



GEbruIKSAANWIJZING COBYBOX

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

VOORWOORD

ALGEMEEN

Deze gebruiksaanwijzing hoort bij de CobyBox die gebouwd is door de firma RoboJob NV te Heist-op-den-Berg. In deze gebruiksaanwijzing vindt u alle informatie om de CobyBox veilig en op correcte wijze te installeren en ermee te werken. Het gebruik van de CobyBox brengt risico's met zich mee. Niet correct gebruik kan gevaarlijk zijn voor u en de omstanders. Voordat u werkzaamheden aan of met de CobyBox verricht moet u eerst deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen. Het lezen van de veiligheidsinstructies is essentieel voor de veiligheid van uzelf en omstanders.

LEESWIJZER

De instructies en waarschuwingen voor veilig werken met de CobyBox zijn opgenomen in deze gebruiksaanwijzing. De instructies zijn voorzien van de hieronder aangegeven pictogrammen. Bestudeer deze aanwijzingen zorgvuldig.



GEVAAR

'Gevaar' geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



VOORZICHTIG

'Voorzichtig' geeft een gevaarlijke situatie aan die, indien de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, kan leiden tot licht tot gemiddeld letsel en/of schade aan een product of de omgeving.



OPMERKING

'Opmerking' geeft informatie die als belangrijk wordt beschouwd, maar niet letsel-gerelateerd is (bijvoorbeeld informatie die betrekking heeft op materiële schade).

EIGENDOMSRECHTEN

Alle rechten worden nadrukkelijk voorbehouden. Vermenigvuldiging, bewerking en vertaling zonder schriftelijke toestemming van RoboJob NV is verboden, behalve zoals toegestaan door het auteursrecht.

Ondanks het feit dat RoboJob NV continue op elk vlak verbeteringen probeert aan te brengen, dus ook op veiligheidstechnisch niveau, kunnen onvoorziene omstandigheden niet vermeden worden. In het geval onveilige situaties zich voordoen, gelieve onmiddellijk contact op te nemen met de dealer. In het geval u de dealer niet kent gelieve dan contact op te nemen met RoboJob NV. De contactgegevens staan op de voorzijde van dit document.

© RoboJob NV

INHOUD

Voorwoord	2
Algemeen.....	2
Leeswijzer.....	2
Eigendomsrechten.....	2
Inhoud.....	3
1. Installatie en instellen	4
1.1. Installatie.....	4
1.2. Instellen	5
2. Beschrijving van CobyBox.....	7
2.1. Werking van CobyBox.....	7
2.2. Technische gegevens.....	7
2.3. Merktekens	7
3. Voorschriften voor gebruik.....	8
3.1. Algemeen.....	8
3.2. Inbouwverklaring	8
3.3. Aanpassingen	8
3.4. Gebruik door derden.....	9
3.5. Gebruiksvoorschrift.....	9
4. Veiligheid	10
4.1. Algemeen.....	10
4.2. Veiligheidswaarschuwingen	10
5. Bediening.....	11
5.1. Aan-/uitschakelaar	11
5.2. CobyBox-drukkers	11
6. Onderhoud en storingen.....	12
6.1. Onderhoud.....	12
6.2. Storingen	12
7. Transport en afdanken	13
7.1. Transport	13
7.2. Afdanken.....	13
Bijlagen.....	14
Bijlage I Inbouwverklaring.....	14
Bijlage II Elektrische schema's.....	14

1. INSTALLATIE EN INSTELLEN



Alleen bevoegd en voldoende opgeleid personeel, mag de montage- en installatiewerkzaamheden uitvoeren.

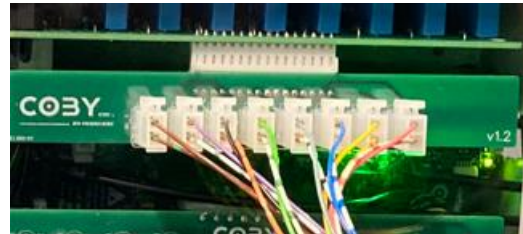


De elektrische installatie mag enkel uitgevoerd worden door daarvoor gecertificeerd personeel. Ondeskundige installatie kan leiden tot gevaar, schade en foutieve werking.

