

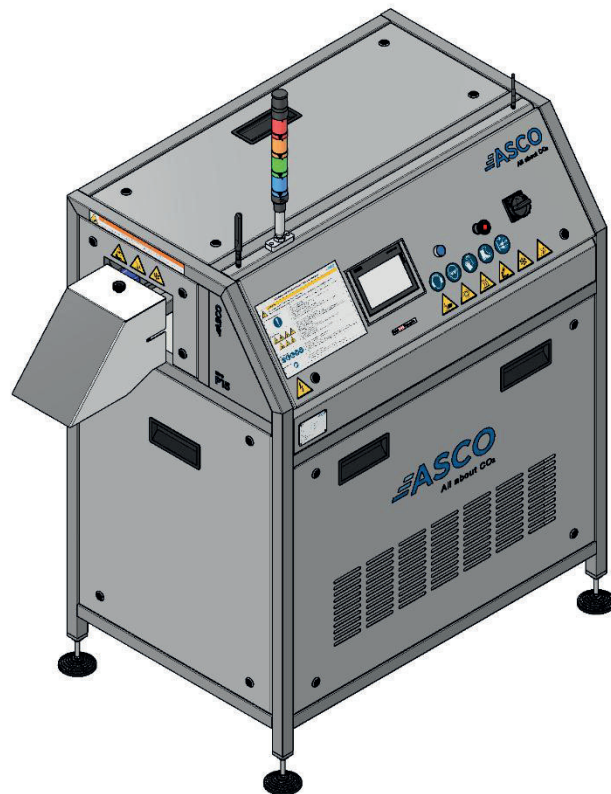
ASCO

All about CO₂



SCHEMA
ELEKTRISCH
HYDRAULISCH

**ASCO TROCKENEIS-PELLETIZER
P15 EVO**

ab SN 25-031-001
ascoco2.com



ELEKTRISCH

	 WARNUNG
	<p>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.</p>

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
		1	Titel- / Deckblatt		17.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	2	Inhaltsverzeichnis		27.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	2.1	Inhaltsverzeichnis		27.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	2.2	Inhaltsverzeichnis		27.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	2.3	Inhaltsverzeichnis		17.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	2.4	Inhaltsverzeichnis		17.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	3	Strukturkennzeichenübersicht		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	4	Drahtfarben nach Norm EN		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	4.1	Querschnitte		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	4.2	Sicherheitshinweise		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	4.3	Symbole		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	4.4	Kleimmerkung		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	5	Netzwerkübersicht		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	6	Schaltstranikaufbau		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	6.1	Schaltstranikaufbau		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	6.2	Schaltstranikaufbau		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	6.3	Schaltstranikaufbau		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	10	Einspeisung		17.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	15	Hydraulikmotor 1		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	16	Hydraulikmotor 1 Lüfter		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	40	Spannungsaufbereitung 24VDC		23.01.2025	
=P15()_P28()	+SS01	41	Spannungsaufbereitung 24VDC		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	42	Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	50	SPS-Aufbau		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	51	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	52	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	53	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15()_P28()	+SS01	54	SPS-Übersicht		25.11.2024	



Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=P15(0)_P28(0)	+SS01	55	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	56	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	57	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	58	SPS-Übersicht		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	60	Bedienung / Bedienpanel		15.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	61	Fernwartungsmodul		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	63	Signalseule		23.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	65	Schnittstelle 1 Not-Aus		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	66	Schnittstelle 1 digitale Eingänge		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	67	Schnittstelle 1 digitale Ausgänge		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	68	Schnittstelle 1 analoge Eingänge		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	69	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	70	Schnittstelle 1 Förderband		17.01.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	110	Anlageteil 1 Sensoren		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	120	Anlageteil 1 Sensoren Analog		25.11.2024	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	130	Anlageteil 1 Ventile		25.11.2024	
=AUS01	+SS01	1	Artikelstückliste		25.11.2024	
=AUS01	+SS01	1.1	Artikelstückliste		25.11.2024	
=AUS01	+SS01	1.2	Artikelstückliste		25.11.2024	
=AUS01	+SS01	1.3	Artikelstückliste		27.01.2025	
=AUS01	+SS01	1.4	Artikelstückliste		27.01.2025	
=AUS01	+SS01	1.5	Artikelstückliste		27.01.2025	
=AUS02	+SS01	1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+SS01	1.1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+SS01	1.2	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+SS01	1.3	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+SS01	1.4	Artikelsummenstückliste		10.01.2025	
=AUS02	+SS01	1.5	Artikelsummenstückliste		10.01.2025	

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS02	+SS01	1.6	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+DR	1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+DR	1.1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+EXT	1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS02	+EXT	1.1	Artikelsummenstückliste		02.12.2024	
=AUS03		1	Kabelplan		17.01.2025	
=AUS03		1.1	Kabelplan		27.01.2025	
=AUS03		1.2	Kabelplan		17.01.2025	
=AUS03		1.3	Kabelplan		27.01.2025	
=AUS03		1.4	Kabelplan		17.01.2025	
=AUS03		1.5	Kabelplan		17.01.2025	
=AUS03		1.6	Kabelplan		17.01.2025	
=AUS04		1	Kabelübersicht		27.01.2025	
=AUS05		1	Klemmenleistenübersicht		25.11.2024	
=AUS06		1	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-10X1		25.11.2024	
=AUS06		2	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-15X1		25.11.2024	
=AUS06		3	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-16X1		25.11.2024	
=AUS06		4	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-40X1		27.01.2025	
=AUS06		5	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-41X1		25.11.2024	
=AUS06		6	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-41X3		25.11.2024	
=AUS06		7	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-41X5		25.11.2024	
=AUS06		8	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-41X7		25.11.2024	
=AUS06		9	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-65X1		25.11.2024	
=AUS06		10	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-66X1		25.11.2024	
=AUS06		11	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-68X1		25.11.2024	
=AUS06		12	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-69X1		25.11.2024	
=AUS06		13	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-70X1		25.11.2024	
=AUS06		14	Klemmenplan = P15(0)_.P28(0)+SS01-110X1		25.11.2024	

ASCO Kohlenstaure AG
 Höhenstrasse 19
 CH-8300 Wittenbach
 +41 71 466 80 80
<http://www.ascoco2.com>

ASCO
 All about CO₂

Seitenbenennung:
Inhaltsverzeichnis

Projekt-Nr.:
 Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10

Projekt-Nr. Kunde:
 Schema-Nr. Kunde:

= P15(0)_.P28(0)
 + SS01
 I BI
 BI

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS06		15	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X1		25.11.2024	
=AUS06		16	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X5		25.11.2024	
=AUS06		17	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X7		25.11.2024	
=AUS06		18	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X9		25.11.2024	
=AUS06		19	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-130X1		25.11.2024	
=AUS06		20	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-130X5		25.11.2024	
=AUS06		21	Klemmenplan = P15(0)_P28(0)+SS01-40XT5		25.11.2024	
=AUS07		1	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-10X1		02.12.2024	
=AUS07		2	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-15X1		10.01.2025	
=AUS07		3	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-16X1		10.01.2025	
=AUS07		4	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-40X1		10.01.2025	
=AUS07		5	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-41X1		10.01.2025	
=AUS07		6	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-41X3		10.01.2025	
=AUS07		7	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-41X5		10.01.2025	
=AUS07		8	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-41X7		10.01.2025	
=AUS07		9	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-65X1		02.12.2024	
=AUS07		10	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-66X1		02.12.2024	
=AUS07		10.1	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-66X1		02.12.2024	
=AUS07		11	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-68X1		02.12.2024	
=AUS07		12	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-69X1		02.12.2024	
=AUS07		13	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-70X1		02.12.2024	
=AUS07		14	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-110X1		02.12.2024	
=AUS07		15	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-110X3		02.12.2024	
=AUS07		16	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X1		02.12.2024	
=AUS07		17	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X5		02.12.2024	
=AUS07		18	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X7		02.12.2024	
=AUS07		19	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-120X9		02.12.2024	
=AUS07		20	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-130X1		02.12.2024	

ASCO Kohlenstaure AG
 Höhenstrasse 19
 CH-8300 Wittenbach
 +41 71 466 80 80
<http://www.ascoco2.com>

ASCO
 All about CO₂

Seitenbenennung:
Inhaltsverzeichnis

Projekt-Nr.:
 Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10

= P15(0)_P28(0)
 + SS01
 | FI
 | FI
 | FI

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS07		21	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-130X5		02.12.2024	
=AUS07		22	Klemmenaufreihplan = P15(0)_P28(0)+SS01-40XT5		02.12.2024	

Strukturkennzeichenübersicht

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionskennzeichen	
= P15(i)_P28(i)	Pelletizer P15(i) P28(i)
= R70i	Reformer R70i
= AUS01	Artikelstückliste
= AUS02	Artikelsummenstückliste
= AUS03	Kabelplan
= AUS04	Kabelübersicht
= AUS05	Klemmleistenübersicht
= AUS06	Klemmenplan
= AUS07	Klemmenaufreihplan

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Ortskennzeichen	
+ SS01	Steuerschrank
+ DR	Tür
+ EXT	Extern
+ CVB	Förderband
+ CST	Kunde



Leitungsquerschnitte

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

Querschnittsberechnung

Umgebungstemperatur	Übersetzungsfaktor
30°C	1.00
40°C	0.87
45°C	0.79
55°C	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 Netzzanschluss:	min. Querschnitt Schutzleiter:
S ≤ 16mm ²	S
16mm ² < S ≤ 35mm ²	16mm ²
S > 35mm ²	S / 2

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.

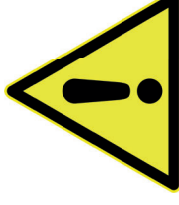
Nach dem Transport / vor Inbetriebnahme sind sämtliche Schraubverbindungen nachzuziehen (können sich gelockert haben).

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!

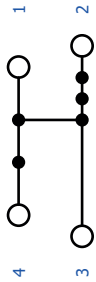
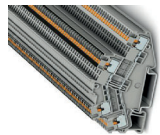
Die Maschine darf nur betrieben werden, wenn alle Schutzeinrichtungen an Ihrem Platz und funktionstüchtig sind.

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

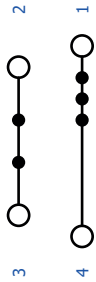
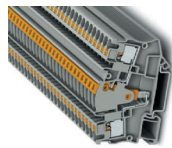
Falls irgendeine der Schutzeinrichtungen Fehler aufweist, muss die Maschine sofort stillgelegt werden und darf erst nach erfolgter Reparatur durch Fachpersonal wieder in Betrieb genommen werden.

V200	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024	Seitenbezeichnung: Sicherheitshinweise			Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	= P15(O) P28(O) + 5501 I BI BI
Änderung	Datum	Name			All about CO2  ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com					Projekt-Nr. Kunde: 4.2

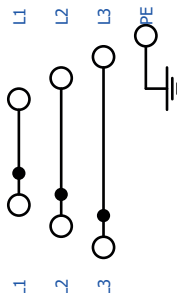
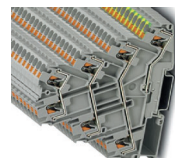
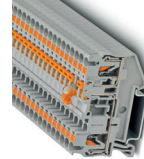
Klemmnummerierung



Klemme



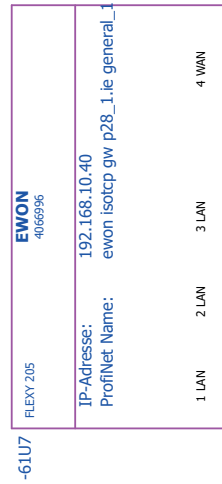
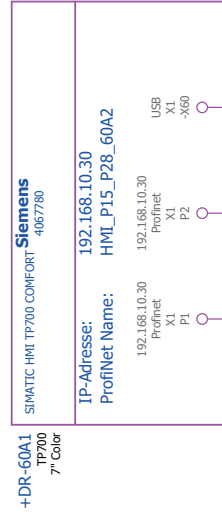
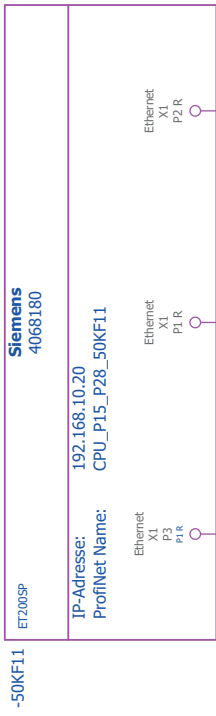
Klemme



Klemme

- 1
- 2
- 3
- 4

V900	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.1.2024	ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmnummerierung	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10 Schema-Nr. Kunde: Projekt-Nr. Kunde:	= P15(O) P28(O) + 5501 I BI BI	130 4.4
Änderung	Datum	Name							



Änderung	Datum	Name

31.01.2024	ASCO	25.11.2024	Datum
			Bearbeiter

ASCO
All about CO₂ <http://www.ascoco2.com>

ASCO Kohlenstaure AG
Hohenstrasse 19
CH-8300 Wittenbach
+41 71 466 80 80

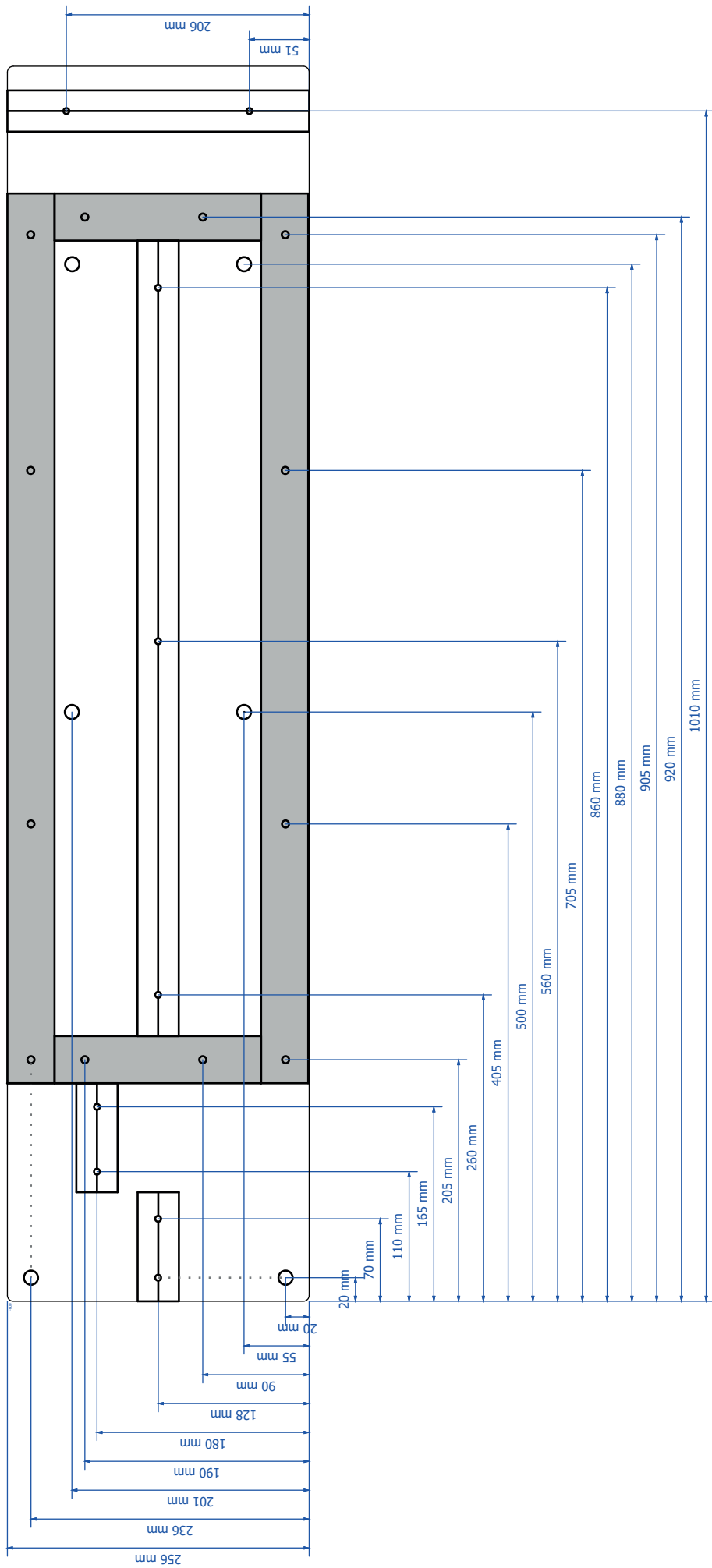
Seitenbenennung:
Netzwerkübersicht

Projekt-Nr.:
Projekt-Nr. Kunde:
Schema-Nr.:
Schema-Nr. Kunde:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10

