

Anlagenkatalog:

BioWIN2 DELUXE



Hydrauliknummer:

P-6-ANL403-D-3-H110-0150

Datum: 11.07.2025

Sehr geehrter Kunde,
im Anhang finden Sie:

Blatt- Name	Beschreibung	ZeichnungsNr.
H..	Hydraulikplan	
HL	Hydrauliklegende	
EH..	Schaltplan Heizkreisregelung	
E11	Anschlussplan Pelletszuführung mit Umschalteinheit	095577/03
E12	Anschlussplan Pelletszuführung mit 1-Sonden-Sauglösung	095574/03

Ergänzende Informationen entnehmen Sie bitte der jeweiligen Montageanleitung in der Gerätemappe.

Bitte senden Sie uns bei Bestellung das Hydraulikschema mit gewünschten Änderungen, damit wir bei der Kommissionierung das korrekte Schema hinterlegen können.

Vielen Dank!

Ihr BHT-Team

P-ANL403 Pelletskessel Anlage mit Wärmespeicher und Frischwassermodul

BioWIN2 DELUXE (10-33kW) / BioWIN Alpha (10-26kW)
Mischergeregelte Rücklauf-Hochhaltegruppe SKRHM10V
Wärmespeicher AccuWIN Klassik ACK500/800
Frischwassermodul FreshWIN
1 Heizkreis

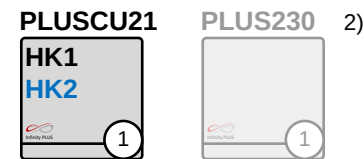
1) bei Solar oder Elektro- Aufheizung Si-Ve erforderlich
2) optional

V1...Außenfühler
V3...Vorlauffühler
V5...Warmwasserfühler
V20...Temperaturfühler TPE
V21...Temperaturfühler TPA
V28...Temperaturfühler TRH

a-e...Fühlerposition Pufferspeicher
B4...Wächterthermostat (Fußbodenkreis)
H6.2...Umschaltventil SKH040 (230VAC)
mit Relais 10A 250VAC 1polig mit Wechselkontakt
H6.FW...MBA132 Motorisierter 3 Wege-Kugelhahn
H10...Rückschlagventil mit 20mbar Öffnungsdruck bauseits
H17...Mischautomat
H31...Mischer Rücklaufhochhaltung
H32...Luftabscheider

Hinweis:
H5...Stellmotor mit 24 Volt DC und Positionssignal 0-10V
bauseits oder PLUSM

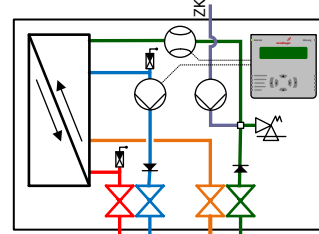
bei 230VAC Adapter-Modul PLUS230
Beispiel mit Windhager-Verteiler:
WV2ZMRL/WV2ZMFL +PLUSM oder
WV2ZMRL/WV2ZMFL +SKE010+PLUS230



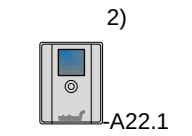
PLUSCU (LAN1) – BioWIN (XD)

BioWIN2	
H31.1 – XC1 – 8+9+10	
V20.1 – XC1 – 1+2	
V21.1 – XC1 – 3+4	
V28.1 – XC1 – 5+6	
P3.1 (VAC) – XA – 7+10	
P3.1 (PWM) – XC1 – 11+12	

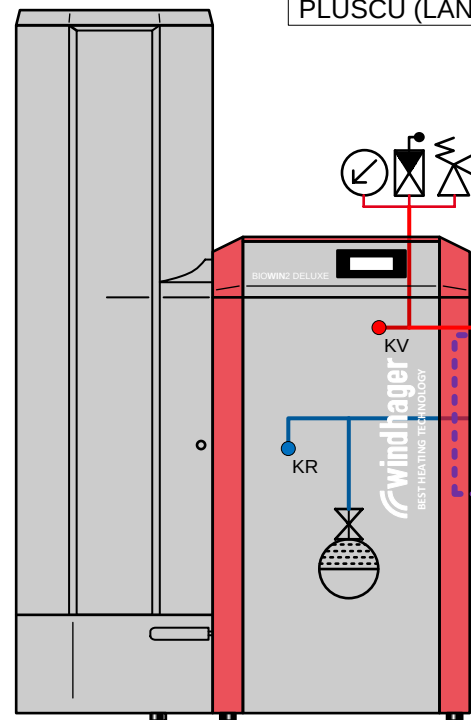
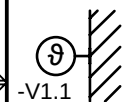
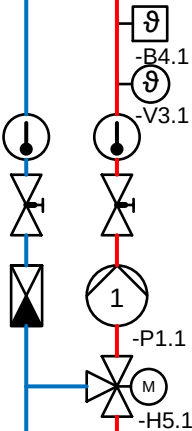
FreshWIN Klassik/ Premium mit Zirkulation