1.1. INSTALLATIE

Om de CNC-machine te kunnen bedienen heeft de CobyBox de volgende signalen nodig van de CNC-machine:

- deur is open
- deur is gesloten
- klauwplaat is open
- klauwplaat is gesloten
- bewerkingsprogramma is gereed
- bewerkingsprogramma is gestart
- de machine heeft een fout of alarm



Figuur 1: Aansluiting signalen op de CobyBox

Volg onderstaande aanwijzingen voor het installeren van de CobyBox:

1. Bevestig de CobyBox aan de CNC-machine.
2. Zoek bovenstaande signalen op in de elektrische schema's van de CNC-machine.
3. Zoek de bedrading van deze signalen.
4. Sluit de signalen aan op de CobyBox volgens het elektrische schema van de CobyBox.
5. Monteer de CobyBox-drukkers op de CNC-machine bij de volgende drukknoppen:
 - cyclusstart
 - deur openen
 - deur sluiten
 - klauwplaat openen
 - klauwplaat sluiten



Voor de functies deur openen/deur sluiten en klauwplaat openen/klauwplaat sluiten is het mogelijk dat de CobyBox deze aanstuurt terwijl er geen fysieke knop aanwezig is, zie vanaf stap 7.

6. Sluit de drukkern op de CobyBox volgens de elektrische schema's van de CobyBox.

Voor de functie “Cyclusstart” moet altijd een fysieke knop aanwezig zijn. Wanneer dit niet het geval is kan de CobyBox niet geïnstalleerd worden. Wanneer fysieke knoppen ontbreken voor de functies “deur openen/sluiten” en/of “klauwplaat openen/sluit” is het nog steeds mogelijk de CNC-machine te bedienen vanaf de CobyBox. Er worden dan echter geen drukkers gemonteerd. Voor de aansturing van functies zonder fysieke knop volg onderstaande aanwijzingen:



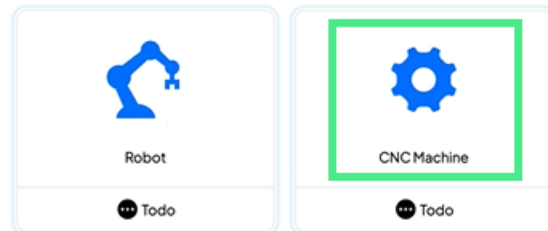
Figuur 2: Aansluiting actuatorsignalen

7. Zoek de betreffende signalen (bijv. deur openen) op in de elektrische schema's van de CNC-machine.
8. Zoek de bedrading van deze signalen.
9. Sluit de bedrading aan op de CobyBox volgens de elektrische schema's van de CobyBox.

1.2. INSTELLEN

Nadat de CobyBox is geïnstalleerd moet de interface geconfigureerd worden. Dit wordt gedaan via de setup wizard van Coby CNC.

1. Steek de stekker van de CobyBox in een contactdoos.
2. Schakel de CobyBox in.
3. Schakel tablet van de Coby CNC in.
4. Kies op het openingsscherm voor “installeren”.
5. Kies vervolgens “CNC machine”.
6. Volg de stappen in de setup wizard.



Figuur 3: Setup wizard

Voor ieder outputsignaal moeten de volgende instellingen gemaakt worden, zie ook Figuur 4:

8. Kies of het signaal “Normaal” of “Geïnverteerd” is. “Normaal” is indrukken bij activeren.
9. Kies of de knop met een bepaalde tijd ingedrukt moet worden (pulse “on”) of niet (pulse “off”). Bij pulse “off” wordt de knop ingedrukt totdat een inputsignaal gegeven wordt, bijv. “deur is geopend” bij indrukken van “open deur”.
10. Stel de duur van de pulse in (bij pulse “on”).

