

Elektroschema
Schéma électrique
Schema elettrico



Anlage
Installation
Impianto

Auftrag Nr.
No de commande
N° ordine

Das Installationsmaterial, sowie alle Anschlüsse und Erdungen müssen der EN 60335-1 + EN 60335-2-102 und den örtlichen Vorschriften entsprechen.
Le Matériel d' installation ainsi que les connections et les mises à la terre doivent être conforms aux EN 60335-1 + EN 60335-2-102 et prescriptions locals.
Il materiale, come pure i raccordi e le messe a terra, devono corrispondere alle prescrizioni locali e alle EN 60335-1 + EN 60335-2-102

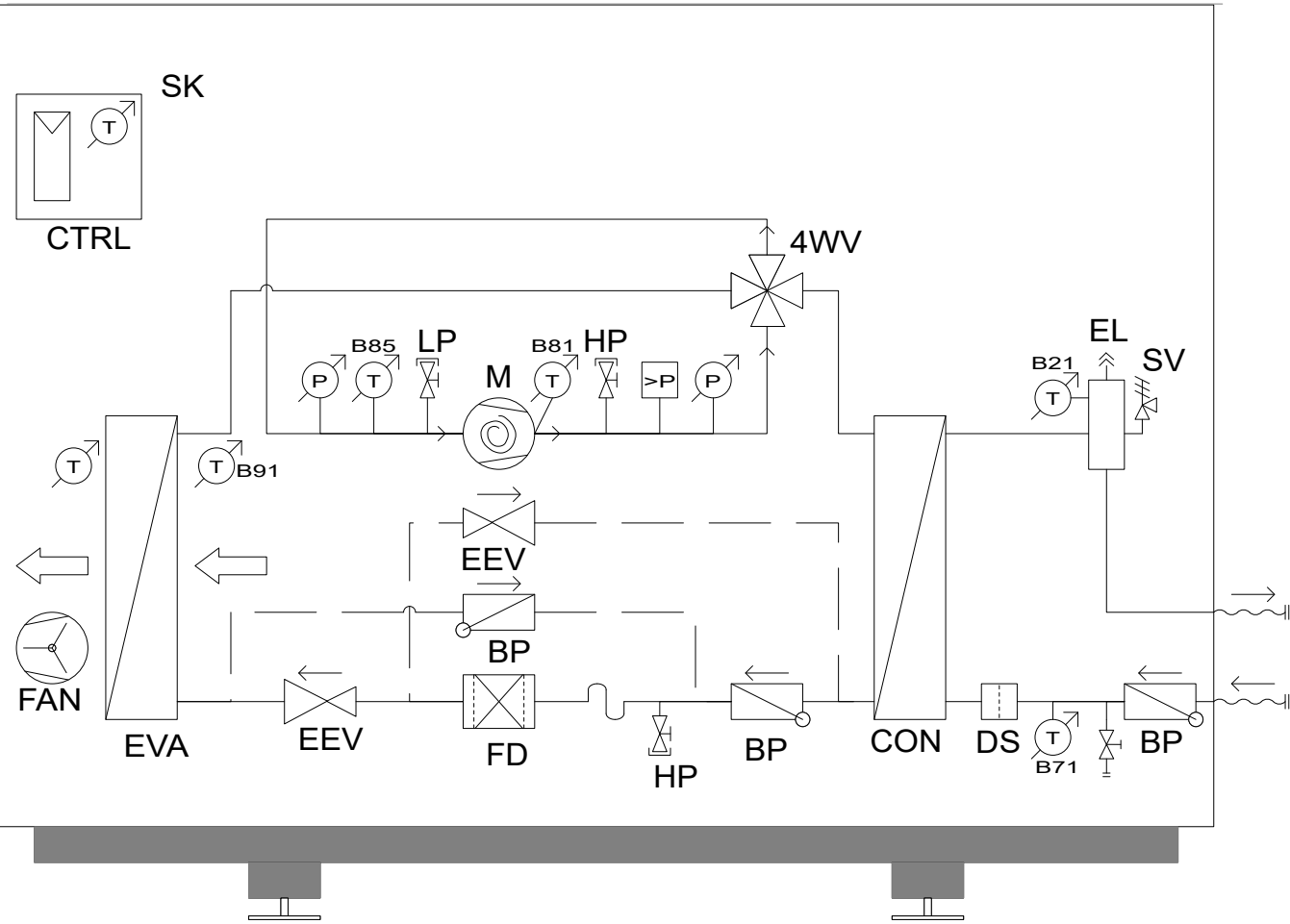
Wärmeerzeugertyp Type de producteur de chaudière Tipo di produttore di calore	Luft-Wasser Wärmepumpe
Wärmeerzeuger-Ausführung Version de producteur de chaleur Versione di produttore di calore	AEROTOP SPK 7/10 Elektroschema
Schema Artikelnummer Art. No. de schéma Art. N° schema	4255391

Anlage / Blatt - Verzeichnis: =A 1 - 3
Annexe / page - liste: =IDU 4 - 5
Impianto / Elenco Fogli =ODU 6 - 8
 =WAR 9 - 13

a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp		Elektrodokumentation		= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page	1
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd								=A		
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd		Bez./Des.1 Deckblatt / Page de garde / Copertina		Schema/Draw W02.1.0330		Total Bl./Pg	13
d								Bez./Des.2 Cover sheet / Dekblad					
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name							

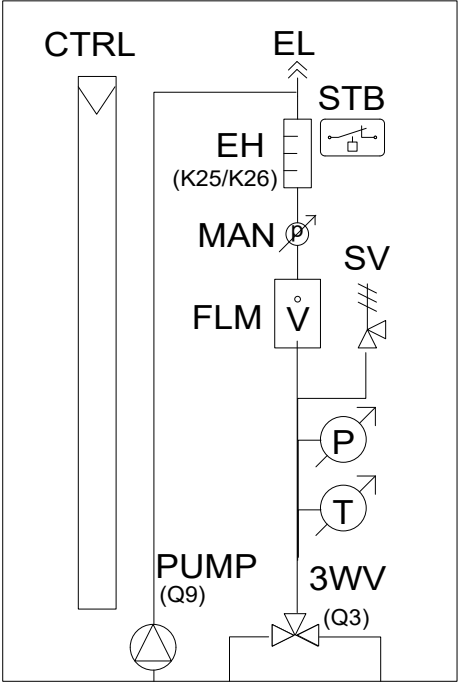
ODU:

Ausseneinheit/Unité extérieure/Unità esterna



IDU:

Inneneinheit/Unité intérieure/Unità interna



Legende / Légende / Leggenda

3WV	3 Wege -Ventil Vanne à 3 voies Vanne à 3 voies	EH	Heizstab Cartauche chauffante Resistenza	M	Kompressor Compresseur Compressore
4WV	4 Wege-Ventil Valve 4 voies Valvola 4 vie	EL	Entlüftung Purge d'air Disaerazione	P	Drucksensor Capteur de pression Sensore di pressione
BP	Rückschlagklappe Clapet anti retour Valvola anti ritorno	EVA	Verdampfer évaporateur Evaporatore	>P	Druckschalter Interrupteur à pression Pressostato
CON	Kondensator Condensateur Condensatore	FD	Filtertrockner Filtre déshydrateur Filtro essiccatore	PUMP	Pumpe Pompe Pompa
CTRL	Regler Régulateur Regolatore	FAN	Ventilator Ventilateur Ventilatore	SK	Steuerungskasten Boîtier de commande Scatola di controllo
DS	Schmutzfilter Filtre de saleté Filtro di saleté	FLM	Volumenstromsensor Capteur de débit volumétrique Sensore di portata	STB	Sicherheitsthermostat Thermostat de sécurité Termostato di sicurezza
EEV	Expansionsventil Statut détenteur gaz Valvola di espansione	HP / LP	Service Ventil Service Valve Servizio Valvola	SV	Sicherheitsventil Vanne de sécurité Valvola di sicurezza
		MAN	Manometer manomètre Manometro	T	Temperatursensor Sonde de température Sonda di temperatura

a	PE	07.02.2024	Sp	Gez.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe		= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page	2	
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd	Dess.				Bez./Des.1	Allg. Information / Information générale		=A				
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr.	02.01.2024	Scd			Bez./Des.2	Informazioni gen. / Gen. info / Alg. informatie		Schema/Draw	W02.1.0330	Total Bl./Pg	13
d				Contr.											
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name									

Einspeisung / Alimentation / Alimentazione

Achtung!

Absicherung Leistung mit allpolig abschaltbarem Leistungsschutzschalter (keine 3 Einzelsicherungen)

Bei externen Verbraucherkomponenten bitte die Hersteller-Bedienungsanleitung lesen!

Attention!

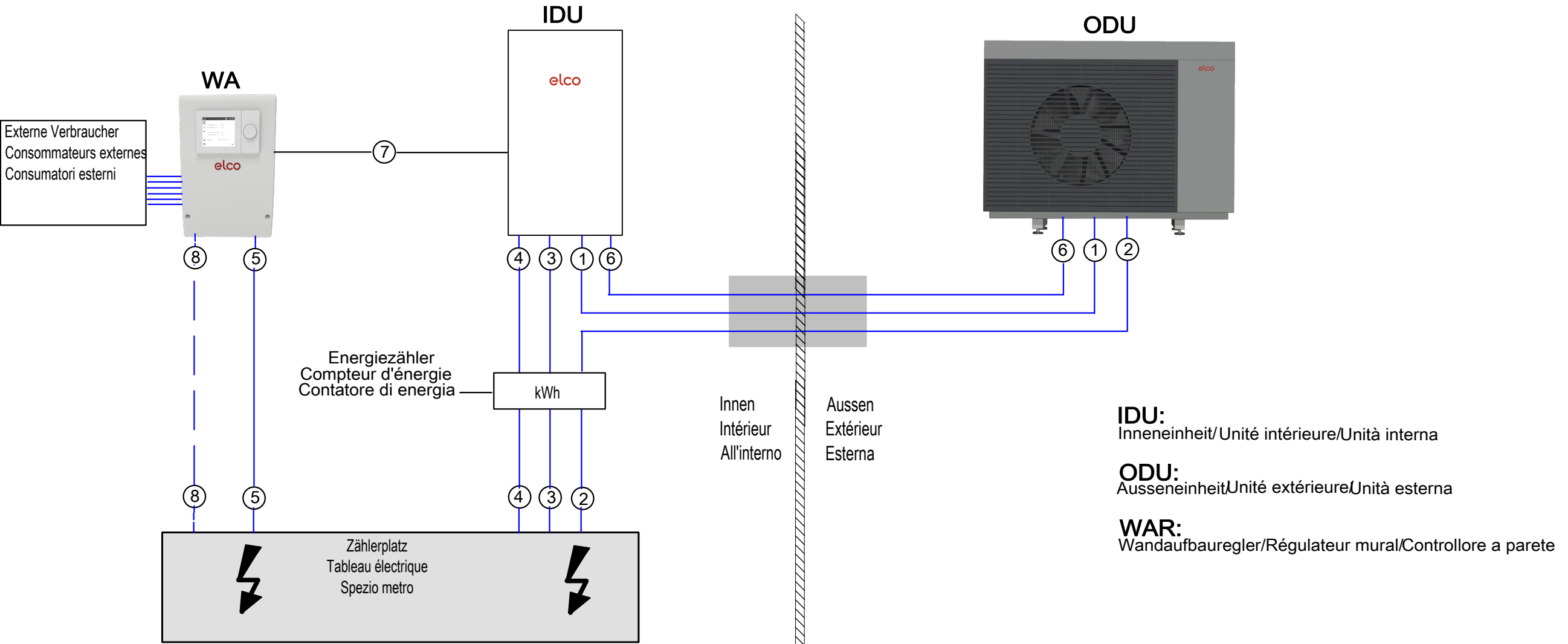
Sécurisation de la puissance par disjoncteur de puissance multipolaire (pas 3 sécurités séparées)

En cas de composants consommateurs externes veuillez lire le manuel du producteur!

Attenzione!

Protezione forza con interruttore automatico onnipolare (non 3 fusibili singoli)

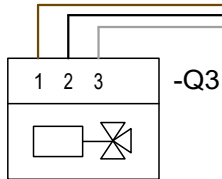
In caso di componenti di consumo esterni si prega di leggere il manuale del produttore!



1	2	3	4	5	6	7	8
Einspeisung ODU Alimentation ODU Alimentazione ODU	Steuerspannung ODU Tension de commande ODU Tensione di comando ODU	Haupteinspeisung Alimentation principale Alimentazione principale	Steuerspannung IDU Tension de commande IDU Tensione di controllo IDU	Steuerspannung RVS Tension de commande RVS Tensione di controllo RVS	MODBUS IDU-ODU	MODBUS IDU-WAR	EW-Sperre EW-Barriere EW-Barriera
P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE	P+N+PE	MB+/MB-/GND	MB+/MB-/GND	EX1
400 V	230 V	400V	230V	230V			230V
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz			50 Hz
via IDU	13A/16A - B/C	20A-B/C	13A/16A - B/C	13A - B/C			
4x2,5mm ² - 4x4mm ²	Min. 3x1,5mm ²	5x2,5mm ² - 5x4mm ²	Min. 3x1,5mm ²	Min. 3x1,5mm ²	Min. 3x0,5mm ²	Min. 3 x 0,5mm ² /5m inkl.	Min. 1x0,5mm ²
M	FAN EEV CTRL	M EH	PUMP 3WV CTRL	PUMP 3WV CTRL	Abgeschirmte Leitungen Câble blindé Cavi schermati	Abgeschirmte Leitungen Câble blindé Cavi schermati	(Option)