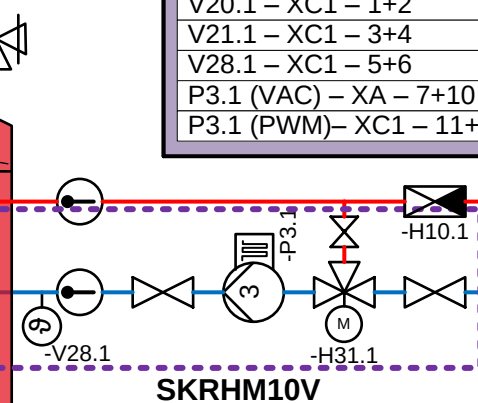
PLUSCU	
A22.1 – PLUSCU – OT1	
H5.1 – PLUSCU – PWM 1+2	
V1.1 – PLUSCU – T1	
V3.1 – PLUSCU – T3	
V5.1 – PLUSCU – T6	
V9.1 – PLUSCU – T4	
P1.1 – PLUSCU – X1	



HK1
MR/MF

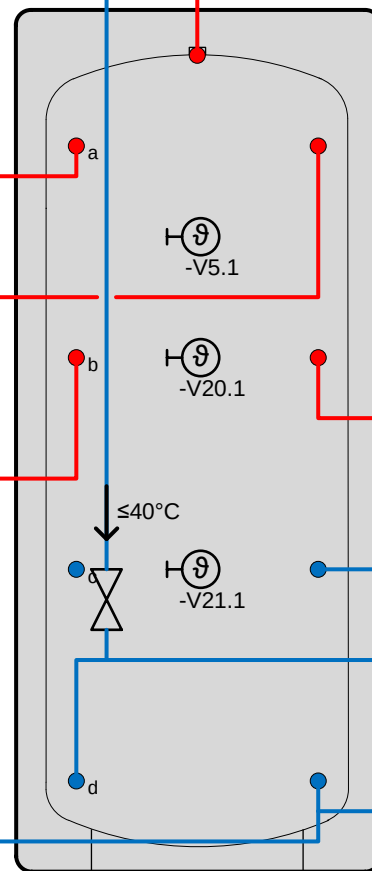


Pelletskessel
BioWIN2 DELUXE



SKRHM10V

SKH040+ZUB150



Wärmespeicher AccuWIN
ACK ...

Zentrale Frischwasserstation FreshWIN

Schnellauswahlliste

Klassik / Premium / Professional / Turbo

BHT 14.10.2024

Schnellauswahlliste einer FreshWIN nach NL-Zahl und Pufferspeichergröße

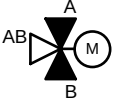
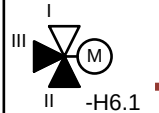
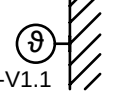
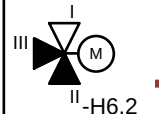
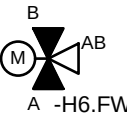
Biomasse Anlagen

NL-Zahl	FreshWIN Typ	Pufferspeicher-Temperatur [°C]	Zapfleistung [kW]	WW-Leistung in l/min bei 50K [kW]	Wohn-einheiten	Nachlade-leistung [kW]	Puffer-speicher [l]	Verfügbar in		
		1)	2)	3)	5)	6)		AWO	WDE	WCH
4)		1)	2)	3)	5)	6)				
4	Klassik	75	86	25	1-5	20	1000	x	x	x
7	Premium	75	105	30	4-8	35	1500	x	x	x
11	Professional	75	138	40	7-15	55	2000	x	x	x
16	Turbo	75	150	43	14-30	80	3000	x	x	x
25	Turbo	75	181	52	28-35	128	4000			
35	Turbo	75	212	60	32-38	157	5000			

- 1) Die Pufferspeichertemperatur entspricht der primären Heizungs-Vorlauftemperatur.
- 2) Die Zapfleistung entspricht der Übertragungsleistung des Wärmetauschers.
- 3) Kaltwassererwärmung um 50 K von 10 °C auf 60 °C.
- 4) Leistungskennzahl nach DIN 4708.
- 5) Anzahl der abdeckbaren Wohneinheiten.
- 6) Je Wohneinheit wird mit 5 kW gerechnet.