= P15(O)_P28(O)
+ SS01
I BI
BI

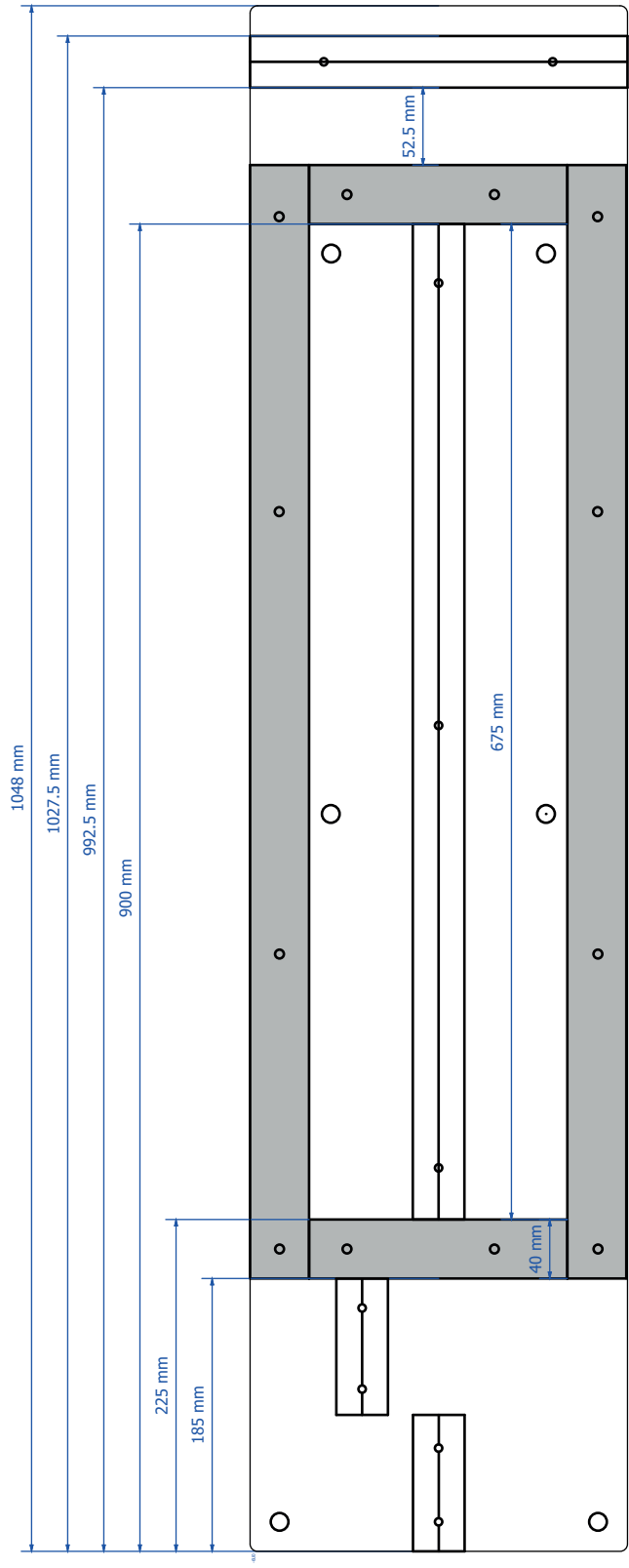
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>BxH: 1050mmx257mm (Standard P15/P28 Montageplatte)</p>									
<p>Seite 6 von 6</p>									
<p>ASCO Kohlenstaure AG Hohenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoc2.com</p>									
<p>Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau</p>									
<p>Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10</p>									
<p>Projekt-Nr. Kunde: I BI</p>									
<p>Schema-Nr. Kunde: BI</p>									
<p>Projektbezeichnung: = P15(O) P28(O) + 5501</p>									
<p>6.1</p>									



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

BxH: 1050mmx257mm
 (Standard P15/P28 Montageplatte)

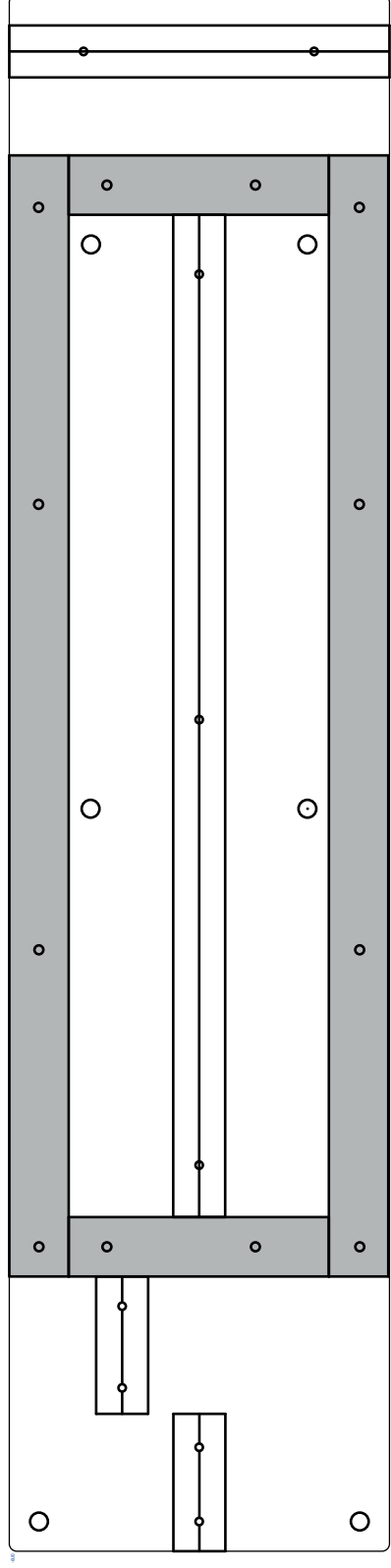
ASCO	31.01.2024	ASCO	25.11.2024	ASCO Kohlenstaure AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung:	6.2
				Selbstbenennung: Schaltschrankaufbau	Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V510	= P15(O) P28(O) + 5501	
Änderung	Datum	Name			Projekt-Nr. Kunde:	I BI	130
						BI	6.1



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

BxH: 1050mmx257mm
 (Standard P15/P28 Montageplatte)

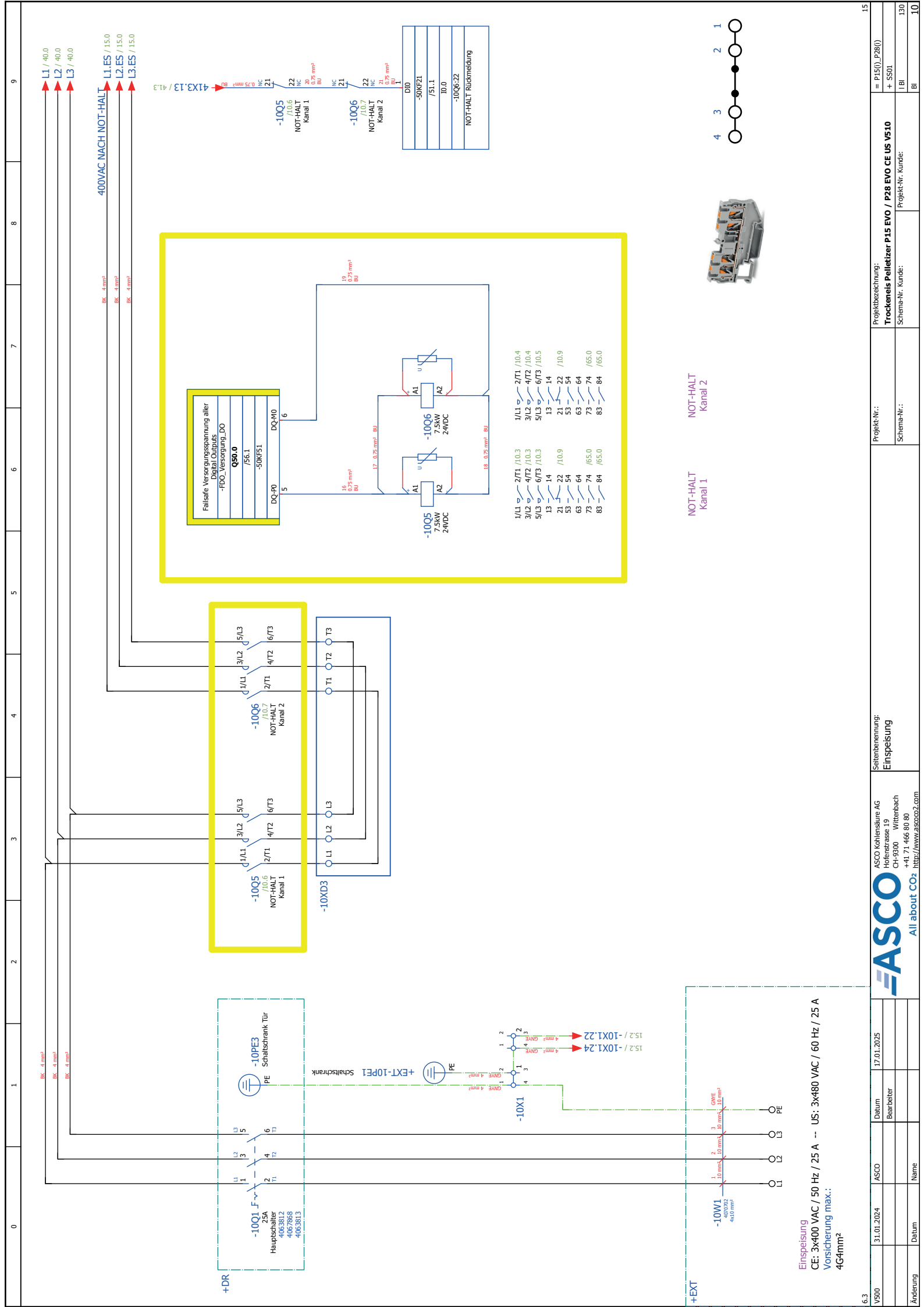
31.01.2024	ASCO	Datum	25.1.2024	 ASCO Kohlenstaure AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau	Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.0 Schema-Nr. Kunde:	= P15(O) P28(O) + SS01 I BI BI	6.3
Änderung	Datum	Name							



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

BxH: 1050mmx257mm
 (Standard P15/P28 Montageplatte)

31.01.2024	ASCO	Datum	25.1.1.2024	ASCO Kohlenstaure AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Projekt-Nr.:		Projektbezeichnung:	= P15(O) P28(O) + SS01	10
		ASCO			Projekt-Nr.:		Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.0		
					Schema-Nr.:		Schema-Nr. Kunde:	I BI	130
								BI	6.3
Änderung	Datum	Name							



