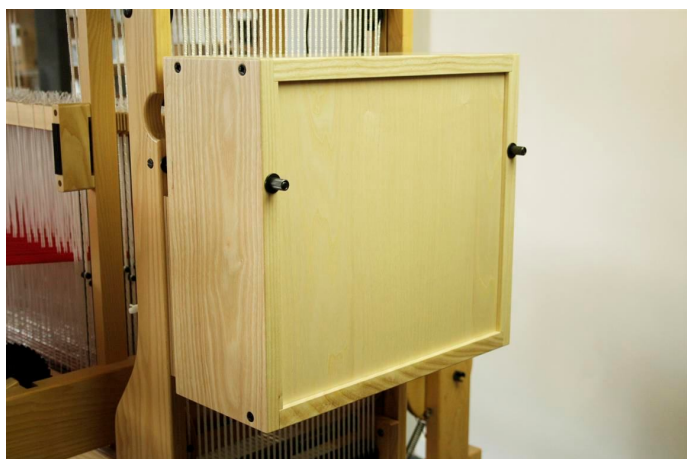


Stop de stiftmoeren in de gaten in het middendeel van het getouw. Zorg ervoor dat de sleuven zichtbaar zijn.



Stop het korte deel (met de ring) van het draadeinde in één van de gaten aan de zijkant van het middendeel en schroef deze in de stiftmoer. Draai vervolgens eerst de ene en vervolgens de andere moer met de hand stevig aan.

Herhaal dit voor de andere zijde.



Schuif de interface over de draadeinden en schuif de overgebleven ringen over de draadeinden en schroef dan de laatste kartelmoeren met de hand stevig aan.

Controleer of de magneet is uitgelijnd met de magnetische sensoren in het grijze blokje van de interface.

Software van derden

Al sinds de introductie van onze eerste elektronische dobby getouw werken we samen met diverse software bedrijven. Op dit moment hebben de volgende bedrijven software ontwikkeld die geschikt zijn voor onze interfaces: Fiberworks PCW, PixieLoom, Proweave, Weave it, Weavemaker, WeavePoint en Winweef.

Installatie computer

Voor het aansturen van de interface en de meeste weefprogramma's worden geen hoge eisen gesteld aan je computer. Zowel oude als nieuwe computers kunnen gebruikt worden. De Louët interface werkt op diverse besturingssystemen. Wij ondersteunen Windows XP, Vista, 7 en 8.

Hieronder is de installatie per besturingssysteem beschreven. Mocht het zo zijn dat je geen internetverbinding heeft of het besturingssysteem de driver niet kan vinden, is er een usb-stick met de juiste drivers meegeleverd. Deze drivers kun je ook downloaden op www.louet.nl.

Windows XP

Installeren driver

Sluit de stroomkabel van de interface aan en koppel de interface met de usb-kabel aan de computer. Als je de interface aanzet gaat Windows nu zelf de driver zoeken. Uiteindelijk zal de computer melden dat de drivers geïnstalleerd zijn en het apparaat klaar is voor gebruik. Dit kan enige tijd duren.

Com-poort

De weefsoftware programma's die momenteel op de markt zijn maken gebruik van een gesimuleerde com-poort voor de communicatie met de interface. In het "Apparaatbeheer" van de computer is te zien op welke com-poort de interface is geïnstalleerd, zodat deze in de weefsoftware kan worden ingesteld:

- klik 1x op "Start"
- klik 1x met de rechtermuisknop op "Computer"
- er wordt een lijst met opties weergegeven, klik op "Eigenschappen"
- klik 1x op "Apparaatbeheer"
- klik 2x op "Poorten (Com & LPT)"
- achter de naam "USB Serial Port" staat het nummer van de com-poort die momenteel voor de interface is gereserveerd

Aanpassen com-poort

Is er een hoger com-poort nummer gereserveerd dan de weefsoftware kan gebruiken, kan het com-poort nummer als volgt gewijzigd worden:

- klik 2x op "USB Serial Port"
- klik 1x op het tabblad "Poort instellingen"
- klik 1x op "Geavanceerd"
- selecteer een com-poort die de weefsoftware wel herkent en klik op OK

Windows Vista

Installeren driver

Sluit de stroomkabel van de interface aan en koppel de interface met de usb-kabel aan de computer. Als je de interface aanzet verschijnt op de computer een melding dat er nieuwe hardware is gevonden.

Klik in het venster van deze melding één keer op "Stuurprogramma zoeken en installeren". Uiteindelijk zal de computer melden dat de drivers geïnstalleerd zijn en het apparaat klaar is voor gebruik. Dit kan enige tijd duren.

Com-poort

De weefsoftware programma's die momenteel op de markt zijn maken gebruik van een gesimuleerde com-poort voor de communicatie met de interface. In het "Apparaatbeheer" van de computer is te zien op welke com-poort de interface is geïnstalleerd, zodat deze in de weefsoftware kan worden ingesteld.