Hydrauliklegende

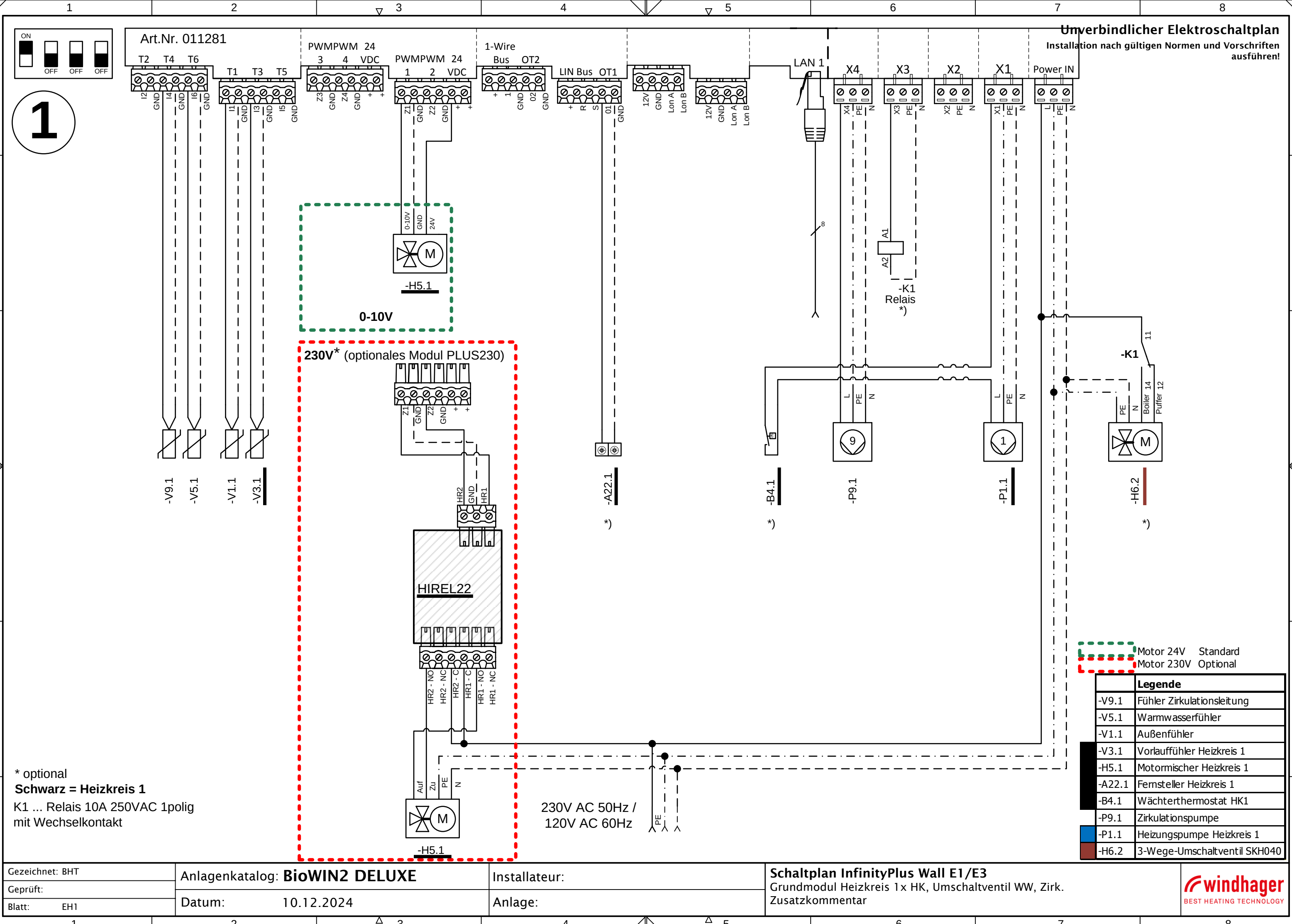
Unverbindlicher Hydraulikvorschlag
Installation nach gültigen Normen und
Vorschriften ausführen!

Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer	Bezeichnung	Bestellnummer
 A1.1...Solarpumpe		 H0...Sicherheitsventil		 H19...Entlüftung		 S1...Kollektorfühler	MES007
 A2.1...Umschaltventil Solar 1 A2.2...Umschaltventil Solar 2	SKH058	 H1...Manometer		 H20...Strang-Reguliertventil		 S2.1...Solarfühler Warmwasser	MES009M
 A22.1...Fernsteller Heizkreis 1 A22.2...Fernsteller Heizkreis 2	PLUSFS	 H2...Thermometer		 H24...Überströmventil		 S2.2...Pufferfühler Solar TPS	MES009M
 B2.1...Rauchgasthermostat	OK-050	 H3...Ausdehnungsgefäß		 H30...Entleerung		 S5...Kollektorrücklauffühler	MES008
 B3.1...Minimalthermostat		 H5...Motormischer Rücklaufhochhaltung Automatik-Zusatzkessel		 H32...Luftabscheider	1" CLEAN040 5/4" CLEAN041	 S6...Volumenstromsensor	
 B4...Wächterthermostat (Fußbodenkreis)	FK-001	 H6.1...Umschaltventil (3-Wege Ventil 1" mit Motor 24V/0-10V)	SKH041	 H34...Schlammabscheider	1" CLEAN030 5/4" CLEAN031	 V1.1...Außenfühler	ZAF200
		 H6.2...Umschaltventil (3-Wege Ventil 1" mit Motor 230VAC)	SKH040	 H31.1...Mischer Rücklaufhochhaltung Automatik Kessel		 V3.1...Vorlauffühler Heizkreis	MES008
		 H6.FW ...MBA132 Motorisierter 3 Wege-Kugelhahn	FW Kugelhahn	 H81.1...Mischer Rücklaufhochhaltung Zusatzkessel		 V4.2...Kesselfühler Zusatzkessel	MES009M
		 H7...Durchgangsventil mit Motor	SKH032			 V5.1...Warmwasserfühler	MES009M
		 H9...Thermisches Ventil (45°C/ 55°C/ 61°C)				 V9.1...Fühler Zirkulationsleitung	MES008
		 H10...Rückschlagventil				 V12...Temperaturfühler TPO	MES009M
		 H12...Absperrventil				 V13...Temperaturfühler TPU	MES009M
		 H13...Flowmeter mit Mengengbegrenzung				 V19...Temperaturfühler TPM	MES009M
		 H14...Absperrventil mit Werkzeug schließbar				 V20...Temperaturfühler TPE	MES009M
		 H15...Druckminderungsventil				 V21...Temperaturfühler TPA	MES009M
		 H17...Mischautomat	FW Mischautomat			 V27.1...Temperaturfühler TRH Zusatzkessel	MES008
						 V28.1...Temperaturfühler TRH	MES008
						 P1...Heizungspumpe Heizkreis	
						 P2.1...Warmwasser-Ladepumpe	
						 P3.1...Kesselpumpe	
						 P8...Kesselpumpe Zusatzkessel	
						 P9.1...Zirkulationspumpe	

Planungshinweise:

- Installation nach gültigen Normen und Vorschriften ausführen!
- Bei Brennwertgeräte- und Pufferspeicher-Anlagen muss jeder Heizkreis auf die erforderliche Wassermenge einreguliert werden.
- Der Druckverlust der Verbindungsleitung vom Zentralverteiler zum Gas-, Öl oder Pelletskessel darf max. 200 mmWs (20 mbar) betragen.