+AEROTOP SPK

Umstellventil
Vanne déviatrice
Valvola di deviazione

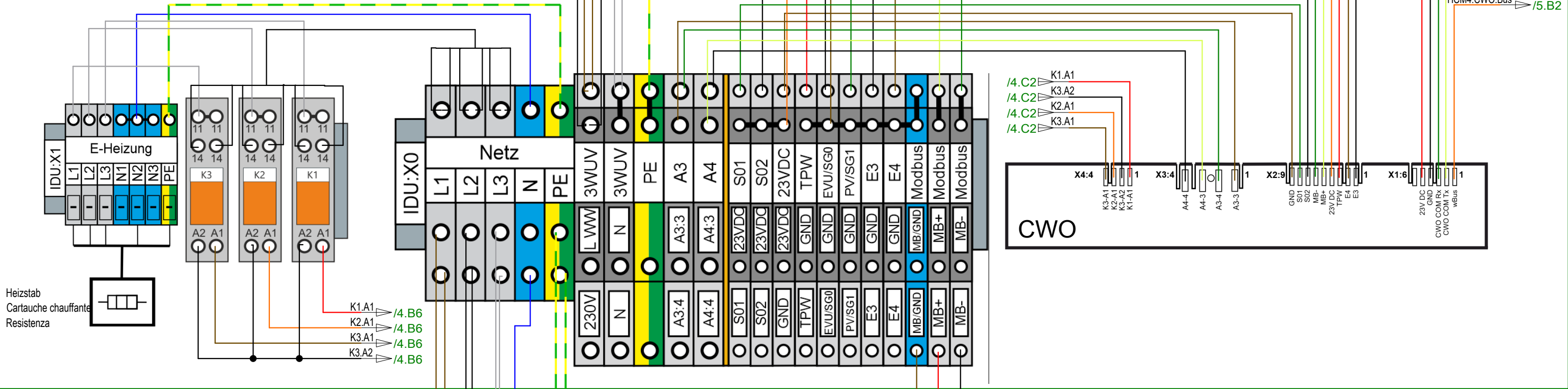


Inneneinheit / unité intérieure / unità interna

HCM4.3WV.NO → /5.C1
HCM4.3WV.L → /5.C1
HCM4.3WV.N → /5.C1
HCM4.3WV.PE → /5.C1

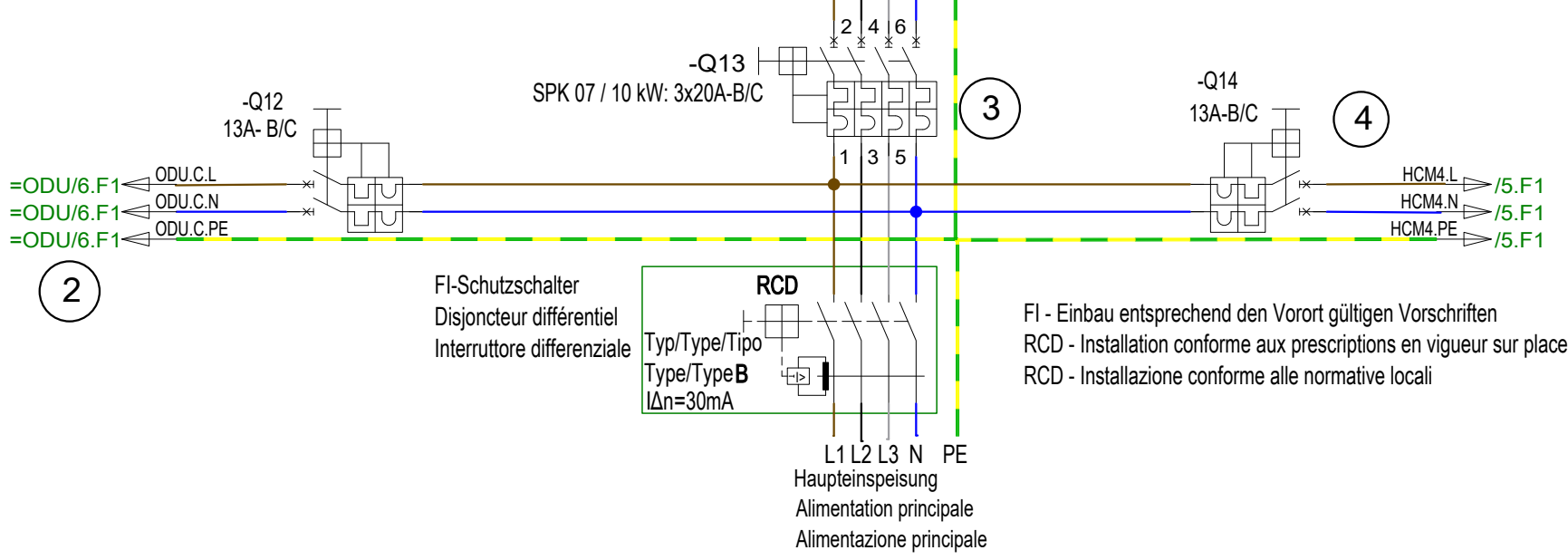
HCM4.EVU1 → /5.B4
HCM4.EVU2 → /5.B4
HCM4.PV → /5.B4