- klik 1x op "Start"
- klik 1x met de rechtermuisknop op "Computer"
- er wordt een lijst met opties weergegeven, klik op "Eigenschappen".
- klik 1x op "Apparaatbeheer"
- klik 2x op "Poorten (Com & LPT)"
- achter de naam "USB Serial Port" staat het nummer van de com-poort die momenteel voor de interface is gereserveerd

Aanpassen com-poort

Is er een hoger com-poort nummer gereserveerd dan de weefsoftware kan gebruiken, kan het com-poort nummer als volgt gewijzigd worden:

- klik 2x op "USB Serial Port"
- klik 1x op het tabblad "Poort instellingen"
- klik 1x op "Geavanceerd"
- selecteer een com-poort die de weefsoftware wel herkent en klik op OK

Windows 7

Installeren driver

Sluit de stroomkabel van de interface aan en koppel de interface met de usb-kabel aan de computer. Als je de interface aanzet gaat Windows nu zelf de driver zoeken. Uiteindelijk zal de computer melden dat de drivers geïnstalleerd zijn en het apparaat klaar is voor gebruik. Dit kan enige tijd duren.

Com-poort

De weefsoftware die momenteel op de markt zijn maken gebruik van een gesimuleerde com-poort voor de communicatie met de interface. In het "Apparaatbeheer" van de computer is te zien op welke com-poort de interface is geïnstalleerd, zodat deze in de weefsoftware kan worden ingesteld.

- klik 1x op "Start"
- klik 1x met de rechtermuisknop op "Computer"
- er wordt een lijst met opties weergegeven, klik op "Eigenschappen"
- klik 1x op "Apparaatbeheer"
- klik 2x op "Poorten (Com & LPT)"

- achter de naam “USB Serial Port” staat het nummer van de com-poort die momenteel voor de interface is gereserveerd

Aanpassen com-poort

Is er een hoger com-poort nummer gereserveerd dan de weefsoftware kan gebruiken, kan het com-poort nummer als volgt gewijzigd worden:

- klik 2x op “USB Serial Port”
- klik 1x op het tabblad “Poort instellingen”
- klik 1x op “Geavanceerd”
- selecteer een com-poort die de weefsoftware wel herkent en klik op OK

Windows 8

Installeren drivers

Sluit de stroomkabel van de interface aan en koppel de interface met de usb-kabel aan de computer. Als je de interface aanzet gaat Windows nu zelf de driver zoeken, maar zal deze niet automatisch vinden.

Om de drivers, welke op de meegeleverde usb-stick staan, handmatig te installeren doe je het volgende:

- klik 1x op “Start”
- klik 1x op de pijl naar beneden - “Alle programma’s”
- ga naar “Systeem” en klik 1x op “Configuratiescherm”
- ga naar “Hardware en geluiden” en klik op “Apparaatbeheer”
- in de lijst staat bij “Onbekend apparaat” een uitroepteken bij “Weave ctr”, klik 1x met de rechtermuisknop op “Weave ctr”
- klik 1x op “Stuurprogramma bijwerken”
- klik 1x op de onderste optie “Op mijn computer naar stuurprogramma’s zoeken” en geef de locatie op van de usb-stick
- klik op “Volgende” en de driver zal geïnstalleerd worden

Als deze driver is geïnstalleerd zie je in “Apparaatbeheer” een nieuw onbekend apparaat bij “USB Serial Port”. Volg nu dezelfde stappen als hierboven om de tweede driver te installeren. De interface is daarna klaar voor gebruik.

Com-poort

De weefsoftware programma’s die momenteel op de markt zijn maken gebruik van een gesimuleerde com-poort voor de communicatie met de interface. In het “Apparaatbeheer” van de computer is te zien op welke com-poort de interface is geïnstalleerd, zodat deze in de weefsoftware kan worden ingesteld.

- klik 1x op “Start”
- klik 1x op de pijl naar beneden - “Alle programma’s”

- ga naar “Systeem” en klik 1x op “Configuratiescherm”
- ga naar “Hardware en geluiden” en klik op “Apparaatbeheer”
- klik 2x op “Poorten (Com & LPT)”
- achter de naam “USB Serial Port” staat het nummer van de com-poort die momenteel voor de interface is gereserveerd

Aanpassen com-poort

Is er een hoger com-poort nummer gereserveerd dan de weefsoftware kan gebruiken, kan het com-poort nummer als volgt gewijzigd worden:

- klik 2x op “USB Serial Port”
- klik 1x op het tabblad “Poort instellingen”
- klik 1x op “Geavanceerd”
- selecteer een com-poort die de weefsoftware wel herkent en klik op OK

Bediening van het getouw en de interface

Als de stroom- en usb-kabel aangesloten zijn kun je de interface aanzetten. Alle solenoïdes zullen even geactiveerd worden. De ventilator en het groene lampje op het controle paneel gaan beide aan. Start het weefprogramma op de computer en selecteer een patroon. Activeer nu het weefproces binnen het weefprogramma. Er zal een signaal van de computer naar de interface gaan, welke de geselecteerde solenoïdes activeert. Druk de trapper in om de geselecteerde schachten omhoog te brengen.

