SCHEMA
ELEKTRISCH
HYDRAULISCH

ASCO TROCKENEIS-PELLETIZER P55 EVO

ab SN 26-033-001
ascoco2.com

Kontakt / Contact:

Hauptsitz / Head Office
ASCO Kohlensäure AG / ASCO CARBONDIOXIDE LTD.
Hofenstrasse 19, CH-9300 Wittenbach
T +41 71 466 80 80
info@ascoco2.com / ascoco2.com
MwSt / VAT-ID: CHE-107.889.692 MWST

Betriebsstätte / Production Site
ASCO Kohlensäure AG
Sprudelstrasse 3, DE-53557 Bad Hönningen
T +49 2635 92 534-0
info@ascoco2.com / ascoco2.com
VAT-ID: DE196946952

Subsidiary USA
ASCO CARBON DIOXIDE INC.
80-4 Industrial Loop North, Orange Park, FL 32073
T +1 904 374 9590 / Toll free +1 877 633 0996
usa@ascoco2.com / ascoco2.com/us

Sitz: Wittenbach | Handelsregister: Kanton St. Gallen | Firmen-Nr.: CHE107.889.692 | Präsident des Verwaltungsrates: Adolf Walth | Geschäftsleitung: Ralph Spring (MD)
Seat: Wittenbach | Commercial register of canton: St. Gallen | Company No.: CHE107.889.692 | Chairman of the Board: Adolf Walth | Management: Ralph Spring (MD)

ELEKTRISCH

	WARNUNG
	Verletzungsgefahr durch elektrische Energie! Änderungen an der Elektroinstallation in Eigenregie sind verboten. Änderungen an der elektrischen Anlage oder an einem Programm können zu schweren Schäden am Gerät und seiner Umgebung führen. Jede Änderung an der Steuerung oder am Programm, welche nicht von einem ASCO-Techniker durchgeführt wird, führt zu einem Verlust der Garantie.

SCHWEIZ

ASCO KOHLENSÄURE AG
Hofenstrasse 19
9300 Wittenbach
Schweiz

T +41 71 466 8080
info@ascoco2.com

SWITZERLAND

ASCO CARBON DIOXIDE LTD
Hofenstrasse 19
9300 Wittenbach
Schweiz

T +41 71 466 8080
info@ascoco2.com

USA

ASCO CARBON DIOXIDE INC.
80-4 Industrial Loop North
Orange Park, Florida 32073
USA

T +1 (904) 374-9590
usa@ascoco2.com

Projekt-Nr.:

Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Anlagenbezeichnung:

Betriebtstemperaturbereich:	5-35°C
Schutzart:	IP54
Einspeisung:	CE: 3x400 VAC / 50 Hz / 32 A -- US: 3x480 VAC / 60 Hz / 32 A -- 9.06kWh
Steuerspannung:	24 VDC
Drehfeld:	Im Uhrzeigersinn
Vorsicherung:	C 32A
Kurzschlussfest Icp:	6kA
Zuleitung:	4G10mm² bei 30°C siehe Querschnittsberechnung Seite 4.1

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
		1	Titel- / Deckblatt		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	2	Inhaltsverzeichnis		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	2.1	Inhaltsverzeichnis		15.04.2026	
=P55EVO	+SS01	2.2	Inhaltsverzeichnis		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	3	Strukturkennzeichenübersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	4	Drahtfarben nach Norm EN		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	4.1	Querschnitte		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	4.2	Sicherheitshinweise		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	4.3	Symbole		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	4.4	Klemmnummerierung		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	5	Netzwerkübersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	6.3	Schaltschrankaufbau		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	6.4	Schaltschrankaufbau		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	10	Einspeisung		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	15	Hydraulikmotor 1		12.12.2025	
=P55EVO	+SS01	16	Hydraulikmotor 1 Lüfter		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	25	Hydraulikmotor 2		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	26	Hydraulikmotor 2 Lüfter		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	40	Spannungsaufbereitung 24VDC		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	41	Spannungsaufbereitung 24VDC		12.12.2025	
=P55EVO	+SS01	42	Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	50	SPS-Aufbau		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	51	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	52	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	53	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	54	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	55	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	56	SPS-Übersicht		06.11.2025	

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	57	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	58	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	60	Bedienung / Bedienpanel		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	61	Fernwartungsmodul		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	63	Signalsaeule		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	65	Schnittstelle 1 Not-Aus		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	66	Schnittstelle 1 digitale Eingänge		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	67	Schnittstelle 1 digitale Ausgänge		17.12.2025	
=P55EVO	+SS01	68	Schnittstelle 1 analoge Eingänge		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	69	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor		06.11.2025	
=P55EVO	+SS01	70	Schnittstelle 1 Förderband		12.12.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	90	ET200PRO Spannungsversorgung		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	91	ET200PRO SPS-Aufbau		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	95	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	96	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	97	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	98	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	99	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+ET200PRO	100	SPS-Übersicht		06.11.2025	
=P55EVO	+HYD	110	Anlageteil 1 Sensoren		02.04.2026	
=P55EVO	+TEIL1	120	Anlagenteil 1 Sensoren Analog		06.11.2025	
=P55EVO	+TEIL1	130	Anlagenteil 1 Ventile		06.11.2025	
=P55EVO	+TEIL2	220	Anlagenteil 2 Sensoren Analog		06.11.2025	
=P55EVO	+TEIL2	230	Anlagenteil 2 Ventile		06.11.2025	
=AUS01	+SS01	1	Artikelstückliste		06.11.2025	
=AUS01	+SS01	1.1	Artikelstückliste		06.11.2025	
=AUS01	+SS01	1.2	Artikelstückliste		12.12.2025	
=AUS01	+SS01	1.3	Artikelstückliste		06.11.2025	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	15.04.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 2.1

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS01	+SS01	1.4	Artikelstückliste		17.12.2025	
=AUS01	+SS01	1.5	Artikelstückliste		12.12.2025	
=AUS02	+SS01	1	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.1	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.2	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.3	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.4	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.5	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.6	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+SS01	1.7	Artikelsummenstückliste		17.12.2025	
=AUS02	+DR	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+DR	1.1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+ET200PRO	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+ET200PRO	1.1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+EXT	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+EXT	1.1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+HYD	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+TEIL1	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+TEIL1	1.1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+TEIL2	1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS02	+TEIL2	1.1	Artikelsummenstückliste		06.11.2025	
=AUS04		1	Kabelübersicht		06.11.2025	
=AUS05		1	Klemmenleistenübersicht		12.12.2025	

Strukturkennzeichenübersicht

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionskennzeichen	
=P55EVO	Pelletizer P55EVO
=R70i	Reformer R70i
=AUS01	Artikelstückliste
=AUS02	Artikelsummenstückliste
=AUS04	Kabelübersicht
=AUS05	Klemmleistenübersicht
=R70	

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Ortskennzeichen	
+SS01	Steuerschrank
+DR	Tür
+CVB	Förderband
+ET200PRO	ET200pro
+EXT	Extern
+HYD	Hydraulik
+TEIL1	Anlagenteil 1
+TEIL2	Anlagenteil 2
+CST	Kunde

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Strukturkennzeichenübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 3

Ausführungsnormen

Niederspannungs-Installations-Norm:	NIN
Elektrische Ausrüstung von Maschinen:	EN60204-1
Schaltgerätekombinationen:	EN60439
Symbole für elektrische Schaltpläne:	EN60617

Kundenspezifische Normen

Aderfarben nach EN60204-1

Hauptstromkreis:	schwarz
Neutralleiter:	weiss
Schutzleiter PE:	grün/gelb
Funktionserde FE:	grün/gelb
Schirm SH:	
Steuerspannung AC L (nach Trafo):	rot
Steuerspannung AC GND (nach Trafo), Wenn der zweite Draht geerdet ist:	rot/weiss
Steuerspannung DC +:	dunkelblau
Steuerspannung DC GND Wenn zweiter Draht geerdet ist:	dunkelblau/weiss
Signalleitung Analog:	grau
Fremdspannung:	orange

Aderfarben für Kabel nach DIN47100

1	weiss (wh)	18	grau-braun	35	grün-schwarz
2	braun (bn)	19	weiss-rosa	36	gelb-schwarz
3	grün (gn)	20	rosa-braun	37	grau-blau
4	gelb (ye)	21	weiss-blau	38	rosa-blau
5	grau (gy)	22	braun-blau	39	grau-rot
6	rosa (pk)	23	weiss-rot	40	rosa-rot
7	blau (bu)	24	braun-rot	41	grau-schwarz
8	rot (rd)	25	weiss-schwarz	42	rosa-schwarz
9	schwarz (bk)	26	braun-schwarz	43	blau-schwarz
10	violett (vi)	27	grau-grün	44	rot-schwarz
11	grau-rosa	28	gelb-grau	45	weiss-braun-schwarz
12	rot-blau	29	rosa-grün	46	gelb-grün-schwarz
13	weiss-grün	30	gelb-rosa	47	grau-rosa-schwarz
14	braun-grün	31	grün-blau	48	rot-blau-schwarz
15	weiss-gelb	32	gelb-blau	49	weiss-grün-schwarz
16	gelb-braun	33	grün-rot	50	braun-grün-schwarz
17	weiss-grau	34	gelb-rot	51	weiss-gelb-schwarz

Leitungsquerschnitte

Querschnitt:	Strombelastung:	Querschnitt:		Strombelastung:
0.5mm²	3 A	AWG 24	(0.21mm²)	2 A
0.75mm²	4 A	AWG 22	(0.33mm²)	4 A
1.0mm²	6 A	AWG 20	(0.52mm²)	6 A
1.5mm²	10 A	AWG 19	(0.65mm²)	7 A
2.5mm²	16 A	AWG 18	(0.82mm²)	8 A
4.0mm²	20 A	AWG 16	(1.31mm²)	10 A
6.0mm²	25 A	AWG 14	(2.08mm²)	20 A
10mm²	40 A (35A)	AWG 12	(3.32mm²)	25 A
16mm²	63 A (50A)	AWG 10	(5.26mm²)	40 A
25mm²	80 A	AWG 8	(8.35mm²)	55 A
35mm²	100 A	AWG 6	(13.30mm²)	80 A
50mm²	125 A	AWG 4	(21.15mm²)	105 A
70mm²	160 A	AWG 3	(26.67mm²)	120 A
95mm²	200 A	AWG 2	(33.63mm²)	140 A
120mm²	225 A	AWG 1	(42.41mm²)	165 A
150mm²	250 A	AWG 0	(53.48mm²)	195 A
185mm²	300 A	AWG 2/0	(67.43mm²)	225 A
240mm²	350 A	AWG 3/0	(85.03mm²)	260 A
		AWG 4/0	(107.2mm²)	300 A

Querschnittsberechnung

Umgebungstemperatur		Übersetzungsfaktor
30°C	86°F	1.00
40°C	104°F	0.87
45°C	113°F	0.79
55°C	131°F	0.62

Kupferschiene blank

Querschnitt:	Strombelastung:
12 x 2 mm	123 A
15 x 2 mm	143 A
15 x 3 mm	197 A
20 x 2 mm	189 A
20 x 3 mm	237 A
20 x 5 mm	319 A
20 x 10 mm	497 A
25 x 3 mm	287 A
25 x 5 mm	384 A
30 x 3 mm	337 A
30 x 5 mm	447 A
30 x 10 mm	676 A
40 x 3 mm	436 A
40 x 5 mm	573 A
40 x 10 mm	850 A
50 x 5 mm	697 A
50 x 10 mm	1020 A
60 x 5 mm	826 A
60 x 10 mm	1180 A
80 x 5 mm	1070 A
80 x 10 mm	1500 A
100 x 5 mm	1300 A
100 x 10 mm	1810 A
120 x 10 mm	2110 A
160 x 10 mm	2700 A

Kupferschiene lamelliert

Querschnitt:	Strombelastung:
6 x 13.0 x 0.5mm	150 A
6 x 15.5 x 0.8mm	290 A
10 x 24.0 x 1.0mm	600 A
10 x 32.0 x 1.0mm	800 A
10 x 40.0 x 1.0mm	950 A
10 x 50.0 x 1.0mm	1000 A
10 x 63.0 x 1.0mm	1240 A

Leitungsquerschnitte Schutzleiter

Querschnitt Netzanschluss:	min. Querschnitt Schutzleiter:
S ≤ 16mm²	S
16mm² < S ≤ 35mm²	16mm²
S > 35mm²	S / 2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Querschnitte	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 4.1

Allgemeine Projektinformationen und Sicherheit

Allgemeine Hinweise

Diese Dokumentation ist für den Aufbau und Anschluss der elektrischen Steuerung durch Fachpersonal bestimmt.
Arbeiten an der Steuerung sowie die Inbetriebnahme und Wartung der Maschine ist ausschliesslich von qualifiziertem und sachkundigem Fachpersonal auszuführen.

Der Anschluss des Schutzleiters ist nach örtlichen Vorschriften bauseits auszuführen.

Nach dem Transport / vor Inbetriebnahme sind sämtliche Schraubverbindungen nachzuziehen (könnten sich gelockert haben).

Um eine korrekte Kühlung der elektrischen Steuerung zu gewährleisten muss der Betreiber die Kühleinrichtung regelmässig kontrollieren und nach Bedarf reinigen oder ersetzen (z.B. Filtermatten).

Sicherheitsrelevante Bauteile dürfen nur durch gleichwertige Bauteile ersetzt werden.

Das vorliegende Schema wurde mit einem CAD-System erstellt.
Die Belegung der Komponenten / Kontakte muss bei der Verdrahtung genau eingehalten werden.

Sicherheitshinweise

WARNUNG

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen und Einrichtungen sind nicht erlaubt!

Die Maschine darf nur betrieben werden, wenn alle Schutzeinrichtungen an Ihrem Platz und funktionstüchtig sind.

Das Entfernen, umgehen oder unwirksam machen von Schutzeinrichtungen ist untersagt.

Falls irgendeine der Schutzeinrichtungen Fehler aufweist, muss die Maschine sofort stillgelegt werden und darf erst nach erfolgter Reparatur durch Fachpersonal wieder in Betrieb genommen werden.

Symbole

Taster handbetätigt Schliesser (NO)

Druckabhängiger Schalter

Kontakt Wechsler anzug- und ausschaltverzögert

Lampe

Taster handbetätigt Öffner (NC)

Fussbetätigter Schalter

Schütz, Relais

Elektromagnetische Bremse

Schlüsselschalter mit Verriegelung

Kontakt Schliesser ausschaltverzögert

Schütz, Relais anzugverzögert

Magnetventil

Drehschalter mit Verriegelung

Kontakt Öffner ausschaltverzögert

Schütz, Relais ausschaltverzögert

Näherungsschalter Schliesser

Endschalter

Kontakt Wechsler anzugverzögert

Betriebsstunden-zähler

Motorschutzschalter

Not-Aus Schalter

Kontakt Schliesser anzugverzögert

Leuchtdiode

Leitungsschutzschalter

Temperaturabhängiger Schalter

Kontakt Öffner anzugverzögert

Hupe

Schmelzsicherung

Schwimmerschalter

Kontakt Wechsler ausschaltverzögert

Sirene

Trenner

Betriebsmittelkennzeichen

A	Modul, Baugruppe
B	Geber
C	Kondensator, Speichermodul, Binärelement
E	Beleuchtung
F	Schutzelement, Sicherung
G	Netzgerät, Generator
K	Relais, Filter
M	Motor
P	Messinstrument, Anzeige, Meldeeinrichtung
Q	Schutzschalter, Trenner, Schütz
R	Widerstand, Spule, Halbleiter
S	Schalter, Taster
T	Umformer, Verstärker, Regler
W	Leiter, Kabel
X	Klemme, Stecker
Y	Ventil, Bremse, Kupplung

Anlagekennzeichnung — =XX

Ortskennzeichnung — +XX

Betriebsmittelkennzeichnung — -6 K 9

Seitennummer

Kennbuchstabe

Pfadnummer

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO All about CO2
ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung: Symbole

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

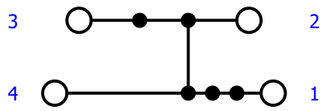
= P55EVO

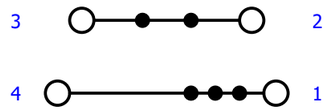
+ SS01

I Bl 70

Bl 4.3

Klemmnummerierung

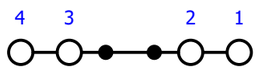


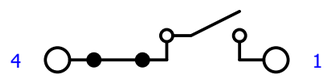


Klemme

2

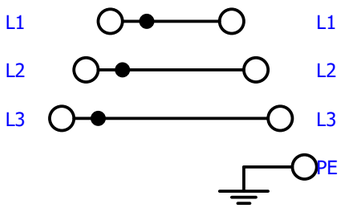
1





Klemme

1



Klemme

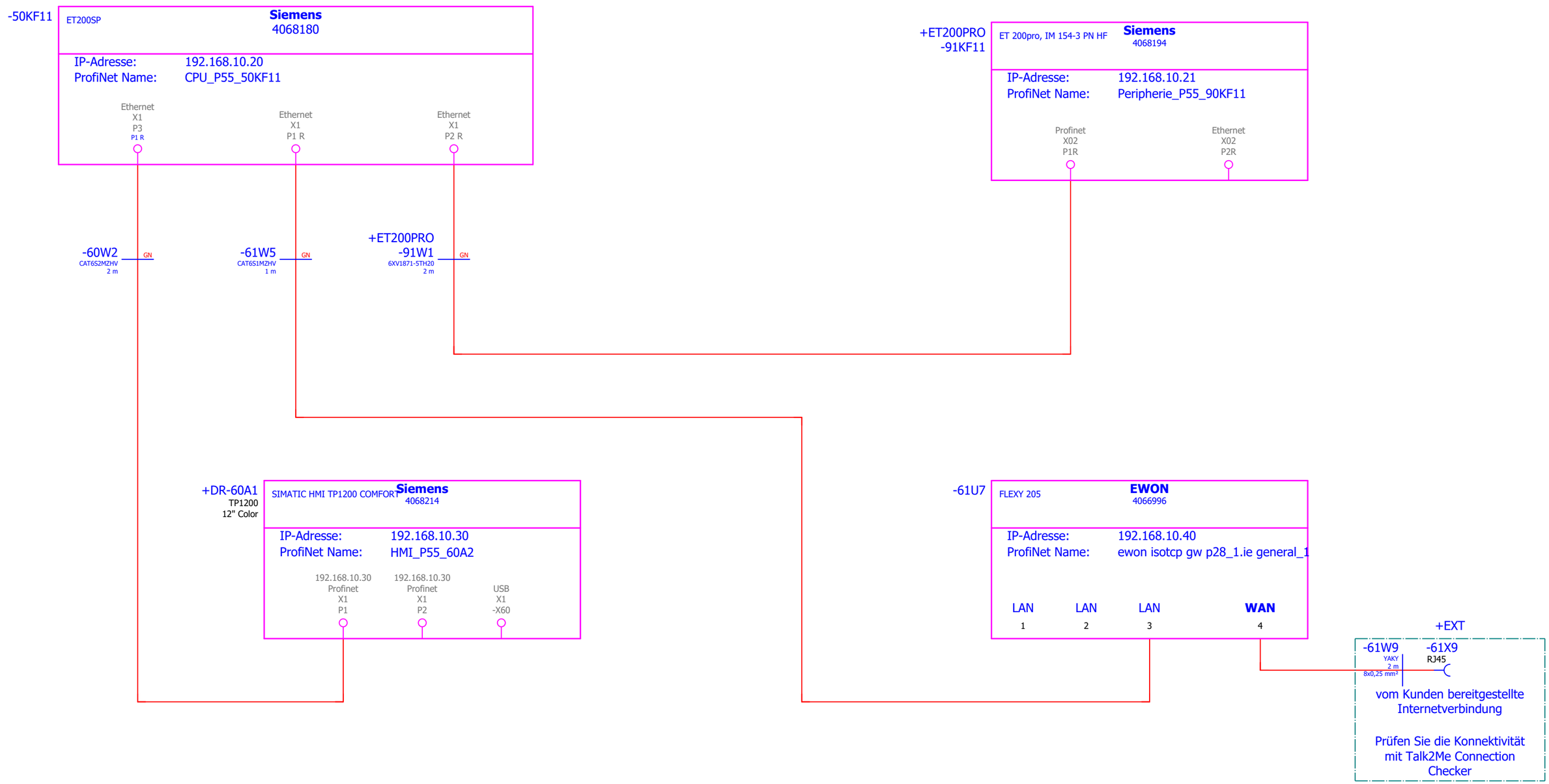
1

2

3

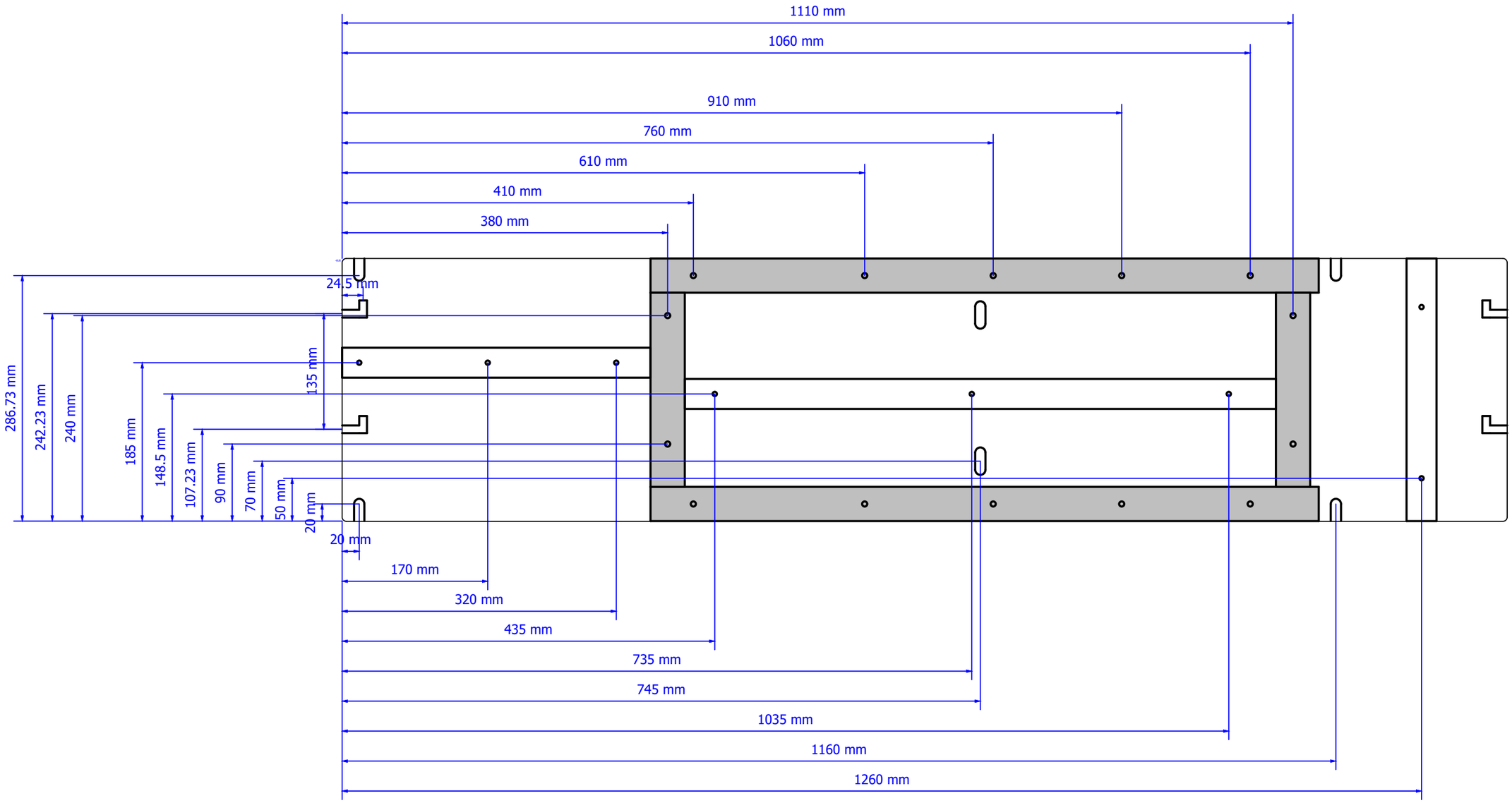
4

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmnummerierung	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 4.4