HCM4.CWO.23V → /5.B2
HCM4.CWO.GND → /5.B2
HCM4.CWO.Rx → /5.B2
HCM4.CWO.Tx → /5.B2
HCM4.CWO.Bus → /5.B2



1
=ODU/6.E1 → ODU.L1
=ODU/6.E1 → ODU.L2
=ODU/6.E1 → ODU.L3
=ODU/6.D1 → ODU.PE

6
=ODU/6.E1 → MODBUS.GND
=ODU/6.E1 → MODBUS.MB+
=ODU/6.E1 → MODBUS.MB-

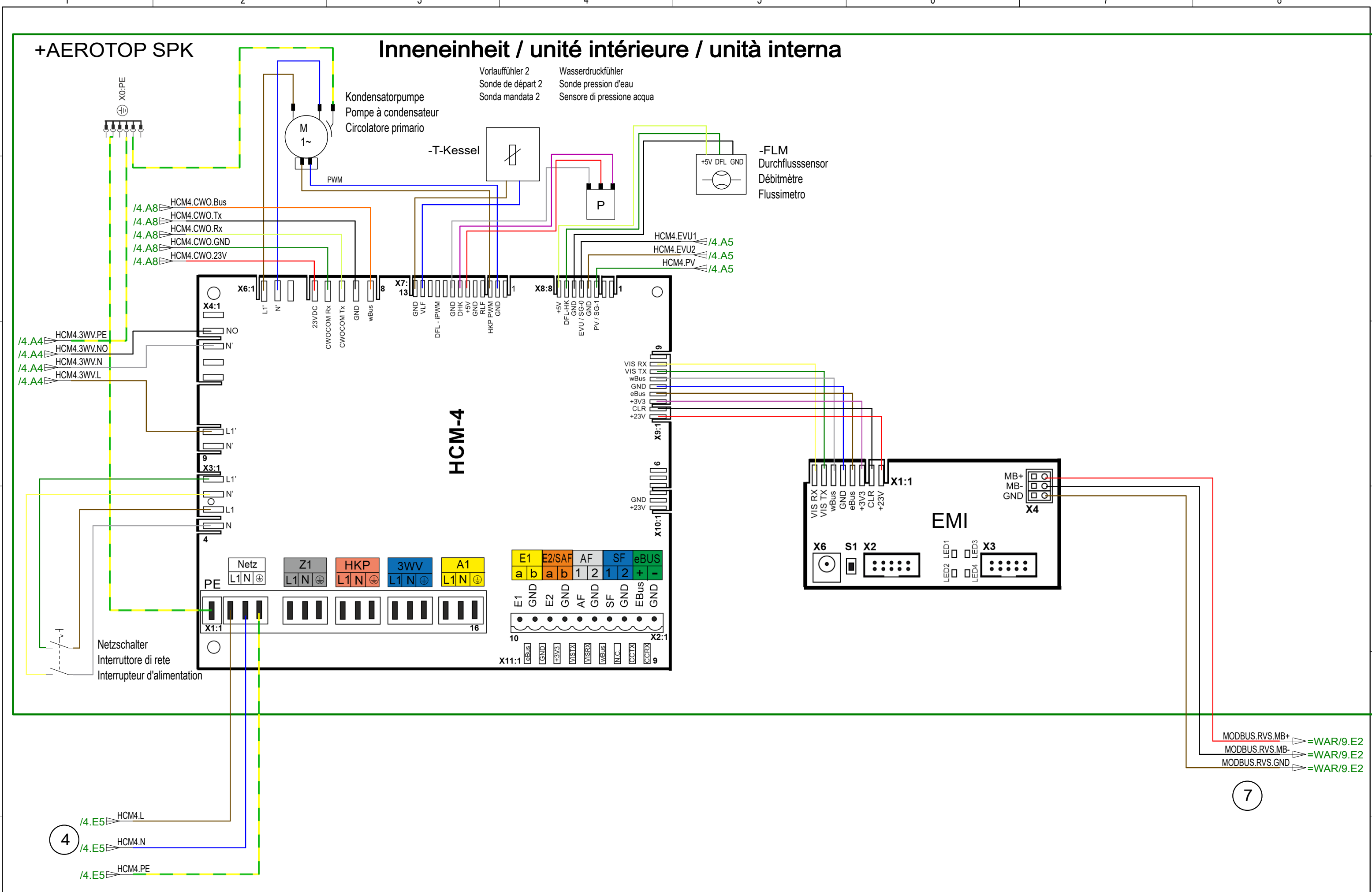


a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd			
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd
d						
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name	Datum	Name	

3x400V+N+PE/50Hz

Type	Luft-Wasser Wärmepumpe
Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale
Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema

= Anlage:	= IDU	+ Ort:		Blatt/Page	4
Schema/Draw	W02.1.0330	Total Bl./Pg	13		

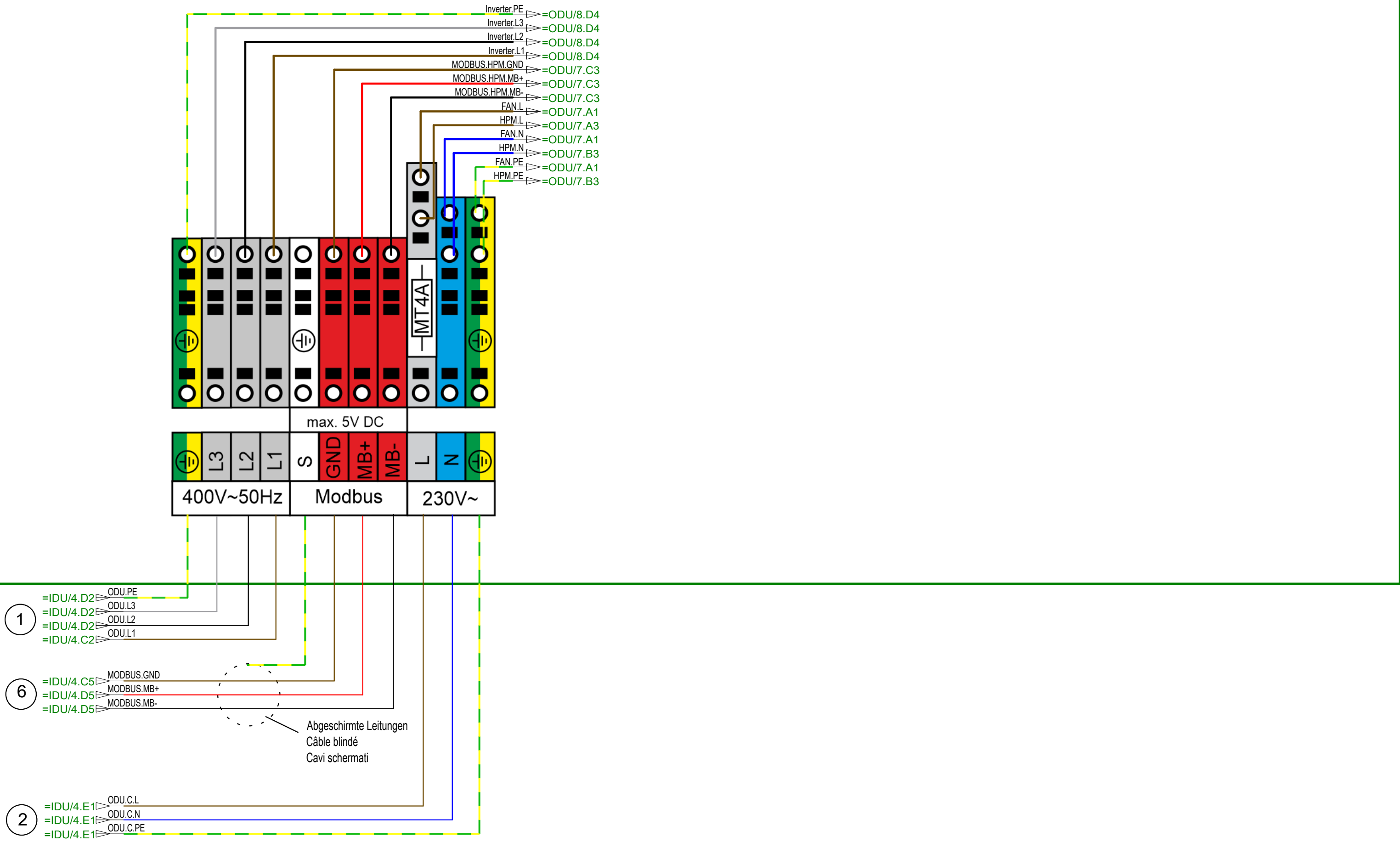


a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe	= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page 5			
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd						=IDU						
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm					Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd	Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale	Schema/Draw	W02.1.0330	Total Bl./Pg 13
d										Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema				
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name									