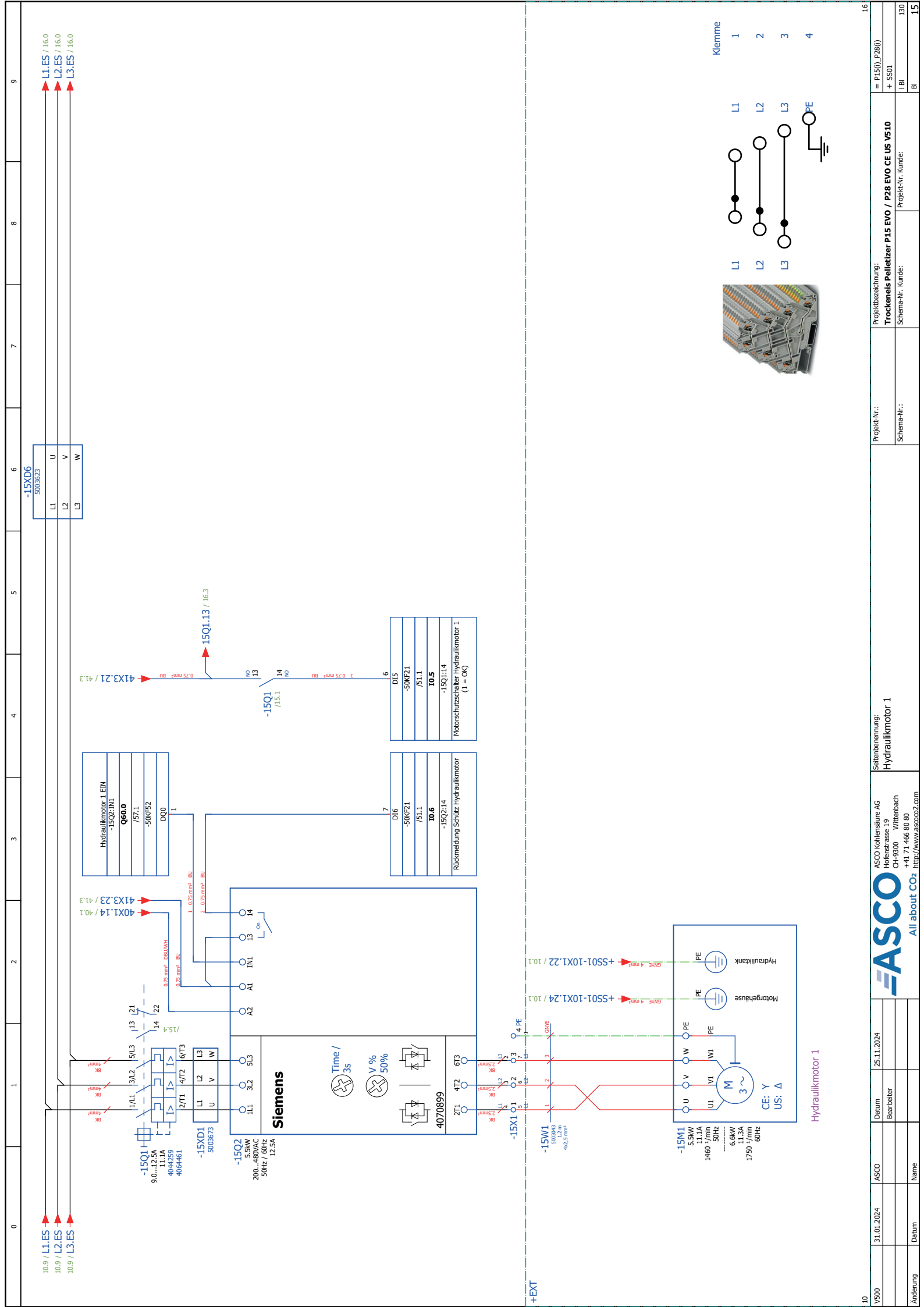
NOT-HALT Kanal 1

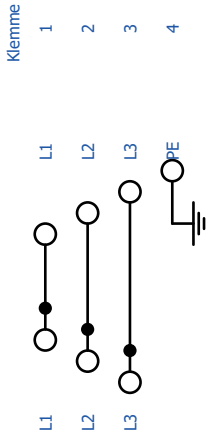
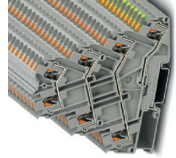
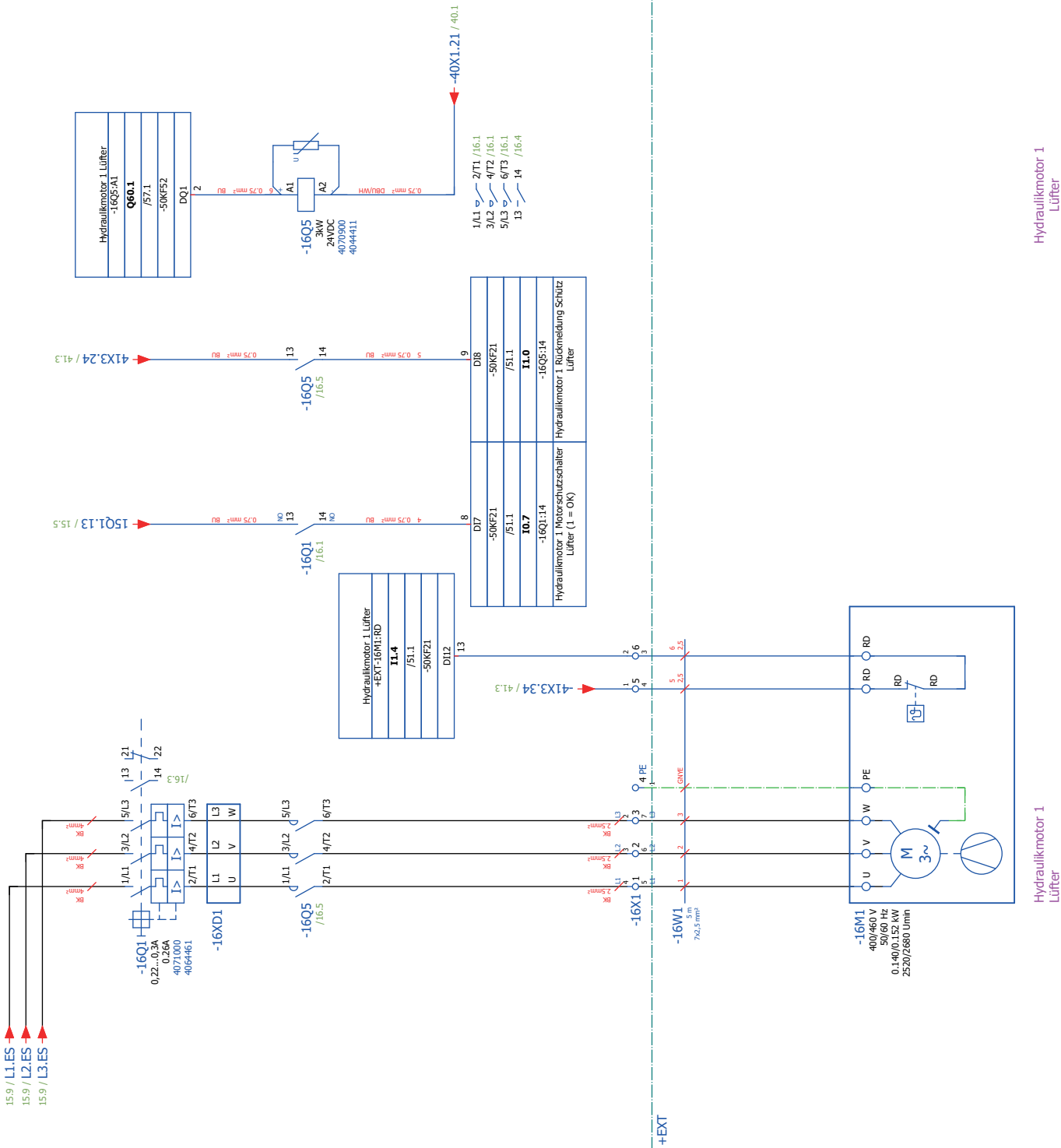
NOT-HALT Kanal 2



Einspeisung
 CE: 3x400 VAC / 50 Hz / 25 A -- US: 3x480 VAC / 60 Hz / 25 A
 Vorsicherung max.: 4G4mm²

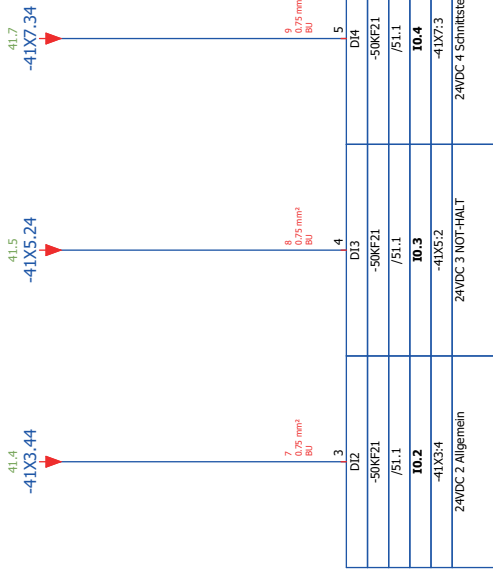
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	<p>Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10 = P15(O_P28(O) + S501</p> <p>Projekt-Nr.: IBI Schema-Nr.: IBI</p>								
16	<p>Seitenbenennung: Einspeisung</p>								
17	<p>ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 All about CO2 http://www.ascoc2.com</p>								
18	31.01.2024	ASCO	17.01.2025	Datum					
19			Benannter	Datum					
20			Name	Datum					







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
31.01.2024	ASCO	ASCO Kollektur AG Hohenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@www.ascoco2.com	Seitenbezeichnung: Spannungsaufbereitung 24VDC		Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US 5.10		Projekt-Nr. Kunde: = P15(O)_P28(O) + 5501		42
Änderung	Datum	Name	24VDC Steuerung (CPU HMI EWON)		24VDC Allgemein		24VDC NOT-HALT		41
			24VDC Schrittzelle 1		24VDC Schrittzelle 1		24VDC Schrittzelle 1		41
			24VDC Schrittzelle 1		24VDC Schrittzelle 1		24VDC Schrittzelle 1		41

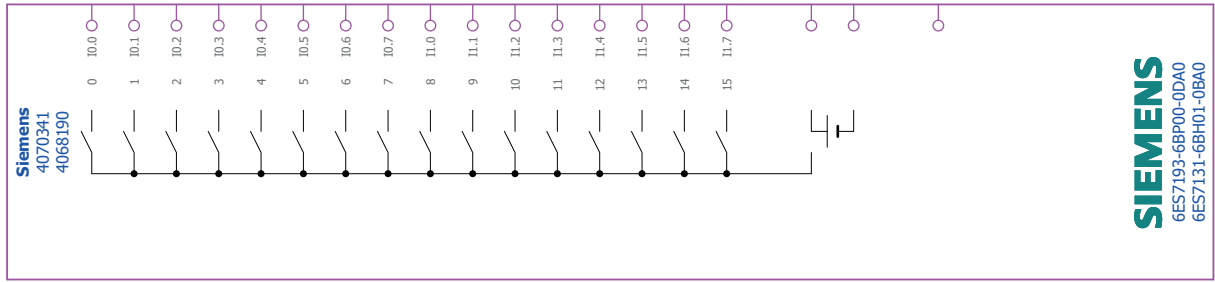


DIZ	D13	D14	D15
-50KF21	-50KF21	-50KF21	-50KF21
/51.1	/51.1	/51.1	/51.1
10.2	10.3	10.4	10.4
-41X3:4	-41X5:2	-41X7:3	-41X7:3
24VDC 2 Allgemein	24VDC 3 NOT-HALT	24VDC 4 Schnittstelle 1	24VDC 4 Schnittstelle 1

24VDC 2
Allgemein

24VDC 3
NOT-HALT

24VDC 4
Schnittstelle 1

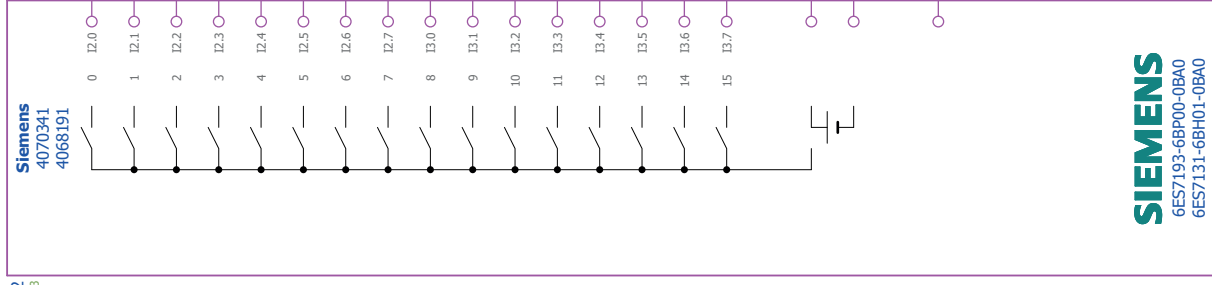


-50KF21
/50.2

Siemens
4070341
4068190

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

NOT-HALT Rückmeldung	-10Q6:22	/10.9	10.0	D0
24VDC OK	-40G1:14	/40.8	10.1	D1
24VDC 2 Allgemein	-41X3:4	/42.1	10.2	D2
24VDC 3 NOT-HALT	-41X5:2	/42.2	10.3	D3
24VDC 4 Schmittstelle 1	-41X7:3	/42.3	10.4	D4
Motorschutzschalter Hydraulikmotor 1 (1 = OK)	-15Q1:14	/15.4	10.5	D5
Rückmeldung Schutz-Hydraulikmotor	-15Q2:14	/15.3	10.6	D6
Hydraulikmotor 1 Motorschutzschalter Lüfter (1 = OK)	-16Q1:14	/16.3	10.7	D7
Hydraulikmotor 1 Rückmeldung Schutz Lüfter	-16Q5:14	/16.4	11.0	D8
Bewegungsbestätigung	-DR-60S5:14	/60.5	11.1	D9
Hydraulikmotor 1 Lüfter	+EXT-16M1:RD	/16.2	11.2	D10
Anlageteil 1 Öhiveau	+EXT-110B1:3	/110.1	11.3	D11
Reserve		/110.3	11.4	D12
Reserve		/110.4	11.5	D13
			11.6	D14
			11.7	D15
		/50.3	L+	24VDC
		/50.3	M	0VDC
			SH	0VDC



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

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 3 konfigurierbar

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 2 konfigurierbar

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 1 8h über 0.5%

Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv, 0 = gestoppt)

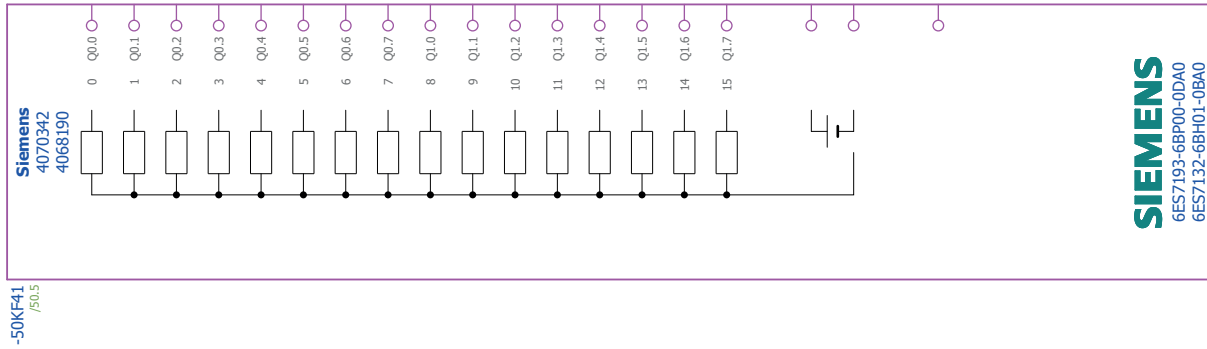
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
51	V900	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024	Seitenbenennung: SPS-Übersicht				Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	= P15(O)_P28(O) + SS01
	Änderung	Datum	Name			Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr. Kunde:				I BI BI	52

ASCO
 All about CO2 <http://www.ascoco2.com>

ASCO Kohlenstaure AG
 Höhenstrasse 19
 CH-8300 Wittenbach
 +41 71 466 80 80

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Siemens 4070340 4068191</p> <p>-50KF32 /50.4</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">/120.7</td> <td>Anlagenteil 1 Druckmessung CO2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">11b+</td> <td style="text-align: center;">/120.7</td> <td>Anlagenteil 1 Druckmessung CO2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">11c</td> <td style="text-align: center;">/120.7</td> <td>Anlagenteil 1 Druckmessung CO2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">/120.7</td> <td>Anlagenteil 1 Druckmessung CO2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">/120.7</td> <td>Anlagenteil 1 Druckmessung CO2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">/120.8</td> <td>Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">11+</td> <td style="text-align: center;">/120.9</td> <td>Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">/120.9</td> <td>Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">/120.9</td> <td>Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">/120.9</td> <td>Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11z+</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11z</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td style="text-align: center;">/69.3</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">/69.4</td> <td>ASCO CO2 Detektor</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">11s+</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">11s</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">na</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">21s+</td> <td style="text-align: center;">/68.1</td> <td>Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L+</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">L+</td> <td style="text-align: center;">/50.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Z</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">Z</td> <td style="text-align: center;">/50.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">M</td> <td style="text-align: center;">/50.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SH</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">SH</td> <td style="text-align: center;">/50.5</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">SIEMENS 6ES7193-6BP00-0BA0 6ES7134-6GD01-0BA1</p> </div>										+	0	1	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	-	0	11b+	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	na	0	11c	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	na	0	9	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	na	0	13	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	+	1	2	/120.8	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	-	1	11+	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	na	1	6	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	na	1	10	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	na	1	14	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	+	2	3	/69.3	ASCO CO2 Detektor	-	2	11z+	/69.3	ASCO CO2 Detektor	na	2	7	/69.3	ASCO CO2 Detektor	na	2	11z	/69.3	ASCO CO2 Detektor	na	2	11	/69.3	ASCO CO2 Detektor	na	2	11	/69.3	ASCO CO2 Detektor	na	2	15	/69.4	ASCO CO2 Detektor	+	3	4	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	-	3	11s+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	8	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	11s	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	12	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	12	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	16	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	na	3	21s+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)	L+	0	L+	/50.4		Z	0	Z	/50.4		M	0	M	/50.5		SH	0	SH	/50.5	
+	0	1	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2																																																																																																																																																						
-	0	11b+	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2																																																																																																																																																						
na	0	11c	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2																																																																																																																																																						
na	0	9	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2																																																																																																																																																						
na	0	13	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2																																																																																																																																																						
+	1	2	/120.8	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur																																																																																																																																																						
-	1	11+	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur																																																																																																																																																						
na	1	6	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur																																																																																																																																																						
na	1	10	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur																																																																																																																																																						
na	1	14	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur																																																																																																																																																						
+	2	3	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
-	2	11z+	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
na	2	7	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
na	2	11z	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
na	2	11	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
na	2	11	/69.3	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
na	2	15	/69.4	ASCO CO2 Detektor																																																																																																																																																						
+	3	4	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
-	3	11s+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	8	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	11s	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	12	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	12	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	16	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
na	3	21s+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...1.00%)																																																																																																																																																						
L+	0	L+	/50.4																																																																																																																																																							
Z	0	Z	/50.4																																																																																																																																																							
M	0	M	/50.5																																																																																																																																																							
SH	0	SH	/50.5																																																																																																																																																							
V900	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024	Seitenbenennung: SPS-Übersicht					Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	= P15(O)_P28(O) + SS01 I BI BI																																																																																																																																															
Änderung	Datum	Name			Projekt-Nr.: Schema-Nr.:					Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr.:	54																																																																																																																																															



-50KF41
/50.5

- /67.1 -68K1:A1 Schmittstelle 1. Maschine bereit (1 = bereit)
- /67.2 -68K2:A1 Schmittstelle 1. Maschine aktiv (1 = aktiv)
- /67.3 -68K3:A1 Schmittstelle 1. Charge beendet (1 = beendet)
- /67.4 -68K4:A1 Schmittstelle 1. Maschine entleert (1 = leer)

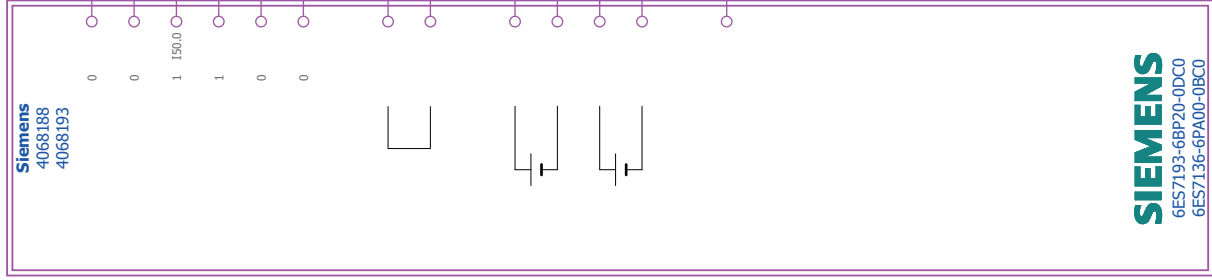
- /70.1 -70K1:A1 Schmittstelle 1. Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)
- /60.6 +DR-60S5:X1 Bewegungsbetätigung
- /60.9 +DR-60S7:X1 Notausschalter
- /63.2 +EXT-63X1.1 Signalsaule blau
- /63.3 +EXT-63X1.2 Signalsaule gruen
- /63.4 +EXT-63X1.3 Signalsaule gelb
- /63.5 +EXT-63X1.4 Signalsaule rot
- /63.6 +EXT-63X1.5 Signalsaule Summer

