

0

1

2

3

4

5

6

7

Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Elektrotechnik
und Informatik
Faculty of Electrical Engineering
and Computer Science

ANLAGENDECKBLATT

Anlage

Projekt: Vertical Gardening Dosieranlage

Inverkehrbringen

2025 (Wintersemester 2024/2025)

Dozent

Dr.-Ing. Andreas Kitzig

Dateiname

Projekt Vertical Gardening Dosieranlage

Studenten

Finn Günther
Haythem Bannaaman

Leistung

50W

Spannung

12V

Verdrahtungsfarben:

12V DC rot

5V DC gelb

5V DC Microcontroller orange

0V DC schwarz

Signalleitung (E/A) blau

Nennstrom

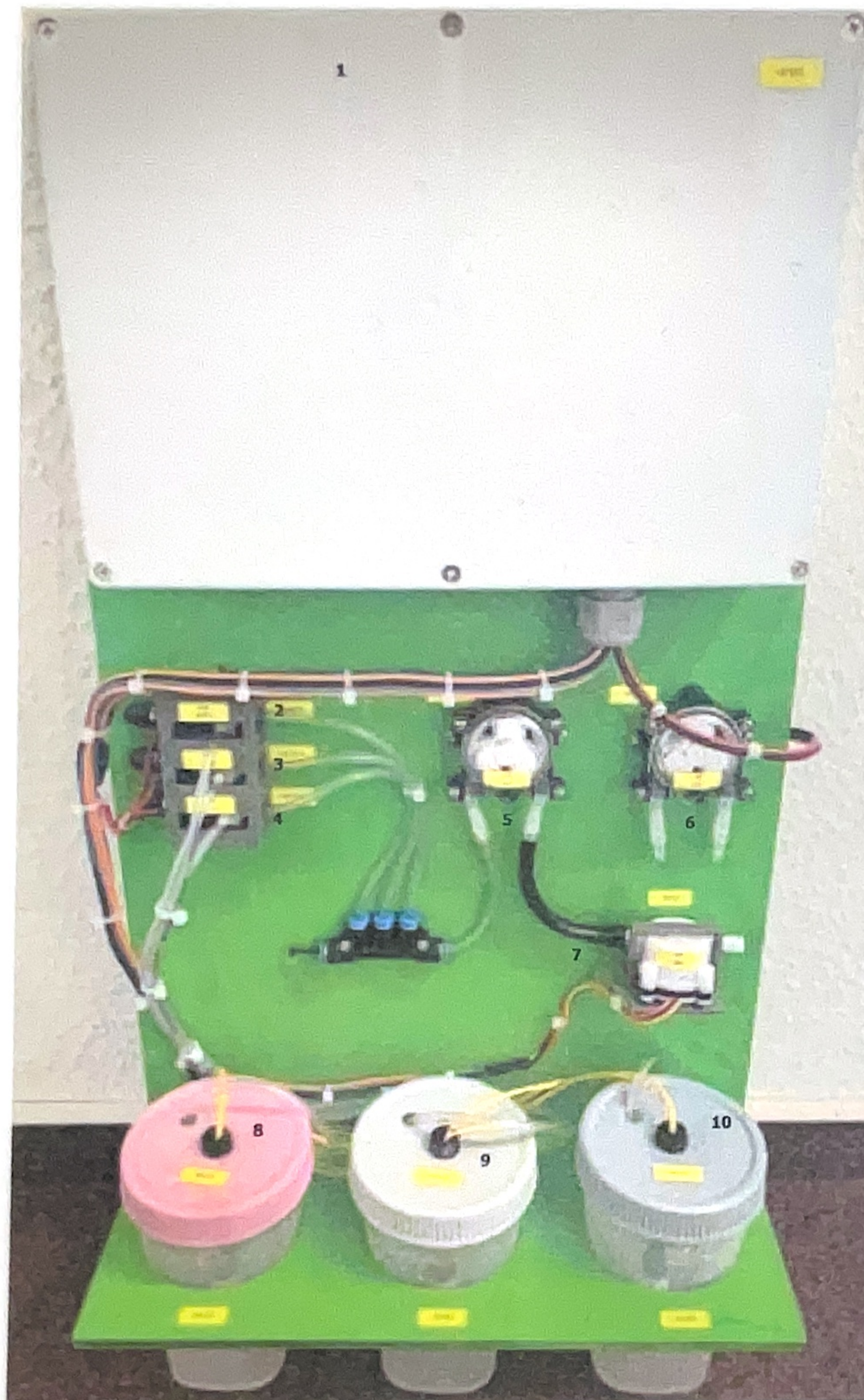
4,16A

Diese Pläne sind mit dem CAE-System "EPLAN" erstellt worden

Änderungen sollten nur mit dem CAE-System unter Verwendung der Original - Parameter durchgeführt werden.