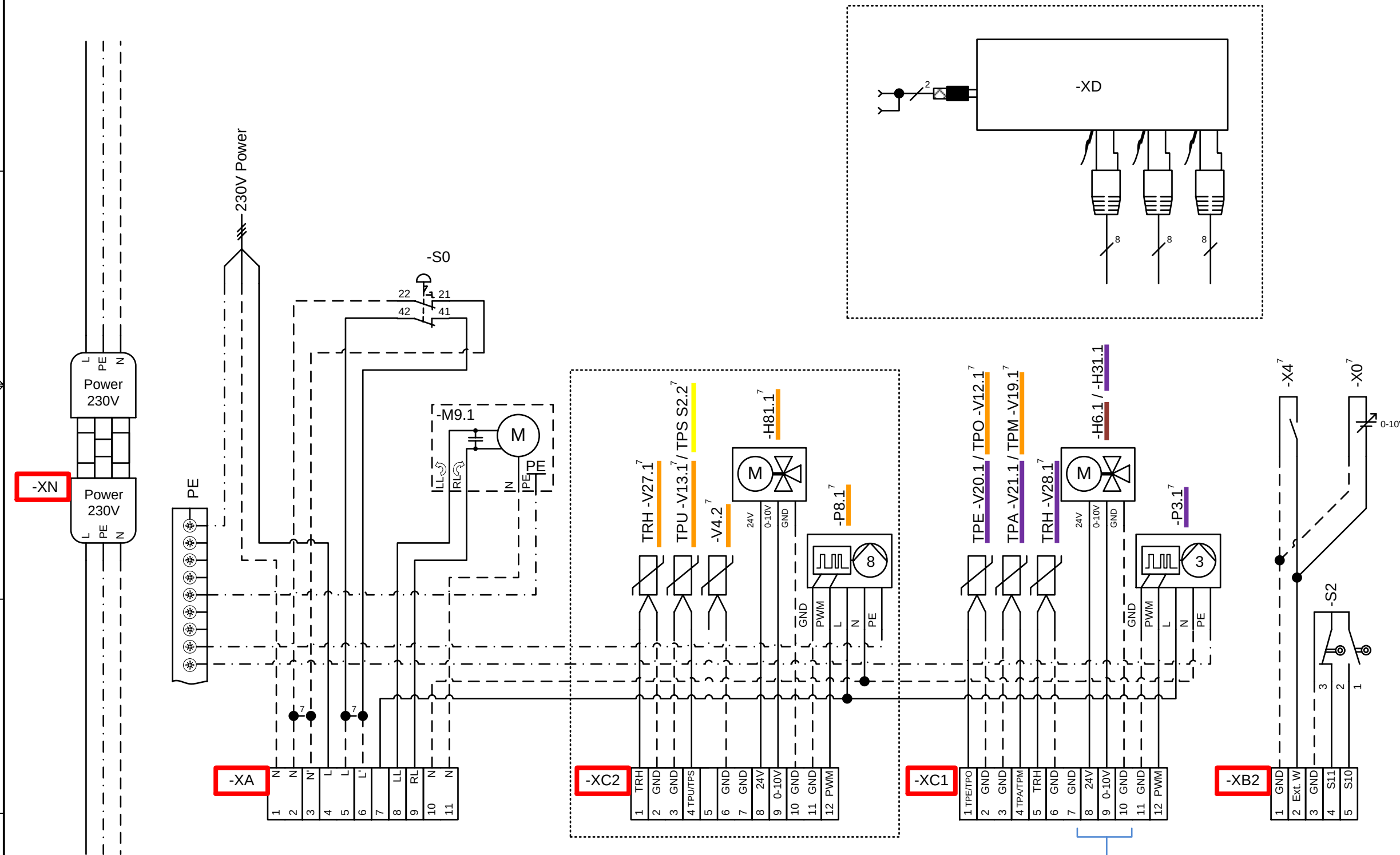
Gezeichnet: tib	Anlagenkatalog: BioWIN2 DELUXE	Installateur:	Hydrauliklegende Regelung: INFINITY PLUS Kessel: BioWIN2 DELUXE/Plus (10-33kW), BioWIN Alpha (10-26kW)	
Geprüft:	Datum: 24.09.2024	Anlage:		
Blatt: HL				



Für den Anschluss der Umschaltseinheit sind zwei getrennte Kabel erforderlich.

