

## Universal-Positioniersteuerung

PS 90+

9013.0014 / 23.05.2025

## Lieferumfang:

- Steuerung
- Netzkabel mit 2,5 m Länge
- USB-Kabel mit 2 m Länge
- Kurzschlussstecker für NOT-AUS-Anschluss
- Abnahmeprotokoll
- Endstufen-Konfiguration



## Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- Anschlusskabel mit Stecker für unterschiedliche Positioniersysteme
- Joystick für drei Achsen, analog, mit 3 m Kabel
- NOT-AUS-Taster mit 3 m Kabel
- bis zu 4 Ausgänge für Motor-Haltebremsen
- Anybus®-Schnittstelle (Modbus/TCP)

## Konfiguration:

Werksseitig werden alle Achsmodulen für den Betrieb von 2-Phasen-Schrittmotoren (open loop) vorkonfiguriert. Mittels OWIS-Tool 'PS90 PowerAmp config.exe' kann der Anwender jederzeit die Konfiguration der Achsmodule ändern.

## Mögliche Betriebsarten sind:

2-Phasen-Schrittmotor (open loop)

2-Phasen-Schrittmotor mit Encoder (closed loop)

DC-Servomotor (bürstenbehaftet)

BLDC-Servomotor (bürstenlos)

Standardmäßig sind die Parameter des MOGO 40 im Speicher der Steuerung hinterlegt.

Parameter anderer OWIS® Positionierer können aus der Datenbank geladen werden.

Werden Positionierer anderer Hersteller verwendet, muss die Konfiguration manuell vorgenommen werden.

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht die Betriebsanleitung.

Sie soll nur als Zusatz autorisiertem Fachpersonal als Anleitung dienen.

Die vollständige Betriebsanleitung wie auch die OWISoft finden Sie auf unserer Homepage.

## Vor dem Aufbau:

- Versichern Sie sich, dass alle im Lieferumfang aufgeführten Teile enthalten sind.
- Die Sicherheitshinweise in der Betriebsanleitung sind zu beachten.

## Hardware Inbetriebnahme:

### STEUERUNG VORBEREITEN:

#### ! Hinweis:

- Stecker und Kabel dürfen nur im stromlosen Zustand angeschlossen bzw. getrennt werden.

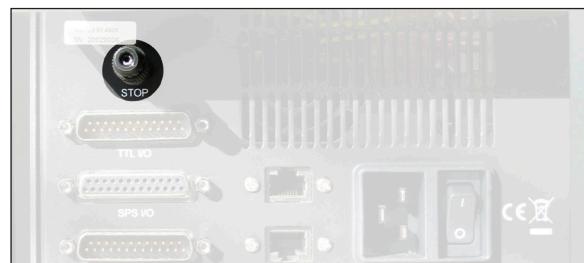
Vor dem Einschalten und der Inbetriebnahme der Steuerung müssen sämtliche Geräte und Peripherie angeschlossen sein, da sie sonst von der Steuerung nicht erkannt und initialisiert werden.

Für die Aufstellung ist ein Mindestabstand von 15 cm zu geschlossenen Flächen und Wänden einzuhalten, um Wärmestau an der Steuerung zu vermeiden.

- 1) Entweder den Kurzschlussstecker (standardmäßig mitgeliefert) einstecken oder den optionalen NOT-AUS-Taster anschließen.

#### ! Hinweis:

- Ist der Anschluss unbelegt, ist die Funktion der Motorenstufen blockiert.



- 2) Die Positioniereinheit(en) an der/den jeweilige(n) vorkonfigurierten Achse(n) anschließen.

#### ! Hinweis:

- Die Konfigurationen der Achsen entnehmen Sie bitte dem Abnahmeprotokoll der Steuerung.



- 3) Die Stromversorgung der Steuerung anschließen.