Voor ieder inputsignaal moeten de volgende instellingen gemaakt worden, zie ook Figuur 5:

11. Kies of het signaal “Normaal” of “Geïnverteerd” is.

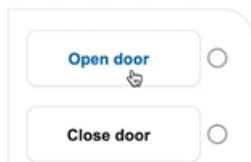


Figuur 4: Instellen outputsignaal “open deur”

Figuur 5: Instellen inputsignaal “deur geopend”

Nadat de output- en inputsignalen ingesteld zijn, moeten de signalen gecontroleerd worden:

12. Tik de checkbox bij de geïnstalleerde signalen aan om deze te markeren.
13. Tik op een testknop (zie Figuur 6) om de werking van het outputsignaal te controleren.



Figuur 6: Testknoppen

14. Controleer dat de drukker de knop correct bediend heeft.
15. Pas de instellingen aan als de drukker de knop niet correct bediend heeft. Controleer daarna opnieuw de werking van het outputsignaal.
16. Tik op “Volgende” wanneer alle signalen op een pagina correct zijn ingesteld.
17. Tik op de laatste pagina op “Gereed” om het instellen van de CobyBox (CNC interface) af te sluiten.

2. BESCHRIJVING VAN COBYBOX

2.1. WERKING VAN COBYBOX



Figuur 7: CobyBox bediening van knoppen

De CobyBox wordt samengebouwd met een CNC-machine die beschikt over een automatische deur en fysieke knoppen voor de bediening van de machine.

Wanneer Coby-CNC een product in de CNC-machine heeft geplaatst, bedient de CobyBox de knop “deur sluiten” en vervolgens de knop “start cyclus”. Zodra de CNC-machine het signaal geeft dat het product gereed is, bedient de CobyBox de knop “deur openen” en de knop “vrijgave klem”, zodat Coby-CNC het afgewerkte product kan uitnemen en een nieuw product kan plaatsen.

De opzetstukken die over de fysieke knoppen van de CNC-machine worden gemonteerd, zijn zo ontworpen dat handmatige bediening van de CNC-machine nog steeds mogelijk is.

2.2. TECHNISCHE GEGEVENS

In onderstaande tabel staan de technische gegevens.

Specificatie	Gegevens
Benaming	CobyBox
Fabrikant	RoboJob NV
Serie- typenummer	Zie typeplaat
Bouwjaar	Zie typeplaat
Elektrische voorziening	220 V

2.3. MERKTEKENS

Omdat de CobyBox een niet-voltooid machine is, is deze niet voorzien van CE-markering. De samensteller van de installatie waarin de CobyBox is ingebouwd, moet deze samengestelde machine voorzien van een correcte typeplaat met CE-markering.

3. VOORSCHRIFTEN VOOR GEBRUIK

3.1. ALGEMEEN

Deze gebruiksaanwijzing dient als hulpmiddel bij het installeren van een CobyBox. De naam de CobyBox is een handelsnaam van RoboJob NV voor een besturing met opzetstukken voor de bediening van CNC-machines.

Voordat u de CobyBox in gebruik neemt, is het van groot belang voldoende kennis te nemen van deze gebruiksaanwijzing. Bekend zijn met de werking van de installatie en de veiligheidsinstructies is een vereiste.



De in deze gebruiksaanwijzing vermelde veiligheidsinstructies moeten te allen tijde door elke medewerker worden opgevolgd. Dit is van belang voor uw veiligheid en om schade aan de machine te voorkomen.

3.2. INBOUWVERKLARING

De CobyBox is een niet-voltooid machine in de zin van de Machinerichtlijn 2006/42/EG. Omdat de CobyBox voorzover van toepassing, wel voldoet aan de relevante eisen van Machinerichtlijn 2006/42/EG heeft RoboJob NV een Inbouwverklaring opgesteld. Hierop is tevens vermeld dat de CobyBox voldoet aan de eisen uit de EMC-Richtlijn 2014/30/EU.