- /50.5 L+ 240VDC
- /50.5 M 0VDC
- SH

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	= P15(O) P28(O) + SS01		56
		Name		ASCO Kohlenstaure AG Hohenstrasse 19 CH-8300 Wittensbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	I BI	I BI	55
Änderung	Datum								

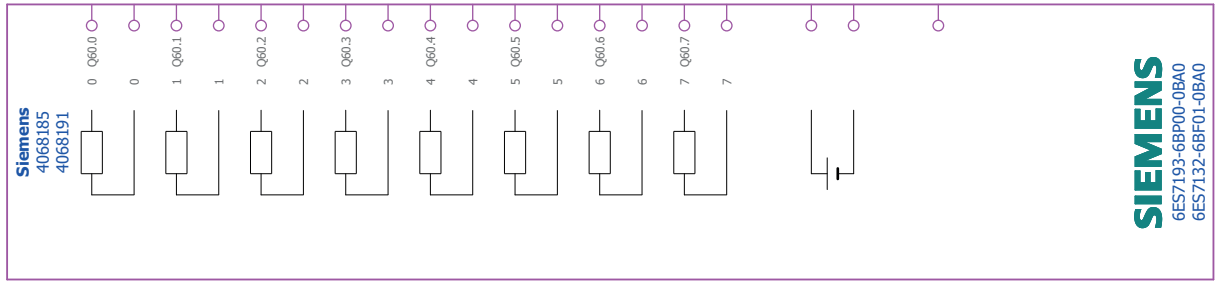


SIEMENS
6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7132-6BH01-0BA0



-FDI_EM_STOP_1 Notauschalter /60.8
 -FDI_EM_STOP_1 Notauschalter /60.7
 -FDI_EM_STOP_1 Notauschalter /60.9
 -FDI_EM_STOP_1 Notauschalter /60.8
 -FDO_Versorgung_DO Fallsafe Versorgungsspannung aller Digital Outputs /10.6
 -FDO_Versorgung_DO Fallsafe Versorgungsspannung aller Digital Outputs /10.6

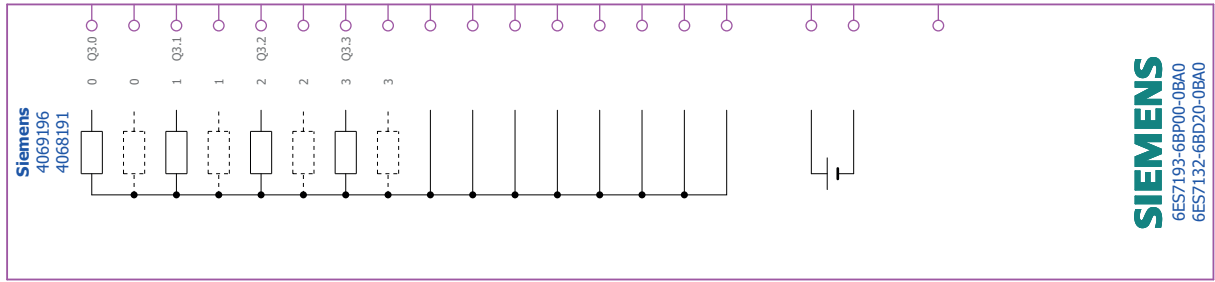
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
55	V900	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024	Seitenbenennung: SPS-Übersicht		Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.0 Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr.:	= P15(O)_P28(O) + SS01 I BI BI
Änderung	Datum	Name	ASCO Kohlenstaube AG Höbenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com			ASCO All about CO2		56		



-50KFS2 /50.6



ASCO Kohlenstaube AG
 Höhenstrasse 19
 CH-8300 Wittenbach
 +41 71 466 80 80
<http://www.ascoco2.com>



-50K/F53
/50.7

Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
Anlageteil 1 Ventil vorwärts
Anlageteil 1 Ventil rückwärts
Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
Anlageteil 1 Ventil vorwärts
Anlageteil 1 Ventil rückwärts

+EXT-130X1
+EXT-130X3
+EXT-130Y5-A1
+EXT-130Y7-A1

/130.1
/130.3
/130.6
/130.8
/130.1
/130.3
/130.6
/130.8

/50.7
/50.7

L+ 240DC
M 0VDC
SH

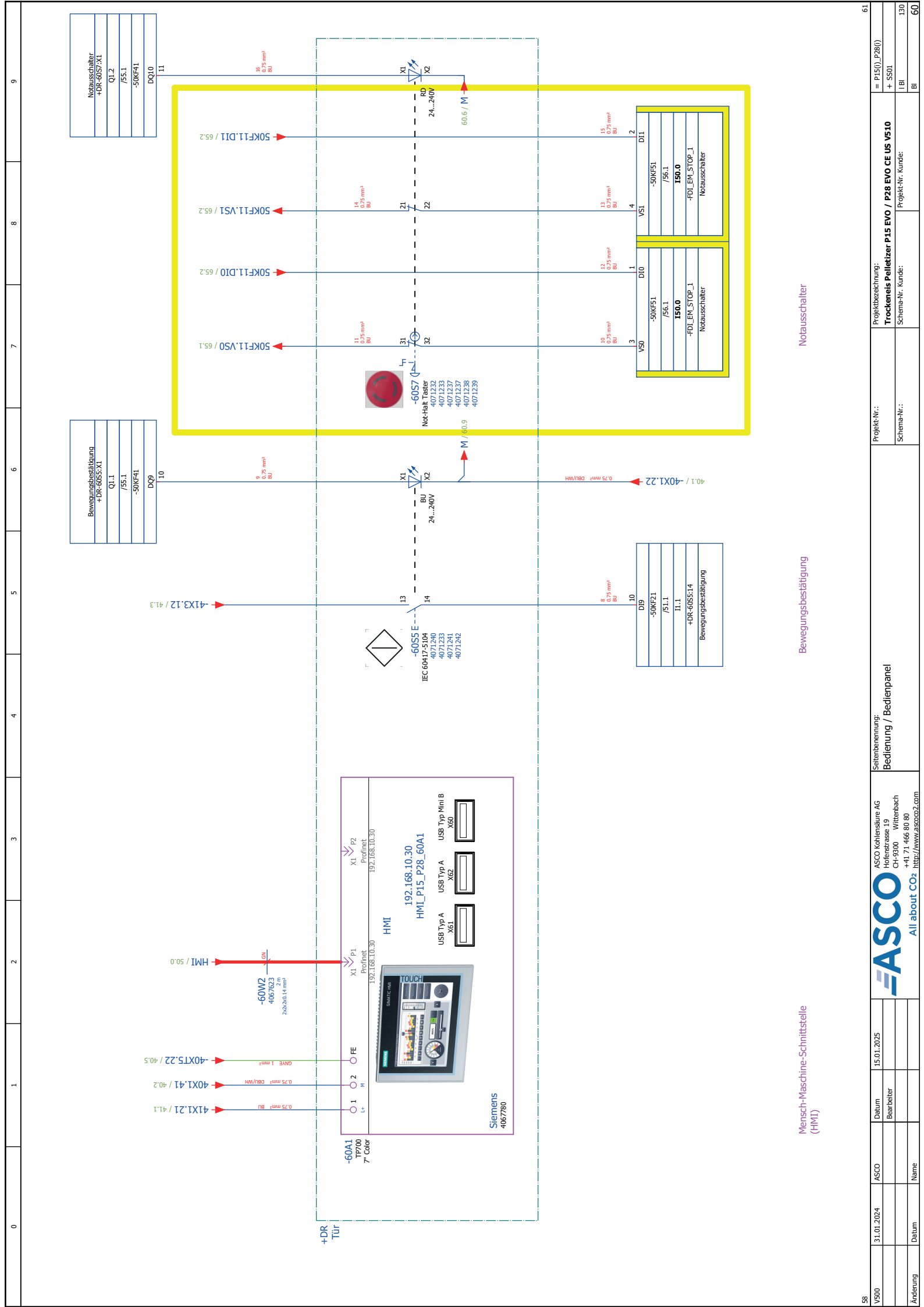
V900	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	25.11.2024
Änderung	Datum	Name		


 ASCO Kohlenstaure AG
 Höbenstrasse 19
 CH-8300 Wittenbach
 +41 71 466 80 80
<http://www.ascoco2.com>

Seitenbenennung:
SPS-Übersicht

Projektnr.:
 Schema-Nr.:

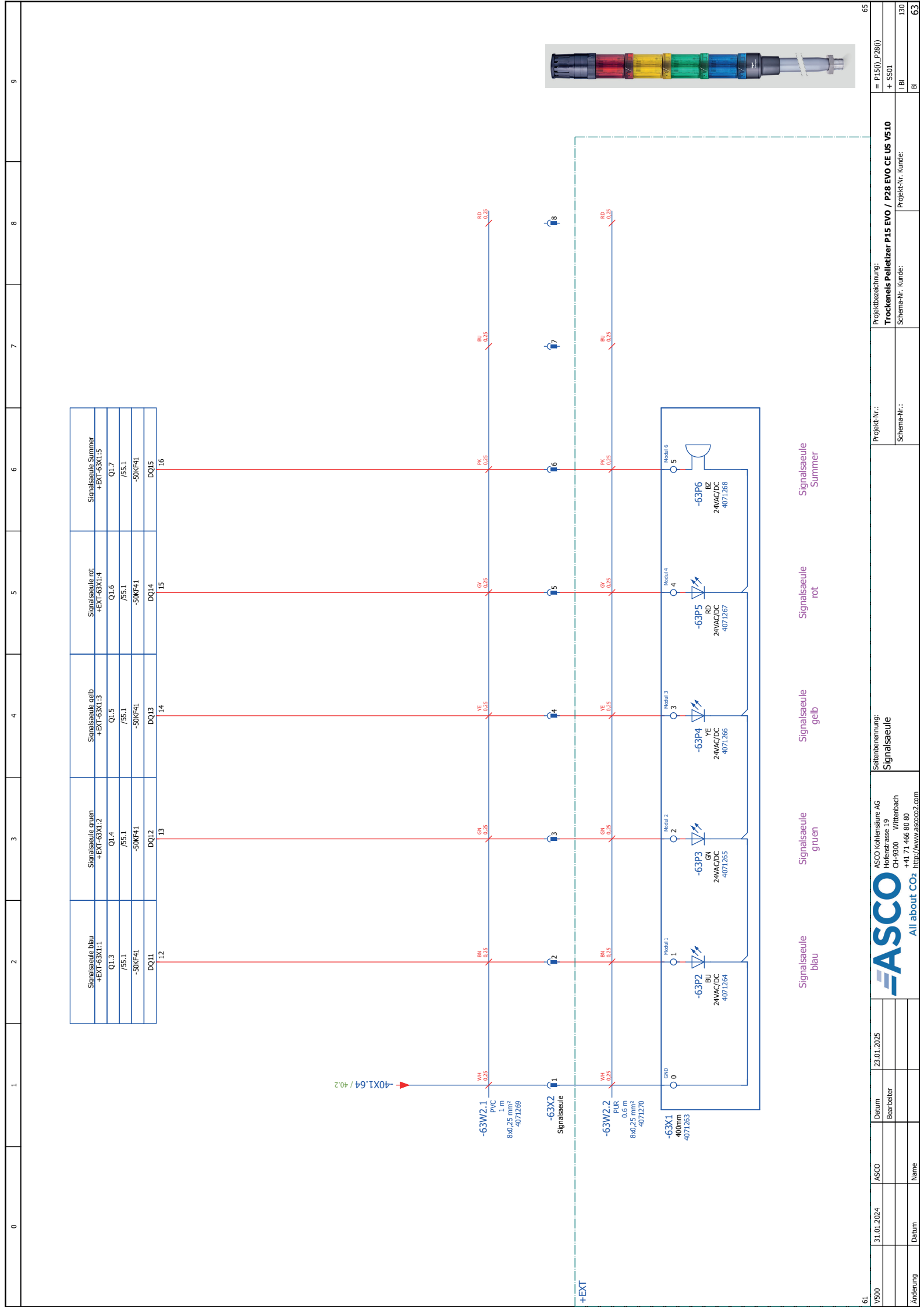
Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.0
 Schema-Nr. Kunde:
 Projekt-Nr. Kunde:



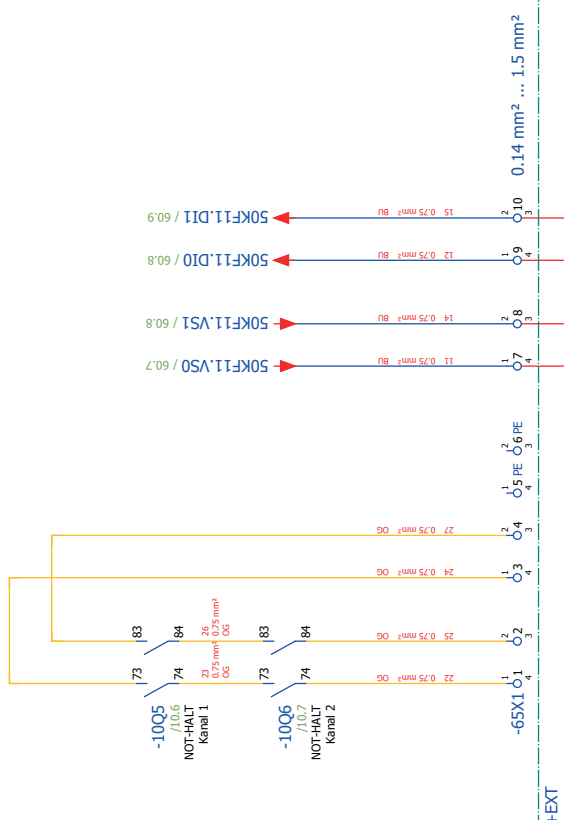
Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)

Bewegungsbestätigung

Notausschalter

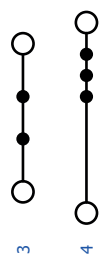
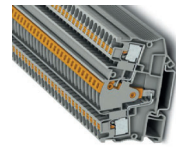


Signalsaeule blau +EXT-63X1.1	Signalsaeule gelb +EXT-63X1.3	Signalsaeule rot +EXT-63X1.4	Signalsaeule Summer +EXT-63X1.5
Q1.3	Q1.5	Q1.6	Q1.7
/55.1	/55.1	/55.1	/55.1
-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41
DQ11	DQ12	DQ13	DQ14
12	13	14	15
			16