Projekt: Vertical Gardening Dosieranlage				AS BUILT		Anlagendeckblatt		& EAA		SEITE	
ÄNDERUNG	DATUM	NAME	BEARB.	FGU	DRUCKDATUM:	23.01.2025		==	=	1	
								++	+		

+E101_+M



Positionsnummer	Betriebsmittelkennzeichen	Beschreibung
1	+E101	Steuerkasten
2	=M+M-KY1	Ventil 1 (Nährstoff 1)
3	=M+M-KY2	Ventil 2 (Nährstoff 2)
4	=M+M-KY3	Ventil 3 (Nährstoff 3)
5	=M+M-M1	Dosierpumpe
6	=M+M-M2	Umwälzpumpe
7	=M+M-B4	Durchflusssensor
8	=M+M-B1	Füllstandsensor 1 (Nährstoff 1)
9	=M+M-B2	Füllstandsensor 2 (Nährstoff 2)
10	=M+M-B3	Füllstandsensor 3 (Nährstoff 3)

0

1

2

3

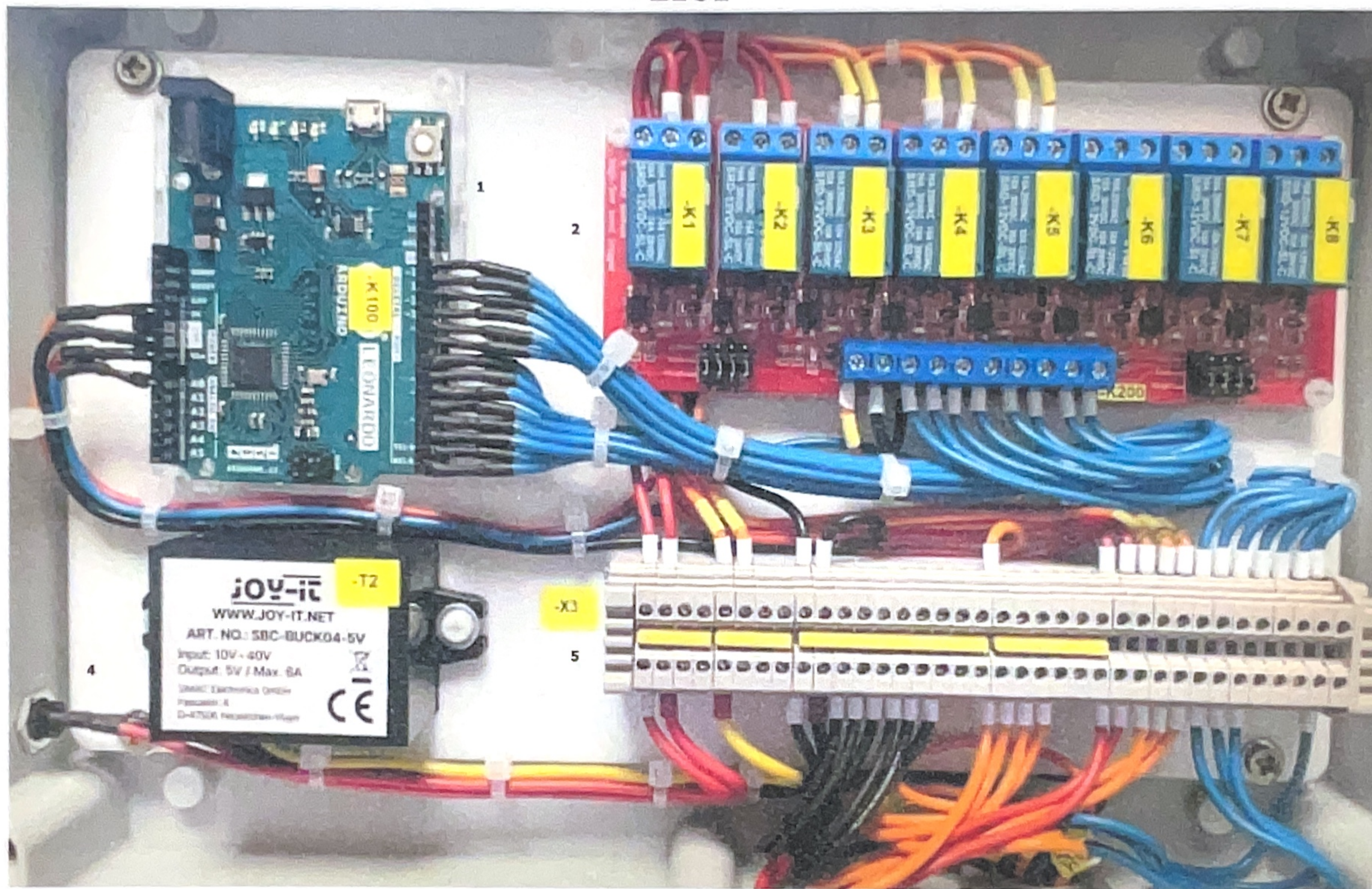
4

5

6

7

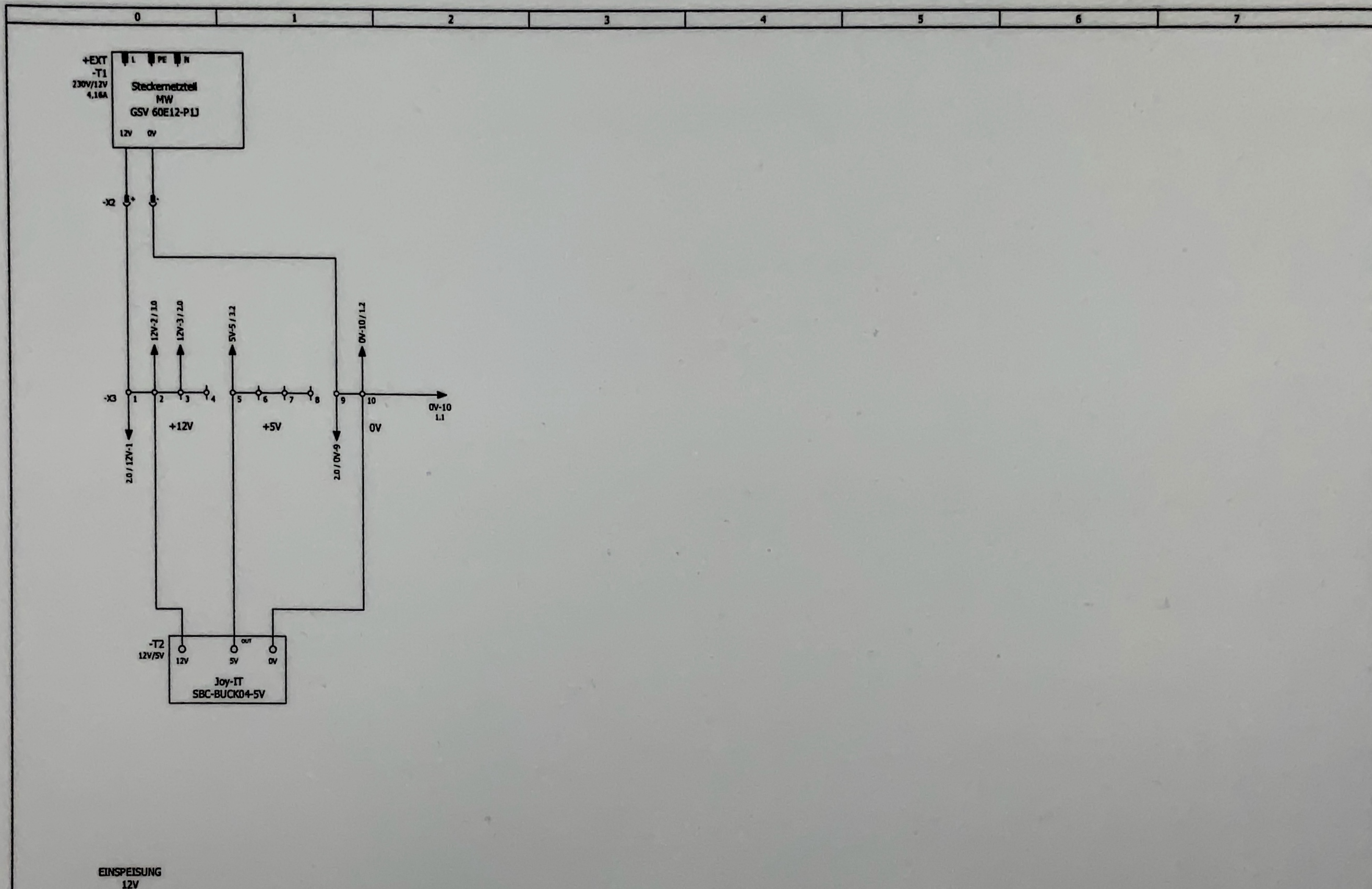
+E101



Positionsnummer	Betriebsmittelkennzeichen	Beschreibung
1	=M-K100	Mikrocontroller
2	=M-K200	Relaiskarte
3	=M-T2	Spannungswandlermodul
4	=M-X2	Einspeisestecker
5	=M-X3	Klemmenleiste