- Kabel für Endschalter Umschaltseinheit (Kleinspannung): min. 3x0,5 mm² (ohne Erdung), wir empfehlen bei einer Leitungslänge >5 m ein abgeschirmtes Kabel zu verwenden.
- Kabel für Motor Umschaltseinheit (Niederspannung): 4x1,5 mm²

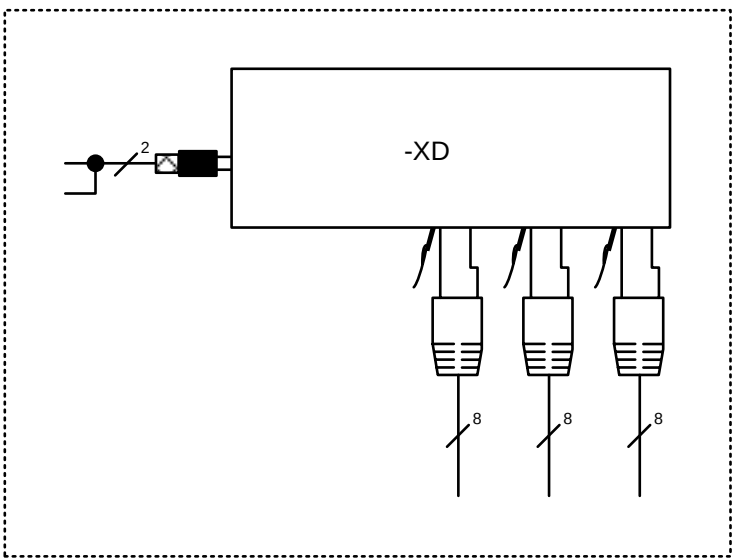
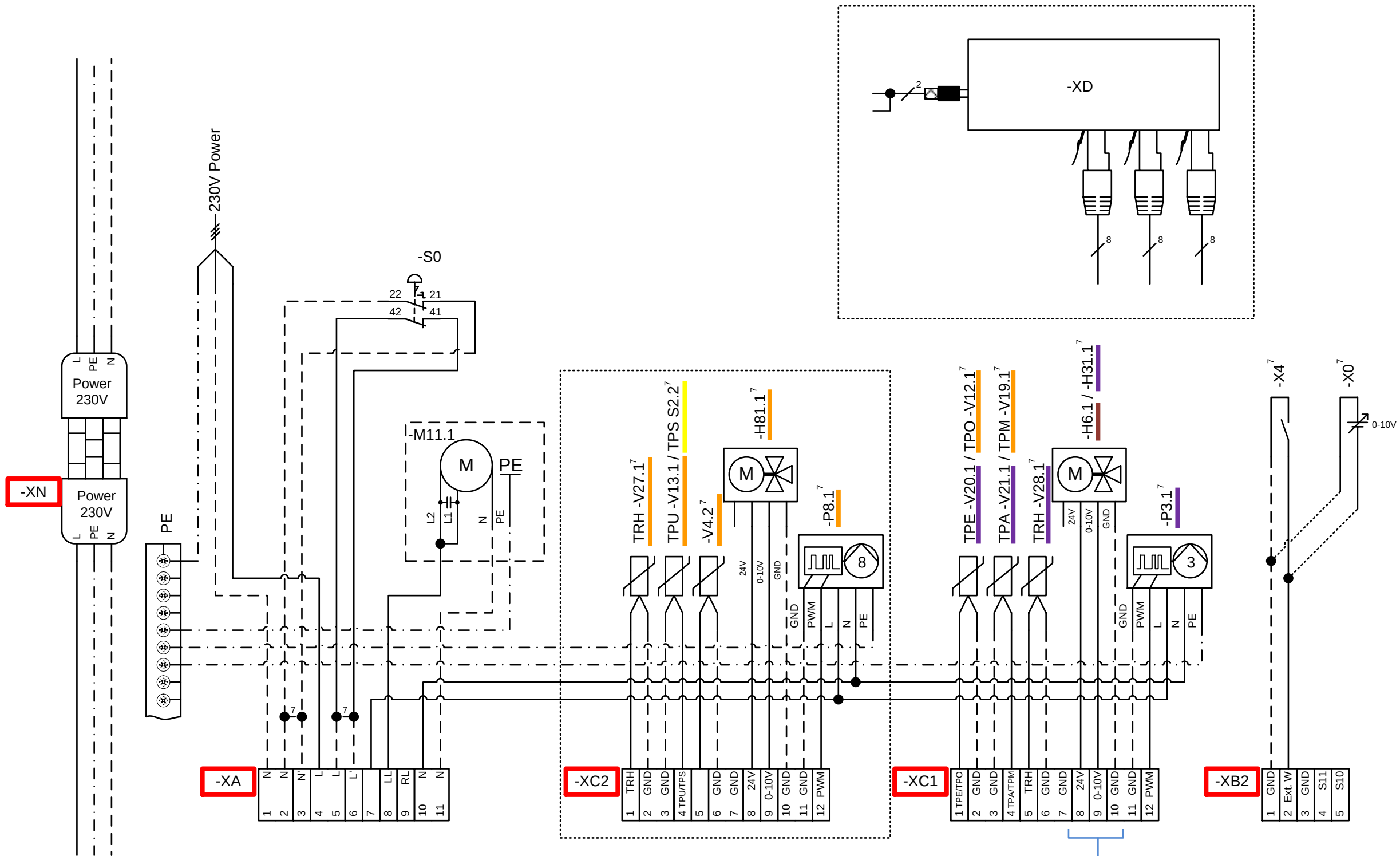
>>Der Betrieb mit automatischer Zuführung muss in der Serviceebene eingestellt werden - siehe Bedienungsanleitung InfoWIN Touch: Serviceebene->Einstellungen->Art des Brennstoffzuführsystems.