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

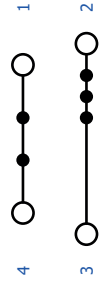
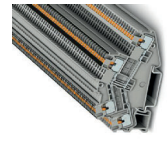
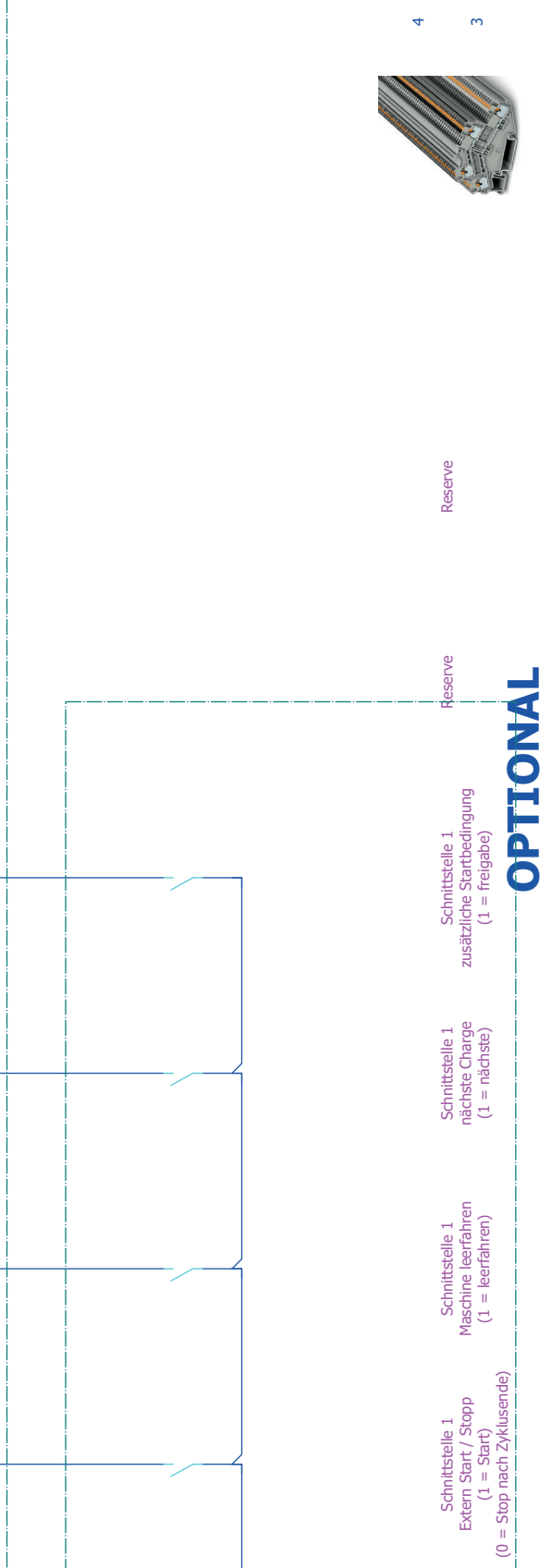
Für die Integration eines externen Not-Halts oder für das Einbinden der Maschine in einen externen Not-Halt ist der Integrator verantwortlich. In jedem Fall ist die Not-Halt-Strategie, sowie sämtliche zugehörige Normen zu beachten. Die Integration darf nur durch Fachpersonal durchgeführt werden



OPTIONAL

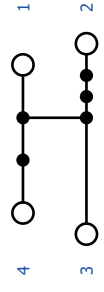
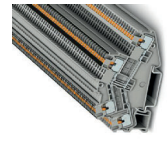
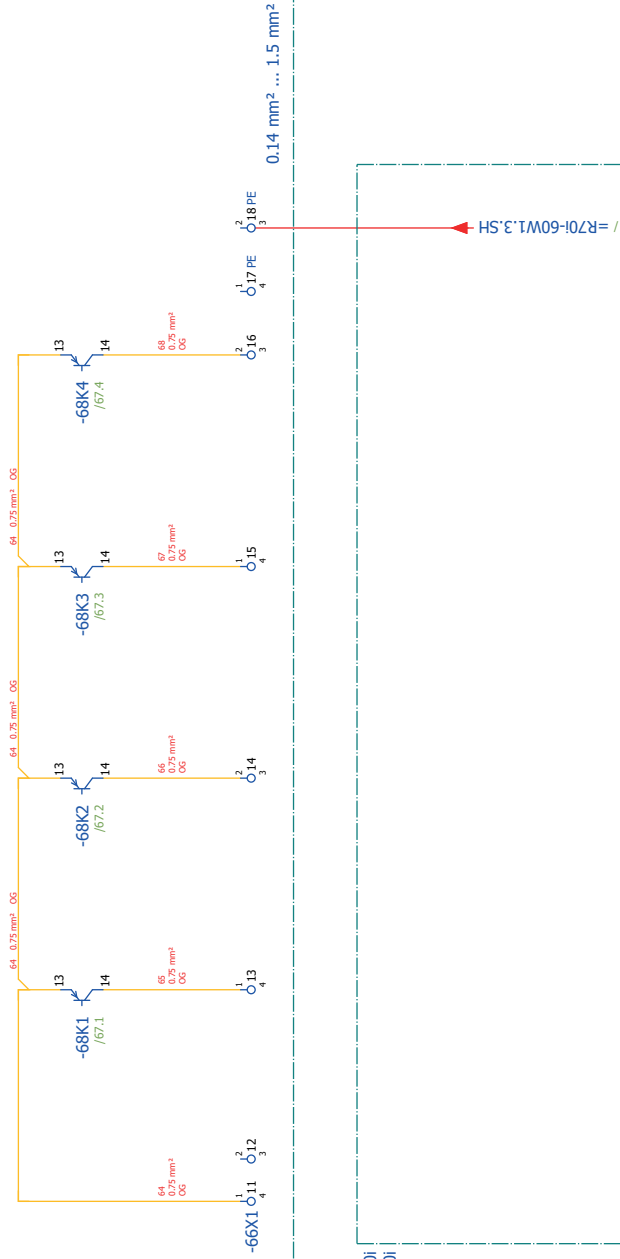
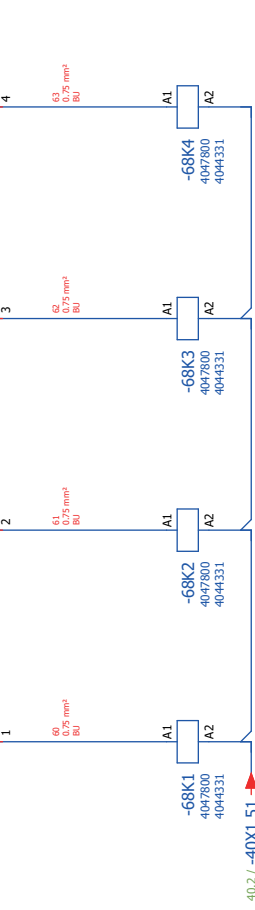
V900	31.01.2024	ASCO	Datum	17.01.2025	Seitenbezeichnung:	Projekt-Nr.:	66
			Bearbeiter		ASCO Kohlenstaube AG Hohenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.0	= P15(O) P28(O) + S501
Änderung	Datum	Name			Schnittstelle 1 Not-Aus	Schema-Nr. Kunde:	I BI
							I BI
							BI
							65

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 -66X1.7	Reserve -66X1.8	Reserve -66X1.9	Reserve -66X1.10
12.0 / 52.1	12.1 / 52.1	12.2 / 52.1	12.3 / 52.1	12.4 / 52.1	12.5 / 52.1	12.6 / 52.1	12.7 / 52.1
-50KF22	-50KF22	-50KF22	-50KF22	-50KF22	-50KF22	-50KF22	-50KF22
D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17



OPTIONAL

Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)
-68K1A1 Q0.0	-68K2A1 Q0.2	-68K3A1 Q0.3	-68K4A1 Q0.3
/55.1	/55.1	/55.1	/55.1
-50K4A1	-50K4A1	-50K4A1	-50K4A1
DQ0	DQ1	DQ2	DQ3



Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)

Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)

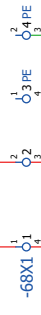
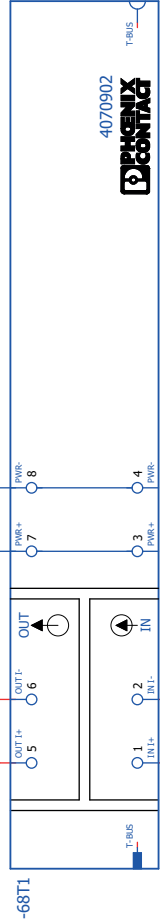
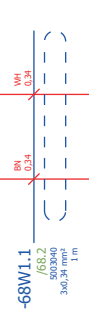
Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)

Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)

OPTIONAL

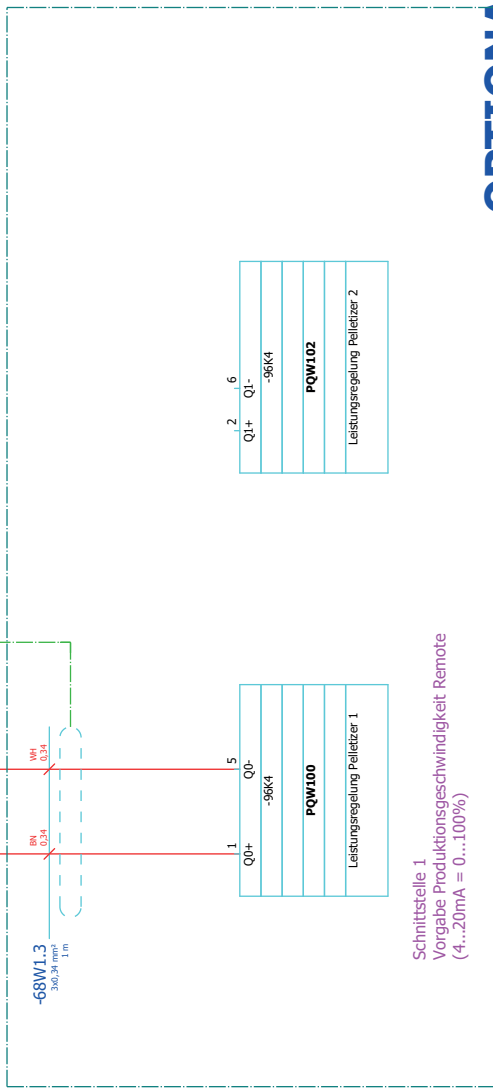
V900	31.01.2024	ASCO	17.01.2025	Datum Bearbeiter	ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbezeichnung: Schnittstelle 1 digitale Ausgänge	Projekt-Nr.: Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	= P15(O) P28(O) + 5501 I BI BI	68
Änderung	Datum	Name								67

Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)	
PIW110	
/5*1.1	
-50K*32	
113+ UV3 113+ 213+	4 12 8 16

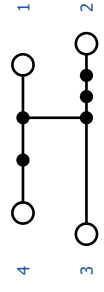
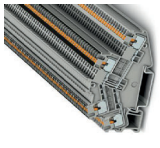


0.14 mm² ... 1.5 mm²

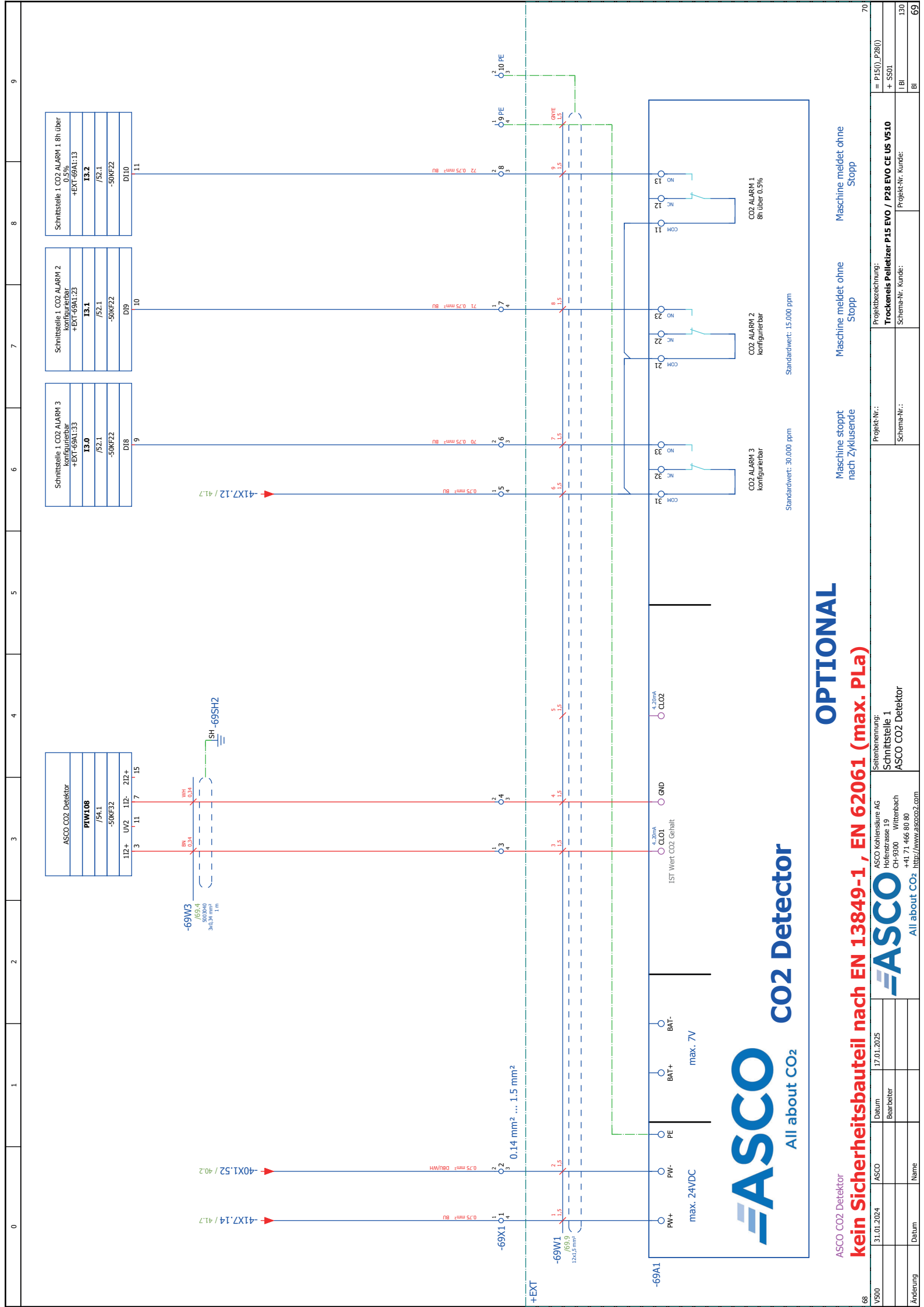
+EXT
Reformer R70i
=R70i



Schnittstelle 1
Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote
(4...20mA = 0...100%)



OPTIONAL



Schnittstelle 1 CO2 ALARM 1 8h über 0.5% konfigurierbar +EXT-69A1.13	
I3.2	/52.1
-50KF22	D110
11	

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 2 konfigurierbar +EXT-69A1.23	
I3.1	/52.1
-50KF22	D19
10	

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 3 konfigurierbar +EXT-69A1.33	
I3.0	/52.1
-50KF22	D18
9	

ASCO CO2 Detektor	
PIW108	
/54.1	
-50KF32	
112+ UV2 112- 212+ 115	
3 11 7 15	

ASCO
All about CO2

CO2 Detector

OPTIONAL

ASCO CO2 Detektor
kein Sicherheitsbauteil nach EN 13849-1, EN 62061 (max. PLa)