4.4 6.3

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Netzwerkübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 5

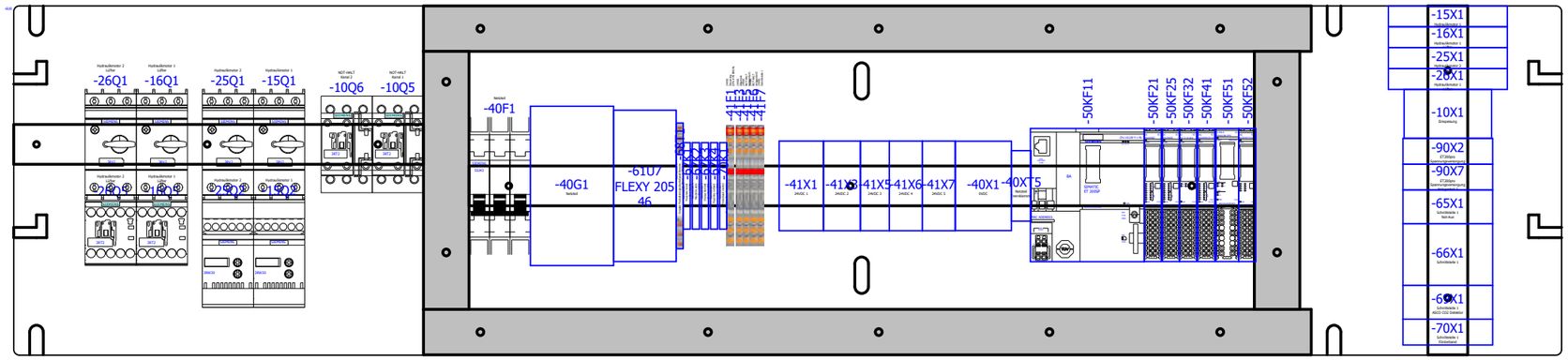


BxH: 1360mmx307mm

Platte : ∅12 (6x)
Kanal : ∅6 (12x)
Schiene : M5 (7x)

5 6.4

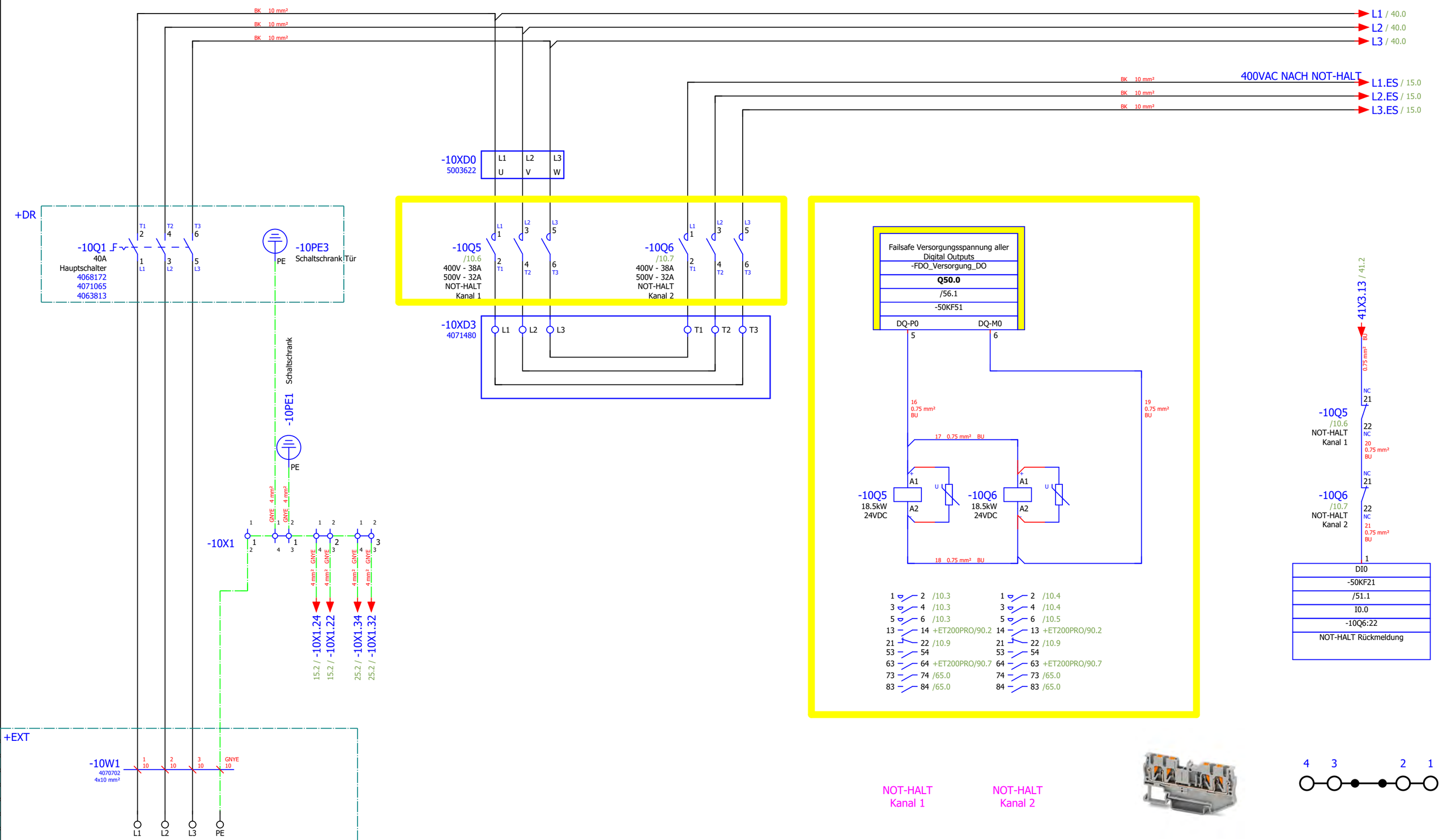
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 6.3



BxH: 1360mmx307mm

Platte : Ø12 (6x)
Kanal : Ø6 (12x)
Schiene : M5 (7x)

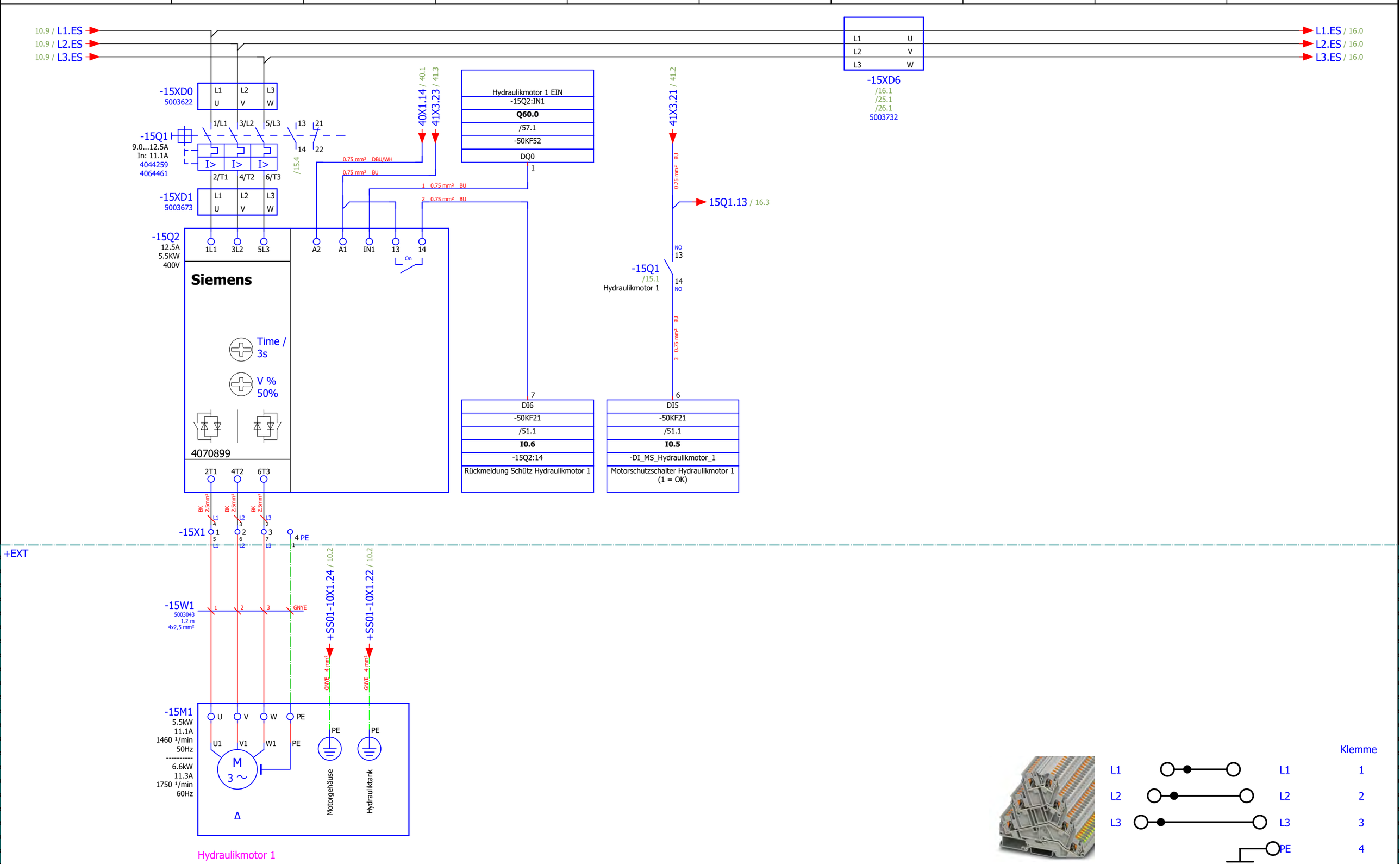
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 6.4



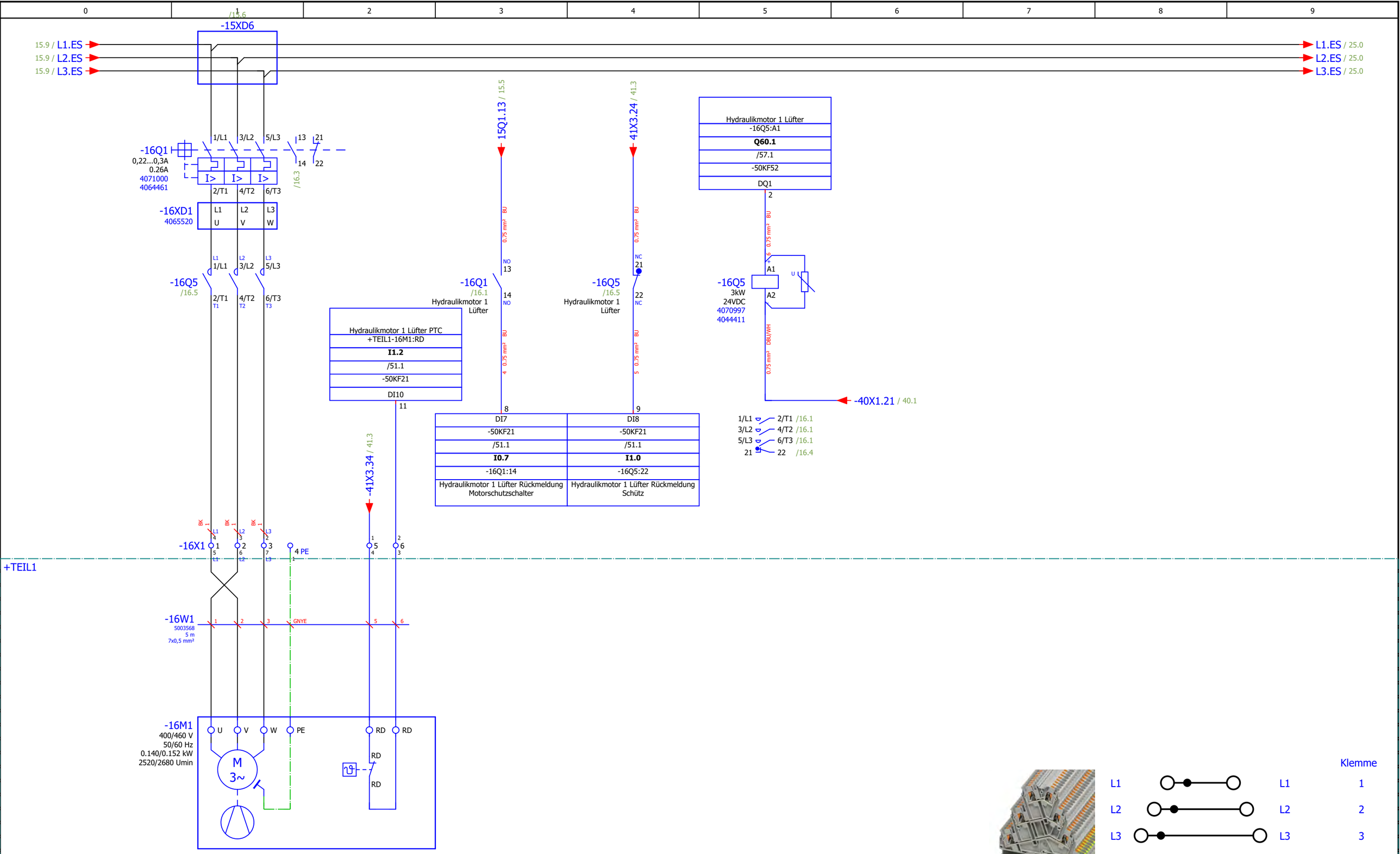
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	15.04.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Einspeisung	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 10

6.4

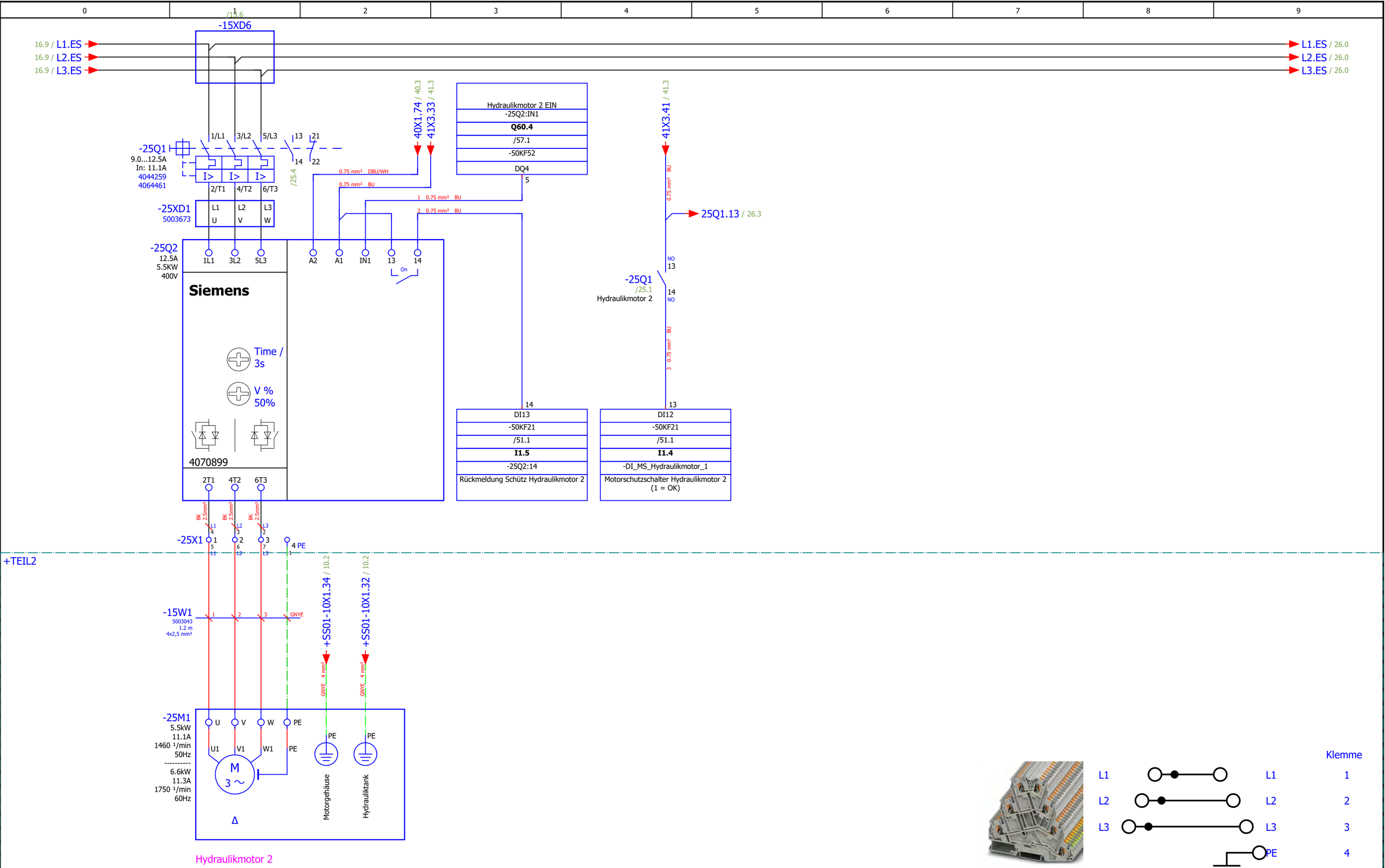
15



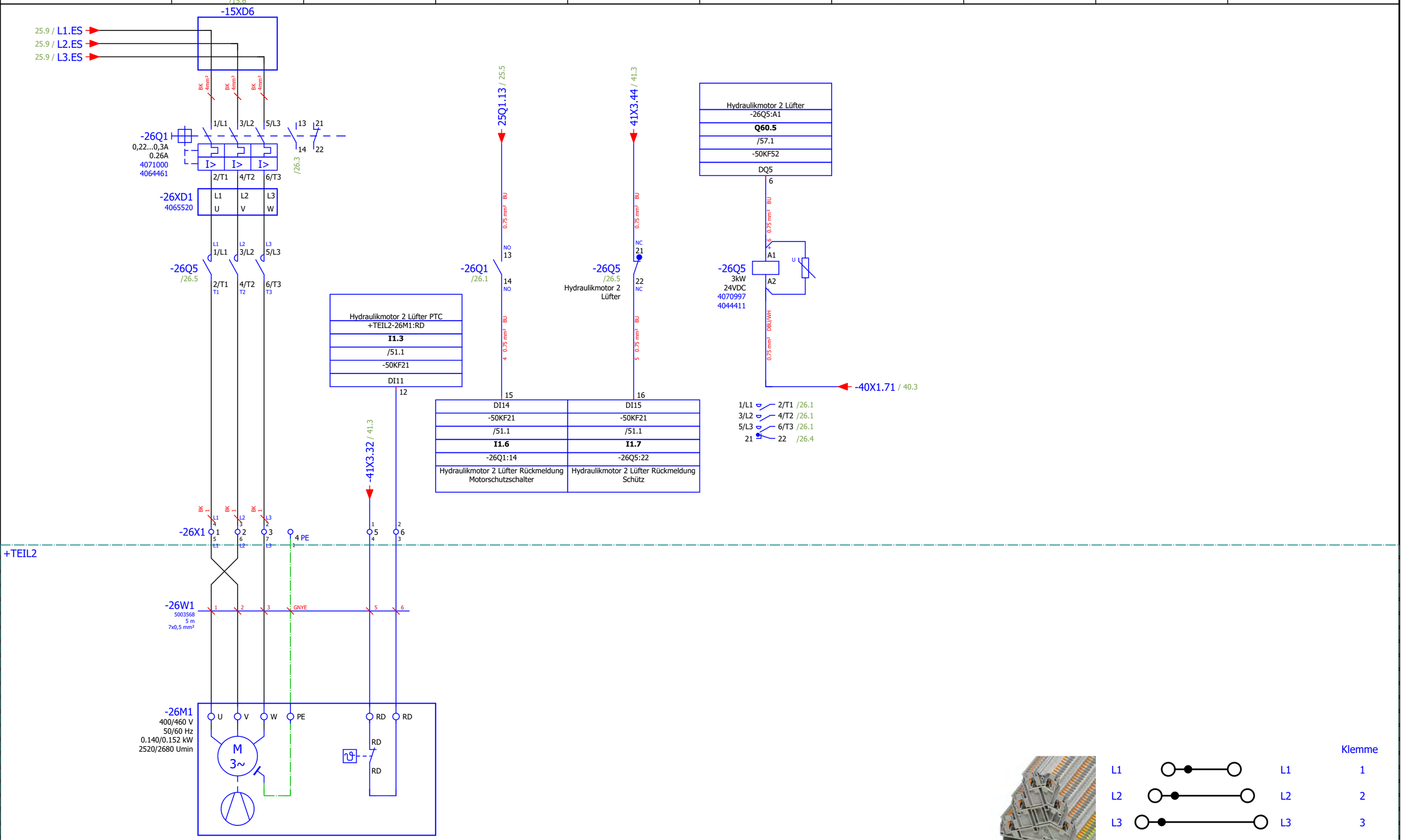
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	12.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 15



