

**SCHEMA**  
ELEKTRISCH  
HYDRAULISCH

**ASCO TROCKENEIS-PELLETIZER  
P28 EVO**

ab SN 25-032-013  
[ascoco2.com](http://ascoco2.com)



**ASCO CARBONDIOXIDE LTD.**

**Head office**

Hofenstrasse 19, CH-9300 Wittenbach  
T +41 71 466 80 80  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: CHE-107.889.692 MWST

**ASCO KOHLENSÄURE AG**

**Production Site**



Sprudelstrasse 3, DE-53557 Bad Honningen  
T +49 2635 92 534-0  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: DE196946952

**ASCO CARBON DIOXIDE INC.**

**Subsidiary USA**

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

**ELEKTRISCH**

	 <b>WARNUNG</b>
	<p><b>Verletzungsgefahr durch elektrische Energie!</b> 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>

**ASCO CARBONDIOXIDE LTD.**

**Head office**

Hofenstrasse 19, CH-9300 Wittenbach  
T +41 71 466 80 80  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: CHE-107.889.692 MWST

**ASCO KOHLENSÄURE AG**

**Production Site**

Sprudelstrasse 3, DE-53557 Bad Honningen  
T +49 2635 92 534-0  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: DE196946952

**ASCO CARBON DIOXIDE INC.**

**Subsidiary USA**

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



# Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
		1	Titel- / Deckblatt		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	2	Inhaltsverzeichnis		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	2.1	Inhaltsverzeichnis		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	2.2	Inhaltsverzeichnis		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	2.3	Inhaltsverzeichnis		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	2.4	Inhaltsverzeichnis		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	3	Strukturkennzeichenübersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	4	Drahtfarben nach Norm EN		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	4.1	Querschnitte		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	4.2	Sicherheitshinweise		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	4.3	Symbole		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	4.4	Klemnummerierung		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	5	Netzwerkübersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	6	Schaltstrankaufbau		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	6.2	Schaltstrankaufbau		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	10	Einspeisung		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	15	Hydraulikmotor 1		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	16	Hydraulikmotor 1 Lüfter		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	40	Spannungsaufbereitung 24VDC		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	41	Spannungsaufbereitung 24VDC		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	42	Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	50	SPS-Aufbau		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	51	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	52	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	53	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	54	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	55	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	56	SPS-Übersicht		11.09.2025	

V500	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis		Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr. Kunde:	= P15(0)_P28(0) + SS01 I   B   B
Änderung	Datum	Name		ASCO Kohlestaube AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>		Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr.:	= P15(0)_P28(0) + SS01 I   B   B

# Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=P15(0)_P28(0)	+SS01	57	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	58	SPS-Übersicht		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	60	Bedienung / Bedienpanel		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	61	Fernwartungsmodul		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	63	Signal säule		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	65	Schnittstelle 1 Not-Aus		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	66	Schnittstelle 1 digitale Eingänge		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	67	Schnittstelle 1 digitale Ausgänge		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	68	Schnittstelle 1 analoge Eingänge		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	69	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	70	Schnittstelle 1 Förderband		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	110	Anlageteil 1 Sensoren		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	120	Anlageteil 1 Sensoren Analog		11.09.2025	
=P15(0)_P28(0)	+SS01	130	Anlageteil 1 Ventile		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1.1	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1.2	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1.3	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1.4	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS01	+SS01	1.5	Artikelstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1.1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1.2	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1.3	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1.4	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+SS01	1.5	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+DR	1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	

# Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS02	+DR	1.1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+EXT	1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+EXT	1.1	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+EXT	1.2	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS02	+EXT	1.3	Artikelsummenstückliste		11.09.2025	
=AUS03		1	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.1	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.2	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.3	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.4	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.5	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS03		1.6	Kabelplan		11.09.2025	
=AUS04		1	Kabelübersicht		11.09.2025	
=AUS05		1	Klemmenleistenübersicht		11.09.2025	
=AUS06		1	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-10X1		11.09.2025	
=AUS06		2	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-15X1		11.09.2025	
=AUS06		3	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-16X1		11.09.2025	
=AUS06		4	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-40X1		11.09.2025	
=AUS06		5	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-41X1		11.09.2025	
=AUS06		6	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-41X3		11.09.2025	
=AUS06		7	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-41X5		11.09.2025	
=AUS06		8	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-41X7		11.09.2025	
=AUS06		9	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-65X1		11.09.2025	
=AUS06		10	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-66X1		11.09.2025	
=AUS06		11	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-68X1		11.09.2025	
=AUS06		12	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-69X1		11.09.2025	
=AUS06		13	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-70X1		11.09.2025	
=AUS06		14	Klemmenplan = P15()_P28()+SS01-110X1		11.09.2025	

# Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS06		15	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-120X1		11.09.2025	
=AUS06		16	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-120X5		11.09.2025	
=AUS06		17	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-120X7		11.09.2025	
=AUS06		18	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-120X9		11.09.2025	
=AUS06		19	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-130X1		11.09.2025	
=AUS06		20	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-130X5		11.09.2025	
=AUS06		21	Klemmenplan =P15()_P28() +SS01-40XT5		11.09.2025	
=AUS07		1	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-10X1		11.09.2025	
=AUS07		2	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-15X1		11.09.2025	
=AUS07		3	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-16X1		11.09.2025	
=AUS07		4	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-40X1		11.09.2025	
=AUS07		5	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-41X1		11.09.2025	
=AUS07		6	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-41X3		11.09.2025	
=AUS07		7	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-41X5		11.09.2025	
=AUS07		8	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-41X7		11.09.2025	
=AUS07		9	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-65X1		11.09.2025	
=AUS07		10	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-66X1		11.09.2025	
=AUS07		10.1	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-66X1		11.09.2025	
=AUS07		11	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-68X1		11.09.2025	
=AUS07		12	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-69X1		11.09.2025	
=AUS07		13	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-70X1		11.09.2025	
=AUS07		14	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-110X1		11.09.2025	
=AUS07		15	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-110X3		11.09.2025	
=AUS07		16	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-120X1		11.09.2025	
=AUS07		17	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-120X5		11.09.2025	
=AUS07		18	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-120X7		11.09.2025	
=AUS07		19	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-120X9		11.09.2025	
=AUS07		20	Klemmenaufreihplan =P15()_P28() +SS01-130X1		11.09.2025	