Degene die de CobyBox inbouwt in een CNC-machine is verantwoordelijk voor een veilige werking van deze samengestelde installatie en het voldoen aan de van toepassing zijnde Europese Richtlijnen, waaronder de Machinerichtlijn 2006/42/EG en de EMC-Richtlijn 2014/30/EU. De samensteller van deze installatie moet een EG-Verklaring van Overeenstemming opstellen voor de samenstelling. Tevens moet de samensteller CE-markering aanbrengen om aan te geven dat de samenstelling aan de relevante Europese Richtlijnen voldoet.

RoboJob NV is nadrukkelijk niet verantwoordelijk voor de samengestelde installatie.

3.3. AANPASSINGEN

Als er in de toekomst aanpassingen aan de CobyBox worden uitgevoerd, dan moet degene die deze aanpassingen uitvoert controleren of deze aanpassingen invloed hebben op de in deze gebruiksaanwijzing vermelde informatie. Als de vermelde informatie door de aanpassingen achterhaald en daardoor niet meer actueel is, dan moet degene die de aanpassingen uitgevoerd heeft, er zorg voor dragen dat deze gebruiksaanwijzing aangepast wordt.

Degene die aanpassingen aan de CobyBox uitvoert, is verantwoordelijk voor de door hem aangebrachte aanpassingen en ook voor de veilige werking van de machine. Eventuele wijzigingen of aanpassingen moeten voldoen aan de hiervoor genoemde en op dat moment geldende Europese Richtlijnen.

3.4. GEBRUIK DOOR DERDEN

Wanneer de CobyBox geheel of in delen verkocht, afgebroken en/of verplaatst wordt, dan is de veiligheid van de nieuw gerealiseerde machine geheel de verantwoordelijkheid van degene die de CobyBox of delen ervan hergebruikt. RoboJob NV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hergebruik van de CobyBox of delen ervan, aangezien hergebruik of aanpassing invloed kunnen hebben op de veiligheid van de CobyBox.

3.5. GEBRUIKSVOORSCHRIFT

De CobyBox mag uitsluitend samengebouwd worden met CNC-machines voor de bediening van fysieke knoppen en/of elektrische signalen. Gebruik van de CobyBox voor andere dan in deze gebruiksaanwijzing omschreven doeleinden is niet toegestaan.

Elk ander gebruik dan voorgeschreven in deze gebruiksaanwijzing kan gevaar opleveren voor uzelf en omstanders. Daarnaast is de kans groot dat de CobyBox beschadigd raakt. Daarom is het niet toegestaan om de CobyBox voor andere toepassingen te gebruiken zonder toestemming van de fabrikant.

Elke gebruiker dient de waarschuwingen en instructies, die in deze gebruiksaanwijzing beschreven zijn, op te volgen. Negeren van deze instructies wordt gezien als nalatigheid.

4. VEILIGHEID

4.1. ALGEMEEN

De CobyBox wordt samengebouwd met een CNC-machine om enkele knoppen van de CNC-machine te bedienen. De CobyBox is zo ontworpen dat onveilige situaties zoveel mogelijk voorkomen worden.

Om onveilige situaties te voorkomen, mag de CobyBox alleen geïnstalleerd worden door daartoe bevoegd en voldoende opgeleid personeel.

Na installatie zijn de veiligheidsvoorzieningen van de CNC-machine ook van toepassing op de CobyBox. Degene die de CobyBox installeert moet controleren of er aanvullende veiligheidsvoorzieningen nodig zijn en indien van toepassing, deze aanbrengen.

4.2. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Onderstaande veiligheidswaarschuwingen zijn van toepassing op de CobyBox. Deze waarschuwingen en instructies moeten altijd in acht genomen worden.



Schakel voor het uitvoeren van werkzaamheden altijd de aan-/uitschakelaar uit en neem de stekker uit de contactdoos. Zorg dat de stekker tijdens de werkzaamheden in het zicht ligt.