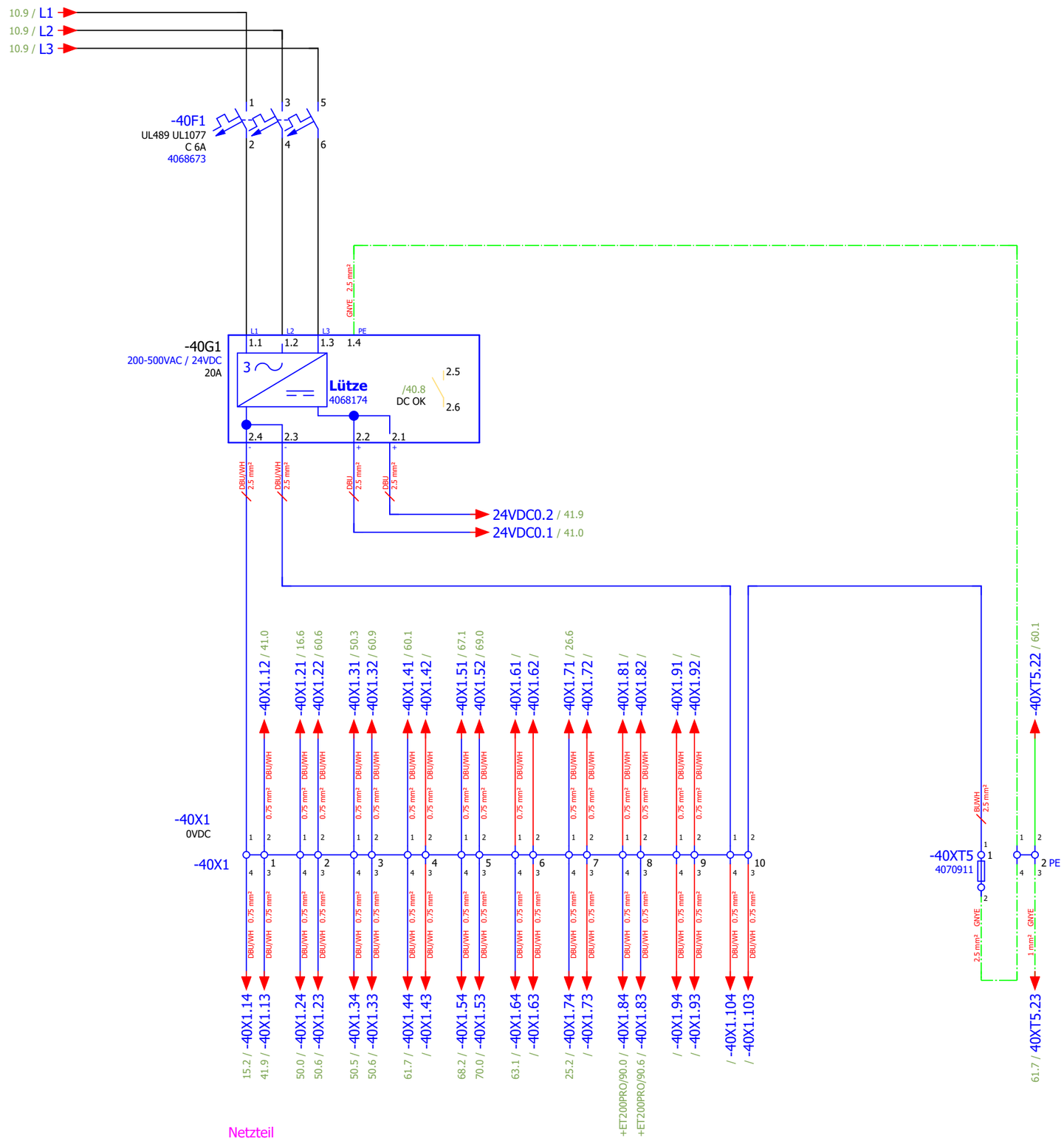
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 1 Lüfter	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 16

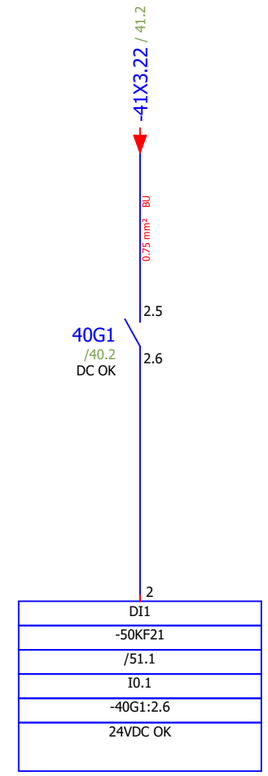


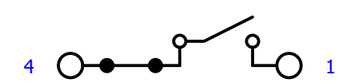
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 2	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 25

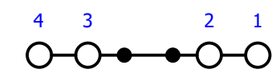


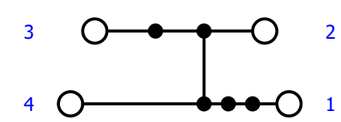
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 2 Lüfter	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 26











V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Spannungsaufbereitung 24VDC

Projekt-Nr.:

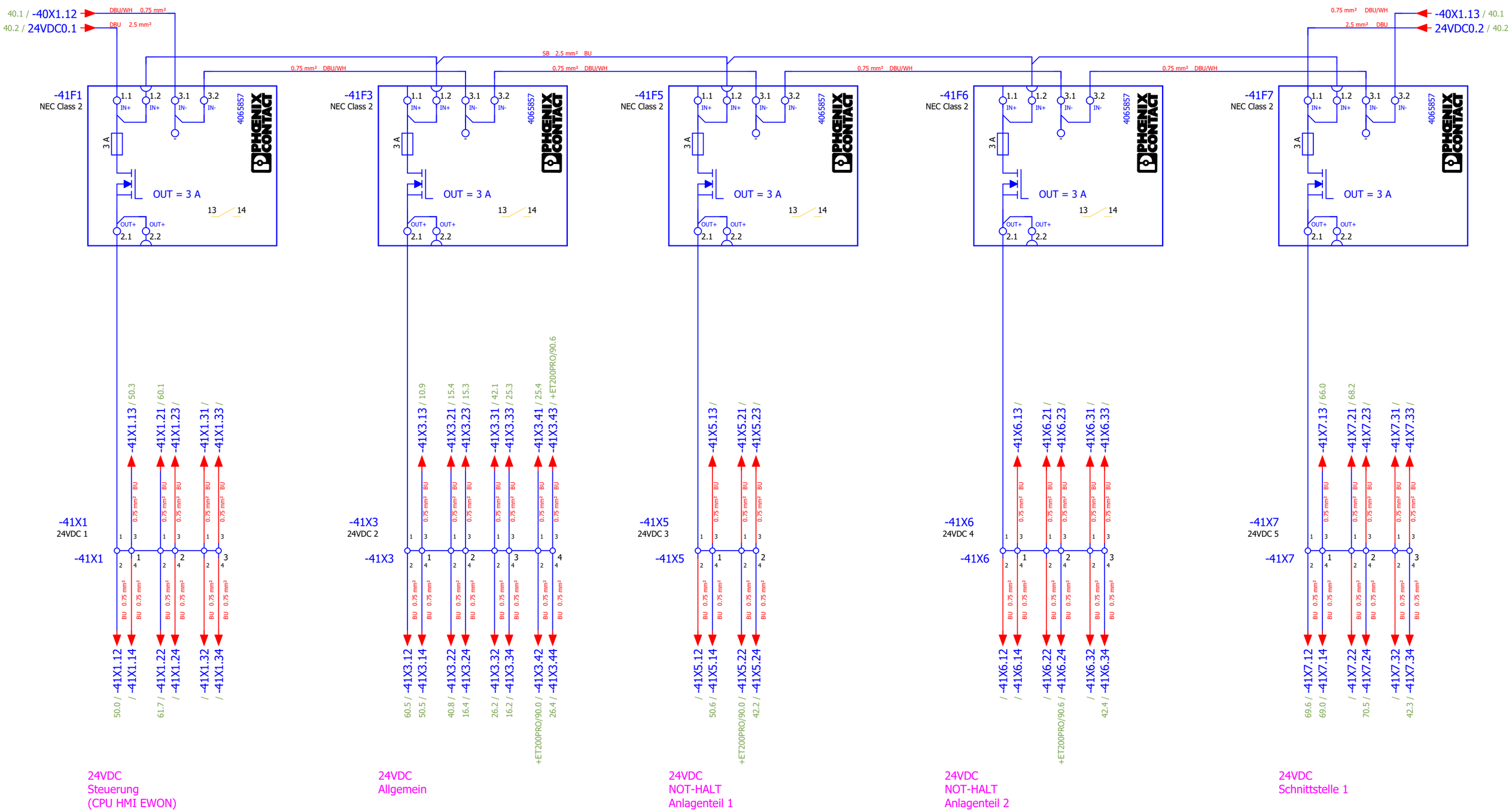
Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr.:

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 40



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	12.12.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO All about CO2
ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Spannungsaufbereitung 24VDC

Projekt-Nr.:

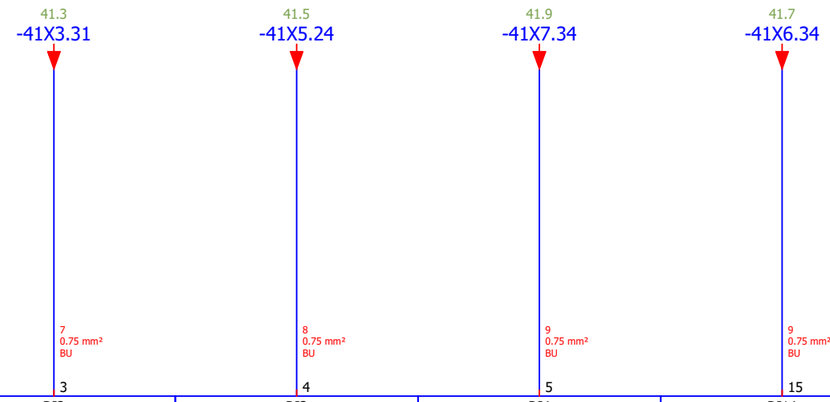
Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 41



DI2	DI3	DI4	DI14
-50KF21	-50KF21	-50KF21	-50KF25
/51.1	/51.1	/51.1	/52.1
I0.2	**I0.3**	**I0.4**	**I3.6**
-41X3:3	-41X5:2	-41X7:3	-41X6:3
24VDC 2 Allgemein	24VDC 3 NOT-HALT	24VDC 4 Schnittstelle 1	24VDC 4 NOT-HALT extern

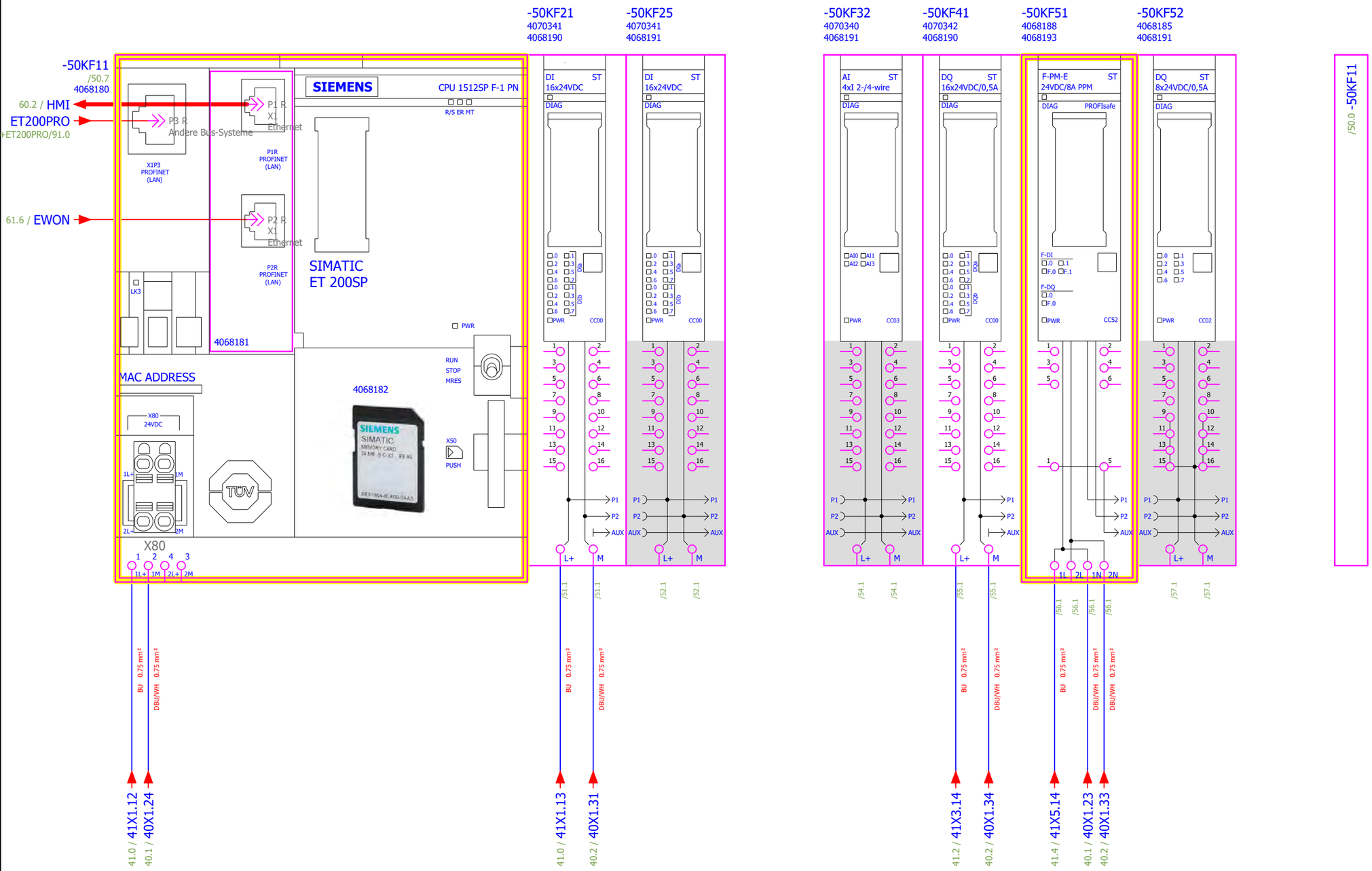
24VDC 2
Allgemein

24VDC 3
NOT-HALT

24VDC 4
Schnittstelle 1

24VDC 4
NOT-HALT
extern

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 42



Doppelte Masseleitung erforderlich

⚠ WARNUNG

Für das F-PM-E 24VDC/8A PPM ST muss die Masseleitung zum BaseUnit aus Sicherheitsgründen doppelt verlegt werden. Ansonsten könnte bei der Unterbrechung einer einfachen Masseleitung die Potenzialschiene P2 nicht mehr sicherheitsgerichtet abgeschaltet werden.

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Aufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 50

-50KF21
/50.2

Siemens
4070341
4068190

0	I0.0	1 DI0	/10.9	NOT-HALT Rückmeldung
1	I0.1	2 DI1	/40.8	24VDC OK
2	I0.2	3 DI2	/42.1	24VDC 2 Allgemein
3	I0.3	4 DI3	/42.2	24VDC 3 NOT-HALT
4	I0.4	5 DI4	/42.3	24VDC 4 Schnittstelle 1
5	I0.5	6 DI5	/15.4	Motorschutzschalter Hydraulikmotor 1 (1 = OK)
6	I0.6	7 DI6	/15.3	Rückmeldung Schütz Hydraulikmotor 1
7	I0.7	8 DI7	/16.3	Hydraulikmotor 1 Lüfter Rückmeldung Motorschutzschalter
8	I1.0	9 DI8	/16.4	Hydraulikmotor 1 Lüfter Rückmeldung Schütz
9	I1.1	10 DI9	/60.5	Bewegungsbestätigung
10	I1.2	11 DI10	/16.2	Hydraulikmotor 1 Lüfter PTC
11	I1.3	12 DI11	/26.2	Hydraulikmotor 2 Lüfter PTC
12	I1.4	13 DI12	/25.4	Motorschutzschalter Hydraulikmotor 2 (1 = OK)
13	I1.5	14 DI13	/25.3	Rückmeldung Schütz Hydraulikmotor 2
14	I1.6	15 DI14	/26.3	Hydraulikmotor 2 Lüfter Rückmeldung Motorschutzschalter
15	I1.7	16 DI15	/26.4	Hydraulikmotor 2 Lüfter Rückmeldung Schütz
		L+ 24VDC	/50.3	
		M 0VDC	/50.3	
		SH		

SIEMENS
6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 51

-50KF25
/50.3

Siemens
4070341
4068191

0	I2.0	1 DI0	/66.1	Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)
1	I2.1	2 DI1	/66.2	Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)
2	I2.2	3 DI2	/66.3	Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)
3	I2.3	4 DI3	/66.4	Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)
4	I2.4	5 DI4	/66.5	Reserve
5	I2.5	6 DI5	/66.6	Reserve
6	I2.6	7 DI6	/66.7	Reserve
7	I2.7	8 DI7	/66.8	Reserve
8	I3.0	9 DI8	/69.6	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 3 konfigurierbar
9	I3.1	10 DI9	/69.7	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 2 konfigurierbar
10	I3.2	11 DI10	/69.8	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 1 8h über 0.5%
11	I3.3	12 DI11		
12	I3.4	13 DI12		
13	I3.5	14 DI13		
14	I3.6	15 DI14	/42.4	24VDC 4 NOT-HALT extern
15	I3.7	16 DI15	/70.5	Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv , 0 = gestoppt)
		L+ 24VDC	/50.3	
		M 0VDC	/50.3	
		SH		

SIEMENS
6ES7131-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0BA0

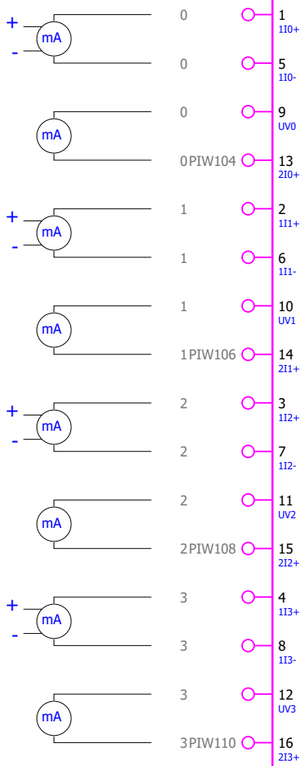
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 52

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 53

-50KF32
/50.4

Siemens
4070340
4068191



L+ 24VDC	/50.4	
M 0VDC	/50.5	
SH		
3	/69.3	ASCO CO2 Detektor
7	/69.3	ASCO CO2 Detektor
11	/69.3	ASCO CO2 Detektor
15	/69.4	ASCO CO2 Detektor
4	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
8	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
12	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
16	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)