V500	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kohlestaure AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr. Kunde:	= P15()_P28() + SS01 I   B   B
Änderung	Datum	Name					

# Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS07		21	Klemmenaufreihplan =P15(0)_P28(0)+SS01-130X5		11.09.2025	
=AUS07		22	Klemmenaufreihplan =P15(0)_P28(0)+SS01-40XT5		11.09.2025	

# 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
+TEIL1	

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

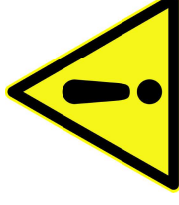
Nach dem Transport / vor Inbetriebnahme sind sämtliche Schraubverbindungen nachzuziehen (können sich gelockert haben).

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.

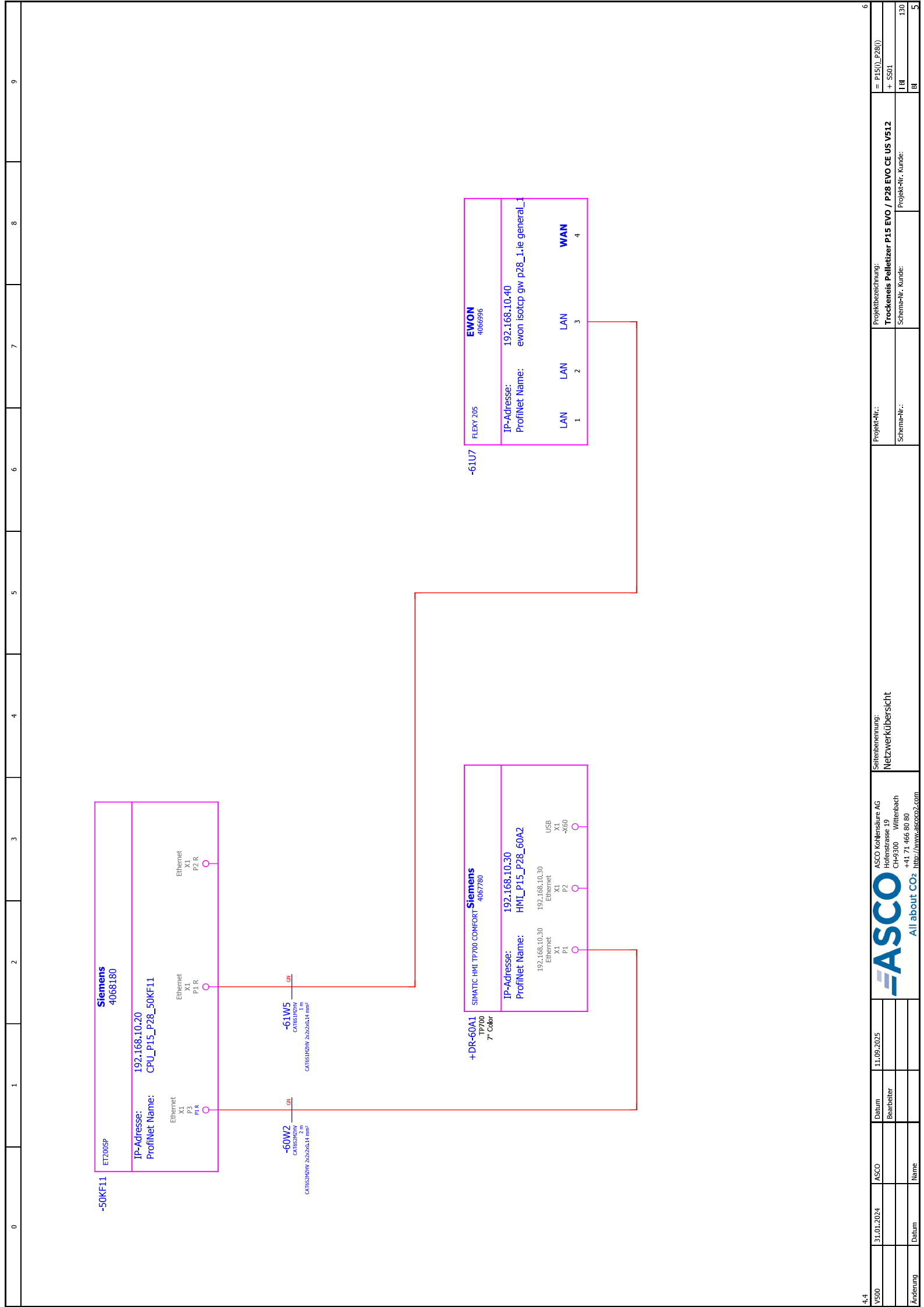
Das Entfernen, umgehen oder unwirksam machen von Schutzeinrichtungen ist untersagt.