Alleen bevoegd en voldoende opgeleid personeel, mag de montage- en installatiewerkzaamheden uitvoeren.



De elektrische installatie mag enkel uitgevoerd worden door daarvoor gecertificeerd personeel. Ondeskundige installatie kan leiden tot gevaar, schade en foutieve werking.



Alleen bevoegd en voldoende opgeleid personeel, mag de onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.



Het storingzoeken en -verhelpen aan de CobyBox mag alleen door bevoegde en voldoende opgeleide personen worden uitgevoerd.

5. BEDIENING

De CobyBox is een bedieningsinterface voor de bediening van een CNC-machine.

5.1. AAN-/UITSCHAKELAAR



De CobyBox heeft een aan-/uitschakelaar. Deze bevindt zich aan de zijkant van de CobyBox, zie Figuur 8.

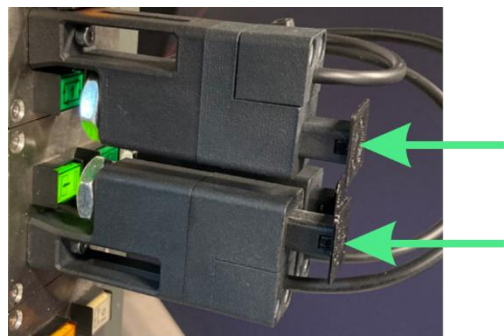
Draai de schakelaar naar 1 (aan) om de CobyBox in te schakelen en met de bedieningsinterface te kunnen werken.

Figuur 8: Aan-/uitschakelaar

5.2. COBYBOX-DRUKKERS

Afhankelijk van de configuratie van de CNC-machine zijn er één of meerdere CobyBox-drukkers op de machine gemonteerd.

De CobyBox-drukkers zijn zo ontworpen dat handmatige bediening van de CNC-machine nog steeds mogelijk is, zie Figuur 9.



Figuur 9: Handbediening CobyBox-drukkers

6. ONDERHOUD EN STORINGEN

6.1. ONDERHOUD



Schakel voor het uitvoeren van werkzaamheden altijd de aan-/uitschakelaar uit en neem de stekker uit de contactdoos. Zorg dat de stekker tijdens de werkzaamheden in het zicht ligt.



Alleen bevoegd en voldoende opgeleid personeel, mag de onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.

Neem onderhoud aan de Cobybox op in het onderhoudsscherma van de CNC-machine.

Controleer periodiek de aansluitingen van de CobyBox. Controleer de bedradingen op schade.

6.2. STORINGEN



Het storingzoeken en -verhelpen aan de CobyBox mag alleen door bevoegde en voldoende opgeleide personen worden uitgevoerd.

Schakel bij storingen de CobyBox uit.

Controleer aan de hand van de elektrische schema's of de bedrading correct is aangesloten.

7. TRANSPORT EN AFDANKEN

7.1. TRANSPORT

Volg onderstaande aanwijzingen voor het transporteren van de CobyBox:

- Zet de onderdelen tijdens transport altijd goed vast, zodat vallen van het transportvoertuig voorkomen wordt.
- Houd rekening met de gewichtsverdeling van de onderdelen. Indien er geen gewicht wordt opgegeven maak dan zelf zo nauwkeurig mogelijk een schatting van het gewicht.

7.2. AFDANKEN

Volg onderstaande aanwijzingen voor het afvoeren van de CobyBox:

- Schakel de CobyBox uit en neem de stekker uit de contactdoos.
- Demonteer de CobyBox-drukkers en verwijder aansluitingen van de CNC-machine.
- Volg de plaatselijk geldende (milieu)voorschriften bij het afvoeren van de CobyBox. Let in het bijzonder op materialen die door de overheid als milieuonvriendelijk zijn aangeduid.

BIJLAGEN

BIJLAGE I INBOUWVERKLARING

BIJLAGE II ELEKTRISCHE SCHEMA'S