SIEMENS
6ES7134-6GD01-0BA1
6ES7193-6BP00-0BA0

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 54

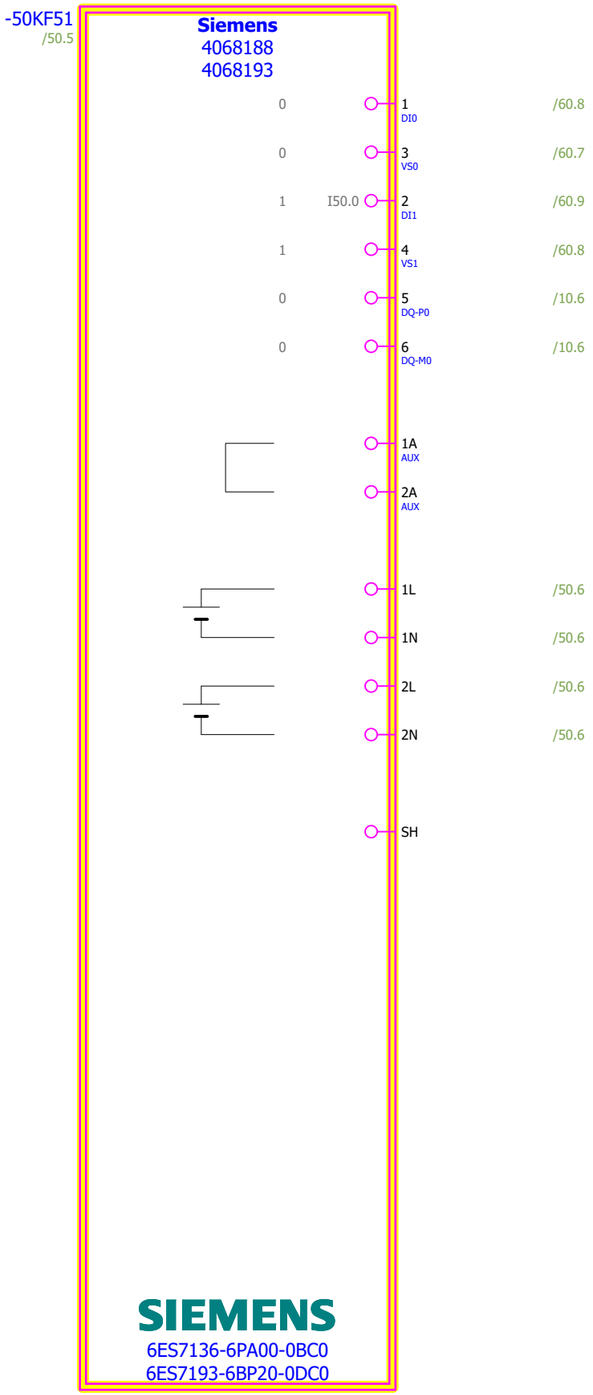
-50KF41
/50.5

Siemens
4070342
4068190

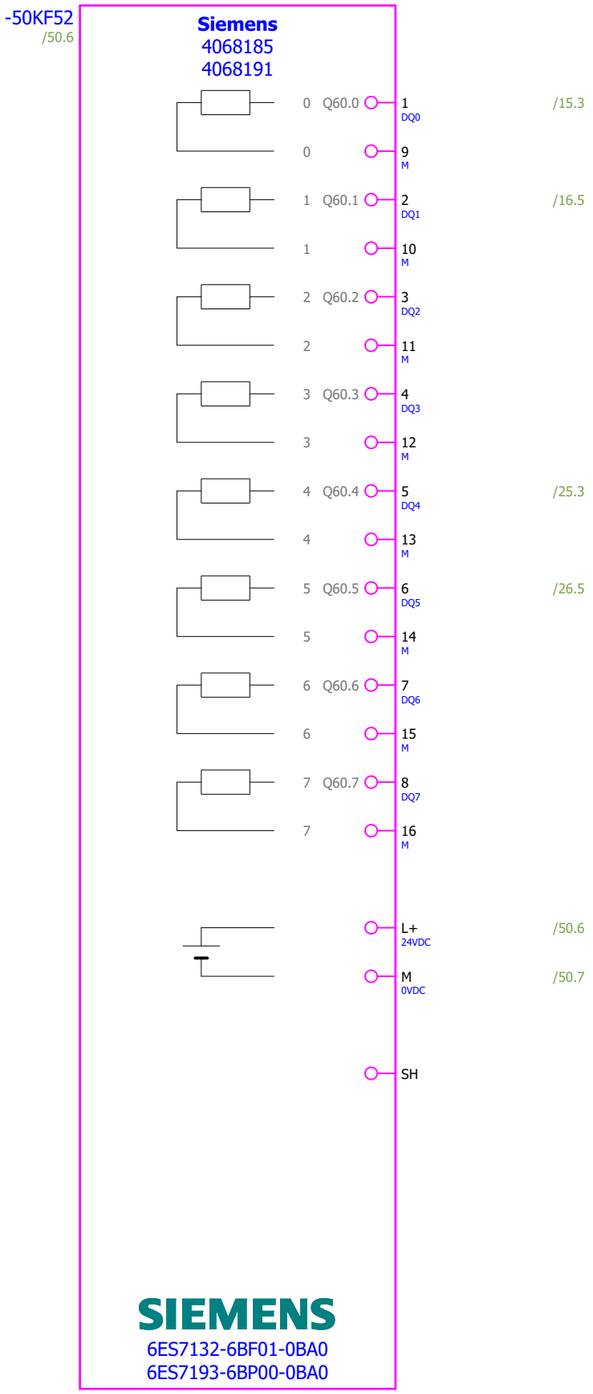
0	Q0.0	1 DQ0	/67.1	Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)
1	Q0.1	2 DQ1	/67.2	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)
2	Q0.2	3 DQ2	/67.3	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)
3	Q0.3	4 DQ3	/67.4	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)
4	Q0.4	5 DQ4		
5	Q0.5	6 DQ5		
6	Q0.6	7 DQ6		
7	Q0.7	8 DQ7		
8	Q1.0	9 DQ8	/70.1	Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)
9	Q1.1	10 DQ9	/60.6	Bewegungsbestätigung
10	Q1.2	11 DQ10	/60.9	Notausschalter
11	Q1.3	12 DQ11	/63.2	Signalsaeule blau
12	Q1.4	13 DQ12	/63.3	Signalsaeule gruen
13	Q1.5	14 DQ13	/63.4	Signalsaeule gelb
14	Q1.6	15 DQ14	/63.5	Signalsaeule rot
15	Q1.7	16 DQ15	/63.6	Signalsaeule Summer
		L+ 24VDC	/50.5	
		M 0VDC	/50.5	
		SH		

SIEMENS
6ES7132-6BH01-0BA0
6ES7193-6BP00-0DA0

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 55



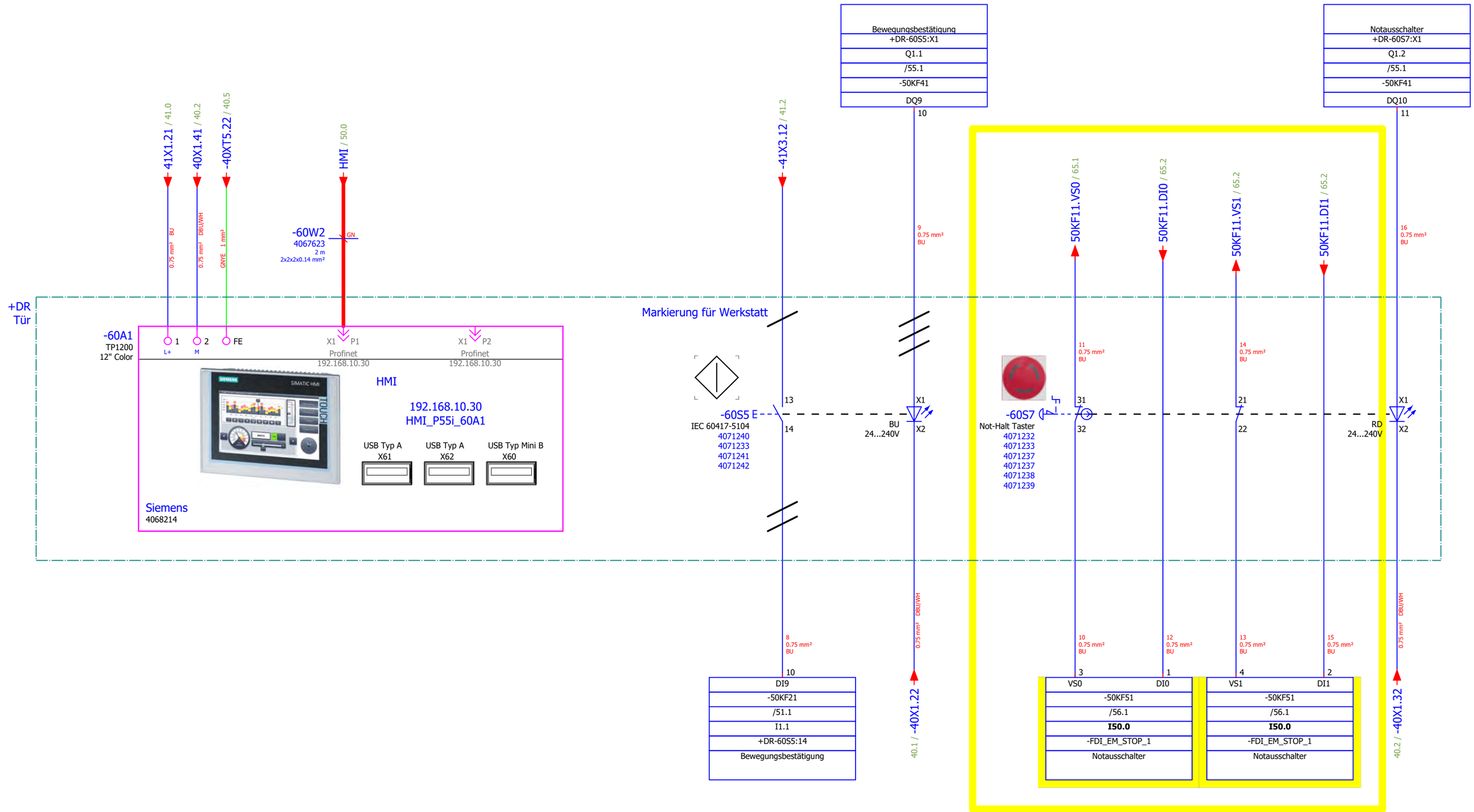
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 56



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 57

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 58



58

61

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Bedienung / Bedienpanel

Projekt-Nr.:

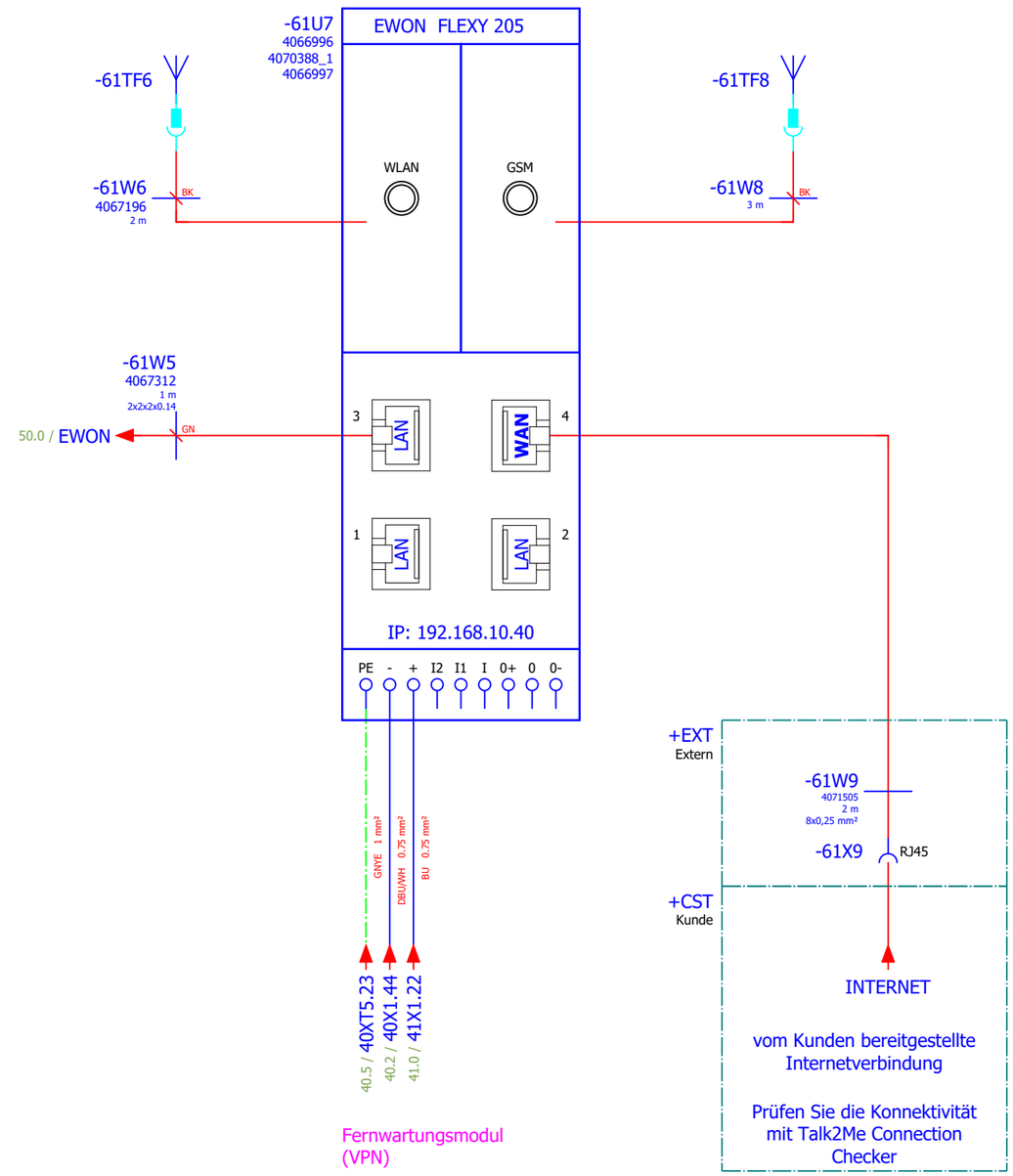
Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr.:

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 60



60

63

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Fernwartungsmodul

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

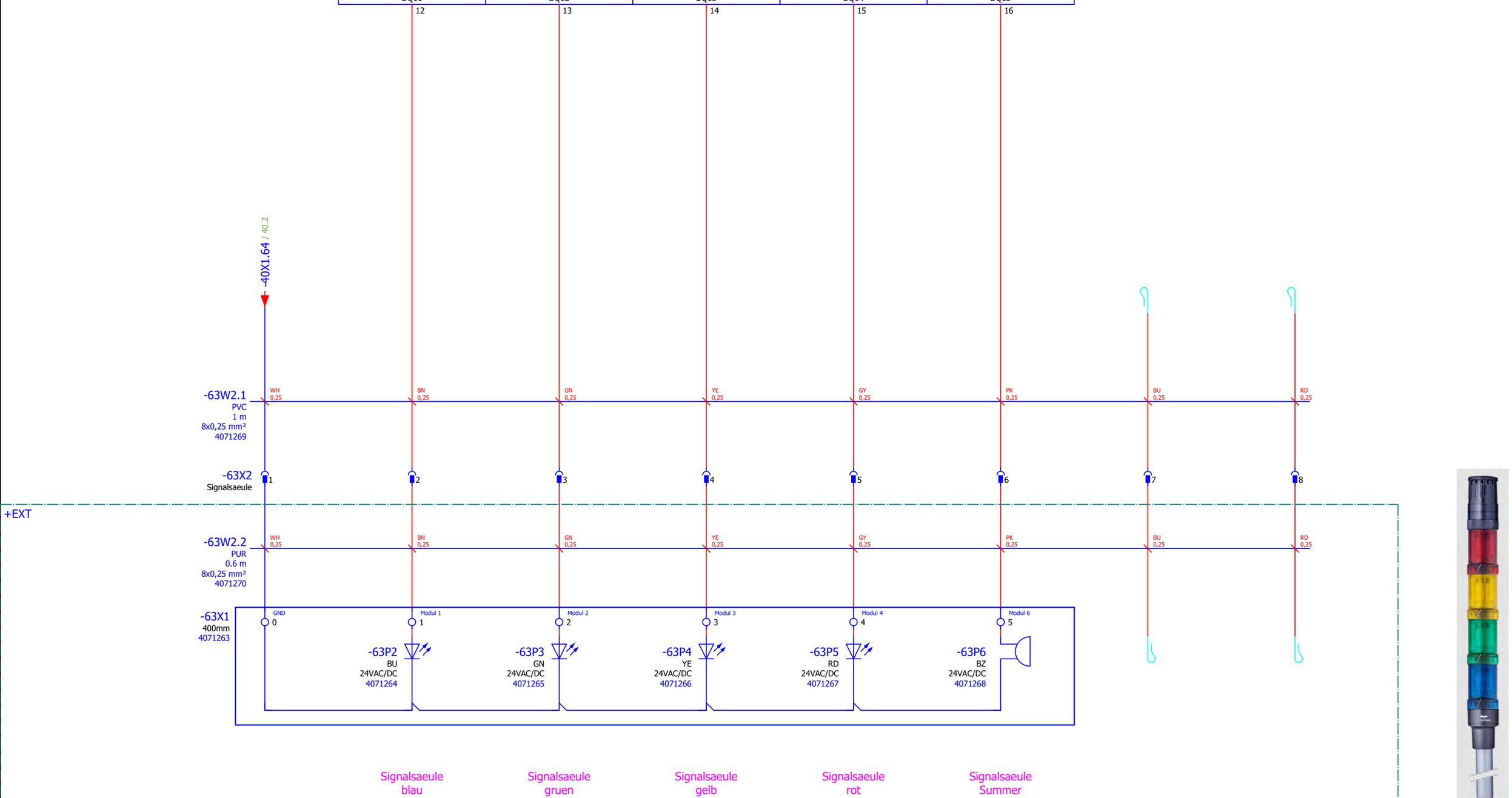
Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
l Bl 70
Bl 61

Signalsaeule blau	Signalsaeule gruen	Signalsaeule gelb	Signalsaeule rot	Signalsaeule Summer
+EXT-63X1:1	+EXT-63X1:2	+EXT-63X1:3	+EXT-63X1:4	+EXT-63X1:5
Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7
/55.1	/55.1	/55.1	/55.1	/55.1
-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41
DQ11	DQ12	DQ13	DQ14	DQ15



61

65

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung: Signalsaeule

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**

Schema-Nr. Kunde:

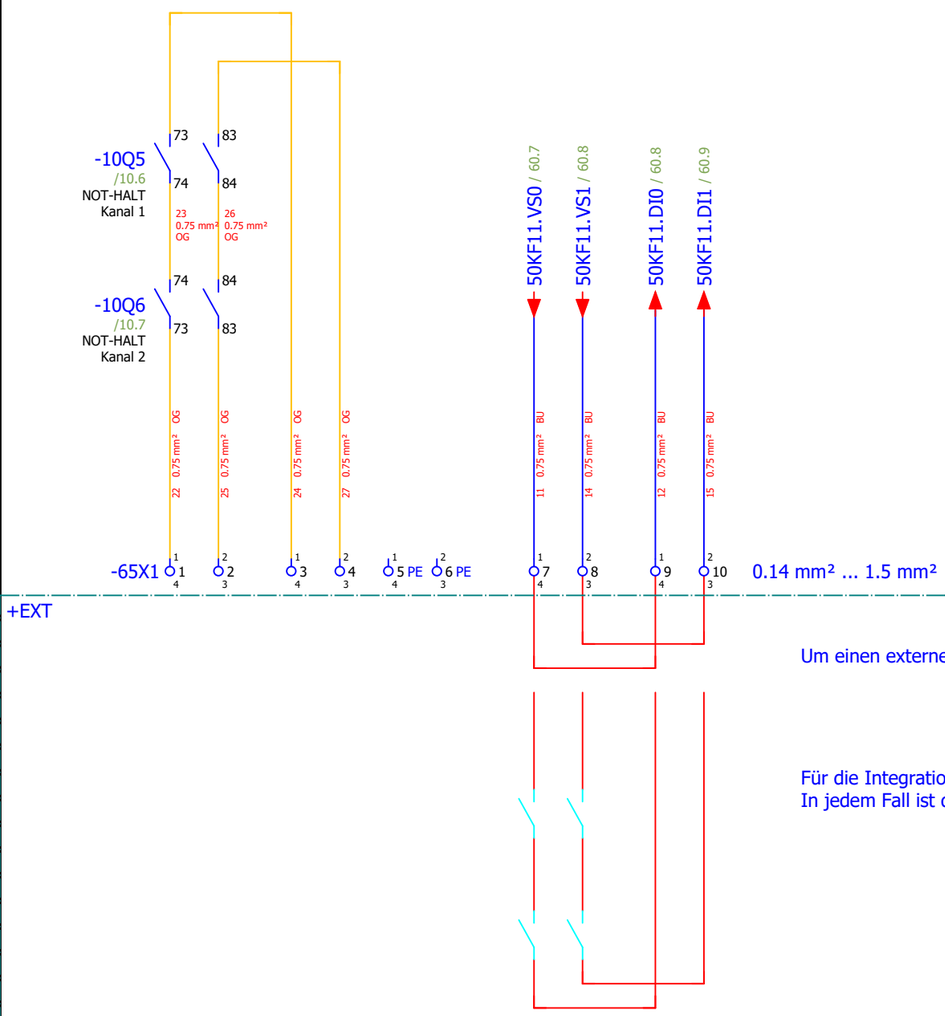
Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO

+ SS01

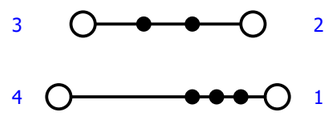
I Bl 70

Bl 63



Um einen externen Not-Halt einzubinden, müssen die Brücken entfernt werden.