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 11.09.2025	ASCO Kollektive AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Selbstenennung: Sicherheitshinweise	Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Projekt-Nr. Kunde:	= P15(O)_P28(O) + SS01 I   B   B	130 4.2
Änderung	Datum	Name							

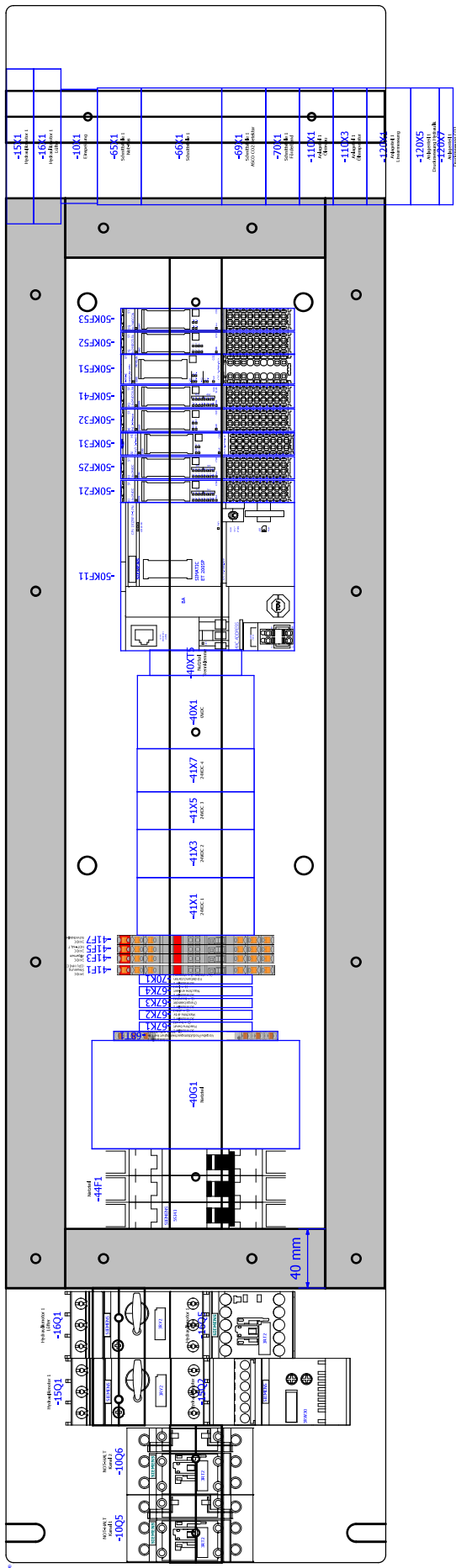




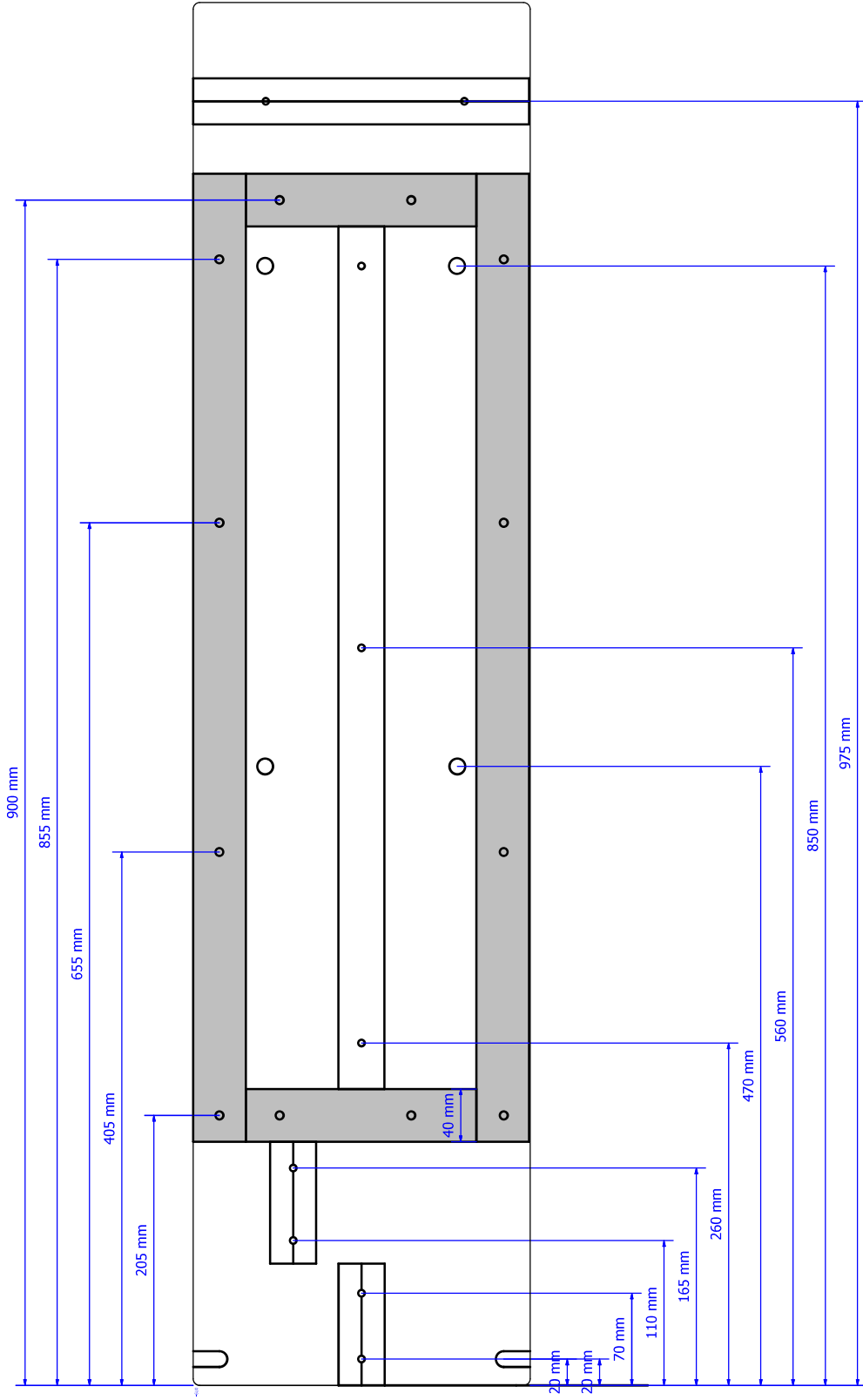


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>4.4</p> <p>V200 31.01.2024 ASCO 11.09.2025 Datum</p> <p>Bearbeiter</p> <p>Name</p> <p>Datum</p> <p>Seitenbezeichnung: <b>Netzwerkübersicht</b></p> <p>Projekt-Nr.: <b>ASC0 Kohlestaube AG</b> Hörsenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a></p> <p>Projektbezeichnung: <b>Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512</b></p> <p>Schema-Nr.: <b>I B I</b></p> <p>Projekt-Nr. Kunde: <b>B I</b></p> <p>= P15(O_P28(O) + SS01</p>									

-60U7  
EWO-FLEX705  
FLEX7 205  
46



BxH: 1050mmx257mm  
(Standard P15/P28 Montageplatte)



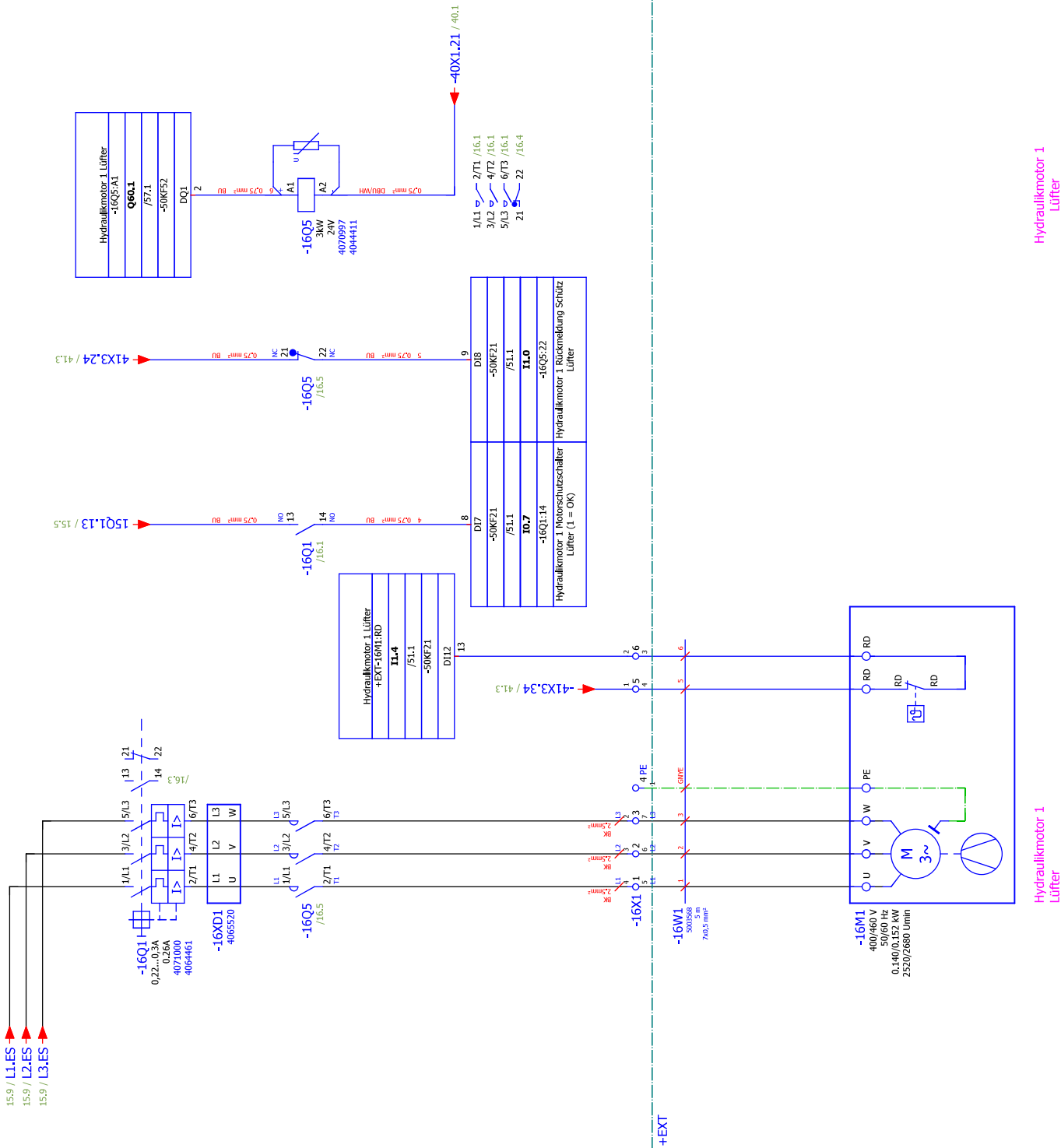
Platte : Ø12 (6x)  
 Kanal : Ø6 (12x)  
 Schiene : M5 (9x)

BxH: 1050mmx257mm  
 (Standard P15/P28 Montageplatte)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V200	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau		Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr. Kunde:	= P15(P28) + SS01 I B I B I	10
Änderung	Datum	Name	Datum	ASCO Kohlerschne AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Würenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>					