Bez.	Details
-H6.1	Umschaltventil
-H31.1	Mischer Rücklaufhochhaltung Pellets
-H81.1	Mischer Rücklaufhochhaltung Zusatzkessel
-M9.1	Sondenumschaltung Motor
-P3.1	Kesselpumpe Pellets
-R0	Abschlusswiderstand
-S0	Heizung-Not-Fluchtschalter
-S2	Sondenumschaltung
-S2.2	Pufferfühler Solar TPS
-V4.2	Kesselfühler Zusatzkessel
-V12.1	TPO - Pufferfühler oben (Zusatzkessel)
-V13.1	TPU - Pufferfühler unten (Zusatzkessel)
-V19.1	TPM - Pufferfühler mitte (Zusatzkessel)
-V20.1	TPE - Pufferfühler Auto-Kessel EIN (Pellets)
-V21.1	TPA - Pufferfühler Auto-Kessel AUS (Pellets)
-V27.1	Temperaturfühler TRH Zusatzkessel
-V28.1	Temperaturfühler TRH Pellets
-X0	externe Wärmeanforderung 0-10V
-X4	externe Wärmeanforderung
-X13	Kesselpumpe Zusatzkessel PWM
-XD	Switch Ethernet
-XN	Netzbuchse 230VAC
7	optional
8	Brücken/Widerstand bei Anschluss entfernen

-XC1	Type	Pin 8 (24V)	Pin 9 (0-10VDC)	Pin10 (GND)
-H6.1	Siemens SS*161.05HF	G (RED)	Y (GREY)	G0 (BLACK)

>>Der Betrieb mit "1 Sonde-Sauglösung" muss in der Serviceebene eingestellt werden -
siehe Bedienungsanleitung InfoWIN Touch:
Serviceebene->Einstellungen->Art des Brennstoffzuführsystems->Saugturbine mit Rührwerk
(bei Erdtank mit Rührwerk und bei Sonde Solo).



Bez.	Details
-H6.1	Umschaltventil
-H31.1	Mischer Rücklaufhochhaltung Pellets
-H81.1	Mischer Rücklaufhochhaltung Zusatzkessel
-M11.1	Motor Solosonde Rührwerk
-P3.1	Kesselpumpe Pellets
-P8.1	Kesselpumpe Zusatzkessel
-R0	Abschlusswiderstand
-S0	Heizung-Not-Fluchtschalter
-S2.2	Pufferfühler Solar TPS
-V4.2	Kesselfühler Zusatzkessel
-V12.1	TPO - Pufferfühler oben (Zusatzkessel)
-V13.1	TPU - Pufferfühler unten (Zusatzkessel)
-V19.1	TPM - Pufferfühler mitte (Zusatzkessel)
-V20.1	TPE - Pufferfühler Auto-Kessel EIN (Pellets)
-V21.1	TPA - Pufferfühler Auto-Kessel AUS (Pellets)
-V27.1	Temperaturfühler TRH Zusatzkessel
-V28.1	Temperaturfühler TRH Pellets
-X0	externe Wärmeanforderung 0-10V
-X4	externe Wärmeanforderung
-XD	Switch Ethernet
-XN	Netzbuchse 230VAC
7	optional
	Brücken entfernen bei Anschluss des optionalen Zubehörs
8	Widerstand R0 entfernen

-XC1	Type	Pin 8 (24V)	Pin 9 (0-10VDC)	Pin10 (GND)
-H6.1	Siemens SS*161.05HF	G (RED)	Y (GREY)	G0 (BLACK)