Für die Integration eines externen Not-Halts oder für das Einbinden der Maschine in einen externen Not-Halt ist der Integrator verantwortlich.
In jedem Fall ist die Not-Halt-Strategie, sowie sämtliche zugehörige Normen zu beachten. Die Integration darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden

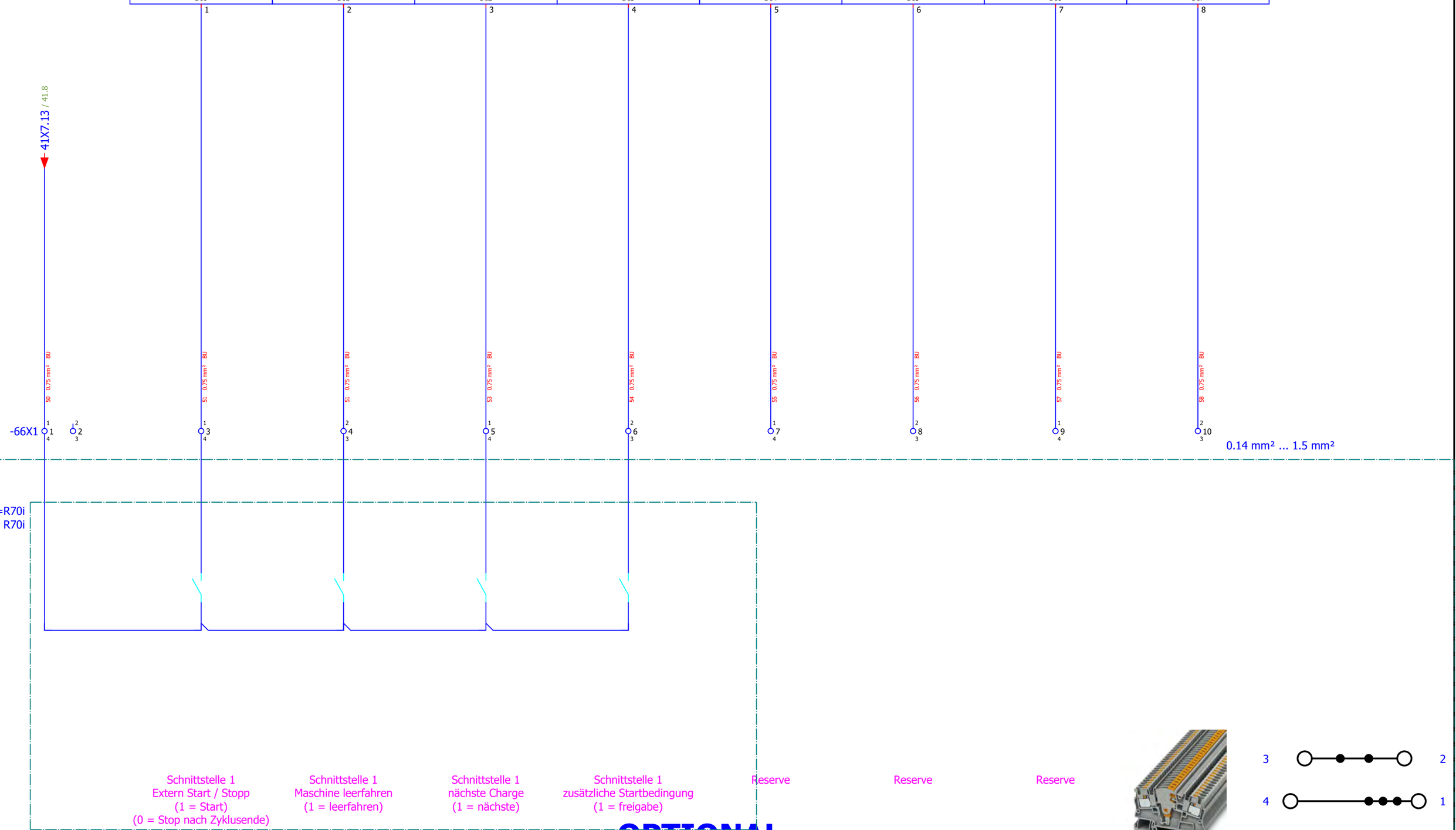


OPTIONAL

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 Not-Aus	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 65

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)	Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)	Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)	Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
				-66X1:7	-66X1:8	-66X1:9	-66X1:10
I2.0	I2.1	I2.2	I2.3	I2.4	I2.5	I2.6	I2.7
/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1
-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25
DI0	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7

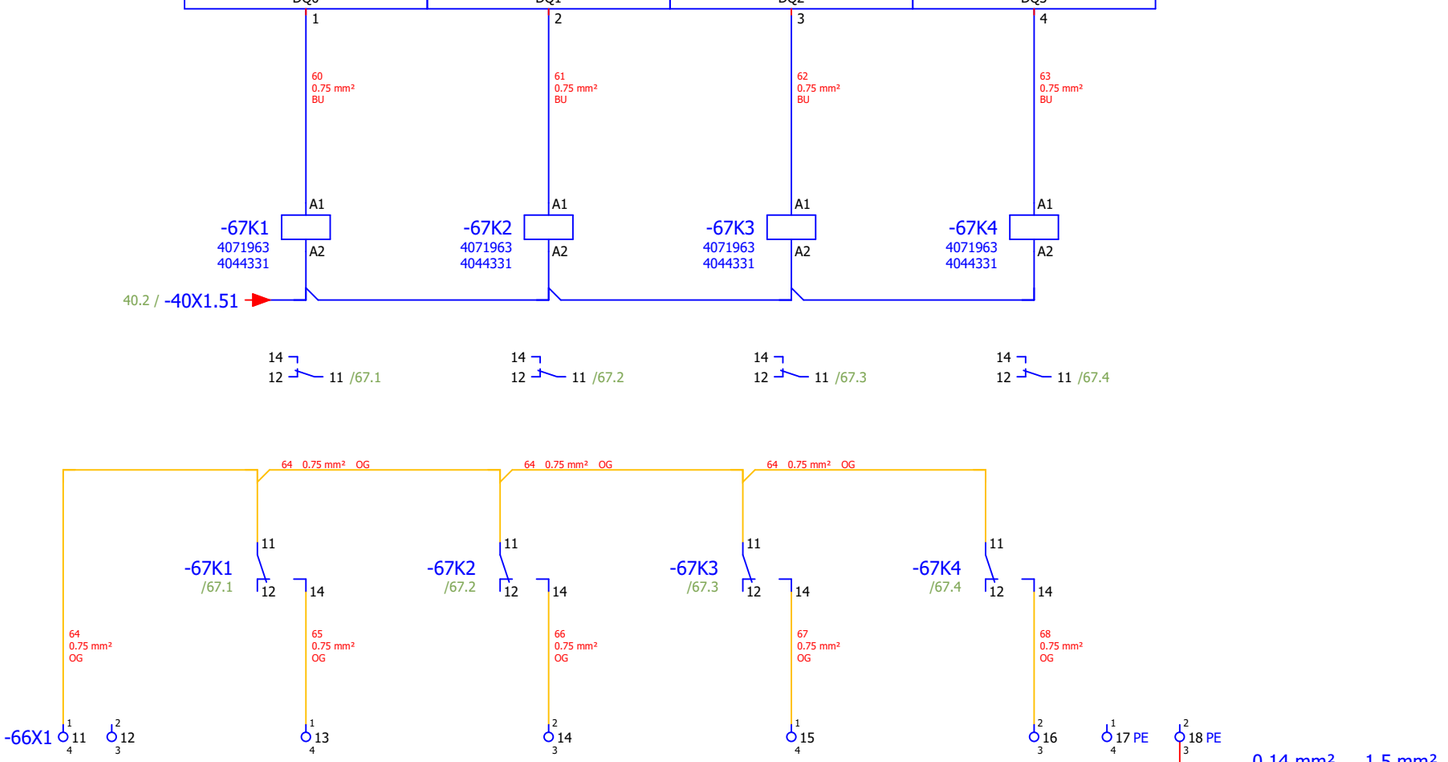


65 67

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 digitale Eingänge	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 66

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)
-67K1:A1	-67K2:A1	-67K3:A1	-67K4:A1
Q0.0	Q0.1	Q0.2	Q0.3
/55.1	/55.1	/55.1	/55.1
-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41
DQ0	DQ1	DQ2	DQ3



+EXT

=R70i
Reformer R70i

/ =R70-60W1.3.SH

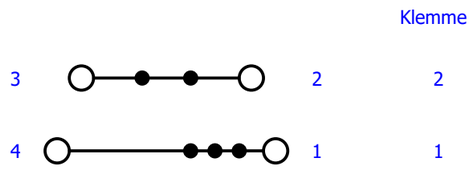
Schnittstelle 1
Maschine bereit
(1 = bereit)

Schnittstelle 1
Maschine aktiv
(1 = aktiv)

Schnittstelle 1
Charge beendet
(1 = beendet)

Schnittstelle 1
Maschine entleert
(1 = leer)

OPTIONAL



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Schnittstelle 1
digitale Ausgänge

Projekt-Nr.:

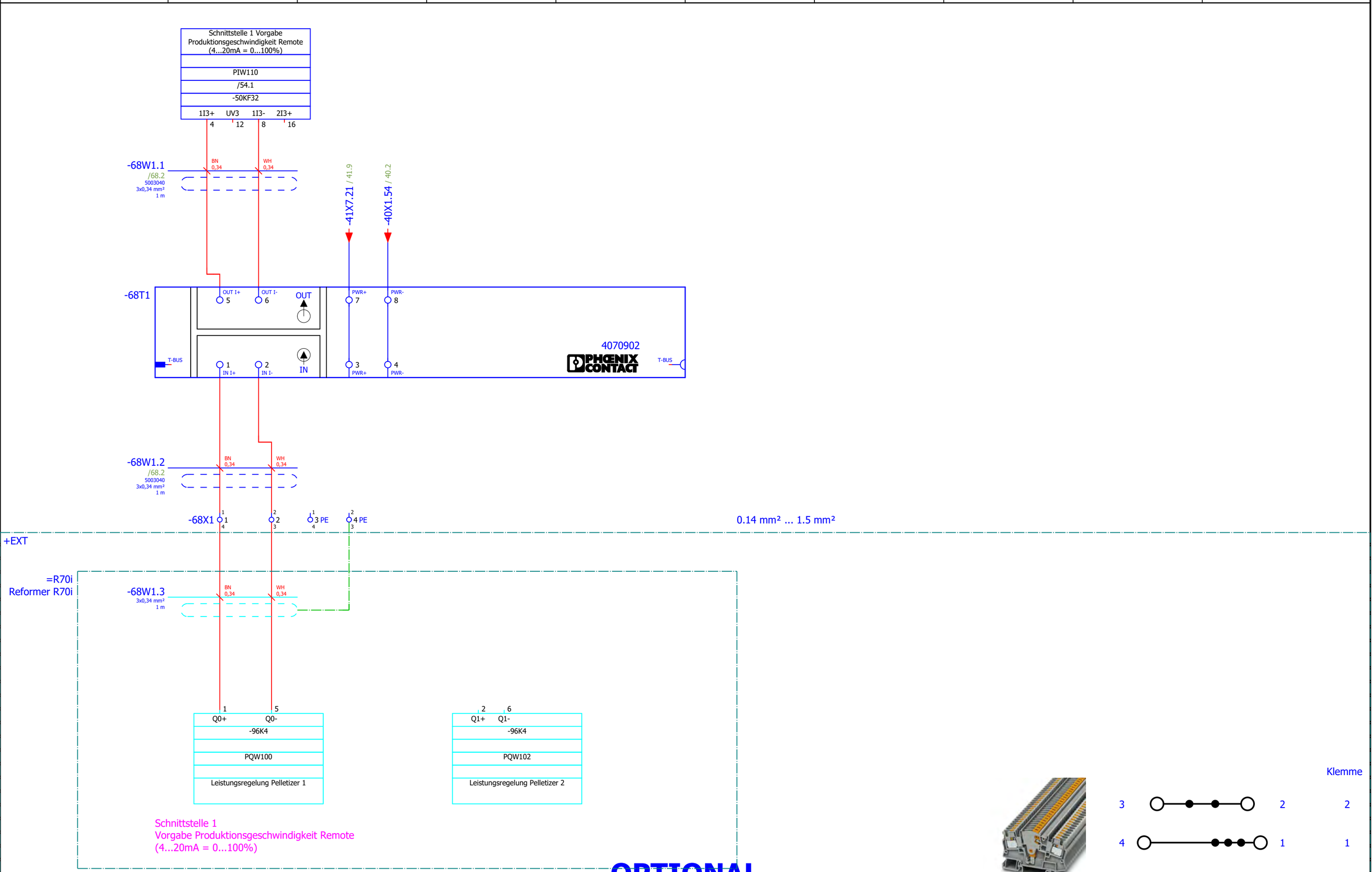
Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

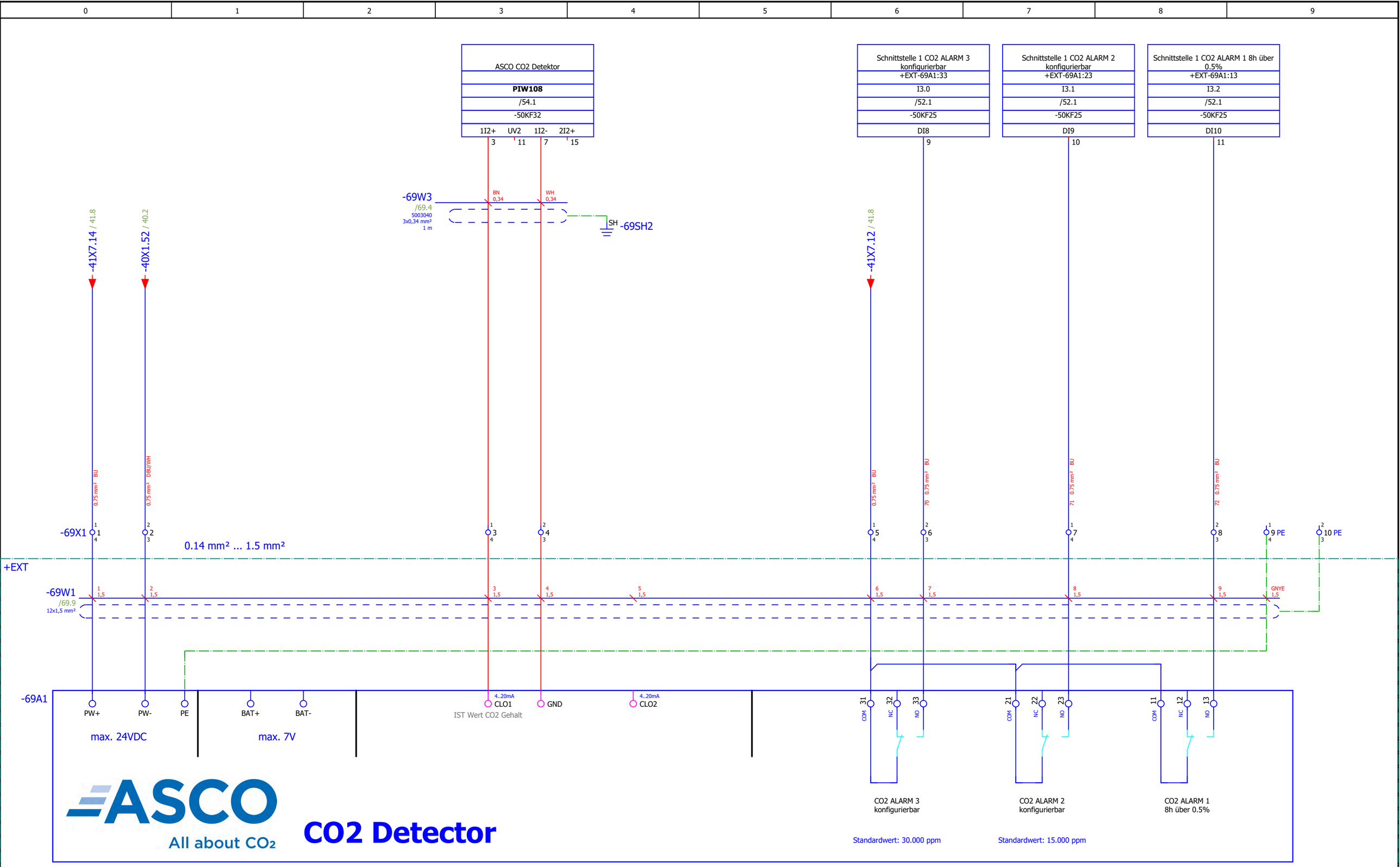
Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 67



67 69

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 analoge Eingänge	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 70
Änderung	Datum	Name							Bl 68



OPTIONAL

ASCO CO2 Detektor

kein Sicherheitsbauteil nach EN 13849-1 , EN 62061 (max. PLa)

Maschine stoppt nach Zyklusende

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine meldet ohne Stopp

68

70

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Schnittstelle 1
ASCO CO2 Detektor

Projekt-Nr.:

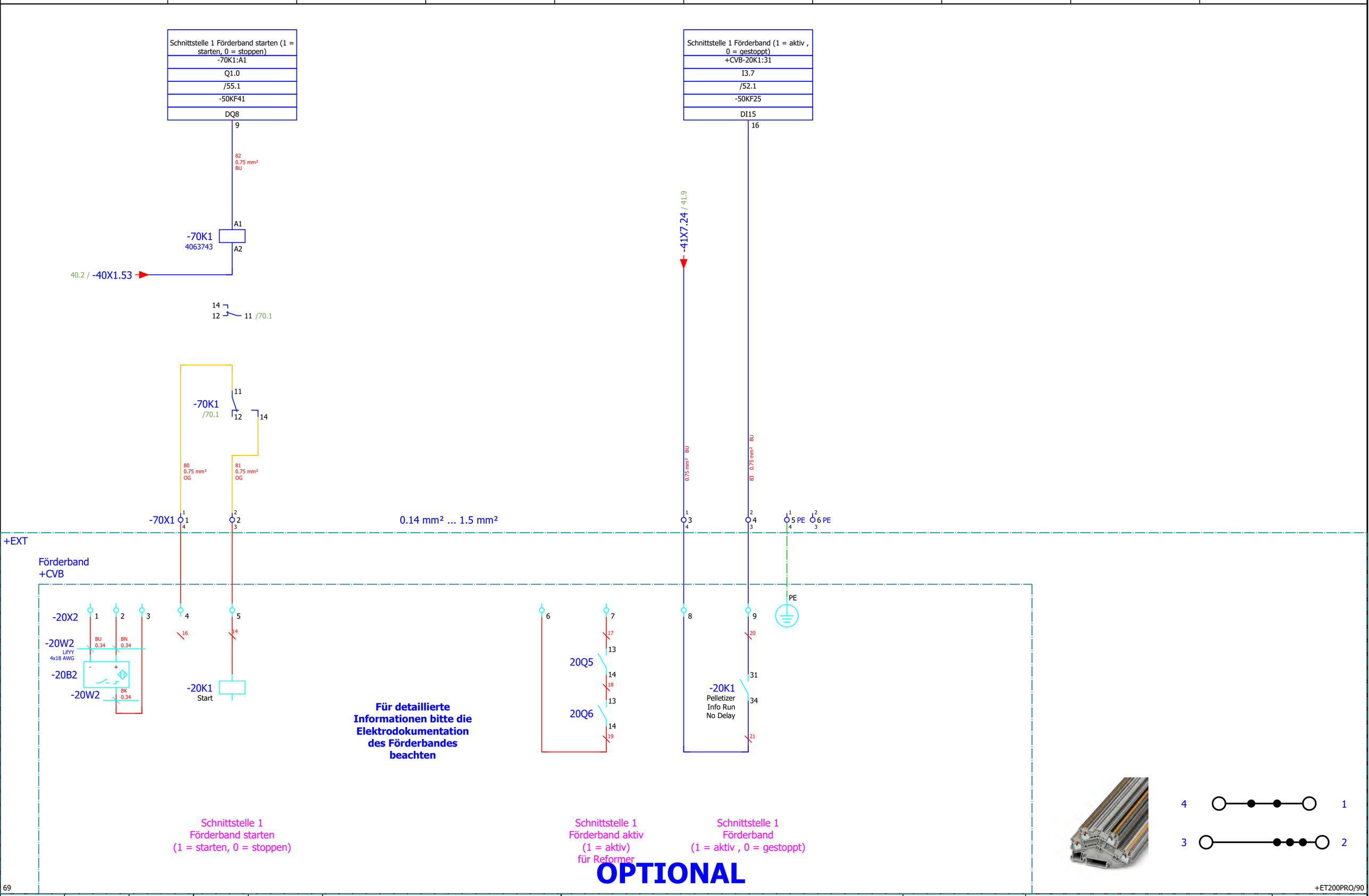
Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 69



69

+ET200PRO/90

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	12.12.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Schnittstelle 1
Förderband