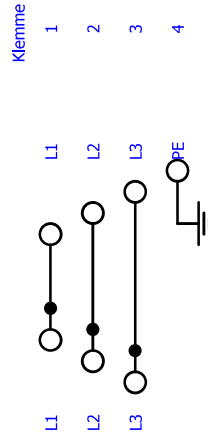


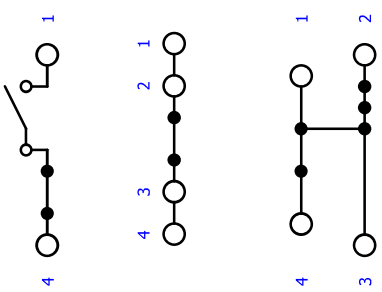
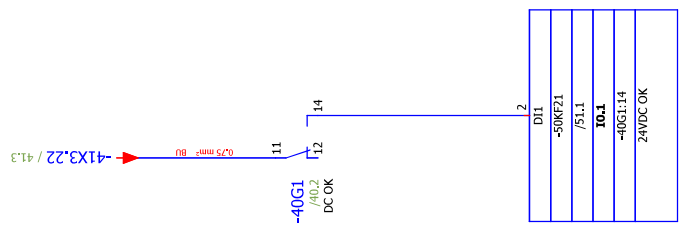
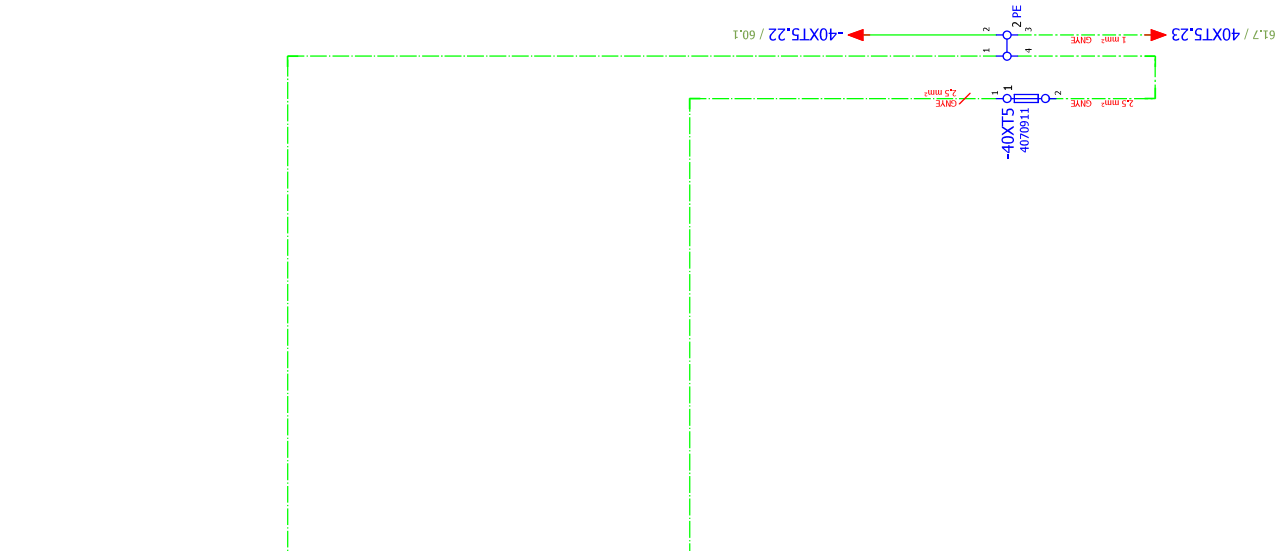
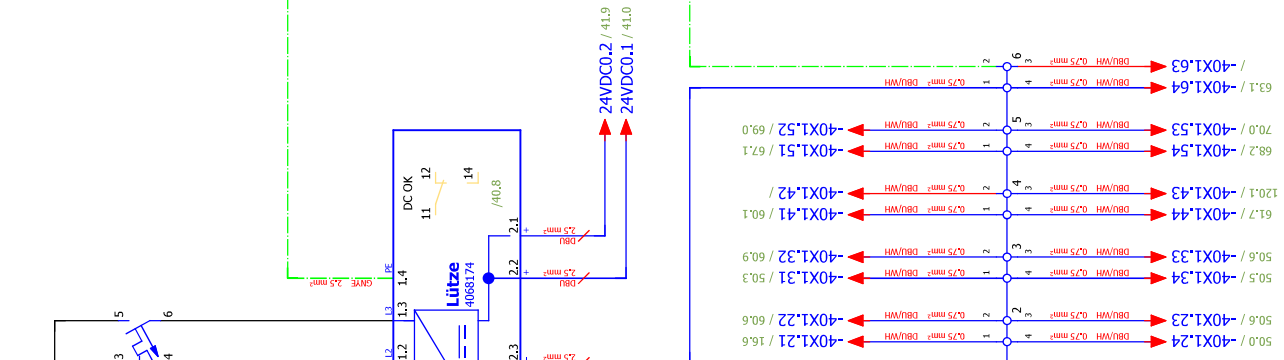
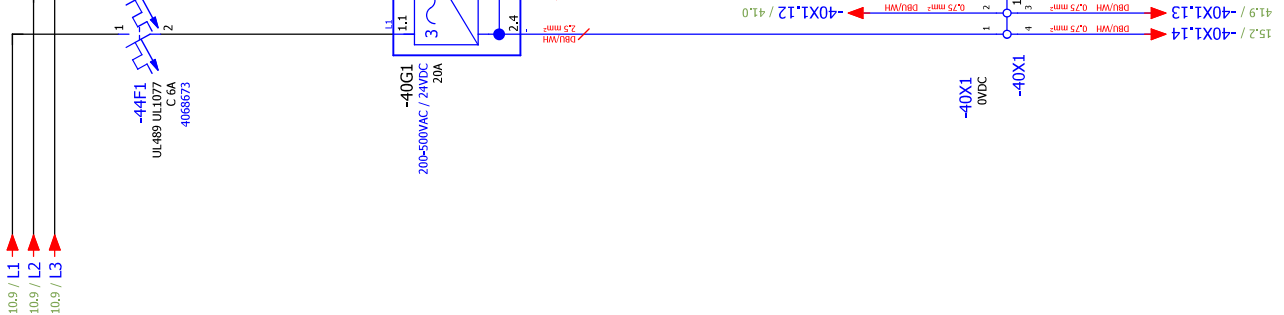