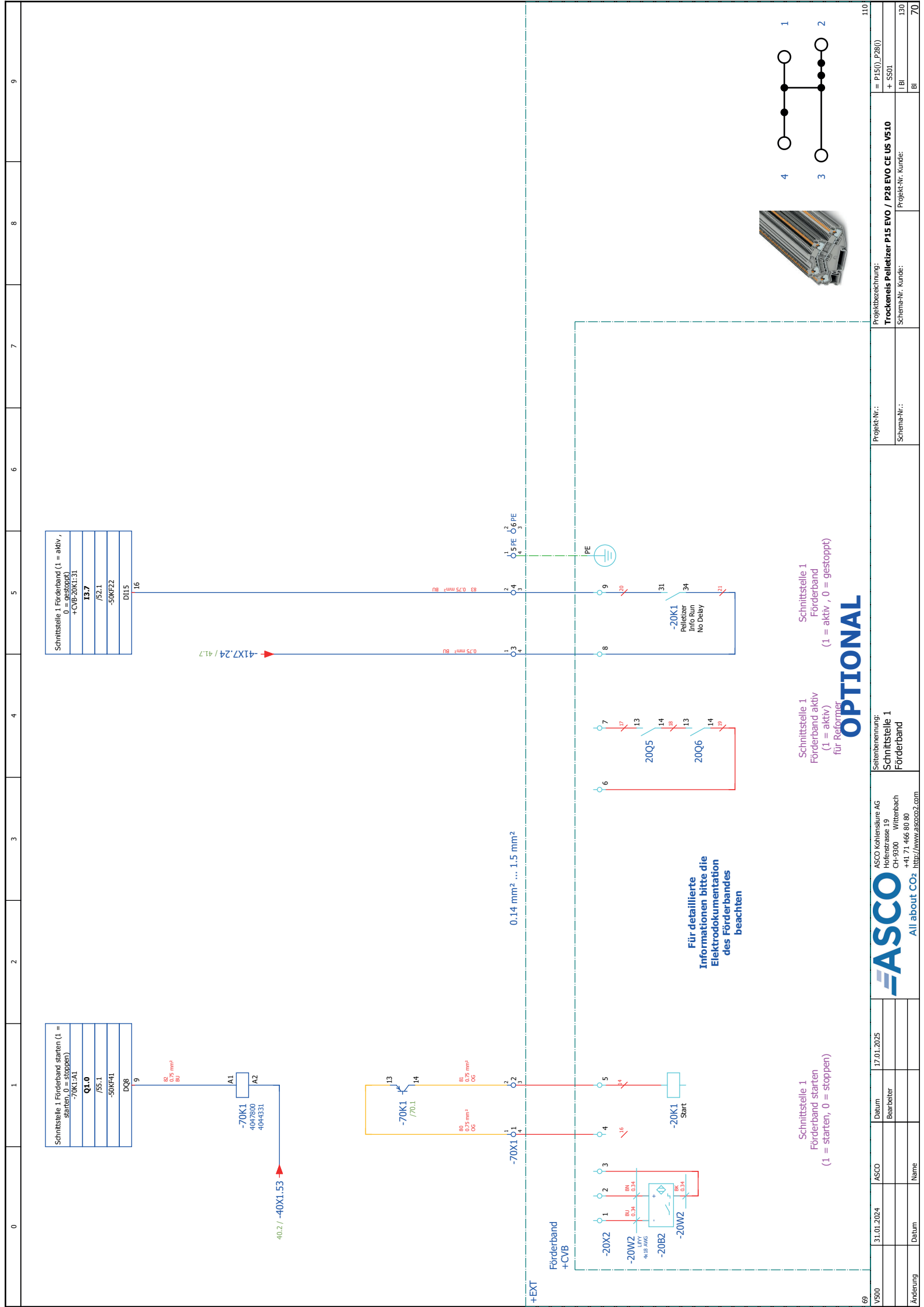
V900	31.01.2024	ASCO	Datum	17.01.2025
		Bearbeiter	Datum	
Änderung	Datum	Name		

Seitenbezeichnung: Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	
Projekt-Nr.:	ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 info@www.asco2.com
Schema-Nr.:	

Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	
Projekt-Nr. Kunde:	
= P15(O) P28(O) + 5501	
I BI	
BI	

Maschine stoppt nach Zyklusende
Maschine meldet ohne Stopp
Maschine meldet ohne Stopp

Standardwert: 30.000 ppm
Standardwert: 15.000 ppm



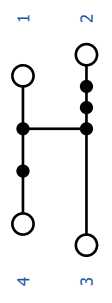
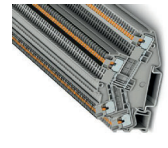
Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv, 0 = gestoppt)	
+COP-20K1.131	
13.7	
/52.1	
-50KF22	
D115	
116	

Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)	
-70K1.A1	
Q1.0	
/55.1	
-50KF41	
DQ8	
9	

Schnittstelle 1
Förderband aktiv
(1 = aktiv, 0 = gestoppt)
für Reformer

Schnittstelle 1
Förderband starten
(1 = starten, 0 = stoppen)

Für detaillierte
Informationen bitte die
Elektrodokumentation
des Förderbandes
beachten

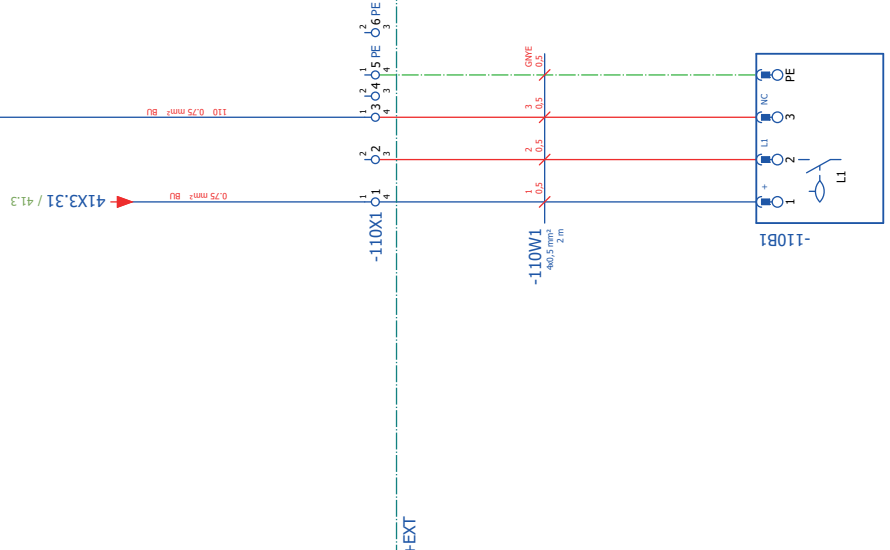


69	110								
V900	31.01.2024	ASCO	17.01.2025	ASCO Kohlenstaure AG Höhenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbezeichnung: Schnittstelle 1 Förderband	Projekt-Nr.: = P15(O)_P28(O) + 5501	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10	Projekt-Nr. Kunde: I BI	130
Änderung	Datum	Name	Datum			Schema-Nr.:		BI	70

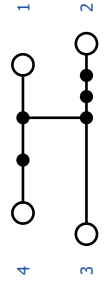
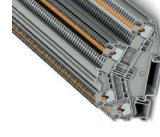
Anlagenteil 1 Ölniveau +EX-110B1:13
11.5
/51.1
-50K/FZ1
DI13
14

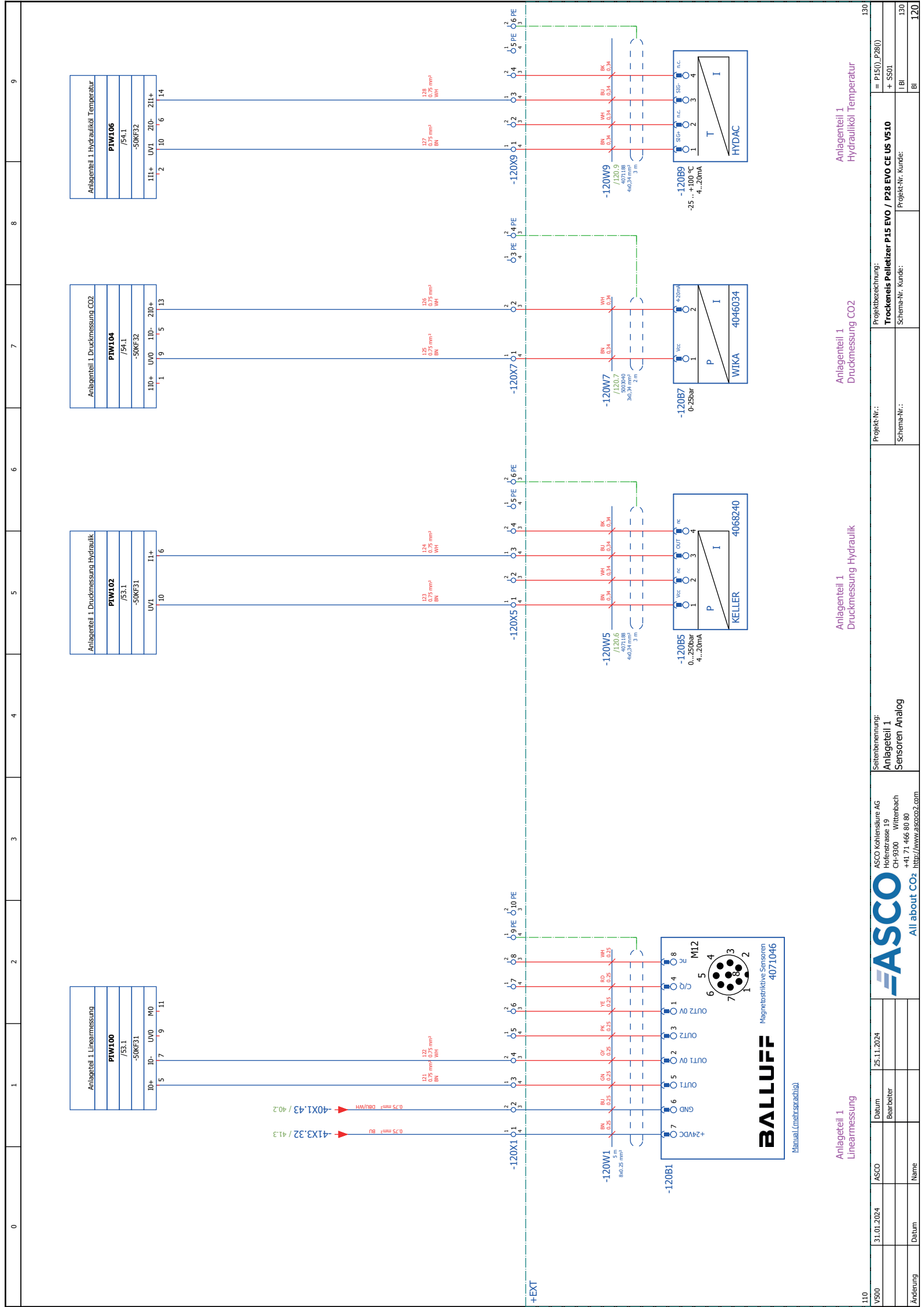
Reserve
11.6
/51.1
-50K/FZ1
DI14
15

Reserve
11.7
/51.1
-50K/FZ1
DI15
16



Anlagenteil 1
Ölniveau





Anlagenteil 1 Linearmessung

PIW100
/53.1
-50KF31
10+ 10- UVO M0
5 7 9 11

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

PIW102
/53.1
-50KF31
UVI 11+
10 6

Anlagenteil 1 Druckmessung CO2

PIW104
/54.1
-50KF32
10+ UVO 110- 210+
1 9 5 13

Anlagenteil 1 Hydraulik Temperatur

PIW106
/54.1
-50KF32
11+ UVI 210- 211+
2 10 6 14

Anlagenteil 1
Linearmessung

Anlagenteil 1
Druckmessung CO2

Anlagenteil 1
Druckmessung Hydraulik

Anlagenteil 1
Hydraulik Temperatur

31.01.2024	ASCO	25.11.2024	ASCO Kohlenstaure AG Hohenstrasse 19 CH-8300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlagenteil 1 Sensoren Analog	Projekts-Nr.: Trochonenis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US 15.10	130
					Projekt-Nr. Kunde: I BI	130
					Schema-Nr.: BI	120

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-6U0	0				6/6.1...6.3	
=P15()_P28()	+S501	-10Q5	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+10E DC24V	Siemens	4070901	10	
=P15()_P28()	+S501	-10Q5	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15()_P28()	+S501	-10Q5	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15()_P28()	+S501	-10Q6	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+10E DC24V	Siemens	4070901	10	
=P15()_P28()	+S501	-10Q6	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15()_P28()	+S501	-10Q6	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15()_P28()	+S501	-10X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003672		
=P15()_P28()	+S501	-10X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-10X1	2	Schutzleiter-Reihenklammer	Phoenix Contact	5003671	10	
=P15()_P28()	+S501	-10XD3	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schutzkombination Baugröße S0	Siemens		10	
=P15()_P28()	+S501	-15Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A	Siemens	4044259	15	
=P15()_P28()	+S501	-15Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+10E, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	15	
=P15()_P28()	+S501	-15Q2	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00.38A, 18.5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V	Siemens	4070899	15	
=P15()_P28()	+S501	-15X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-15X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003670		
=P15()_P28()	+S501	-15X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-15X1	1	Mehrstockklammer	Phoenix Contact	5003669	15	
=P15()_P28()	+S501	-15XD1	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1-3RV2.2-3RT2.2	Siemens	5003673	15	
=P15()_P28()	+S501	-15XD6	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00	Siemens	5003623	15	
=P15()_P28()	+S501	-16Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A	Siemens	4071000	16	
=P15()_P28()	+S501	-16Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+10E, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	16	
=P15()_P28()	+S501	-16Q5	1	SCHUETZ,AC3:3KW 1S DC24V,5TEH	Siemens	4070900	16	
=P15()_P28()	+S501	-16Q5	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	4044411	16	
=P15()_P28()	+S501	-16X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-16X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003670		
=P15()_P28()	+S501	-16X1	0				6	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-16X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	16	
=P15()_P28()	+S501	-16X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	16	
=P15()_P28()	+S501	-16XD1	1	VERBINAUST F.3RV 500/50, 3RT 500	Siemens	4068174	16	
=P15()_P28()	+S501	-40G1	1	Stromversorgung, 3-phasis	Luetze	4068174	40	
=P15()_P28()	+S501	-40X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	40	
=P15()_P28()	+S501	-40X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-40X1	6	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	40	
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070910		
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003672		
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070911	40	
=P15()_P28()	+S501	-40XT5	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	5003671	40	
=P15()_P28()	+S501	-41F1	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15()_P28()	+S501	-41F3	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15()_P28()	+S501	-41F5	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15()_P28()	+S501	-41F7	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15()_P28()	+S501	-41U0	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4071001		
=P15()_P28()	+S501	-41X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X1	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-41X1	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X3	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X3	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-41X3	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-41X5	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklamme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X5	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-41X5	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X7	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklamme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+S501	-41X7	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-41X7	3	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+S501	-44F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A	Siemens	4068673	40	
=P15()_P28()	+S501	-50A2	1	ET 200SP, BA 2XRJ45	Siemens	4068181	50	
=P15()_P28()	+S501	-50A3	1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB	Siemens	4068182	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF11	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten	Siemens	4068180	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF22	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF22	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP AI 2xU/I 2-/4-wire HS	Siemens	5003628	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP AI 4xI 2-/4-wire ST	Siemens	4070340	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP DQ 16x24 VDC/0,5 A ST	Siemens	4070342	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP F-PM-E 24 VDC/8 A PPM ST	Siemens	4068188	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1	Siemens	4068193	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST	Siemens	4068185	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP DQ 4x24 VDC/2 A ST	Siemens	4069196	50	
=P15()_P28()	+S501	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+S501	-60U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	6	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-61TF6	0				61	
=P15()_P28()	+S501	-61TF8	0				61	
=P15()_P28()	+S501	-61U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	61	
=P15()_P28()	+S501	-61U7	1	GSM Modul für Fernwartung	EWON	4070388_1	61	
=P15()_P28()	+S501	-61U7	1	WLAN Modul für Fernwartung	EWON	4066997	61	
=P15()_P28()	+S501	-63X2	0				63	
=P15()_P28()	+S501	-65X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-65X1	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-65X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-65X1	4	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	65	
=P15()_P28()	+S501	-65X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	65	
=P15()_P28()	+S501	-66X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-66X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-66X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-66X1	8	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	66;67	
=P15()_P28()	+S501	-66X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K1	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K2	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K2	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K3	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K3	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K4	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+S501	-68K4	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+S501	-68T1	1	Trennverstärker	Phoenix Contact	4070902	68	
=P15()_P28()	+S501	-68X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-68X1	1	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	68	
=P15()_P28()	+S501	-68X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	68	


ASCO Kohlenstaube AG
 Höbenstrasse 19
 CH-8300 Wittensbach
 +41 71 466 80 80
 All about CO2 <http://www.ascoco2.com>

Seitenbenennung:
Artikelstückliste

Projekts-Nr.:
 Schema-Nr.:

Projektbezeichnung:
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V5.10
 Schema-Nr. Kunde:

= AU501
 + S501
 I BI
 BI

Artikelstückliste






Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-69SH2	1	Schirmanschlussklemme	Weldmueller	4047811	69	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-69X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	69	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	69	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	70	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	70	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-70X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	70	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	70	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-110X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	110	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	110	
=P15()_P28()	+S501	-110X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-110X3	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-120X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-120X5	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X7	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-120X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-120X7	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X7	1	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X7	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X9	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X9	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-130X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-130X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-130X1	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	130	
=P15()_P28()	+S501	-130X1	2	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	130	
=P15()_P28()	+S501	-130X5	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-130X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-130X5	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	130	
=P15()_P28()	+S501	-130X5	2	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	130	









Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068181	1	ET 200SP, BA 2XRJ45 SIMATIC DP, ET 200SP			
4068182	1	SIMATIC S7 Memory Card, 24 MB			
4065857	4	Elektronischer Geräteschutzschalter			
4068673	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A NACH UL 489 - 480Y/277V			
4068174	1	Stromversorgung, 3-phasig 400-500VAC , 24VDC 20A , 480W			
4047800	5	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC			
4044331	5	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss			
4068180	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog, 2MB Daten SIMATIC ET 200SP Zentralbaugruppe			









Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
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	5	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B BaseUnit			
5003628	1	SIMATIC ET 200SP AI 2xU/I 2-/4-wire HS Analogmodul Eingang			
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			
4068193	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1 BaseUnit			









Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068185	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST Digitalmodul Ausgang			
4069196	1	SIMATIC ET 200SP DQ 4x24 VDC/2 A ST Digitalmodul Ausgang			
4070901	2	SCHUETZ, AC3:7,5KW 1S+10E DC24V SIRIUS Leistungsschutz			
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	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A SIRIUS Leistungsschalter			
4064461	2	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+10E, SCHRAUBANSCHLUSS FUER LEISTUNGSSCHALTER, BGR. S00/S0			
4070899	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,38A, 18,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V SIRIUS Sanftstarter für Standard-Anwendungen			






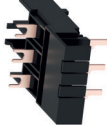

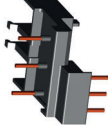
Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070388_1	1	GSM Modul für Fernwartung 4G EU			
4066997	1	WLAN Modul für Fernwartung			
4067670	12	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			
5003671	3	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Reihenklemme			
5003670	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
5003669	2	Mehrstockklemme			
4067865	35	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			



Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4067867	18	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070909	18	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			
4070908	4	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4067866	14	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Doppelstockklemme			
4070908	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schutzkombination Baugröße S0 ohne Abstand zwischen den Schützen, Schraubanschluss			
5003673	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2 SIRIUS Verbindungsbaustein Betätigungsspannung Schutz: DC			
5003623	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00			
	1	VERBINBAUST.F.3RV 500/S0, 3RT S00 SIRIUS Verbindungsbaustein für 3RV1.2 und 3RT101, für 3RV2.1/3RV2.2 und 3RT2.1			








Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070910	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070911	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme Messertrennklemme			






Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4067780	1	SIMATIC HMI TP700 COMFORT SIMATIC, HMI Comfort Panel			
	0				
4063812	1	Trennschalter 3-Polig, 25 A 600 V			
4067868	1	Hauptschalter Abdeckung 3-pol ; 25A			
4063813	1	Türkupplungs-Drehantrieb 67x67mm zu 194-16...100A			
4071240	1	LEUCHTDRUCKTASTER, BLAU SIRIUS ACT Leuchtdrucktaster CIN20240911110240186284			
4071233	2	HALTER SIRIUS ACT Halter Halter			
4071241	1	KONTAKTMODUL 1S SIRIUS ACT Kontaktmodul Kontaktmodul			







Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
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-/Meldeteil			
4071237	2	KONTAKTMODUL IOE 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			









Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
	0				
	1	Niveausensor			
4071046	1	Magnetostruktive Sensoren			
4068240	1	Piezoresistive Druck Transmitter, 8...32VDC, 4...20mA M12x1			
4046034	1	Druck-Meßumformer 0...100 bar , 4...20 mA			
	1	Temperaturmessung mit Umformer M12 4POL , 4...20mA , -25... +100C			
	1	Lüfter für Ölkühler 400/460V , 50/60 Hz , 0,140/0,152 kW , 61 dB			
4071263	1	ECO40 Rohrbasis M20 400mm			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071264	1	ECO40 LED-Dauerlicht-Modul 24VAC/DC blau 24VAC/DC blau			
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			
4065746	2	Klemmdose Magnetventil IP67 , für Spule 18F			
4044263	1	Directional Valve 24VDC 38W			
4065745	2	Magnetventil 24V 20W			

Kabelname = P15(i)_P28(i)+SS01-69W3
Kabeltyp 3x0,34 mm²
Freie Adern 1

Hersteller Luetze
 Bestellnummer 5003040

ASCO CO2 Detektor

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+69X1:4:2	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+69X1:3:1	=			
Steuerschrank	+69SH2:5H	ASCO CO2 Detektor			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			ASCO CO2 Detektor	-50KF3:2:7	Steuerschrank
			=	-50KF3:2:3	Steuerschrank
			ASCO CO2 Detektor	-69W3:5H	Steuerschrank

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-10W1
Kabeltyp 4x10 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Lapp Group
 Bestellnummer 4070702

Einspeisung

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Tür	+DR-10Q1:2	Hauptschalter			
Tür	+DR-10Q1:4	=			
Tür	+DR-10Q1:6	=			
Steuerschrank	+SS01-10X1:1:4	Einspeisung			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Hauptschalter	L1	
			=	L2	
			=	L3	
			Einspeisung	PE	

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-15W1
Kabeltyp 4x2,5 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Luetze
 Bestellnummer 5003043

Hydraulikmotor 1

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-15X1:1:5	Hydraulikmotor 1			
Steuerschrank	+SS01-15X1:2:6	=			
Steuerschrank	+SS01-15X1:3:7	=			
Steuerschrank	+SS01-15X1:4:1	=			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Hydraulikmotor 1	-15M1:1:V	Extern
			=	-15M1:1:U	Extern
			=	-15M1:1:W	Extern
			=	-15M1:1:PE	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-16W1
Kabeltyp 7x2,5 mm²
Freie Adern 1

Hersteller Luetze
Bestellnummer

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	Einbauort
Steuerschrank	+S501-16X1.1:5	Hydraulikmotor 1 Lüfter				Extern
Steuerschrank	+S501-16X1.2:6	=				Extern
Steuerschrank	+S501-16X1.3:7	=				Extern
Steuerschrank	+S501-16X1.5:4	Hydraulikmotor 1 Lüfter				Extern
Steuerschrank	+S501-16X1.6:3	=				Extern
Steuerschrank	+S501-16X1.4:1	=				Extern

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Hydraulikmotor 1 Lüfter	-16M1:U	Extern
			=	-16M1:V	Extern
			=	-16M1:W	Extern
			Hydraulikmotor 1 Lüfter	-16M1:RD	Extern
			=	-16M1:LRD	Extern
			=	-16M1:PE	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-61W9
Kabeltyp 8x0,25 mm²
Freie Adern 8

Hersteller
Bestellnummer

Fernwartungsmodul (VPN)

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	Einbauort

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-63W2.2
Kabeltyp 8x0,25 mm²
Freie Adern 2

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4071270

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	Einbauort
Steuerschrank	+S501-63X2.1	Signalseule				Extern
Steuerschrank	+S501-63X2.2	Signalseule blau				Extern
Steuerschrank	+S501-63X2.3	Signalseule grün				Extern
Steuerschrank	+S501-63X2.4	Signalseule gelb				Extern
Steuerschrank	+S501-63X2.5	Signalseule rot				Extern
Steuerschrank	+S501-63X2.6	Signalseule Summer				Extern

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Signalseule	-63X1:0	Extern
			Signalseule blau	-63X1:1	Extern
			Signalseule grün	-63X1:2	Extern
			Signalseule gelb	-63X1:3	Extern
			Signalseule rot	-63X1:4	Extern
			Signalseule Summer	-63X1:5	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-69W1		Hersteller Luetze	
Kabeltyp 12x1,5 mm ²		Bestellnummer	
Freie Adern 3			

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerdraht	+S501-69X1:1-4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerdraht	+S501-69X1:2-3	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:3-4	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:4-3	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:5-4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerdraht	+S501-69X1:6-3	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:7-4	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:8-3	=			
Steuerdraht	+S501-69X1:9-4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerdraht	+S501-69X1:10:3	=			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			ASCO CO2 Detektor	-69A1:PW+	Extern
			=	-69A1:PW-	Extern
			=	-69A1:CLO1	Extern
			=	-69A1:GND	Extern
			ASCO CO2 Detektor	-69A1:31	Extern
			=	-69A1:33	Extern
			=	-69A1:23	Extern
			=	-69A1:13	Extern
			ASCO CO2 Detektor	-69A1:PE	Extern
			=	-69W1:SH	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-110W1		Hersteller Lapp Group	
Kabeltyp 4x0,5 mm ²		Bestellnummer	
Freie Adern 0			

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerdraht	+S501-110X1:1-4	Anlage teil 1 Ölniveau			
Steuerdraht	+S501-110X1:2:3	=			
Steuerdraht	+S501-110X1:3-4	=			
Steuerdraht	+S501-110X1:5-4	=			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlage teil 1 Ölniveau	-110B1:1	Extern
			=	-110B1:2	Extern
			=	-110B1:3	Extern
			=	-110B1:PE	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-120W1		Hersteller Balluff	
Kabeltyp 8x0,25 mm ²		Bestellnummer	
Freie Adern 0			

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerdraht	+S501-120X1:6-3	Anlage teil 1 Linear messung			
Steuerdraht	+S501-120X1:4-3	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:5-4	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:7-4	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:3-4	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:1-4	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:11-3	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:18:3	=			
Steuerdraht	+S501-120X1:19:4	=			

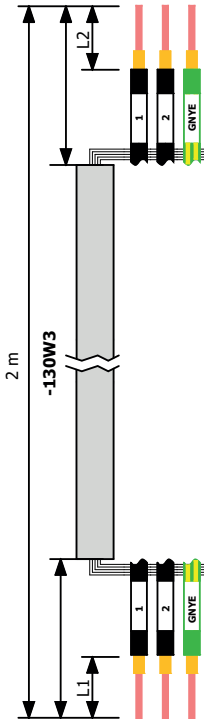
Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlage teil 1 Linear messung	-120B1:1	Extern
			=	-120B1:2	Extern
			=	-120B1:3	Extern
			=	-120B1:4	Extern
			=	-120B1:5	Extern
			=	-120B1:6	Extern
			=	-120B1:7	Extern
			=	-120B1:8	Extern
			=	-120W1:SH	Extern

Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-130W3
Kabeltyp 3x0,5 mm²
Freie Adern 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+S501-130X5:5:4	Anlagegeteil 1 CO2-Ventil 2			
Steuerschrank	+S501-130X5:6:3	=			
Steuerschrank	+S501-130X5:7:4	=			

Hersteller Luetze
Bestellnummer 5003631

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagegeteil 1 CO2-Ventil 2	-130X3	Extern
			=	-130X3	Extern
			=	-130X3	Extern

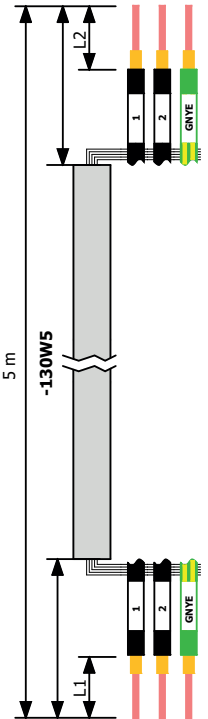


Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-130W5
Kabeltyp 3x0,75 mm²
Freie Adern 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+S501-130X5:5:4	Anlagegeteil 1 Ventil vorwärts			
Steuerschrank	+S501-130X5:2:3	=			
Steuerschrank	+S501-130X5:3:4	=			

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4066062

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagegeteil 1 Ventil vorwärts	-130Y5:A1	Extern
			=	-130Y5:A2	Extern
			=	-130Y5:PE	Extern

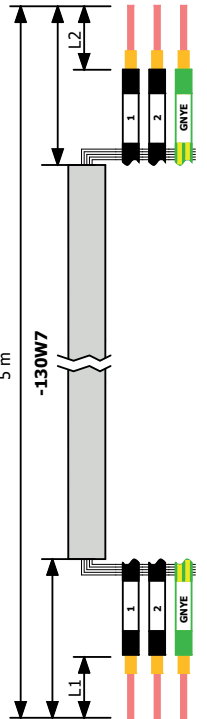


Kabelname = P15(i)_P28(i)+EXT-130W7
Kabeltyp 3x0,75 mm²
Freie Adern 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+S501-130X5:5:4	Anlagegeteil 1 Ventil rückwärts			
Steuerschrank	+S501-130X5:6:3	=			
Steuerschrank	+S501-130X5:7:4	=			

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4066062

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagegeteil 1 Ventil rückwärts	-130Y7:A1	Extern
			=	-130Y7:A2	Extern
			=	-130Y7:PE	Extern



Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen				Seite des Klemmenplans	
		erste	letzte	Summe PE	Summe N		
=P15(0)_P28(0)+SS01-10X1	Einspeisung	1	2	2	0	2	=AUS06/1
=P15(0)_P28(0)+SS01-15X1	Hydraulikmotor 1	1	4	1	0	1	=AUS06/2
=P15(0)_P28(0)+SS01-16X1	Hydraulikmotor 1 Lüfter	1	6	1	0	2	=AUS06/3
=P15(0)_P28(0)+SS01-40X1	0VDC	1	6	0	0	6	=AUS06/4
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X1	24VDC 1	1	3	0	0	3	=AUS06/5
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X3	24VDC 2	1	4	0	0	4	=AUS06/6
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X5	24VDC 3	1	2	0	0	2	=AUS06/7
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X7	24VDC 4	1	3	0	0	3	=AUS06/8
=P15(0)_P28(0)+SS01-65X1	Schnittstelle 1 Not-Aus	1	10	2	0	5	=AUS06/9
=P15(0)_P28(0)+SS01-66X1	Schnittstelle 1	1	18	2	0	9	=AUS06/10
=P15(0)_P28(0)+SS01-68X1	=	1	4	2	0	2	=AUS06/11
=P15(0)_P28(0)+SS01-69X1	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	1	10	2	0	5	=AUS06/12
=P15(0)_P28(0)+SS01-70X1	Schnittstelle 1 Förderband	1	6	2	0	3	=AUS06/13
=P15(0)_P28(0)+SS01-110X1	Anlageteil 1 Ölniveau	1	6	2	0	3	=AUS06/14
=P15(0)_P28(0)+SS01-110X3	Anlageteil 1 Öltemperatur			0	0	0	
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X1	Anlageteil 1 Linearmessung	1	10	2	0	5	=AUS06/15
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X5	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	1	6	2	0	3	=AUS06/16
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	1	4	2	0	2	=AUS06/17
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X9		1	6	2	0	3	=AUS06/18
=P15(0)_P28(0)+SS01-130X1	Anlagenteil 1 CO2-Ventil 1	1	8	4	0	4	=AUS06/19
=P15(0)_P28(0)+SS01-130X5	Anlagenteil 1 Ventil vorwärts	1	8	4	0	4	=AUS06/20
=P15(0)_P28(0)+SS01-40XT5	Netzteil Trennklemme	1	2	1	0	2	=AUS06/21

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -10X1 Einspeisung										Seite / Spalte	
		Kabelname	Kabeltyp	Anschluss		Zielbezeichnung Extern	Klemme			Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	
Einspeisung		+EXT-10W1	ÖLFLEX® 191 4x10 mm ²	4	1	0	•	+DR-10PE3			PE	/10.1	
				2									
Einspeisung				4	2	0	•					/10.1	
				3									

Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -15X1 Hydraulikmotor 1				Kabelname		Seite / Spalte			
		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp		
Hydraulikmotor 1		+EXT-15W1	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 4x2,5 mm ²	+EXT-15M1	V	5	1	4	4	•	-15Q2	2T1	/15.1
=				+EXT-15M1	U	6	2	3	3	•	-15Q2	4T2	/15.1
=				+EXT-15M1	W	7	3	2	2	•	-15Q2	6T3	/15.1
=				+EXT-15M1	PE	1	4	1	1				/15.1

Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
Hydraulikmotor 1 Lüfter		+EXT-16W1	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 7x2,5 mm ²	+EXT-16M1	U	5	4	•	-16Q5	2/71		/16.1
=				+EXT-16M1	V	6	3	•	-16Q5	4/72		/16.1
=				+EXT-16M1	W	7	2	•	-16Q5	6/73		/16.1
=			GNVE	+EXT-16M1	PE	1	4					/16.1
=				+EXT-16M1	RD	4	5	•	-4IX3	3-4		/16.2
=				+EXT-16M1	RD	3	6	•	-50KFZ1	13		/16.2

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -41X1 24VDC 1										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp		
24VDC Steuerung (CPU HMI EWON)		-50KF11	X80:1	2 1 1 0	0	●	-41F1	2.1				/41.1
		-50KF21	L+	3								
24VDC Steuerung (CPU HMI EWON)		-61U7	+	2 2 1 0	0	●	+DR-60A1	-X80:1				/41.1
=				3	0	●						/41.1