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

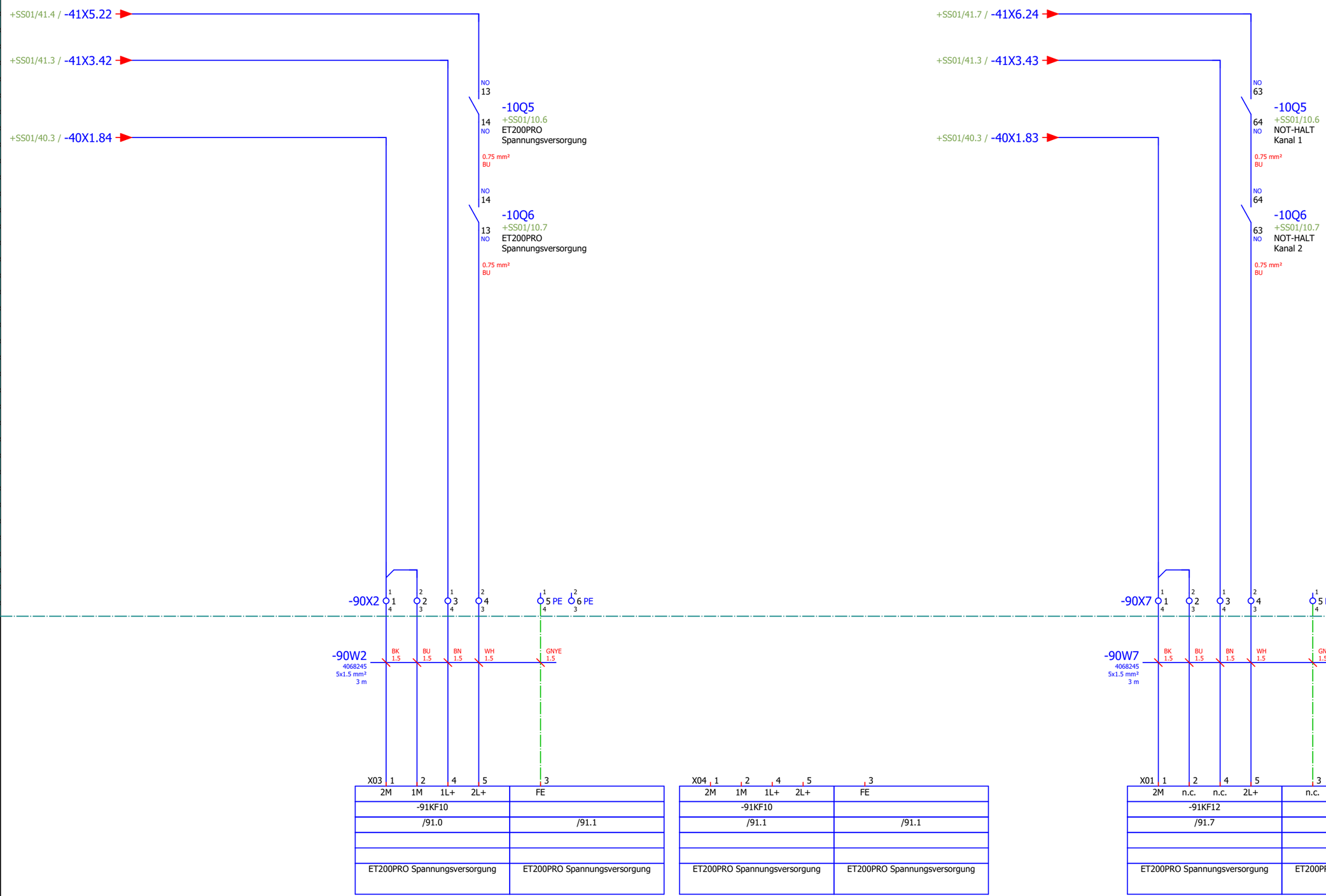
Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

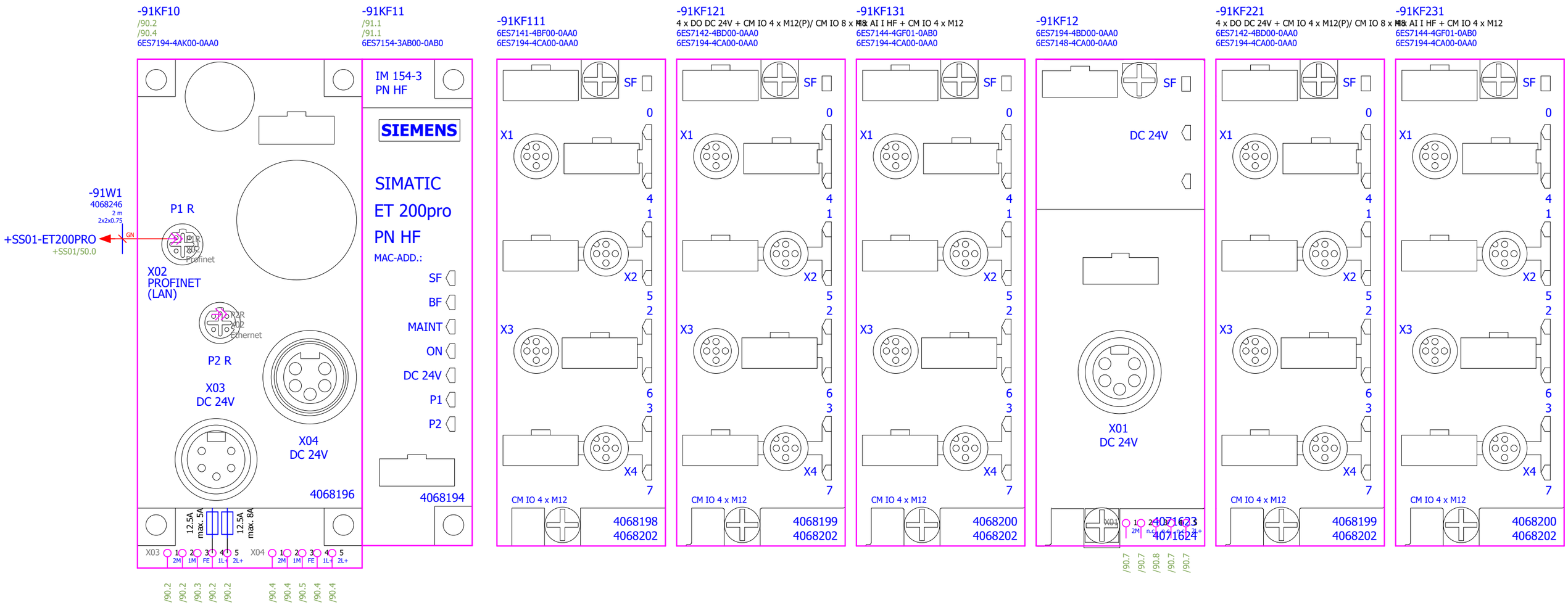
= P55EVO
+ SS01
I Bl 70
Bl 70

+SS01



ET200PRO
Spannungsversorgung

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: ET200PRO Spannungsversorgung	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 90



90 95

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
ET200PRO
SPS-Aufbau

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

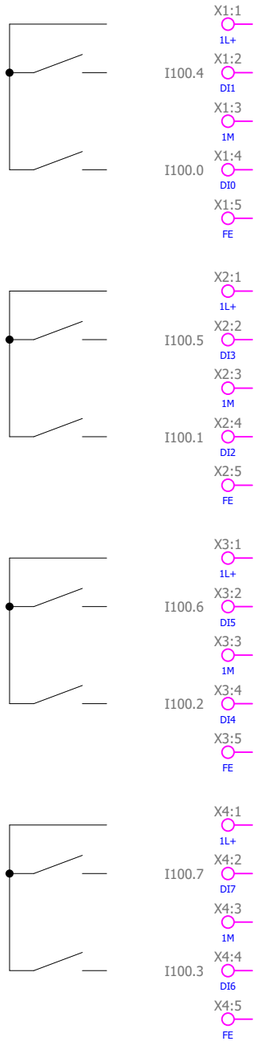
Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ ET200PRO
I Bl 100
Bl 91

-91KF111
/91.3
6ES7141-4BF00-0AA0
6ES7194-4CA00-0AA0

ET200PRO
8DI 24V Standard
SIEMENS



+HYD/110.1		Anlageteil 1 und 2 Ölniveau
+HYD/110.2		Anlageteil 1 und 2 Ölniveau
+HYD/110.1		Anlageteil 1 und 2 Ölniveau
+HYD/110.1	+HYD-110B1:3	Anlageteil 1 und 2 Ölniveau
+HYD/110.1		Anlageteil 1 und 2 Ölniveau
+HYD/110.4		RESERVE
+HYD/110.5		RESERVE
+HYD/110.4		RESERVE
+HYD/110.4		RESERVE
+HYD/110.4		RESERVE

6ES7141-4BF00-0AA0
+ CM IO 4 x M12 (P)

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 95

-91KF121
/91.4
6ES7142-4BD00-0AA0
6ES7194-4CA00-0AA0

ET200PRO SIEMENS
4 DO DC 24V 2,0 A Standard

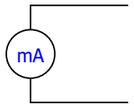
	X1:3 1M		+TEIL1/130.1	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
Q100.0	X1:4 DQ0		+TEIL1/130.1 +TEIL1-130X1	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
	X1:5 FE		+TEIL1/130.1	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
	X2:3 1M		+TEIL1/130.3	Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
Q100.1	X2:4 DQ1		+TEIL1/130.3 +TEIL1-130X3	Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
	X2:5 FE		+TEIL1/130.3	Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
	X3:3 1M		+TEIL1/130.6	Anlageteil 1 Ventil vorwärts
Q100.2	X3:4 DQ2		+TEIL1/130.6 +TEIL1-130Y5:A1	Anlageteil 1 Ventil vorwärts
	X3:5 FE		+TEIL1/130.6	Anlageteil 1 Ventil vorwärts
	X4:3 1M		+TEIL1/130.8	Anlageteil 1 Ventil rückwärts
Q100.3	X4:4 DQ3		+TEIL1/130.8 +TEIL1-130Y7:A1	Anlageteil 1 Ventil rückwärts
	X4:5 FE		+TEIL1/130.8	Anlageteil 1 Ventil rückwärts

6ES7142-4BD00-0AA0
+ CM IO 4 x M12

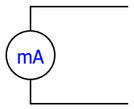
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 96

-91KF131
/91.5
6ES7144-4GF01-0AB0
6ES7194-4CA00-0AA0

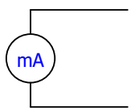
ET200PRO
4 AI I HF
SIEMENS



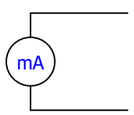
IW100	X1:1 1L+	+TEIL1/120.1		Anlageteil 1 Linearmessung
	X1:2 I0+	+TEIL1/120.1	+TEIL1-120B1:5	Anlageteil 1 Linearmessung
	X1:3 1M	+TEIL1/120.1		Anlageteil 1 Linearmessung
	X1:4 I0-	+TEIL1/120.1		Anlageteil 1 Linearmessung
	X1:5 FE	+TEIL1/120.2		Anlageteil 1 Linearmessung



IW102	X2:1 1L+	+TEIL1/120.5		Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik
	X2:2 I1+	+TEIL1/120.5	+TEIL1-120B5:3	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik
	X2:3 1M	+TEIL1/120.5		Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik
	X2:4 I1-	+TEIL1/120.5		Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik
	X2:5 FE	+TEIL1/120.6		Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2



IW104	X3:1 1L+	+TEIL1/120.7		Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
	X3:2 I2+	+TEIL1/120.7	+TEIL1-120B7:2	Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
	X3:3 1M	+TEIL1/120.7		Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
	X3:4 I2-	+TEIL1/120.7		Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
	X3:5 FE	+TEIL1/120.8		Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2



IW106	X4:1 1L+	+HYD/110.8		Anlagenteil 1 und 2 Hydrauliköl Temperatur
	X4:2 I3+	+HYD/110.8	+HYD-110B9:3	Anlagenteil 1 und 2 Hydrauliköl Temperatur
	X4:3 1M	+HYD/110.8		Anlagenteil 1 und 2 Hydrauliköl Temperatur
	X4:4 I3-	+HYD/110.8		Anlagenteil 1 und 2 Hydrauliköl Temperatur
	X4:5 FE	+HYD/110.9		Anlagenteil 1 und 2 Hydrauliköl Temperatur

6ES7144-4GF01-0AB0
+ CM IO 4 x M12

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 97

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 98

-91KF221
/91.7
6ES7142-4BD00-0AA0
6ES7194-4CA00-0AA0

ET200PRO SIEMENS
4 DO DC 24V 2,0 A Standard

	X1:3 1M	+TEIL2/230.1	Anlageteil 2 CO2-Ventil 1
Q200.0	X1:4 DQ0	+TEIL2/230.1 +TEIL2-230X1	Anlageteil 2 CO2-Ventil 1
	X1:5 FE	+TEIL2/230.1	Anlageteil 2 CO2-Ventil 1
	X2:3 1M	+TEIL2/230.3	Anlageteil 2 CO2-Ventil 2
Q200.1	X2:4 DQ1	+TEIL2/230.3 +TEIL2-230X3	Anlageteil 2 CO2-Ventil 2
	X2:5 FE	+TEIL2/230.3	Anlageteil 2 CO2-Ventil 2
	X3:3 1M	+TEIL2/230.6	Anlageteil 2 Ventil vorwärts
Q200.2	X3:4 DQ2	+TEIL2/230.6 +TEIL2-230Y5:A1	Anlageteil 2 Ventil vorwärts
	X3:5 FE	+TEIL2/230.6	Anlageteil 2 Ventil vorwärts
	X4:3 1M	+TEIL2/230.8	Anlageteil 2 Ventil rückwärts
Q200.3	X4:4 DQ3	+TEIL2/230.8 +TEIL2-230Y7:A1	Anlageteil 2 Ventil rückwärts
	X4:5 FE	+TEIL2/230.8	Anlageteil 2 Ventil rückwärts

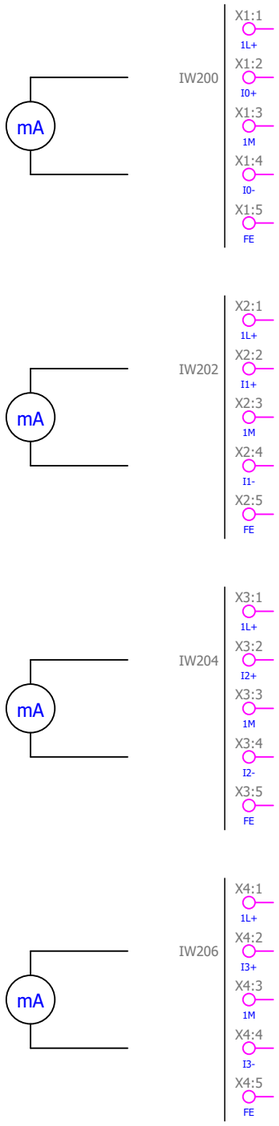
6ES7142-4BD00-0AA0
+ CM IO 4 x M12

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO All about CO2	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 99

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

-91KF231
/91.9
6ES7144-4GF01-0AB0
6ES7194-4CA00-0AA0

ET200PRO
4 AI I HF
SIEMENS

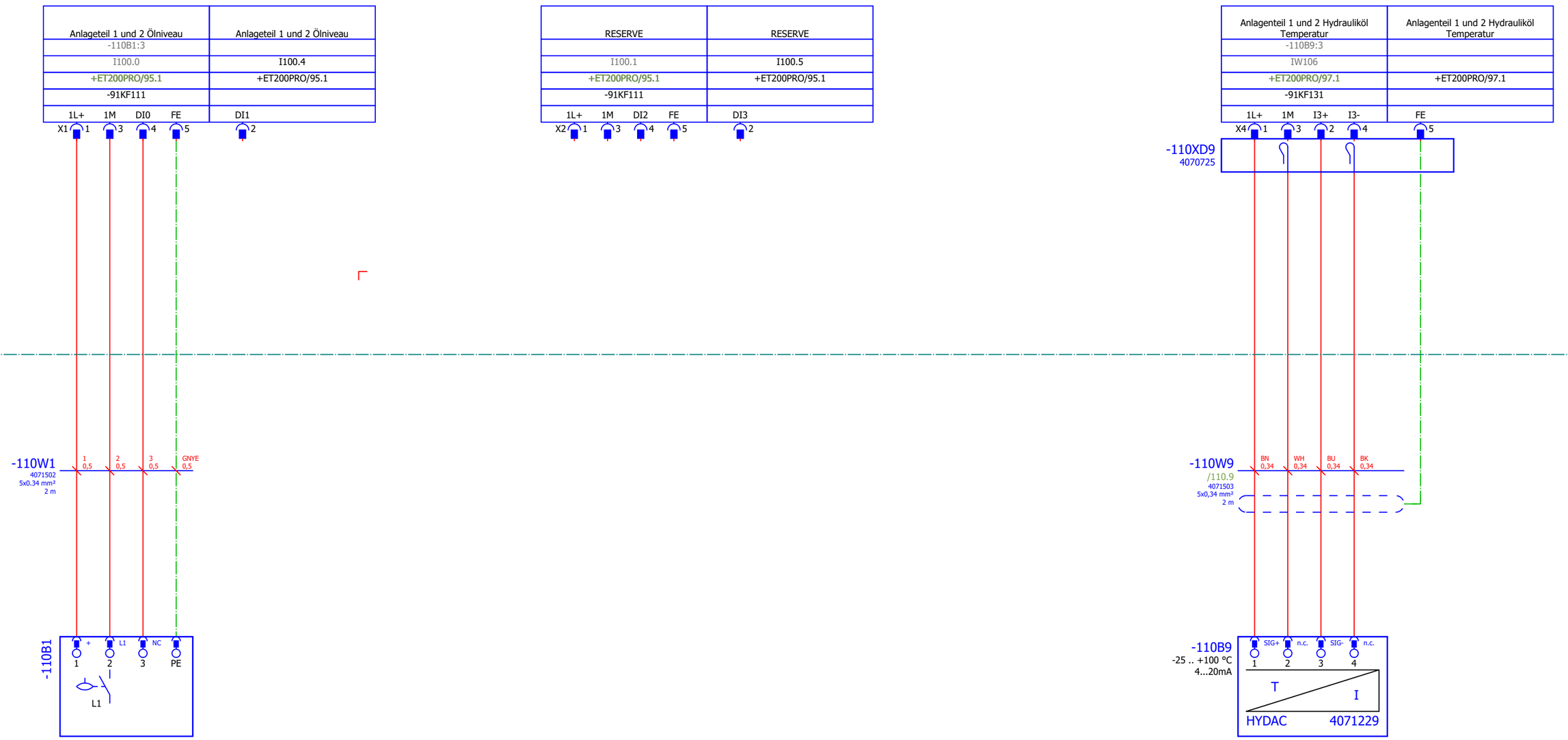


+TEIL2/220.1		Anlageteil 2 Linearmessung
+TEIL2/220.1	+TEIL2-220B1:5	Anlageteil 2 Linearmessung
+TEIL2/220.1		Anlageteil 2 Linearmessung
+TEIL2/220.1		Anlageteil 2 Linearmessung
+TEIL2/220.2		Anlageteil 2 Linearmessung
+TEIL2/220.5		Anlagenteil 2 Druckmessung Hydraulik
+TEIL2/220.5	+TEIL2-220B5:3	Anlagenteil 2 Druckmessung Hydraulik
+TEIL2/220.5		Anlagenteil 2 Druckmessung Hydraulik
+TEIL2/220.5		Anlagenteil 2 Druckmessung Hydraulik
+TEIL2/220.6		Anlagenteil 2 Druckmessung Hydraulik

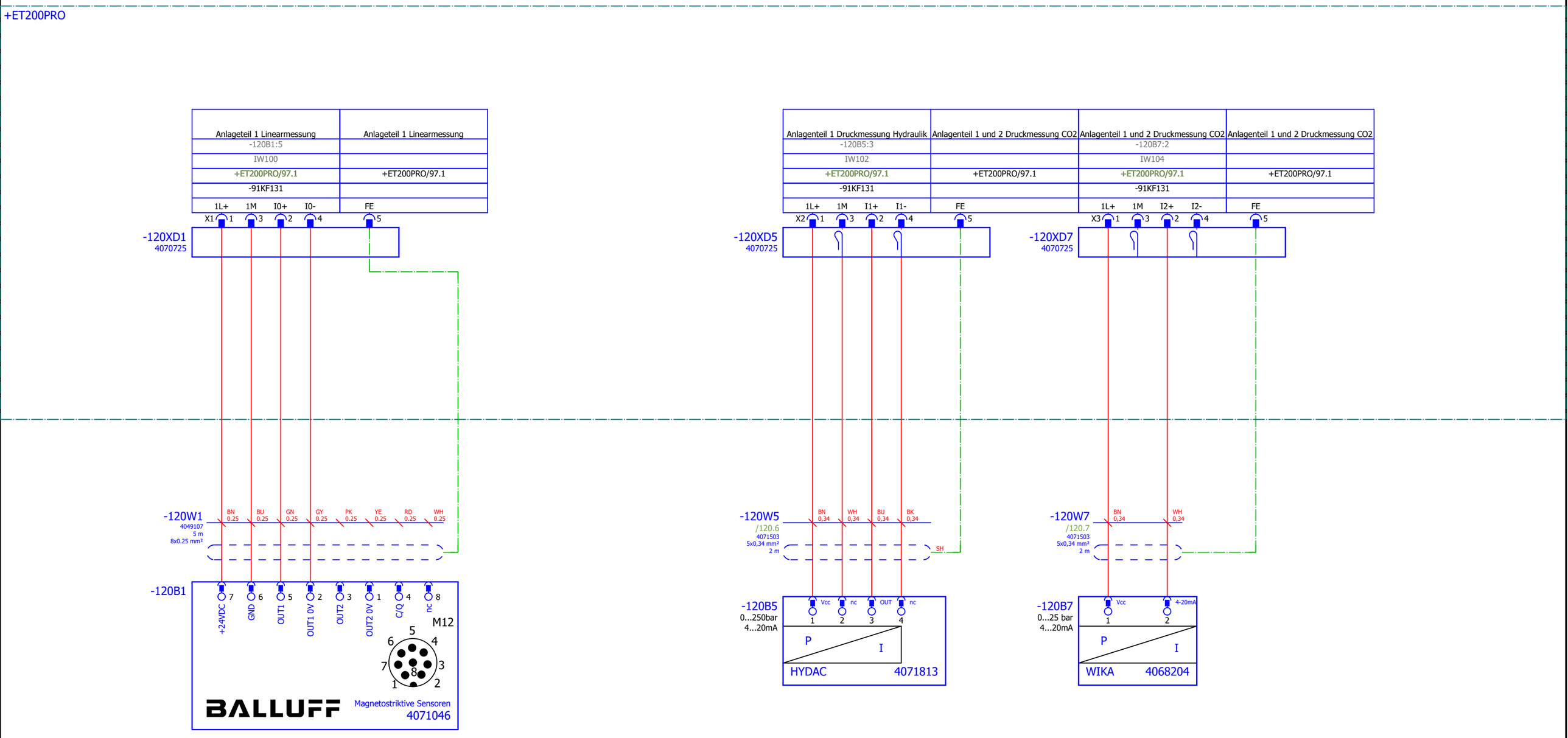
6ES7144-4GF01-0AB0
+ CM IO 4 x M12

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 100
Änderung	Datum	Name							Bl 100