Hydraulikmotor 1 Lüfter

Hydraulikmotor 1 Lüfter





Netzteil

16	V9200	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kollektive AG Hörschstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Selbenbenennung: Spannungsaufbereitung 24VDC	Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelleizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Projekt-Nr. Kunde:	41 = P15(O)_P28(O) + S501 I   B   I   B	130 I   B	40 I   B
----	-------	------------	------	------------	---	---	-----------------------------	--	---	--------------	-------------



41.4  
-41X3.44

41.5  
-41X5.24

41.7  
-41X7.34

7  
0,75 mm²  
BU

8  
0,75 mm²  
BU

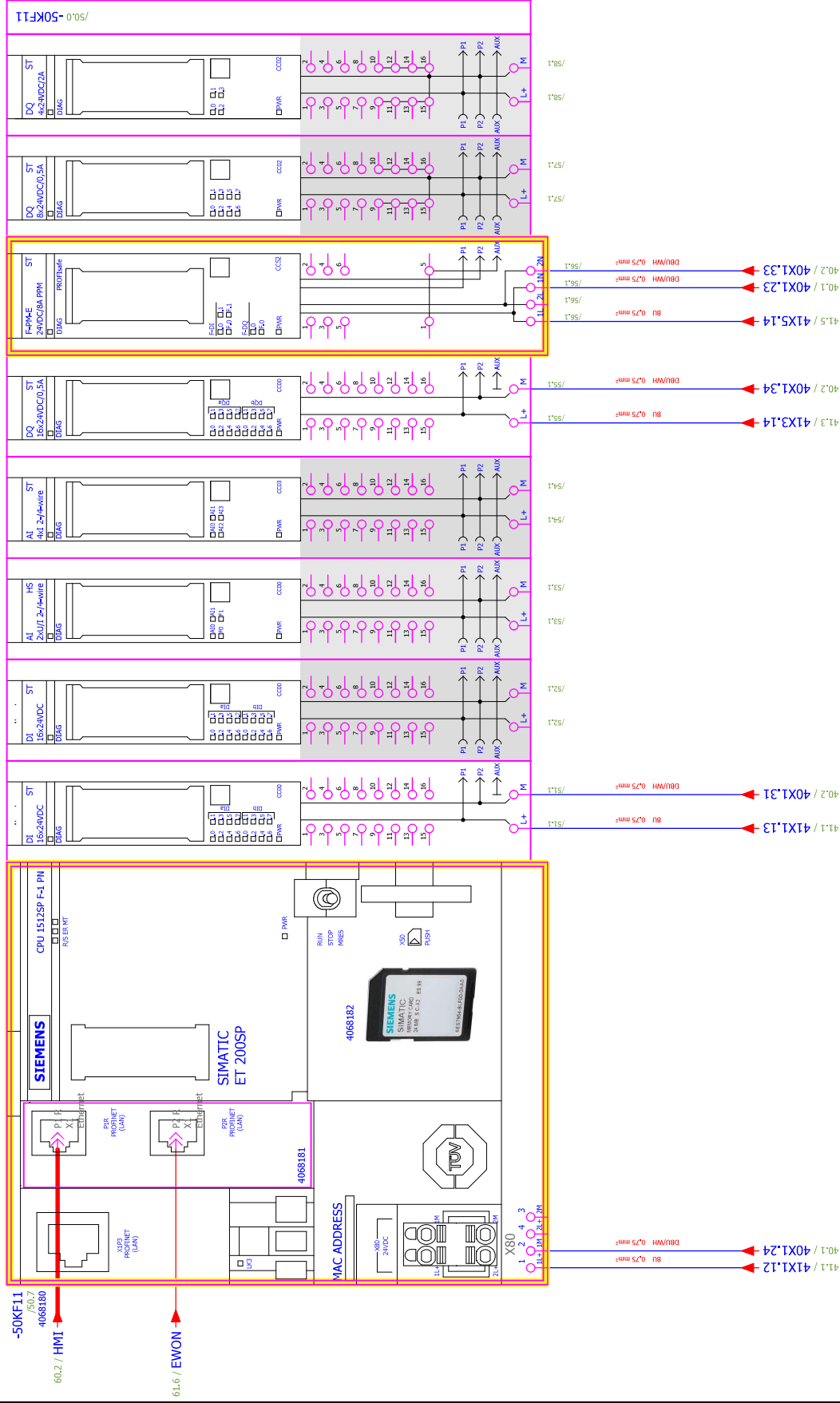
9  
0,75 mm²  
BU

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

24VDC 2  
Allgemein

24VDC 3  
NOT-HALT

24VDC 4  
Schnittstelle 1



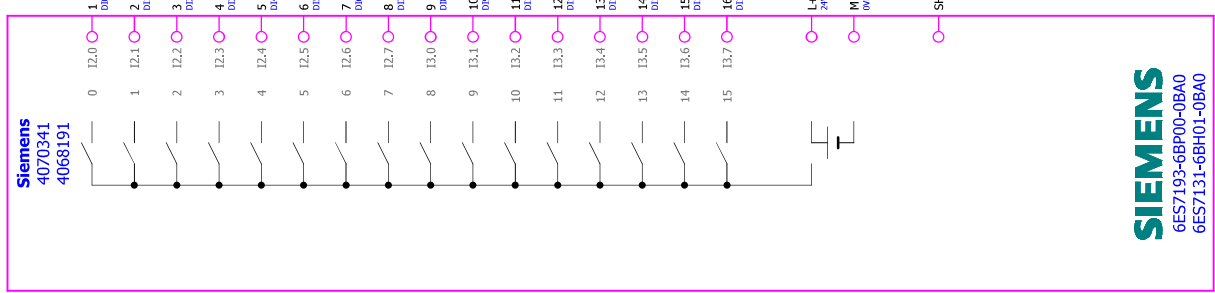
Doppelte Masseleitung erforderlich



Für das F-PM-E 24VDC/6A 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.