## Inbetriebnahme

Sie unterteilt sich in:

### ► Hardware

### ► Software:

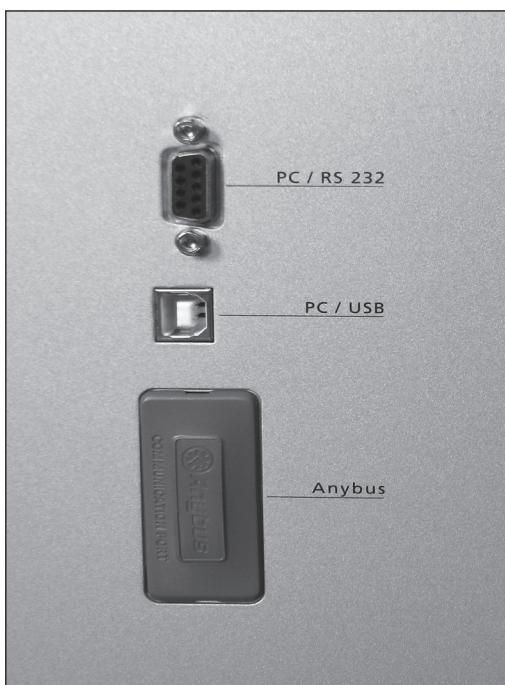
- Treiber-Installation
- Inbetriebnahme über den PC (OWISoft)
- Inbetriebnahme über den PC (eigene Applikationssoftware)

## STEUERUNG VERBINDEN:

Die Steuerung mit dem Rechner, sowie ggf. mit dem Joystick (optionales Zubehör) verbinden.

### 4) Die Verbindung mit dem Rechner kann über:

- a) Für die Ethernet-Schnittstelle ist eine vorherige Konfiguration notwendig. Sie kann mit der mitgelieferten Software durchgeführt werden (..\OWISoft\OWIStools\PS90 IPconfig.exe). Dazu muss die Steuerung über USB oder RS232 verbunden werden. Die eingestellte IP-Adresse sollte im Netzwerk erreichbar sein
- Direkte Verbindung mit RS232- oder USB-Kabel erfolgen.
- Über die RS232-Schnittstelle ist die Kommunikation sofort möglich.
- Für die USB-Schnittstelle ist eine Treiber-Installation notwendig.
- Für die Ethernet-Schnittstelle ist eine vorherige Konfiguration notwendig. Dazu muss die Steuerung über USB oder RS232 verbunden werden.



- b) Indirekte Verbindung mit, Anybus®-Modul (optionales Zubehör, Modbus/TCP notwendig) erfolgen. Für die Netzwerk-Schnittstelle ist eine Modul-Konfiguration notwendig. Sie kann mit der mitgelieferten Software durchgeführt werden (..\OWISoft\Application\system\Anybus IPconfig.exe). Die eingestellte IP-Adresse sollte im Netzwerk erreichbar sein.

## Software Inbetriebnahme:

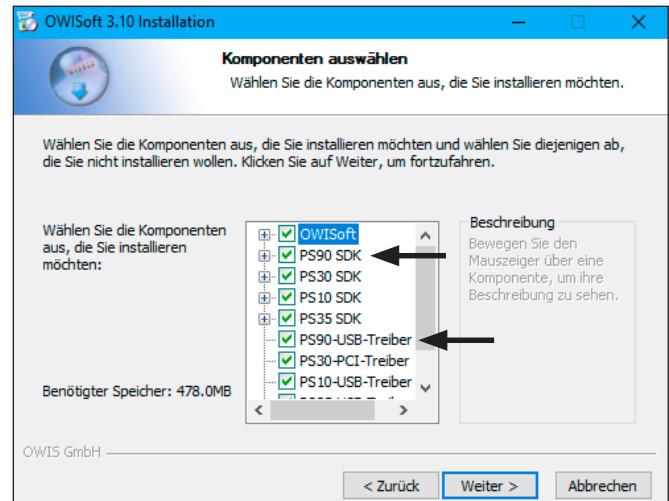
### Inbetriebnahme mittels Rechner:

#### 5) Die Steuerung einschalten, Rechner starten, Software und Treiber wie folgt installieren.

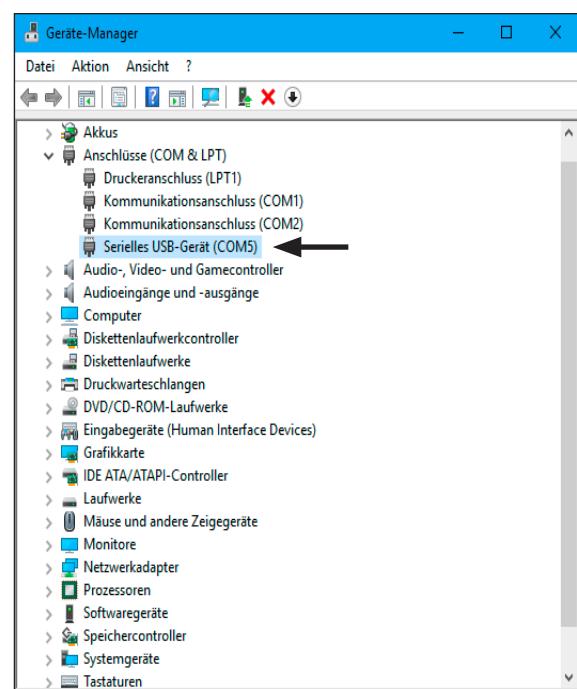
Unterstützte Betriebssysteme: Windows XP, Windows Vista (32/64-Bit), Windows 7 (32/64-Bit), Windows 8.x (32/64-Bit), Windows 10 (32/64-Bit) und Windows 11 (32/64-Bit).

Während der Installation werden Administrator-Rechte benötigt.

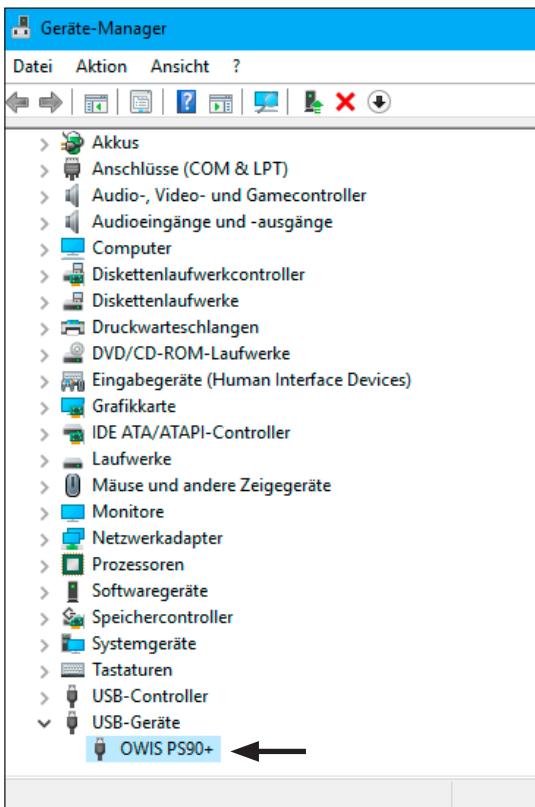
- Für die Installation starten Sie bitte „setup.exe“.



- Wählen Sie die Komponente „PS90 SDK“.
- Wählen Sie die Komponente „PS90-USB-Treiber“.
- Die notwendigen Dateien werden in das Installationsverzeichnis kopiert („..\OWISoft\ps90\usb\_driver“).
- Danach wird der Treiber automatisch installiert.
- Nach der Installation starten Sie bitte den Rechner neu.
- Während der Installation des USB-Treibers wird eine virtuelle serielle Schnittstelle erstellt. Sie verhält sich wie eine gewöhnliche serielle Schnittstelle (COM-Port).



- Oder WinUSB-Treiber:



## Steuerung mit OWISoft Software in Betrieb nehmen

Für die Inbetriebnahme mittels OWISoft ist eine separate Kurzanleitung beigelegt.

### Inbetriebnahme mittels eigener Applikationssoftware

Soll die Steuerung nicht mit OWISoft betrieben werden, ist eine genaue Kenntnis der Steuerung unerlässlich.

Lesen Sie dazu bitte sorgfältig die Betriebsanleitung der Steuerung.

Darin finden Sie ferner auch ein Kapitel „Hinweise zum Aufbau einer eigenen Applikationssoftware“, sowie den „Befehlssatz der PS 90“ mit Befehlstabelle.

### PS90-Endstufen konfigurieren

Alle Achsmodulen sind für den Betrieb von 2-Phasen-Schrittmotoren (open loop) vorkonfiguriert. Für andere Motortypen ist eine vorherige Konfiguration notwendig. Sie kann mit der mitgelieferten Software durchgeführt werden (..\OWISoft\OWIStools\PS90 PowerAmp config.exe). Dazu muss die Steuerung über USB oder RS232 verbunden werden. Die Einstellungen werden nach dem Neustart des Geräts und der Achsen-Initialisierung geändert.