Je zult merken dat als je de trapper naar beneden drukt de solenoïdes op een bepaald moment gedeactiveerd worden. Dit betekent dat de interface gereed is om de volgende selectie te maken. Als de trapper in de ruststand is teruggebracht zal de volgende selectie door de magnetische sensoren worden geactiveerd.

Wat er mis kan gaan

De interface reageert niet op een commando van de computer

Mogelijke oplossingen:

- Time-out
Er is een automatische time-out functie in de interface ingebouwd. Deze zorgt ervoor dat na een bepaalde tijd de solenoïdes uitgeschakeld worden. Je kunt de interface dan in je weefsoftware opnieuw activeren, zodat je weer verder kunt.
- Controleer of er stroom is
Zet de stroom uit en aan. Het groene lampje zou aan moeten gaan, wat aangeeft dat er stroom op de interface staat. Ook horen de solenoïdes

tijdelijk geactiveerd en direct gedeactiveerd te worden en zal de ventilator aangaan.

Als dit niet gebeurt kun je het zekeringblokje uit de interface halen (zet de interface wel eerst uit) en de zekering vervangen. Hiervoor heb je een kleine schroevendraaier nodig, zie foto. Herhaal de vorige stap om te bevestigen dat er nu stroom op de interface staat.



- Activeer de zelftest

Schakel de stroom in, terwijl je op de rode knop op de interface drukt. Als de eerste solenoïde actief wordt kun je de rode knop loslaten. De interface zal alle solenoïdes één voor één activeren en deactiveren. Hierna zal dit steeds herhaald worden. Voor het 16 schachts getouw is er een pauze voordat de test wordt herhaald. Deze test laat zien dat de printplaat goed functioneert.

- Bepaal of de interface met de computer communiceert

Haal de interface van het getouw en verwijder de magneet van het mes. Zet de interface aan, selecteer een patroon in de weefsoftware en begin met “weven”. Houdt de magneet voor de bovenste magnetische sensor (de bovenste magnetische sensor van het 16 schachts getouw is gelokaliseerd in het tweede gat van boven). De eerste schachtcombinatie van solenoïdes wordt nu geactiveerd. Schuif de magneet naar de onderste sensor; alle solenoïdes worden zo gedeactiveerd. Schuif de magneet weer naar boven, zodat de volgende schachtcombinatie wordt geactiveerd. Op deze manier kun je het weefproces nabootsen: de bovenste sensor selecteert de betreffende solenoïdes en de onderste deactiveert alle solenoïdes

Als de solenoïdes volgens de signalen van de computer worden geactiveerd wanneer je de magneet op en neer beweegt, zit het probleem in de positie van de magneet op het weefgetouw.

Oplossing: Je moet de positie van de magneet op het mes een beetje aanpassen en je kunt de positie van het mes aanpassen (zie aanpassen van het mes in de instructie van het getouw).

Als de solenoïdes niet geactiveerd worden is er geen communicatie tussen de computer en de interface. Controleer of de USB kabel goed bevestigd is. Probeer een andere kabel om er zeker van te zijn dat het niet aan de kabel ligt.

Er zijn onregelmatigheden bij het doorgaan naar de volgende schachtencombinatie

Waarschijnlijke oorzaak:

- Foutieve uitlijning van de magneet
Je zult de positie van de magneet op het mes een klein beetje moeten aanpassen, of je kunt de positie van het mes zelf aanpassen (zie aanpassen van het mes in de instructie van het getouw).

Solenoiden steken niet ver genoeg uit

Mogelijke oplossingen:

- Als dit net kritisch is kun je de schroefkoppen die aan de binnenkant van de doobby haken uitsteken een halve slag uitdraaien.
- Anders kun je bij de bevestiging van de interface aan het getouw een ringetje aan beide kanten verwijderen. Hierdoor bevindt de interface zich dichterbij de doobby haken.

Garantie en contact

Louët biedt een volledige garantie van 2 jaar aan voor de elektronische interface. Als je na het lezen van deze handleiding nog steeds een probleem hebt kun je contact opnemen met je dealer, of rechtstreeks met ons.

Louët BV
Kwinkweerd 139
7241 CW Lochem
Nederland

T: + 31 (0)573-252229
F: + 31 (0)573-253858

Email: info@louet.nl
Website: www.louet.nl