42	V200	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kollektur AG Höfenerstrasse 19 CH-9300 Würenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.asco.ch">http://www.asco.ch</a>	Seitebezeichnung: SPS-Aufbau	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512	51
43	42						Projekt-Nr. Kunde: I   B	50
44	43						Schema-Nr.:	50
45	44							
46	45							
47	46							
48	47							
49	48							
50	49							
51	50							
52	51							
53	52							
54	53							
55	54							
56	55							
57	56							
58	57							
59	58							
60	59							
61	60							
62	61							
63	62							
64	63							
65	64							
66	65							
67	66							
68	67							
69	68							
70	69							
71	70							
72	71							
73	72							
74	73							
75	74							
76	75							
77	76							
78	77							
79	78							
80	79							
81	80							
82	81							
83	82							
84	83							
85	84							
86	85							
87	86							
88	87							
89	88							
90	89							
91	90							
92	91							
93	92							
94	93							
95	94							
96	95							
97	96							
98	97							
99	98							
100	99							





Terminal	Function	Reference
0	—	/66.1
1	0 12.0	/66.2
2	1 12.1	/66.3
3	2 12.2	/66.4
4	3 12.3	/66.5
5	4 12.4	/66.6
6	5 12.5	/66.7
7	6 12.6	/66.8
8	7 12.7	/69.6
9	8 13.0	/69.7
10	9 13.1	/69.8
11	10 13.2	+Cv(B-20K1:31
12	11 13.3	/50.3
13	12 13.4	/50.3
14	13 13.5	
15	14 13.6	
16	15 13.7	
L+	L+	
ZW0C	ZW0C	
M	M	
SH	SH	

**-50KF25**  
/50.3

**Siemens**  
4070341  
4068191

Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)

Schnittstelle 1 Maschine leertfahren (1 = leertfahren)

Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)

Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigebe)

Reserve

Reserve

Reserve

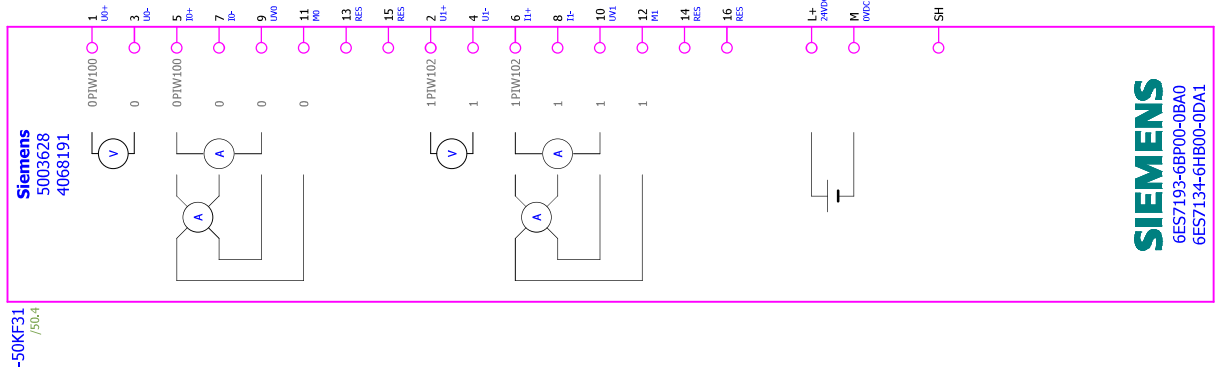
Reserve

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)

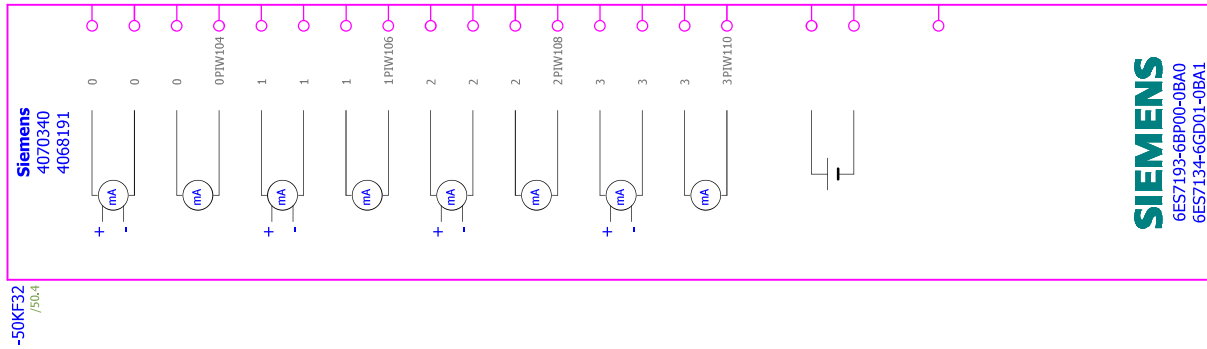


-50KF31  
/50,4

Anlagenteil 1 Linearmessung  
Anlagenteil 1 Linearmessung  
Anlagenteil 1 Linearmessung  
Anlagenteil 1 Linearmessung