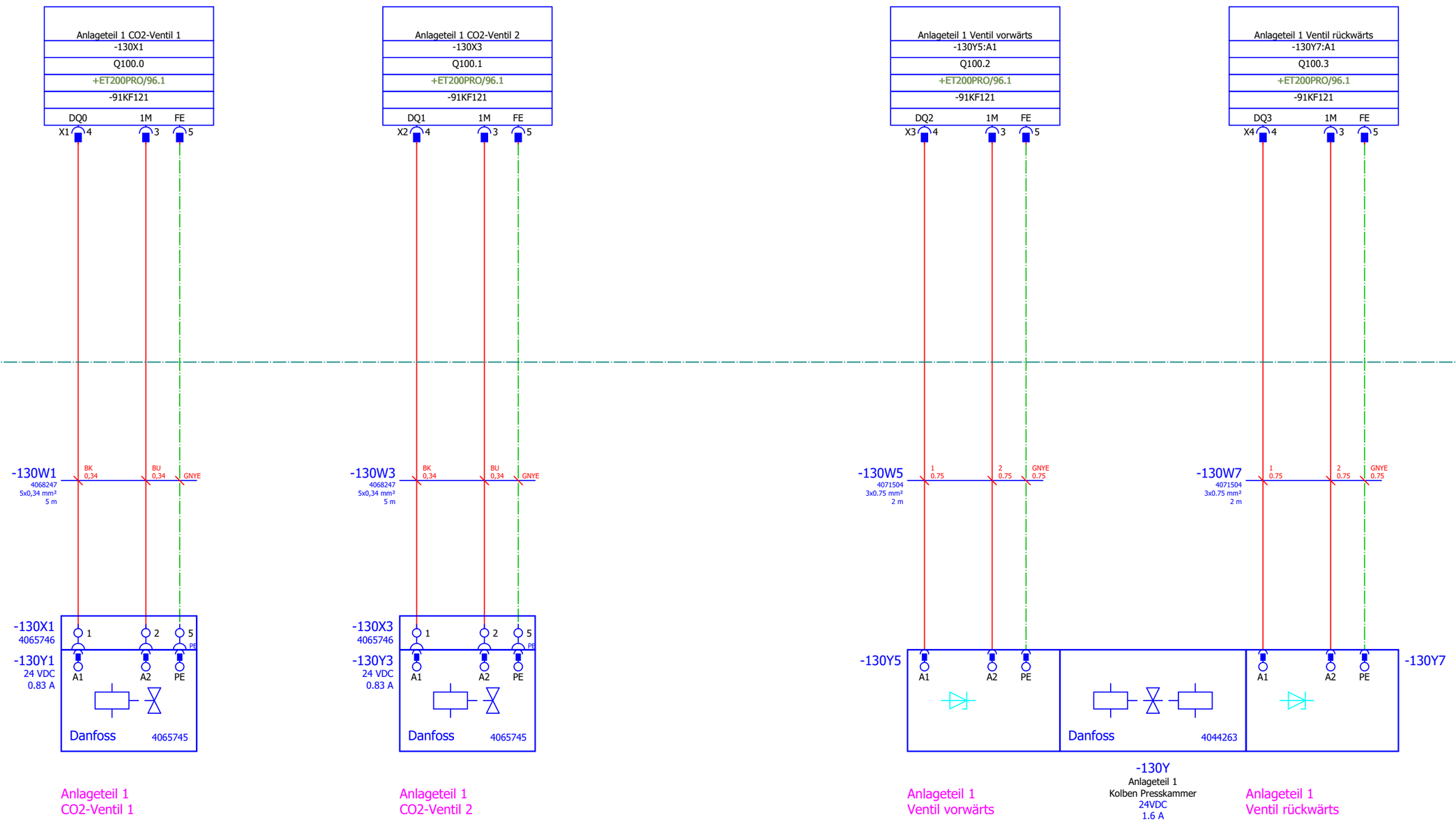
+ET200PRO



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	02.04.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlageteil 1 Sensoren	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ HYD
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 110
Änderung	Datum	Name							Bl 110

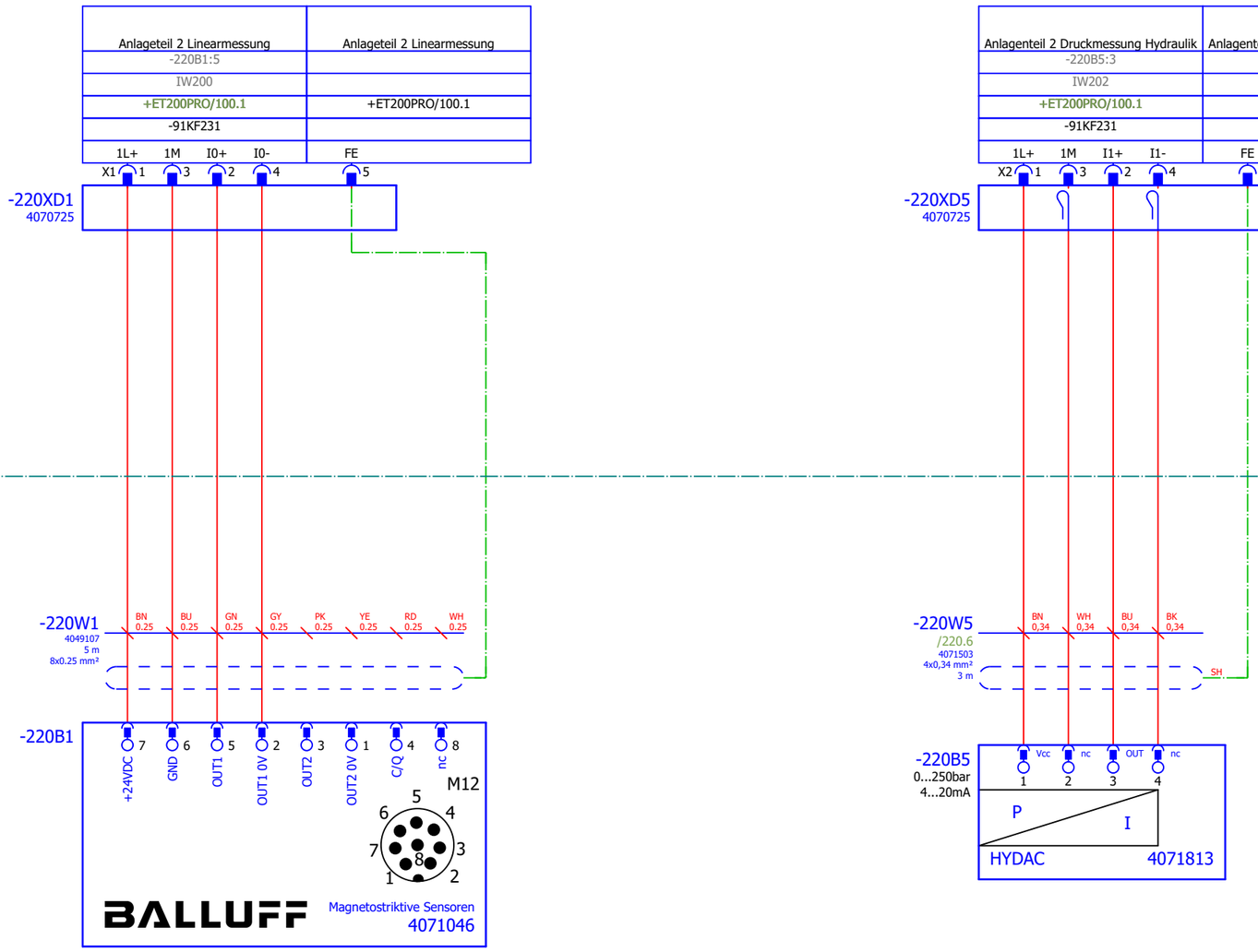

+ET200PRO
Anlageteil 1 Linearmessung
-120B1:5
IW100
+ET200PRO/97.1
-91KF131
Anlageteil 1 Linearmessung
+ET200PRO/97.1
1L+ 1M I0+ I0-
FE
X1 1 3 2 4 5
-120XD1
4070725
-120W1
4049107
5 m
8x0.25 mm²
BN 0.25
BU 0.25
GN 0.25
GY 0.25
PK 0.25
YE 0.25
RD 0.25
WH 0.25
-120B1
+24VDC 7
GND 6
OUT1 5
OUT1 0V 2
OUT2 3
OUT2 0V 1
C/Q 4
nc 8
M12
BALLUFF
Magnetostriktive Sensoren
4071046
Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik
-120B5:3
IW102
+ET200PRO/97.1
-91KF131
Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
+ET200PRO/97.1
1L+ 1M I1+ I1-
FE
X2 1 3 2 4 5
-120XD5
4070725
-120W5
/120.6
4071503
5x0,34 mm²
2 m
BN 0,34
WH 0,34
BU 0,34
BK 0,34
SH
-120B5
0...250bar
4...20mA
Vcc
nc
OUT
nc
P
I
HYDAC
4071813
Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
-120B7:2
IW104
+ET200PRO/97.1
-91KF131
Anlagenteil 1 und 2 Druckmessung CO2
+ET200PRO/97.1
1L+ 1M I2+ I2-
FE
X3 1 3 2 4 5
-120XD7
4070725
-120W7
/120.7
4071503
5x0,34 mm²
2 m
BN 0,34
WH 0,34
-120B7
0...25 bar
4...20mA
Vcc
4-20mA
P
I
WIKA
4068204
Anlageteil 1
Linearmessung
Anlagenteil 1
Druckmessung Hydraulik
Anlagenteil 1 und 2
Druckmessung CO2

+ET200PRO



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlagenteil 1 Ventile	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ TEIL1
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 130

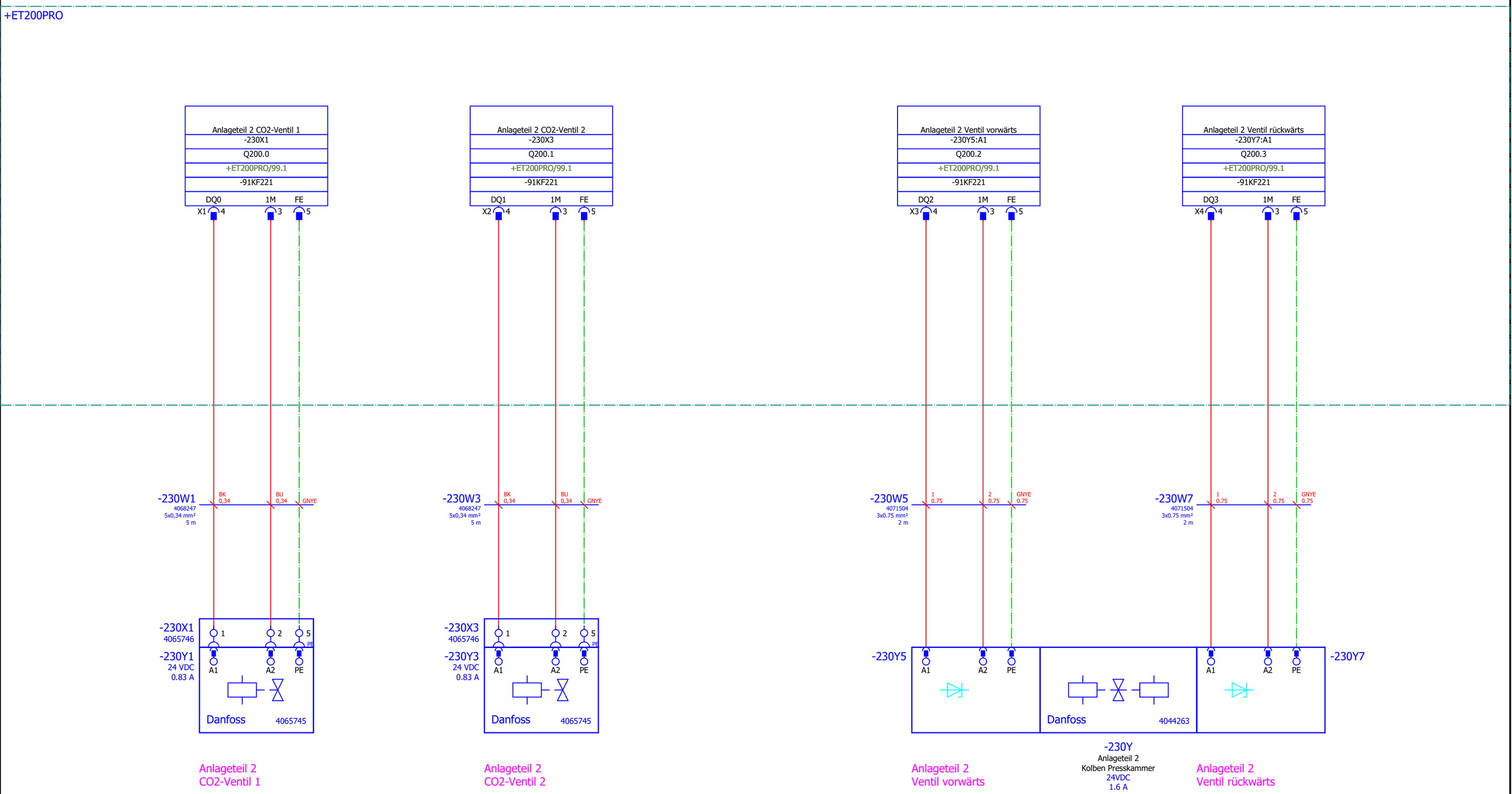
+ET200PRO



Anlageteil 2
Linearmessung

Anlagenteil 2
Druckmessung Hydraulik

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlagenteil 2 Sensoren Analog	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= P55EVO
			Bearbeiter						+ TEIL2
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 230
Änderung	Datum	Name							Bl 220



220

=AUS01+SS01/1

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung:
Anlagenteil 2
Ventile

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P55EVO
+ TEIL2
I Bl 230
Bl 230

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-10PE1	0				10	
=P55EVO	+SS01	-10Q5	1	SCHUETZ,AC3:18,5KW 1S+1OE DC24V,STEH. EL	Siemens	4071506	10	
=P55EVO	+SS01	-10Q5	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P55EVO	+SS01	-10Q5	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P55EVO	+SS01	-10Q6	1	SCHUETZ,AC3:18,5KW 1S+1OE DC24V,STEH. EL	Siemens	4071506	10	
=P55EVO	+SS01	-10Q6	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P55EVO	+SS01	-10Q6	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P55EVO	+SS01	-10X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003672		
=P55EVO	+SS01	-10X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-10X1	1	Schutzleiterklemme	Phoenix Contact	4070105	10	
=P55EVO	+SS01	-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070104	10	
=P55EVO	+SS01	-10X1	3	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	5003671	10	
=P55EVO	+SS01	-10XD0	1	3-PHASEN-EINSPEISEKLEMME BGR.S0/S00	Siemens	5003622	10	
=P55EVO	+SS01	-10XD3	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schützkombination Baugröße S0	Siemens	4071480	10	
=P55EVO	+SS01	-15Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A	Siemens	4044259	15	
=P55EVO	+SS01	-15Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	15	
=P55EVO	+SS01	-15Q2	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,12.5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V	Siemens	4070899	15	
=P55EVO	+SS01	-15X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-15X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P55EVO	+SS01	-15X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-15X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	15	
=P55EVO	+SS01	-15XD0	1	3-PHASEN-EINSPEISEKLEMME BGR.S0/S00	Siemens	5003622	15	
=P55EVO	+SS01	-15XD1	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2	Siemens	5003673	15	
=P55EVO	+SS01	-15XD6	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00	Siemens	5003732	15	
=P55EVO	+SS01	-16Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A	Siemens	4071000	16	
=P55EVO	+SS01	-16Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	16	
=P55EVO	+SS01	-16Q5	1	SCHUETZ,AC3:3KW 1OE DC24V, STEH	Siemens	4070997	16	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-16Q5	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	4044411	16	
=P55EVO	+SS01	-16X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-16X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P55EVO	+SS01	-16X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-16X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	16	
=P55EVO	+SS01	-16X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	16	
=P55EVO	+SS01	-16XD1	1	VERBINBAUST F.3RV S00/S0, 3RT S00	Siemens	4065520	16	
=P55EVO	+SS01	-25Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A	Siemens	4044259	25	
=P55EVO	+SS01	-25Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	25	
=P55EVO	+SS01	-25Q2	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,12.5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V	Siemens	4070899	25	
=P55EVO	+SS01	-25X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-25X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P55EVO	+SS01	-25X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-25X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	25	
=P55EVO	+SS01	-25XD1	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2	Siemens	5003673	25	
=P55EVO	+SS01	-26Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A	Siemens	4071000	26	
=P55EVO	+SS01	-26Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	26	
=P55EVO	+SS01	-26Q5	1	SCHUETZ,AC3:3KW 1OE DC24V, STEH	Siemens	4070997	26	
=P55EVO	+SS01	-26Q5	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	4044411	26	
=P55EVO	+SS01	-26X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-26X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P55EVO	+SS01	-26X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-26X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	26	
=P55EVO	+SS01	-26X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	26	
=P55EVO	+SS01	-26XD1	1	VERBINBAUST F.3RV S00/S0, 3RT S00	Siemens	4065520	26	
=P55EVO	+SS01	-40F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A	Siemens	4068673	40	
=P55EVO	+SS01	-40G1	1	Stromversorgung, 3-phasig	Lütze	4068174	40	
=P55EVO	+SS01	-40X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	40	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-40X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-40X1	10	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	40	
=P55EVO	+SS01	-40XT5	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070910		
=P55EVO	+SS01	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003672		
=P55EVO	+SS01	-40XT5	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-40XT5	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070911	40	
=P55EVO	+SS01	-40XT5	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	5003671	40	
=P55EVO	+SS01	-41F1	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P55EVO	+SS01	-41F3	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P55EVO	+SS01	-41F5	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P55EVO	+SS01	-41F6	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P55EVO	+SS01	-41F7	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P55EVO	+SS01	-41U0	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4071001		
=P55EVO	+SS01	-41X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670	41	
=P55EVO	+SS01	-41X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P55EVO	+SS01	-41X1	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P55EVO	+SS01	-41X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-41X1	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P55EVO	+SS01	-41X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P55EVO	+SS01	-41X3	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P55EVO	+SS01	-41X3	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-41X3	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P55EVO	+SS01	-41X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P55EVO	+SS01	-41X5	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P55EVO	+SS01	-41X5	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-41X5	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P55EVO	+SS01	-41X6	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-41X6	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P55EVO	+SS01	-41X6	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-41X6	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P55EVO	+SS01	-41X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P55EVO	+SS01	-41X7	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P55EVO	+SS01	-41X7	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-41X7	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P55EVO	+SS01	-50A2	1	ET 200SP, BA 2XRJ45	Siemens	4068181	50	
=P55EVO	+SS01	-50A3	1	SIMATIC S7 Speicherkarte 24 MB für S7-1x00 CPU	Siemens	4068182	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF11	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten	Siemens	4068180	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF11	1	ET200SP, SERVERMODUL	Siemens		50	
=P55EVO	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP AI 4xI 2-/4-wire ST	Siemens	4070340	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP DQ 16x24 VDC/0,5 A ST	Siemens	4070342	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP F-PM-E 24 VDC/8 A PPM ST	Siemens	4068188	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1	Siemens	4068193	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST	Siemens	4068185	50	
=P55EVO	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P55EVO	+SS01	-60W2	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067623	60	
=P55EVO	+SS01	-61TF6	0				61	
=P55EVO	+SS01	-61TF8	0				61	
=P55EVO	+SS01	-61U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	61	
=P55EVO	+SS01	-61U7	1	GSM Modul für Fernwartung	EWON	4070388_1	61	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-61U7	1	WLAN Modul für Fernwartung	EWON	4066997	61	
=P55EVO	+SS01	-61W5	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067312	61	
=P55EVO	+SS01	-61W6	1	Kabel zur WLAN Antenne 2m	EWON	4067196	61	
=P55EVO	+SS01	-61W8	1	Kabel zur 4G Antenne 3m	EWON		61	
=P55EVO	+SS01	-63W2.1	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung	Murrelektronik	4071269	63	
=P55EVO	+SS01	-63X2	0				63	
=P55EVO	+SS01	-65X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-65X1	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-65X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-65X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	65	
=P55EVO	+SS01	-65X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	65	
=P55EVO	+SS01	-66X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-66X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-66X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-66X1	8	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	66;67	
=P55EVO	+SS01	-66X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	67	
=P55EVO	+SS01	-67K1	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P55EVO	+SS01	-67K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P55EVO	+SS01	-67K2	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P55EVO	+SS01	-67K2	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P55EVO	+SS01	-67K3	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P55EVO	+SS01	-67K3	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P55EVO	+SS01	-67K4	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P55EVO	+SS01	-67K4	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P55EVO	+SS01	-68T1	1	Trennverstärker	Phoenix Contact	4070902	68	
=P55EVO	+SS01	-68W1.1	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	68	
=P55EVO	+SS01	-68W1.2	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	68	
=P55EVO	+SS01	-68X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P55EVO	+SS01	-68X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	68	
=P55EVO	+SS01	-68X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	68	
=P55EVO	+SS01	-69SH2	1	Schirmanschlussklemme	Weidmueller	4047811	69	
=P55EVO	+SS01	-69W3	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	69	
=P55EVO	+SS01	-69X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-69X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-69X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-69X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	69	
=P55EVO	+SS01	-69X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	69	
=P55EVO	+SS01	-70K1	1	Koppelrelais	Finder	4063743	70	
=P55EVO	+SS01	-70K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	6.4	
=P55EVO	+SS01	-70X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-70X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-70X1	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-70X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	70	
=P55EVO	+SS01	-70X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	70	
=P55EVO	+SS01	-90X2	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-90X2	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-90X2	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-90X2	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	90	
=P55EVO	+SS01	-90X2	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	90	
=P55EVO	+SS01	-90X2	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	90	
=P55EVO	+SS01	-90X7	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P55EVO	+SS01	-90X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P55EVO	+SS01	-90X7	0				6.4	
=P55EVO	+SS01	-90X7	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	90	
=P55EVO	+SS01	-90X7	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	90	
=P55EVO	+SS01	-90X7	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	90	