+AEROTOP SPK

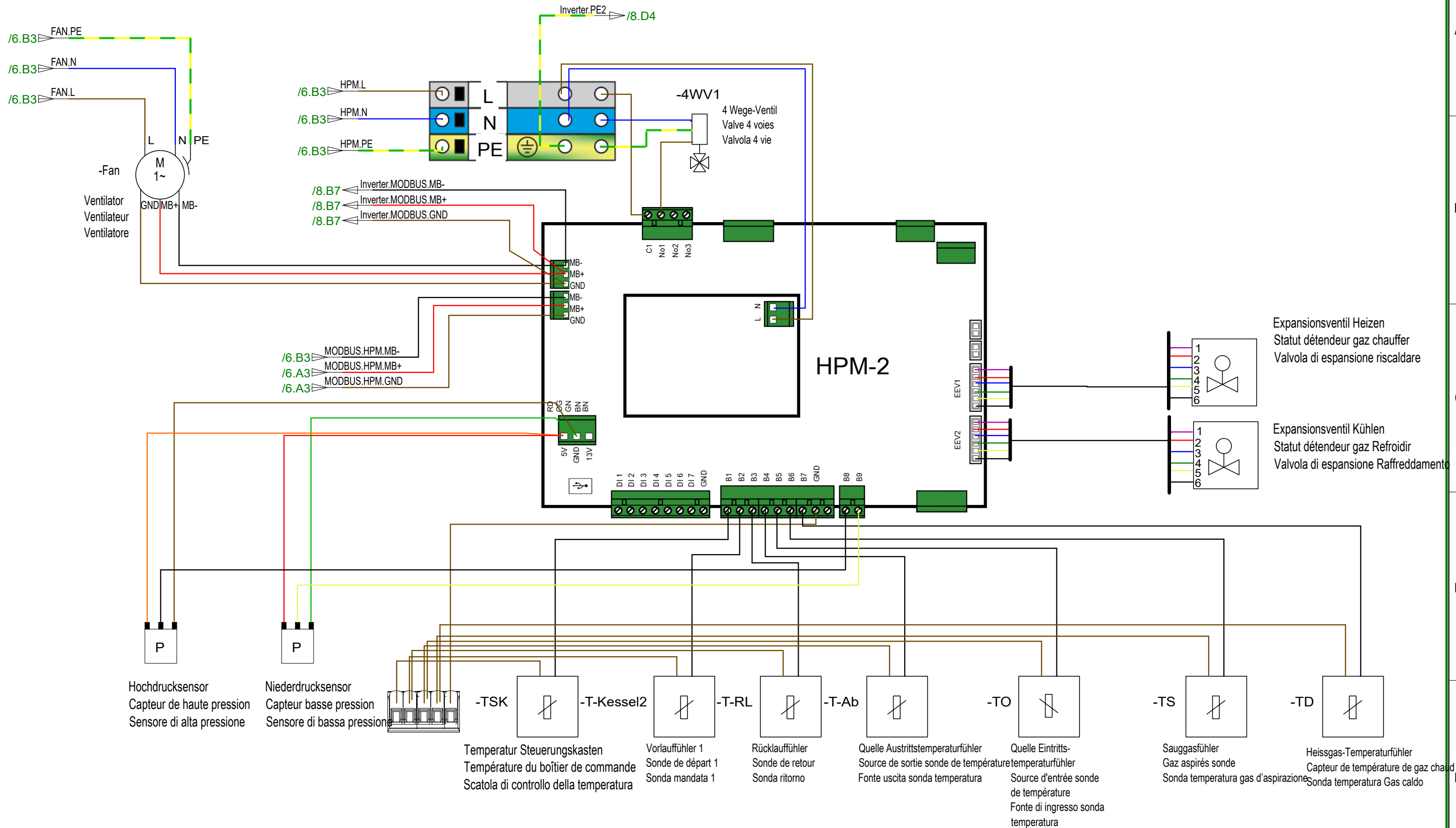
Ausseneinheit / Unité extérieure / Unità esterna

(ODU)



+AEROTOP SPK

Ausseneinheit / Unité extérieure / Unità esterna (ODU)

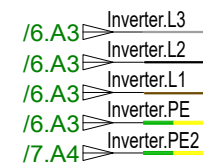


a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd			
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd
d						
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name

elco

Type	Luft-Wasser Wärmepumpe
Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale
Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema

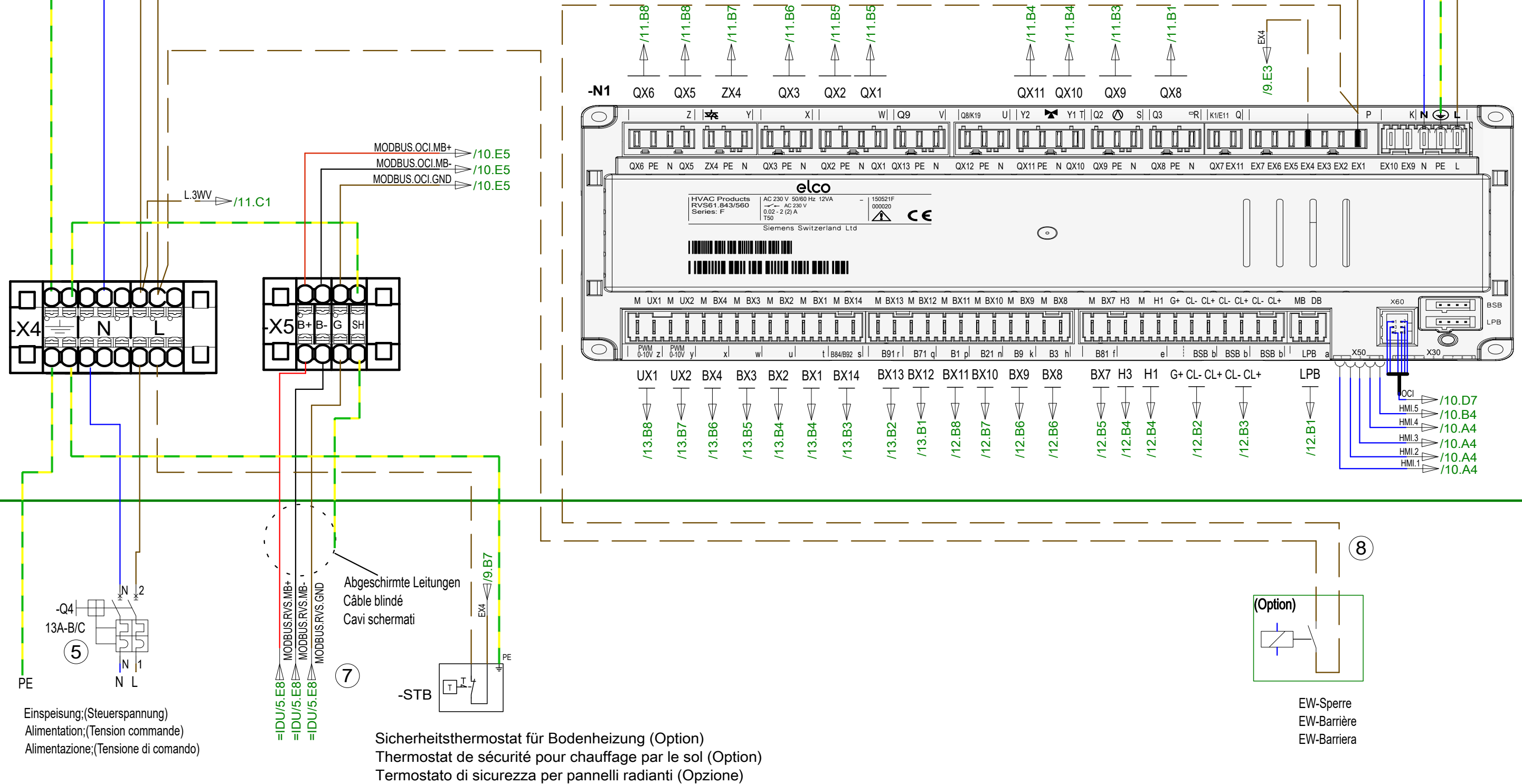
= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page	7
= ODU			
Schema/Draw	W02.1.0330	Total Bl./Pg	13



elco

+AEROTOP SPK Wandaufbauregler/Régulateur mural/Controllo a parete (WAR)

! Brücke entfällt beim Anschluss der EW-Sperre
Enlever le pont avec EW-Barrière
Cavallotto manca se é raccordato EW-Barriera



Einspeisung;(Steuerspannung)
Alimentation;(Tension commande)
Alimentazione;(Tensione di comando)

1x230V+N+PE/50Hz

Sicherheitsthermostat für Bodenheizung (Option)
Thermostat de sécurité pour chauffage par le sol (Option)
Termostato di sicurezza per pannelli radianti (Opzione)

(Option)
EW-Sperre
EW-Barrière
EW-Barriera

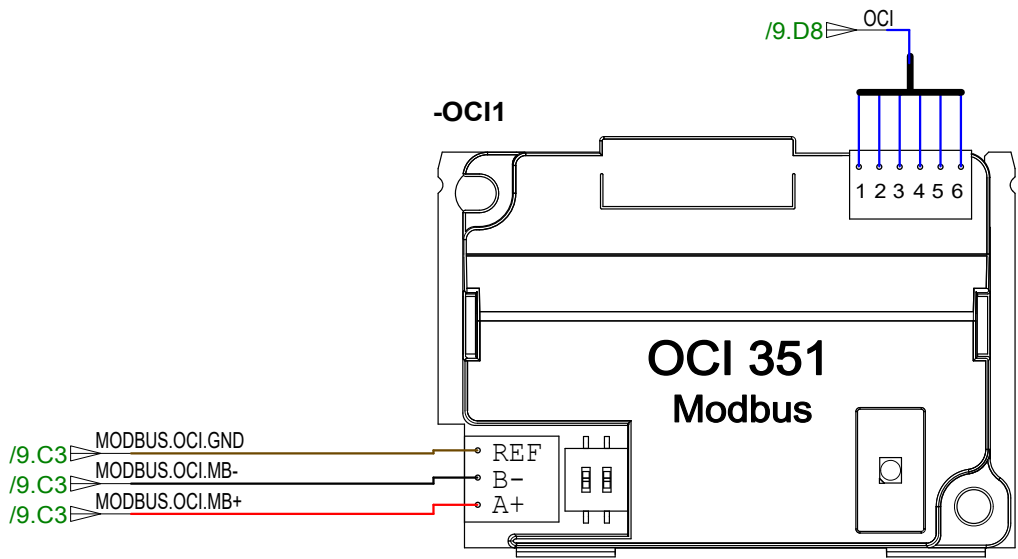
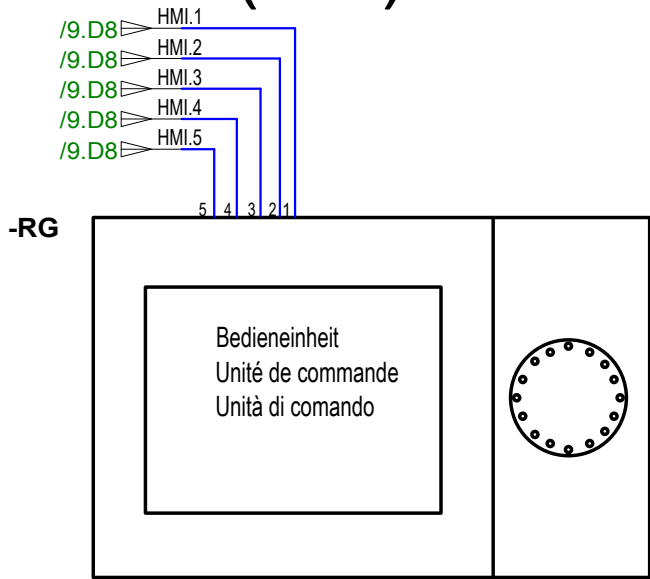
a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd			
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd
d						
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name	Datum	Name	

elco

Type	Luft-Wasser Wärmepumpe
Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale
Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema

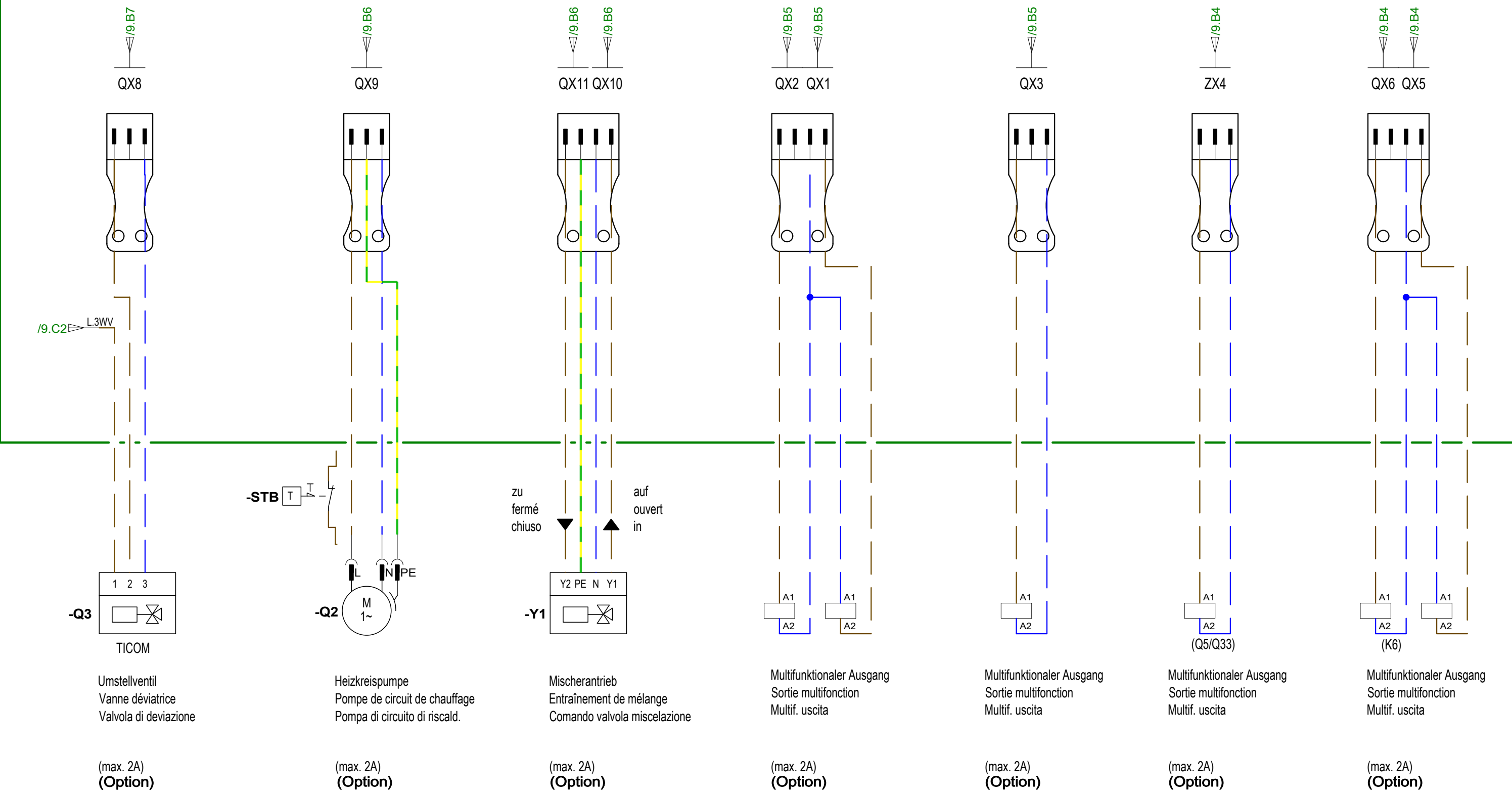
= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page	9
=WAR			
Schema/Draw	W02.1.0330	Total Bl./Pg	13

+AEROTOP SPK Wandaufbauregler/Régulateur mural/Controllo a parete
(WAR)



a	PE	07.02.2024	Sp	Gez. Dess.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe		= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page 10	
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd		Gepr. Contr.	02.01.2024		Scd	Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale		=WAR		
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Bez./Des.2					Circuit diagram / Elektrisch schema		Schema/Draw		W02.1.0330	Total Bl./Pg 13
d														
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name								

+AEROTOP SPK Wandaufbauregler/Régulateur mural/Controllo a parete
(WAR)