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -41X3 24VDC 2										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
24VDC Allgemein		+DR-6055	L3	2	1	0	-41F3	2.1				/41.3
		-10Q5	Z1	3								
		-50KF41	L+	4								
24VDC Allgemein		-40G1	L1	2	2	0	-15Q1	13				/41.3
		-15Q2	A1	3								
		-16Q5	L3	4								
24VDC Allgemein		-120X1	L1	2	3	0	-110X1	1:1				/41.3
		-16X1	5:1	4								
24VDC NOT-HALT		-50KF21	3	4	4	0						/41.4

Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -41X5 24VDC 3		Kabelname		Seite / Spalte	
		Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	
24VDC NOT-HALT		-50KF51	1L	4 1 1 0	0	•	-41F5	2.1	/41.5
=		-50KF21	4	4 2 0	0				/41.5

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -65X1 Schnittstelle 1 Not-Aus										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp		
				1	1	1	-1006	74				/65.0
				2	2	1	-1006	84				/65.0
				3	1	1	-1005	73				/65.0
				4	2	1	-1005	83				/65.1
				5	1	1						/65.1
				6	2	1						/65.1
				7	1	1	+DR-6057	31				/65.1
				8	2	2	+DR-6057	21				/65.2
				9	1	1	-50KFS1	1				/65.2
				10	2	2	-50KFS1	2				/65.2

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -120X1 Anlageteil 1 Linearmessung										Seite / Spalte
Anlageteil 1 Linearmessung		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
=		+EXT-120W1	BCC M428-0000-1A-133-PS0825-0000	+EXT-120B1	7	4	1	1	•	-4IX3		/120.1
=			BU	+EXT-120B1	6	3	2	2	•	-40X1		/120.1
=			GN	+EXT-120B1	5	4	3	1	•	-50KF3I		/120.1
=			GY	+EXT-120B1	2	3	4	2	•	-50KF3I		/120.1
=			PK	+EXT-120B1	3	4	5	1	•			/120.1
=			YE	+EXT-120B1	1	3	6	2	•			/120.2
=			RD	+EXT-120B1	4	4	7	1	•			/120.2
=			WH	+EXT-120B1	8	3	8	2	•			/120.2
=			SH	+EXT-120W1	SH	4	9	1	•			/120.2
=						10	10	2	•			/120.2

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -120X5 Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp		
Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik		+EXT-120B5	1	4	1	1	-50KF31	10				/120.5
=		+EXT-120B5	2	3	2	•						/120.5
=		+EXT-120B5	3	4	3	1	-50KF31	6				/120.5
=		+EXT-120B5	4	3	4	2						/120.6
=				5	1	•						/120.6
=		+EXT-120W5	SH	3	6	2						/120.6

Klemmenplan

Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -120X7 Anlagenteil 1 Druckmessung CO2										
Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Seite / Spalte
Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	+EXT-120W7	LÜTZE ELECTRONIC LH(CJY 3x0,34 mm²	+EXT-120B7	1	4	1	•	-50KF32	9	/120.7
=			+EXT-120B7	2	3	2	•	-50KF32	13	/120.7
Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur					3	1	•			/120.8
=			+EXT-120W7	SH	3	4	•			/120.8

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -120X9										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur		+EXT-120W9	1	4	1	1	-50KF32	10				/120,9
=		+EXT-120W9	2	3	2	1						/120,9
=		+EXT-120W9	3	4	3	1	-50KF32	14				/120,9
=		+EXT-120W9	4	3	4	2						/120,9
=				5	1	1						/120,9
=				6	2	1						/120,9

Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -130X1 Anlageteil 1 CO2-Ventil 1										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
Anlageteil 1 CO2-Ventil 1		+EXT-130W1		4	1	1	•	-50KF53	1			/130.1
=		+EXT-130W3		3	2	2	•	-50KF53	9			/130.1
=				4	3	1	•					/130.2
=				4	4	2	•					/130.2
Anlageteil 1 CO2-Ventil 2				4	5	1	•	-50KF53	2			/130.3
=				3	6	2	•	-50KF53	10			/130.3
=				4	7	1	•					/130.4
=				8	8	2	•					/130.4

Klemmenplan

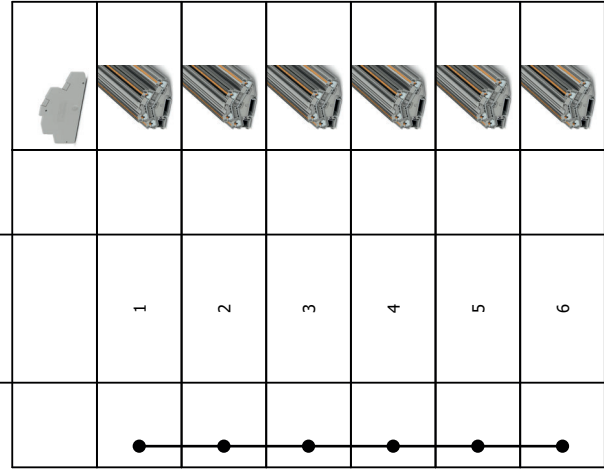
Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
Anlageteil 1 Ventil vorwärts		+EXT-130W5	PUR 3x0,75 mm²	+EXT-130V5	A1	4 1 1 1	1	•	-50KF53	3		/130.6
=				+EXT-130V5	A2	3 2 2 2	2	•	-50KF53	11		/130.6
=				+EXT-130V5	PE	4 3 1 1	1	•				/130.7
=						4 2 2 2	2	•				/130.7
Anlageteil 1 Ventil rückwärts				+EXT-130V7	A1	4 5 1 1	1	•	-50KF53	4		/130.8
=				+EXT-130V7	A2	3 6 2 2	2	•	-50KF53	12		/130.8
=				+EXT-130V7	PE	4 7 1 1	1	•				/130.9
=						8 2 2 2	2	•				/130.9

Klemmenaufreihplan

0VDC

Tragschiene		Artikelnummer		Abschlussplatte	
Tragschiene	Leistschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte		PXC.3214699
Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-40X1

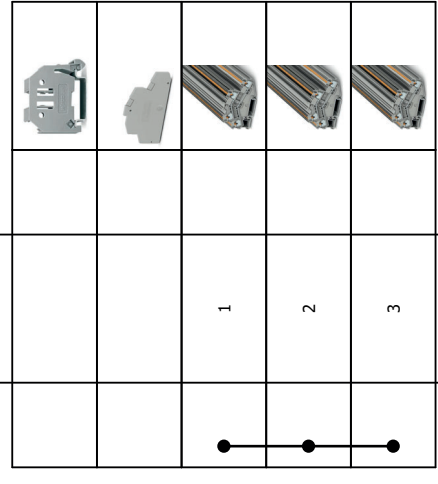


Klemmenaufreihplan

24VDC 1

Artikelnummer					
Tragschiene	Leistschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte		
		WAGO.249-117	PXC.3214699		
Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
WAGO.249-117	249-117				
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			
PXC.3214686	PTTBS 1,5/S-PV	1.5			

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-4IX1

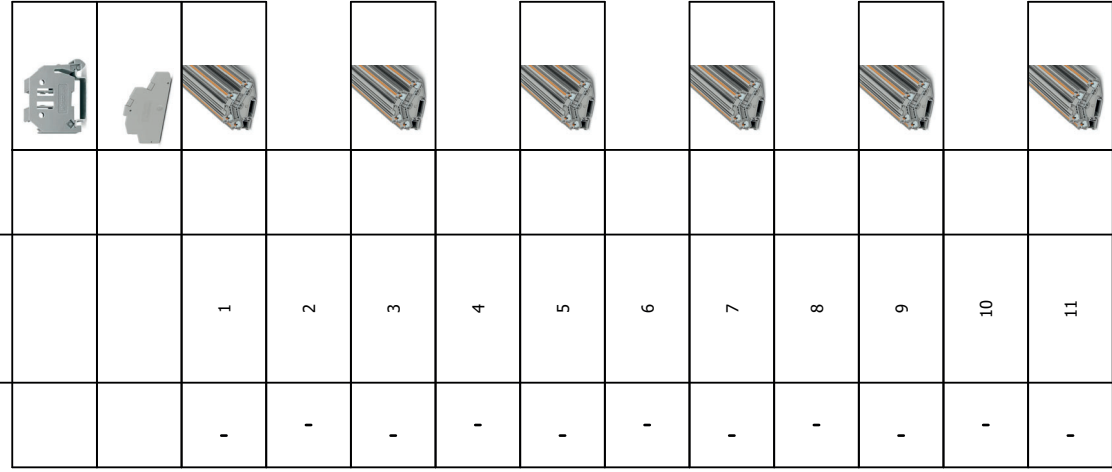


Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

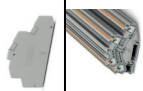


Tragschiene		Artikelnummer			Abschlussplatte	
Tragschiene	Leistschild	Endwinkel hinten	WAGO.249-117		PXC.3214699	
Klemme						
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung	
WAGO.249-117	249-117					
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S					
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			1	
					2	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			3	
					4	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			5	
					6	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			7	
					8	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			9	
					10	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			11	

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-66X1



Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

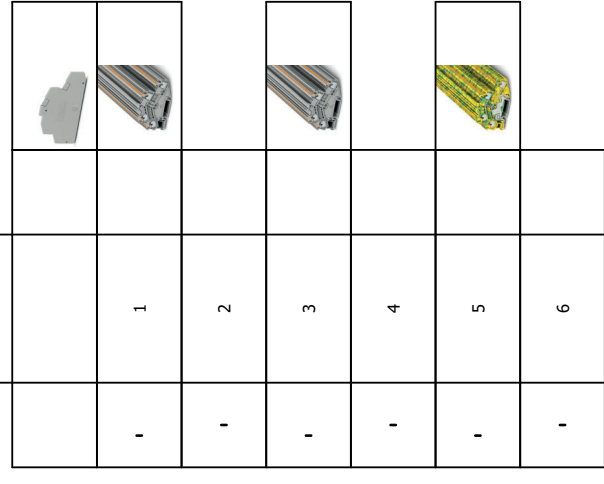
Tragschiene		Artikelnummer				Abschlussplatte	
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung		
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S					=P15(i)_P28(i) +SS01 -68X1	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				1	
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5				2	
						3	
						4	

Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1
Ölniveau

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-110X1

Tragschiene		Artikelnummer				Abschlussplatte	
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung	Leistenschild	Endwinkel hinten
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S					PXC.3214699	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5					
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5					
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5					

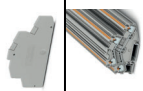




Klemmenaufreihplan

Anlagenteil 1
Druckmessung Hydraulik










Tragschiene		Artikelnummer				Klemme	
Tragschiene	Leistschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte	Leistschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte	
			PXC.3214699				
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung		
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S						
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5					
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5					
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5					

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-120X5

'	1				
'	2				
'	3				
'	4				
'	5				
'	6				

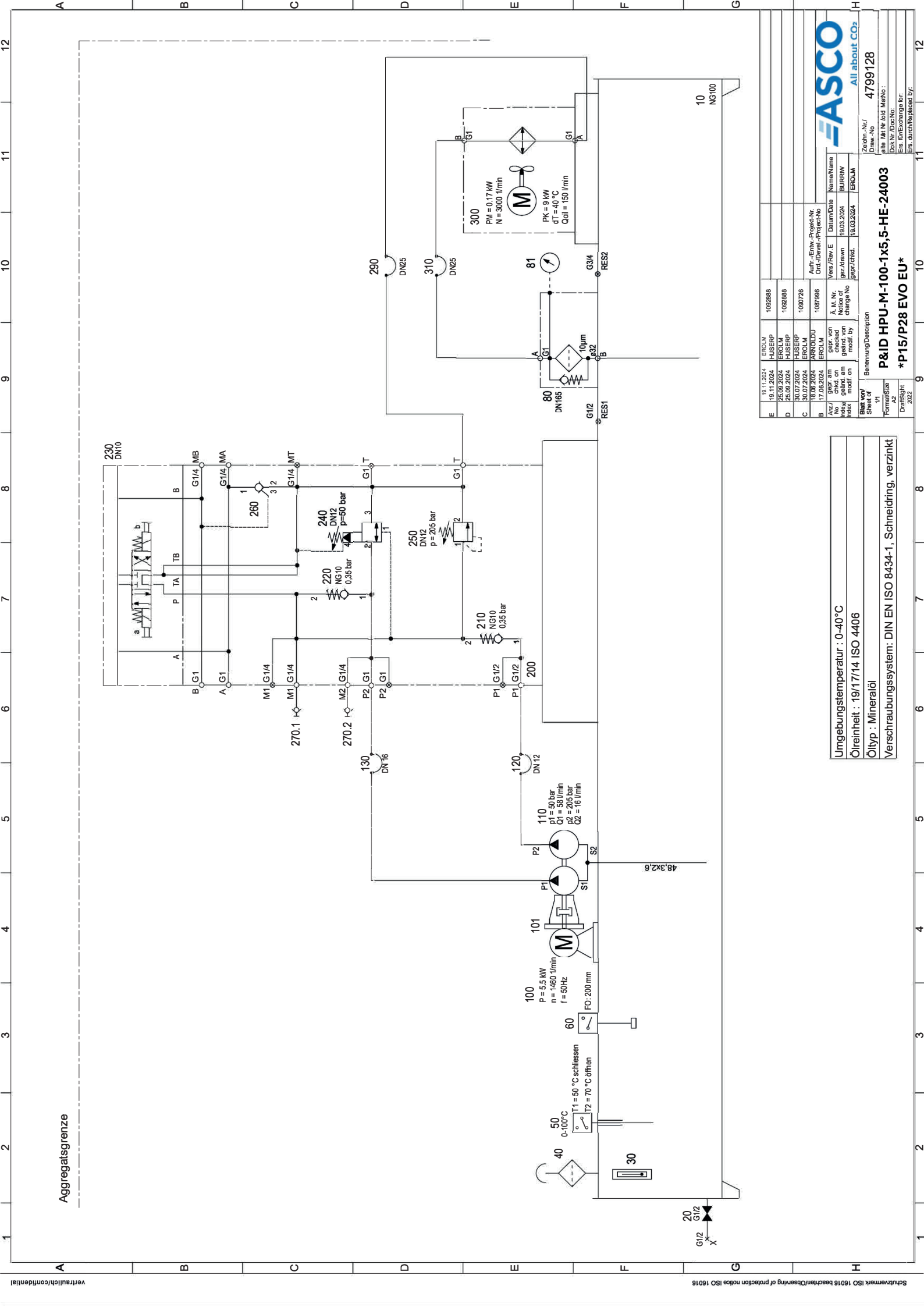
Klemmenaufreihplan

Anlagenteil 1
CO2-Ventil 1

Tragschiene		Leistenschild		Endwinkel hinten		Abschlussplatte	
				WAGO.249-117		PXC.3214699	
Klemme							
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung		
WAGO.249-117	249-117						
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S						
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			1		
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			2		
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			3		
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			4		
					5		
					6		
					7		
					8		

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-130X1

HYDRAULISCH



Aggregatsgrenze

Umgebungstemperatur : 0-40°C
 Öreinheit : 19/17/14 ISO 4406
 Öltyp : Mineralöl
 Verschraubungssystem: DIN EN ISO 8434-1, Schneidring, verzinkt

Blatt von / Sheet of	Benennung/Description		Zeichn.-Nr./ Draw.-No	
E	19.11.2024	EROLM HUSERP 1092886	1092886	4799128
D	25.09.2024	EROLM HUSERP 1092888	1092888	
C	30.07.2024	EROLM HUSERP 1090726	1090726	
B	17.08.2024	EROLM HUSERP 1097996	1097996	
A				

Ärz./ checked, on	Ä. M. Nr. / checked, on	Datum/Date	Name/Name
		19.03.2024	BURRIV
		19.03.2024	EROLM

Formulierung / Description	alte M.Nr./old Mat.No.	Zeichn.-Nr./ Draw.-No
P&ID HPU-M-100-1x5,5-HE-24003		4799128
P15/P28 EVO EU		

Ärz./ checked, on	Ä. M. Nr. / checked, on	Datum/Date	Name/Name
		19.03.2024	BURRIV
		19.03.2024	EROLM

All about CO₂