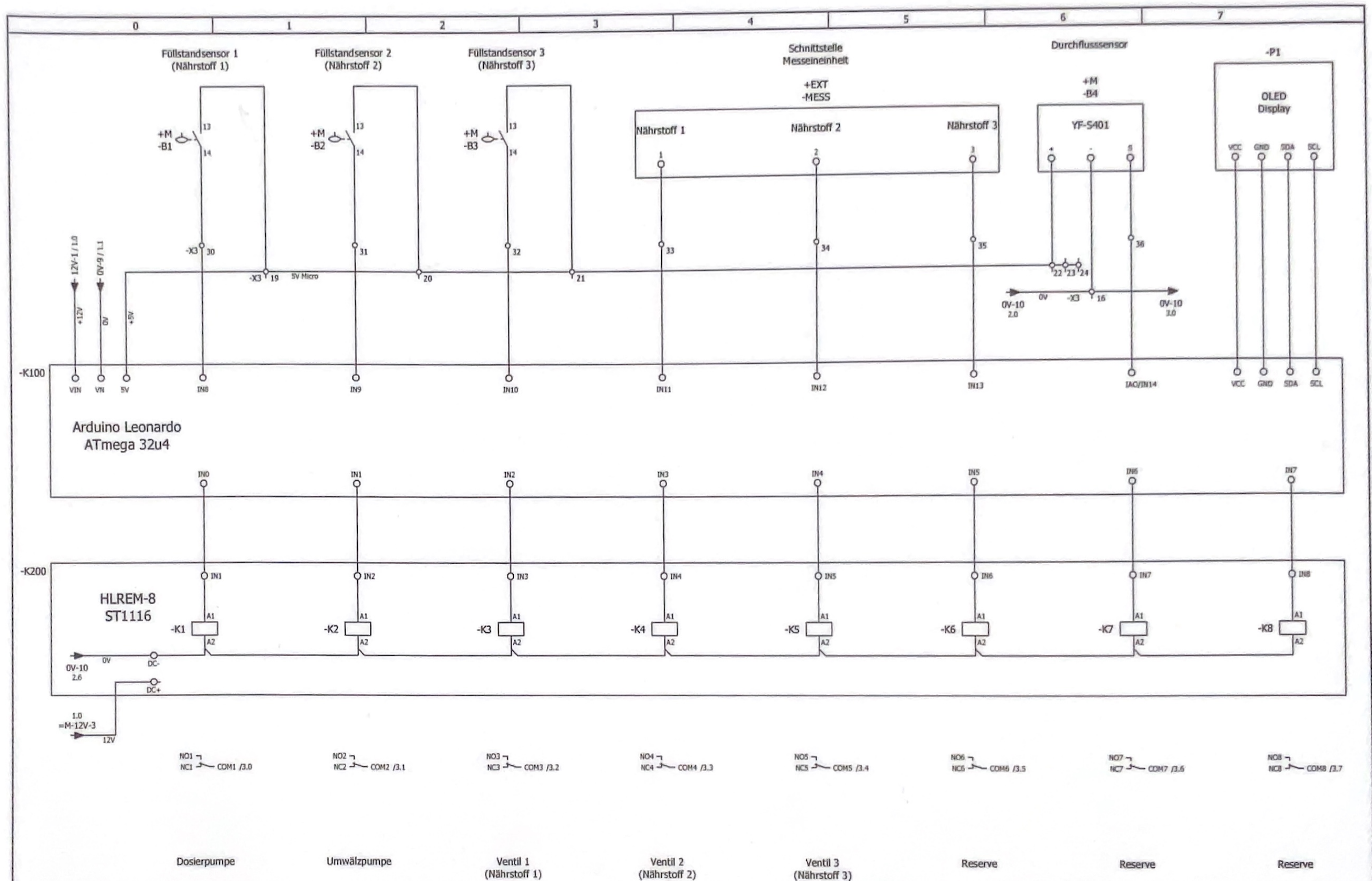
8EAA/1

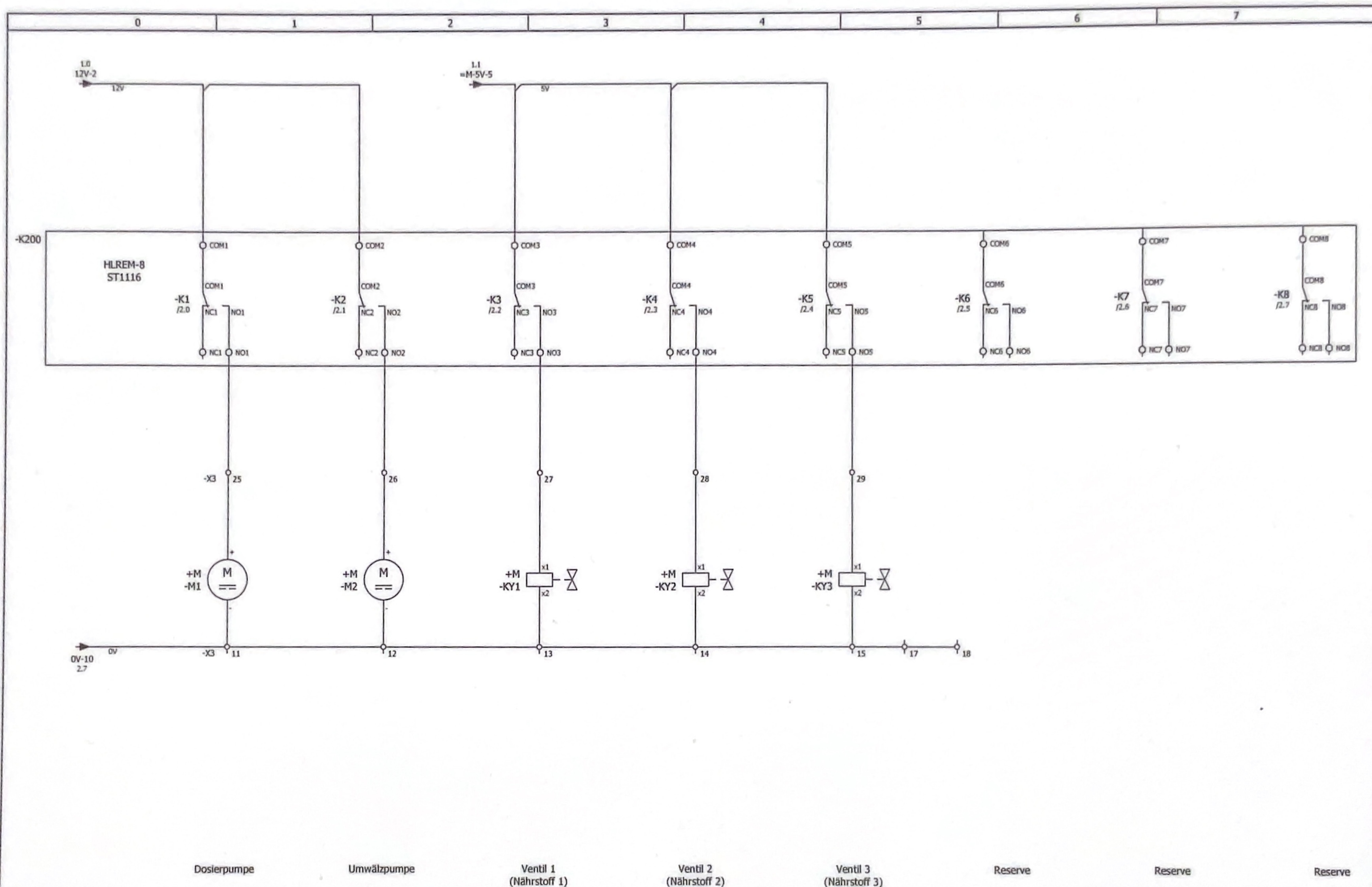
Projekt: Vertical Gardening Dosieranlage			AS BUILT		Aufbauzeichnung	& ETC	==	=	SEITE
ÄNDERUNG	DATUM	NAME	DATUM	BEARB.					
	23.01.2025		23.01.2025				++	+	1



&ETC=2

Projekt: Vertical Gardening Dosieranlage				AS BUILT		Einspeisung / Spannungsverteilung		& EFS		SEITE	
ÄNDERUNG	DATUM	NAME	BEARB.	DATUM	DRUCKDATUM:			++	++	++	1
				23.01.2025	23.01.2025						





2

Projekt: Vertical Gardening Dosieranlage				AS BUILT		Aktorik / Relais		& EFS		== M		SEITE
ANDERUNG	DATUM	NAME	BEARB.	FGU	DRUCKDATUM:	23.01.2025		++		+ E101		