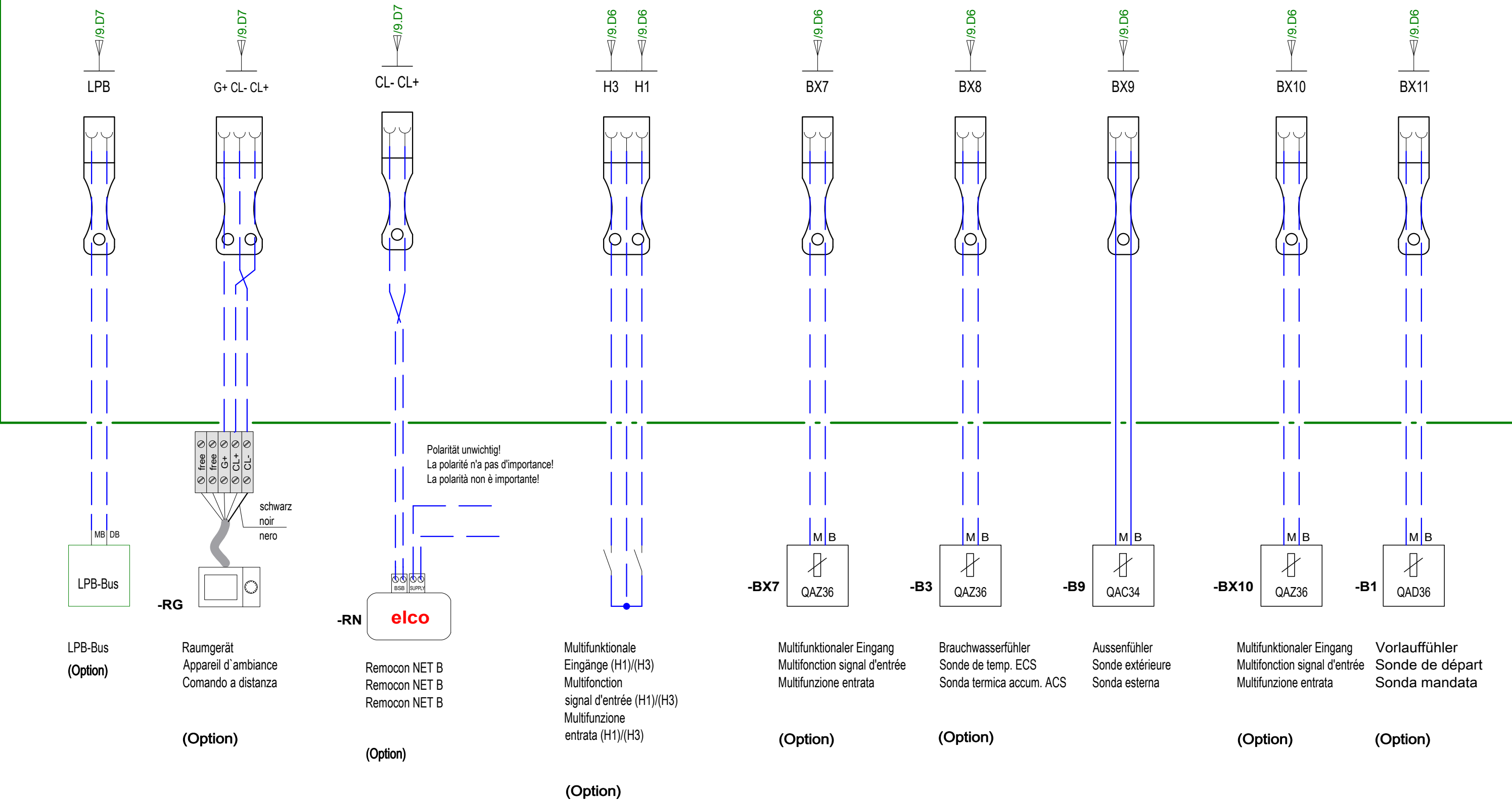


-Q3 Wirksinnumkehrschalter: Werksauslieferung in Stellung A. In Stellung B bringen!
Inverseur efficace: Réglé en usine sur la position A. Placer en position B!
Interruttore di inversione efficace: Franco fabbrica in posizione A. Lavori nella posizione B!

STB Sicherheitsthermostat für Bodenheizung (Option)
Thermostat de sécurité pour chauffage par le sol (Option)
Termostato di sicurezza per pannelli radianti (Opzione)

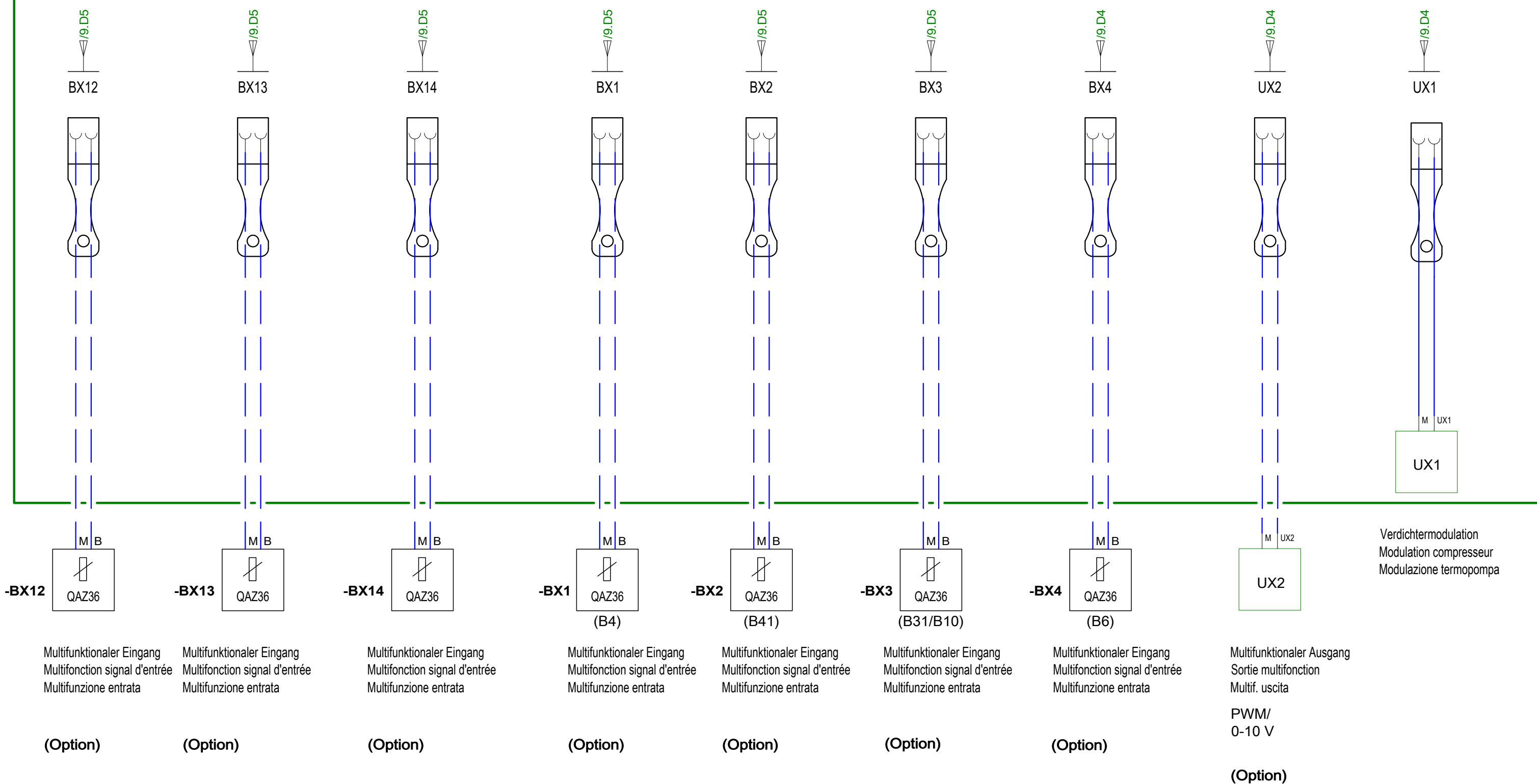
	PE	07.02.2024	Sp	Gez.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe		= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page
	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd	Dess.				Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale		=WAR		1
	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr. Contr.	02.01.2024	Scd		Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema		Schema/Draw W02.1.0330		Total Bl./Pg
												13	
nd	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name							

+AEROTOP SPK Wandaufbauregler/Régulateur mural/Controllo a parete (WAR)



a	PE	07.02.2024	Sp	Gez.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe	= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page 12
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd	Dess.					=WAR			
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr.	02.01.2024	Scd		Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale	Schema/Draw W02.1.0330	Total Bl./Pg 13	
d				Contr.				Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema			
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name						

+AEROTOP SPK Wandaufbauregler/Régulateur mural/Controllo a parete (WAR)



a	PE	07.02.2024	Sp	Gez.	02.01.2024	Sp		Type	Luft-Wasser Wärmepumpe	= Anlage:	+ Ort:	Blatt/Page 13
b	EVU-Sperre, Symbole	25.04.2024	Scd	Dess.					=WAR			
c	Schemenanpassung	23.01.2025	bm	Gepr.	02.01.2024	Scd		Bez./Des.1	Stromlaufplan/Schéma de circuits/Schema circuitale	Schema/Draw W02.1.0330	Total Bl./Pg 13	
d				Contr.				Bez./Des.2	Circuit diagram / Elektrisch schema			
Zustand	Aenderung/Modific.	Datum	Name		Datum	Name						