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068181	1	ET 200SP, BA 2XRJ45 SIMATIC DP, ET 200SP			
4068182	1	SIMATIC S7 Speicherkarte 24 MB für S7-1x00 CPU Speicherkarte			
4068673	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A NACH UL 489 - 480Y/277V			
4065857	5	Elektronischer Geräteschutzschalter			
4068174	1	Stromversorgung, 3-phasig 400-500VAC , 24VDC 20A , 480W			
4071963	4	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC Koppelrelais mit Schraubanschlüssen, 1 Wechsler 6 A, Spule 24 V AC/DC			
4044331	5	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss			
4063743	1	Koppelrelais Koppelrelais mit Schraubanschlüssen, 1 Wechsler 6 A, Spule 24 V AC/DC			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068180	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten SIMATIC ET 200SP Zentralbaugruppe			
	1	ET200SP, SERVERMODUL SIMATIC DP, ET 200SP			
4070341	2	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1 Digitalmodul Eingang			
4068190	2	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D BaseUnit			
4068191	3	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B BaseUnit			
4070340	1	SIMATIC ET 200SP AI 4xI 2-/4-wire ST Analogmodul Eingang			
4070342	1	SIMATIC ET 200SP DQ 16x24 VDC/0,5 A ST Digitalmodul Ausgang			
4068188	1	SIMATIC ET 200SP F-PM-E 24 VDC/8 A PPM ST Powermodul			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068193	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1 BaseUnit			
4068185	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST Digitalmodul Ausgang			
	0				
4071506	2	SCHUETZ,AC3:18,5KW 1S+1OE DC24V,STEH. EL SIRIUS Leistungsschütz			
5003606	2	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR, AC 24...48V, DC 24...70V, FUER MOTORSCHUETZE BGR. S0,			
4065519	2	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S FUER HILFS- UND MOTORSCHUETZE BGR. S00 UND S0, SCHRAUBANSCHLUSS DIN EN 50005			
4044259	2	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A SIRIUS Leistungsschalter			
4064461	4	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS FUER LEISTUNGSSCHALTER, BGR. S00/S0			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070899	2	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,12.5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V SIRIUS Sanftstarter für Standard-Anwendungen			
4071000	2	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A SIRIUS Leistungsschalter			
4070997	2	SCHUETZ,AC3:3KW 1OE DC24V, STEH SIRIUS Leistungsschütz			
4044411	2	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR, AC 24...48V, DC 24...70V, FUER HILFS- UND MOTORSCHUETZE BGR. S00,			
4047811	1	Schirmanschlussklemme Schirmanschlussklemme, Raster in mm: 14.00, Kabeldurchmesser, max.: 8 mm, Stahl			
4070902	1	Trennverstärker			
4071001	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4066996	1	Fernwartungsmodul			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1.3

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070388_1	1	GSM Modul für Fernwartung 4G EU			
4066997	1	WLAN Modul für Fernwartung			
4067623	1	Patch-Kabel LAN RJ45 grün , 2m S/FTP Kat.6 LSOH			
4067312	1	Patch-Kabel LAN RJ45 grün , 1m S/FTP Kat.6 LSOH			
4067196	1	Kabel zur WLAN Antenne 2m			
	1	Kabel zur 4G Antenne 3m Antennenkabel SMA E-023			
4071269	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 Bu. 0° A-kod. freies Ltg-ende PVC 8x0.25 gr UL/CSA 1m			
5003040	3.00	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4067670	13	Endklammer/-halter für Reihenklemme Schraubenlose Endklammer, 10 mm breit, für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5			
5003672	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070105	1	Schutzleiterklemme Schutzleiter-Reihenklemme			
4070104	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
5003671	4	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme			
5003670	4	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
5003669	4	Mehrstockklemme			
4067865	23	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4067867	14	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070909	27	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			
4070908	5	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4067866	7	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Doppelstockklemme			
5003622	2	3-PHASEN-EINSPEISEKLEMME BGR.S0/S00			
4071480	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schützkombination Baugröße S0 ohne Abstand zwischen den Schützen, Schraubanschluss			
5003673	2	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2 SIRIUS Verbindungsbaustein Betätigungsspannung Schütz: DC			
5003732	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4065520	2	VERBINBAUST F.3RV S00/S0, 3RT S00 SIRIUS Verbindungsbaustein für 3RV1.2 und 3RT101, für 3RV2.1/3RV2.2 und 3RT2.1			
4070910	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070911	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme Messertrennklemme			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	17.12.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1.7

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068214	1	SIMATIC HMI TP1200 COMFORT SIMATIC, HMI			
	0				
4068172	1	Trennschalter 3-Polig, 40 A 600 V			
4071065	1	Hauptschalter Abdeckung 3-pol ; 40/63A			
4063813	1	Türkupplungs-Drehantrieb 67x67mm zu 194-16...100A			
4063814	1	Metall-Wellenverlängerung, bei 0 abschliessbar, L = 110 - 235mm			
4071240	1	LEUCHTDRUCKTASTER, BLAU SIRIUS ACT Leuchtdrucktaster CIN20240911110240188284			
4071233	2	HALTER SIRIUS ACT Halter Halter			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071241	1	KONTAKTMODUL 1S SIRIUS ACT Kontaktmodul Kontaktmodul			
4071242	1	LED-MODUL, BLAU SIRIUS ACT LED-Modul LED-Modul			
4071232	1	BEL. NOT-HALT-PILZDRUCKTASTER, 40MM, ROT SIRIUS ACT NOT-HALT-Pilzdrucktaster Betätigungs-/Meldeelement			
4071237	2	KONTAKTMODUL 1OE SIRIUS ACT Kontaktmodul Kontaktmodul			
4071238	1	LED-MODUL, ROT SIRIUS ACT LED-Modul LED-Modul			
4071239	1	NOT-HALT-UNTERLEGSCHILD, GELB SIRIUS ACT NOT-HALT-Unterlegschild NOT-HALT-Unterlegschild			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ DR
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.1
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068196	1	ET 200pro, CM IM PN M12 7/8" S SIMATIC, ET 200pro			
4068194	1	ET 200pro, IM 154-3 PN HF SIMATIC, ET 200pro			
4071623	1	ET 200pro, CM PM-E 7/8" Anschlussmodul			
4071624	1	ET 200pro, PM-E DC 24V Powermodul			
4068198	1	ET 200pro, EM 8DI DC 24V SIMATIC, ET 200pro Digitalmodul Eingang			
4068202	5	ET 200pro, CM IO 4 x M12 Anschlussmodul			
4068199	2	ET 200pro, EM 4DO DC24V/2.0A Digitalmodul Ausgang			
4068200	2	ET 200pro, EM 4AI-I HF Analogmodul Eingang			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068245	2	Energieleitung 7/8" 7/8" Buchse, gewinkelt			
4068246	1	ProfiNet Kabel 2m 2m M12 D-Kodiert RJ45			
4070725	6	Anschlussstecker M12 5pol IP65. IP 67			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ ET200PRO
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.1
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
	0				
4070702	1	Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX 191 4G10			
5003043	1.20	PVC Steuerleitung Multinorm 4G2,5 GR			
4071505	1	Schnittstellen-Verlängerung mit Wandanschluss SZ Schnittstellen-Verlängerung, mit Wandanschluss, RJ45, L: 2000 mm			
4071270	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 St. 0° A-kod. freies Ltg-ende PUR 8x0.25 gr UL/CSA+schleppk. 0,6m			
	1	PVC Steuerleitung Multinorm (12G1,5) GR			
4071263	1	ECO40 Rohrbasis M20 400mm			
4071264	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC blau 24VAC/DC blau			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071265	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC grün 24VAC/DC grün			
4071266	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC gelb 24VAC/DC gelb			
4071267	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC rot 24VAC/DC rot			
4071268	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC Summer 24VAC/DC Summer			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ EXT
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.1
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
	1	Niveausensor			
4071229	1	Temperaturmessung mit Umformer M12 4POL , 4...20mA , -25... +100C			
4071502	1	M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. A-18mm PUR 5x0.34 sw UL/CSA+schleppk. 2m			
4071503	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod. geschirmt PUR 5x0.34 geschirmt sw UL/CSA+schleppk. 2m			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ HYD
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071046	1	Magnetostriktive Sensoren			
4071813	1	Hydraulikdrucksensor 0...250bar ; 4...20mA			
4068204	1	Druck-Meßumformer 0...25 bar , 4...20 mA M12 4pol			
	1	Lüfter für Ölkühler 400/460V , 50/60 Hz , 0140/0.152 kW , 61 dB			
5003568	5.00	PVC Steuerleitung Multinorm 7G0,5 GR			
4049107	1	Steckverbinder Vorkonfektioniert M12x1 8x0.25			
4071503	2	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod. geschirmt PUR 5x0.34 geschirmt sw UL/CSA+schleppk. 2m			
4068247	2	Rundsteckverbinder (Set)			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071504	2	M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. A-18mm PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 2m			
4065746	2	Klemmdose Magnetventil IP67 , für Spule 18F			
4044263	1	Directional Valve 24VDC 38W			
4065745	2	Magnetventil 24V 20W			
	0				

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
info@ascoco2.com

Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste

Projekt-Nr.:

Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**

Schema-Nr.:

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= AUS02

+ TEIL1

I Bl 1.1

Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071046	1	Magnetostriktive Sensoren			
4071813	1	Hydraulikdrucksensor 0...250bar ; 4...20mA			
	0				
	1	Lüfter für Ölkühler 400/460V , 50/60 Hz , 0140/0.152 kW , 61 dB			
5003043	1.20	PVC Steuerleitung Multinorm 4G2,5 GR			
5003568	5.00	PVC Steuerleitung Multinorm 7G0,5 GR			
4049107	1	Steckverbinder Vorkonfektioniert M12x1 8x0.25			
4071503	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 St. 0° / M12 Bu. 0° A-kod. geschirmt PUR 5x0.34 geschirmt sw UL/CSA+schleppk. 2m			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068247	2	Rundsteckverbinder (Set)			
4071504	2	M12 St. 0° A-kod. / MSUD Ventilst. A-18mm PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 2m			
4065746	2	Klemmdose Magnetventil IP67 , für Spule 18F			
4044263	1	Directional Valve 24VDC 38W			
4065745	2	Magnetventil 24V 20W			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	06.11.2025	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P55 EVO CE US V514**	= AUS02
			Bearbeiter						+ TEIL2
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.1
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Kabelübersicht

ASCO_F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm²]	Länge [m]	Bemerkung	Grafikseite des Kabelplans
=P55EVO+SS01-60W2	=P55EVO+SS01-50KF11	=P55EVO+DR-60A1	4068180	2x2x2	1	0.14	2		
	=P55EVO+SS01-50A2		4068181						
=P55EVO+SS01-61W5	=P55EVO+SS01-50A2	=P55EVO+SS01-61U7	4068181	2x2x2	1	0.14	1		
=P55EVO+SS01-61W6		=P55EVO+SS01-61U7			1		2		
=P55EVO+SS01-61W8		=P55EVO+SS01-61U7			1		3		
=P55EVO+SS01-63W2.1	=P55EVO+SS01-40X1	=P55EVO+SS01-63X2	4070909	8	7	0,25	1		
	=P55EVO+SS01-50KF41		4070342						
=P55EVO+SS01-68W1.1	=P55EVO+SS01-50KF32	=P55EVO+SS01-68T1	4070340	3	2	0,34	1		
=P55EVO+SS01-68W1.2	=P55EVO+SS01-68X1	=P55EVO+SS01-68T1	4067865	3	2	0,34	1		
=P55EVO+SS01-69W3	=P55EVO+SS01-69X1	=P55EVO+SS01-50KF32	4067865	3	2	0,34	1		
	=P55EVO+SS01-69SH2		4047811						
=P55EVO+ET200PRO-90W2	=P55EVO+SS01-90X2	=P55EVO+ET200PRO-91KF10	4070909	5	5	1.5	3		
=P55EVO+ET200PRO-90W7	=P55EVO+SS01-90X7	=P55EVO+ET200PRO-91KF12	4070909	5	5	1.5	3		
=P55EVO+ET200PRO-91W1	=P55EVO+SS01-50A2	=P55EVO+ET200PRO-91KF11	4068181	2x2	1	0.75	2		
	=P55EVO+SS01-50KF11		4068180						
=P55EVO+EXT-10W1	=P55EVO+SS01-10X1	PE	4070105	4	4	10		Einspeisung	
	=P55EVO+DR-10Q1	L1	4068172						
		L2							
		L3							
=P55EVO+EXT-15W1	=P55EVO+SS01-15X1	=P55EVO+EXT-15M1	5003669	4	4	2,5	1.2		
=P55EVO+EXT-61W9	=P55EVO+EXT-61X9	=P55EVO+SS01-61U7		8	0	0,25	2		
=P55EVO+EXT-63W2.2	=P55EVO+SS01-63X2	=P55EVO+EXT-63X1		8	7	0,25	0.6		
		=P55EVO+EXT-63X1-63P6							
=P55EVO+EXT-69W1	=P55EVO+SS01-69X1	=P55EVO+EXT-69A1	4067865	12	9	1,5			
=P55EVO+HYD-110W1	=P55EVO+ET200PRO-91KF111	=P55EVO+HYD-110B1	4068198	5	4	0.34	2		
=P55EVO+HYD-110W9	=P55EVO+ET200PRO-91KF131	=P55EVO+HYD-110B9	4068200	5	4	0,34	2		
	=P55EVO+ET200PRO-110XD9		4070725						
=P55EVO+TEIL1-16W1	=P55EVO+SS01-16X1	=P55EVO+TEIL1-16M1	5003669	7	6	0,5	5		
=P55EVO+TEIL1-120W1	=P55EVO+ET200PRO-91KF131	=P55EVO+TEIL1-120B1	4068200	8	4	0.25	5		
=P55EVO+TEIL1-120W5	=P55EVO+ET200PRO-91KF131	=P55EVO+TEIL1-120B5	4068200	5	4	0,34	2		
	=P55EVO+ET200PRO-120XD5		4070725						
=P55EVO+TEIL1-120W7	=P55EVO+ET200PRO-91KF131	=P55EVO+TEIL1-120B7	4068200	5	2	0,34	2		
=P55EVO+TEIL1-130W1	=P55EVO+ET200PRO-91KF121	=P55EVO+TEIL1-130X1	4068199	5	3	0,34	5		
=P55EVO+TEIL1-130W3	=P55EVO+ET200PRO-91KF121	=P55EVO+TEIL1-130X3	4068199	5	3	0,34	5		
=P55EVO+TEIL1-130W5	=P55EVO+ET200PRO-91KF121	=P55EVO+TEIL1-130Y5	4068199	3	3	0.75	2		
=P55EVO+TEIL1-130W7	=P55EVO+ET200PRO-91KF121	=P55EVO+TEIL1-130Y7	4068199	3	3	0.75	2		
=P55EVO+TEIL2-15W1	=P55EVO+SS01-25X1	=P55EVO+TEIL2-25M1	5003669	4	4	2,5	1.2		
=P55EVO+TEIL2-26W1	=P55EVO+SS01-26X1	=P55EVO+TEIL2-26M1	5003669	7	6	0,5	5		
=P55EVO+TEIL2-220W1	=P55EVO+ET200PRO-91KF231	=P55EVO+TEIL2-220B1	4068200	8	4	0.25	5		
=P55EVO+TEIL2-220W5	=P55EVO+ET200PRO-91KF231	=P55EVO+TEIL2-220B5	4068200	4	4	0,34	3		
	=P55EVO+ET200PRO-220XD5		4070725						
=P55EVO+TEIL2-230W1	=P55EVO+ET200PRO-91KF221	=P55EVO+TEIL2-230X1	4068199	5	3	0,34	5		
=P55EVO+TEIL2-230W3	=P55EVO+ET200PRO-91KF221	=P55EVO+TEIL2-230X3	4068199	5	3	0,34	5		
=P55EVO+TEIL2-230W5	=P55EVO+ET200PRO-91KF221	=P55EVO+TEIL2-230Y5	4068199	3	3	0.75	2		
=P55EVO+TEIL2-230W7	=P55EVO+ET200PRO-91KF221	=P55EVO+TEIL2-230Y7	4068199	3	3	0.75	2		

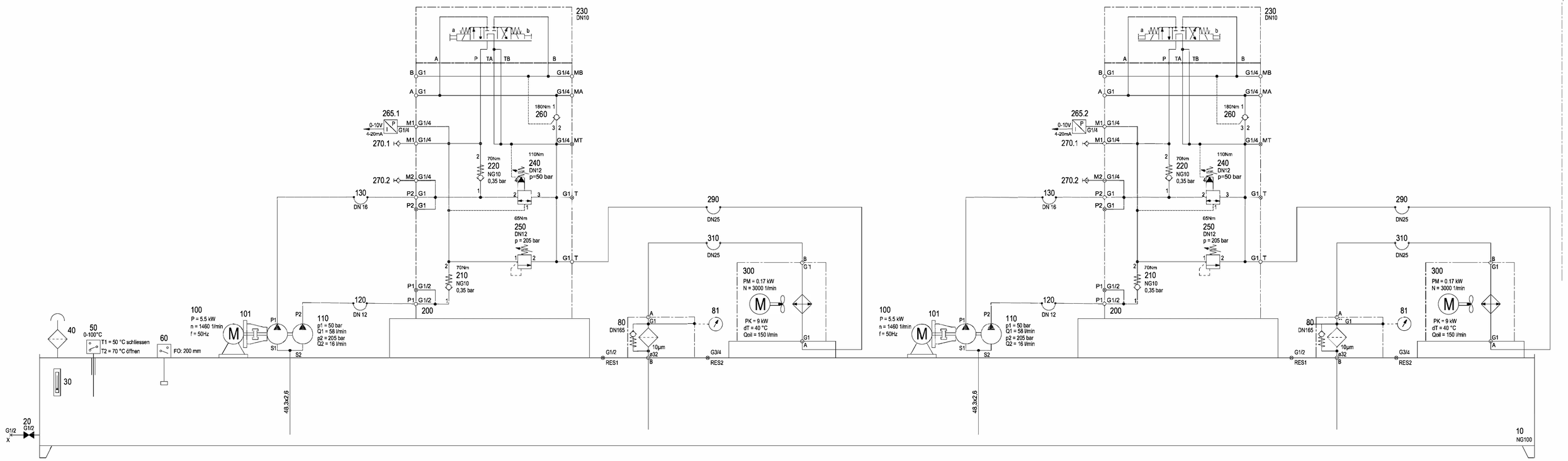
Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
=P55EVO+SS01-10X1	Einspeisung	1	3	4	0	4	
=P55EVO+SS01-15X1	Hydraulikmotor 1	1	4	1	0	1	
=P55EVO+SS01-16X1	Hydraulikmotor 1 Lüfter	1	6	1	0	2	
=P55EVO+SS01-25X1	Hydraulikmotor 2	1	4	1	0	1	
=P55EVO+SS01-26X1	Hydraulikmotor 1 Lüfter	1	6	1	0	2	
=P55EVO+SS01-40X1	0VDC	1	10	0	0	10	
=P55EVO+SS01-41X1	24VDC 1	1	3	0	0	3	
=P55EVO+SS01-41X3	24VDC 2	1	4	0	0	4	
=P55EVO+SS01-41X5	24VDC 3	1	2	0	0	2	
=P55EVO+SS01-41X6	24VDC 4	1	3	0	0	3	
=P55EVO+SS01-41X7	24VDC 5	1	3	0	0	3	
=P55EVO+SS01-65X1	Schnittstelle 1 Not-Aus	1	10	2	0	5	
=P55EVO+SS01-66X1	Schnittstelle 1	1	18	2	0	9	
=P55EVO+SS01-68X1	=	1	4	2	0	2	
=P55EVO+SS01-69X1	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	1	10	2	0	5	
=P55EVO+SS01-70X1	Schnittstelle 1 Förderband	1	6	2	0	3	
=P55EVO+SS01-90X2	ET200pro Spannungsversorgung	1	6	2	0	3	
=P55EVO+SS01-90X7	ET200pro Spannungsversorgung Anlagenteil 2	1	6	2	0	3	
=P55EVO+SS01-40XT5	Netzteil Trennklemme	1	2	1	0	2	

HYDRAULISCH

vertraulich/confidential

Aggregatsgrenze



			-		
C	02.12.2025	BAUZS HUSERP	1118660		
B	20.11.2025 20.11.2025	EROLM HUSERP	1117902		
A	14.11.2025 14.11.2025	BAUZS HUSERP	1117314		
Anz./ No index/ Index	gepr. am ofrlus. am geänd. am modif. on	geor. von checked geänd. von modif. by	A. M. Nr. Notice of change No	Vers./Rev. C	Datum/Date	Name/Name
				gez./drawn	28.11.2024	HUSERP
				gepr./chkd.	20.11.2024	EROLM

Auftr.-/Erzbr.-/Projekt-Nr. Ord. /Devel. -/Project No.

ASCO
All about COs

Blatt von/ Sheet of 1/1

Benennung/Description

P&ID HPU-M-180-2x5,5-HE-24020 "P55i_EU"

Zeichn.-Nr./ Draw.-No. 4861825

Format/Size A2

Draft/Sign 2018

Alte Mat.Nr./Old Mat.No.:

Dok.Nr./Doc.No.:

Ers. für/Exchange for:

Ers. durch/Replaced by:

Schutzvermerk ISO 16015 beachten/Observing of protection notice ISO 16016