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik



-50KF32  
/50.4

Siemens  
4070340  
4068191

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

- Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
- Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
- Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
- Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
- Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
- Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
- Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
- Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
- ASCO CO2 Detektor
- ASCO CO2 Detektor
- ASCO CO2 Detektor
- ASCO CO2 Detektor
- Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
- Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
- Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
- Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)

- /120.7
- /120.7
- /120.7
- /120.7
- /120.8
- /120.9
- /120.9
- /120.9
- /69.3
- /69.3
- /69.3
- /69.3
- /68.1
- /68.1
- /68.1
- /68.1

- /50.4
- /50.5

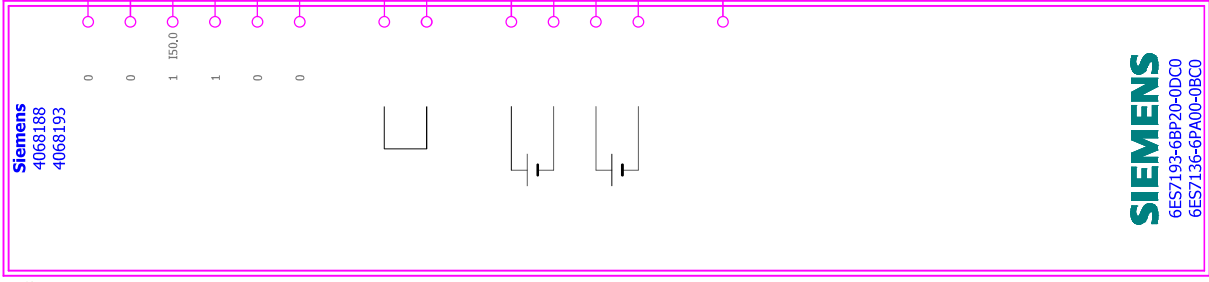
- L+ 2W0C
- M 0W0C
- SH



-50KF41  
/50.5

0	Q0.0	1	DO0	/67.1	-67K1:A1	Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)
1	Q0.1	2	DO1	/67.2	-67K2:A1	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)
2	Q0.2	3	DO2	/67.3	-67K3:A1	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)
3	Q0.3	4	DO3	/67.4	-67K4:A1	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)
4	Q0.4	5	DO4			
5	Q0.5	6	DO5			
6	Q0.6	7	DO6			
7	Q0.7	8	DO7			
8	Q1.0	9	DO8	/70.1	-70K1:A1	Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)
9	Q1.1	10	DO9	/60.6	+DR-60S5:X1	Bewegungsbestätigung
10	Q1.2	11	DO10	/60.9	+DR-60S7:X1	Notausschalter
11	Q1.3	12	DO11	/63.2	+EXT-63X1:1	Signalsaeule blau
12	Q1.4	13	DO12	/63.3	+EXT-63X1:2	Signalsaeule gruen
13	Q1.5	14	DO13	/63.4	+EXT-63X1:3	Signalsaeule gelb
14	Q1.6	15	DO14	/63.5	+EXT-63X1:4	Signalsaeule rot
15	Q1.7	16	DO15	/63.6	+EXT-63X1:5	Signalsaeule Summer
	L+		ZW0C	/50.5		
	M		0W0C	/50.5		
	SH					

54	56							
V200	31.01.2024	ASCO	Datum 11.09.2025	ASCO Kohlenstuebe AG Hohenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Selbstenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Projekt-Nr. Kunde: Schema-Nr.:	= P15(O_P28(O) + SS01 I B B
Veränderung	Datum	Name						55

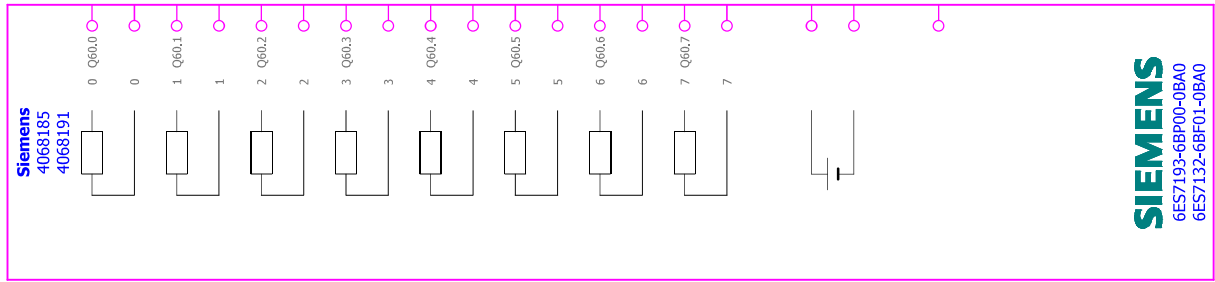


**Siemens**  
4068188  
4068193

**SIEMENS**  
6ES7193-6RP20-0DC0  
6ES7136-6PA00-0BC0

0	1	DO	/60.8	-FDL_EM_STOP_1	Notausschalter
0	2	NO	/60.7	-FDL_EM_STOP_1	Notausschalter
1	150.0	DI	/60.9	-FDL_EM_STOP_1	Notausschalter
1	4	NO	/60.8	-FDL_EM_STOP_1	Notausschalter
0	5	DO	/10.6	-FDO_Versorgung_DO	Fallkaffe Versorgungsspannung aller Digital Outputs
0	6	DO	/10.6	-FDO_Versorgung_DO	Fallkaffe Versorgungsspannung aller Digital Outputs

-50KF52  
/50,6



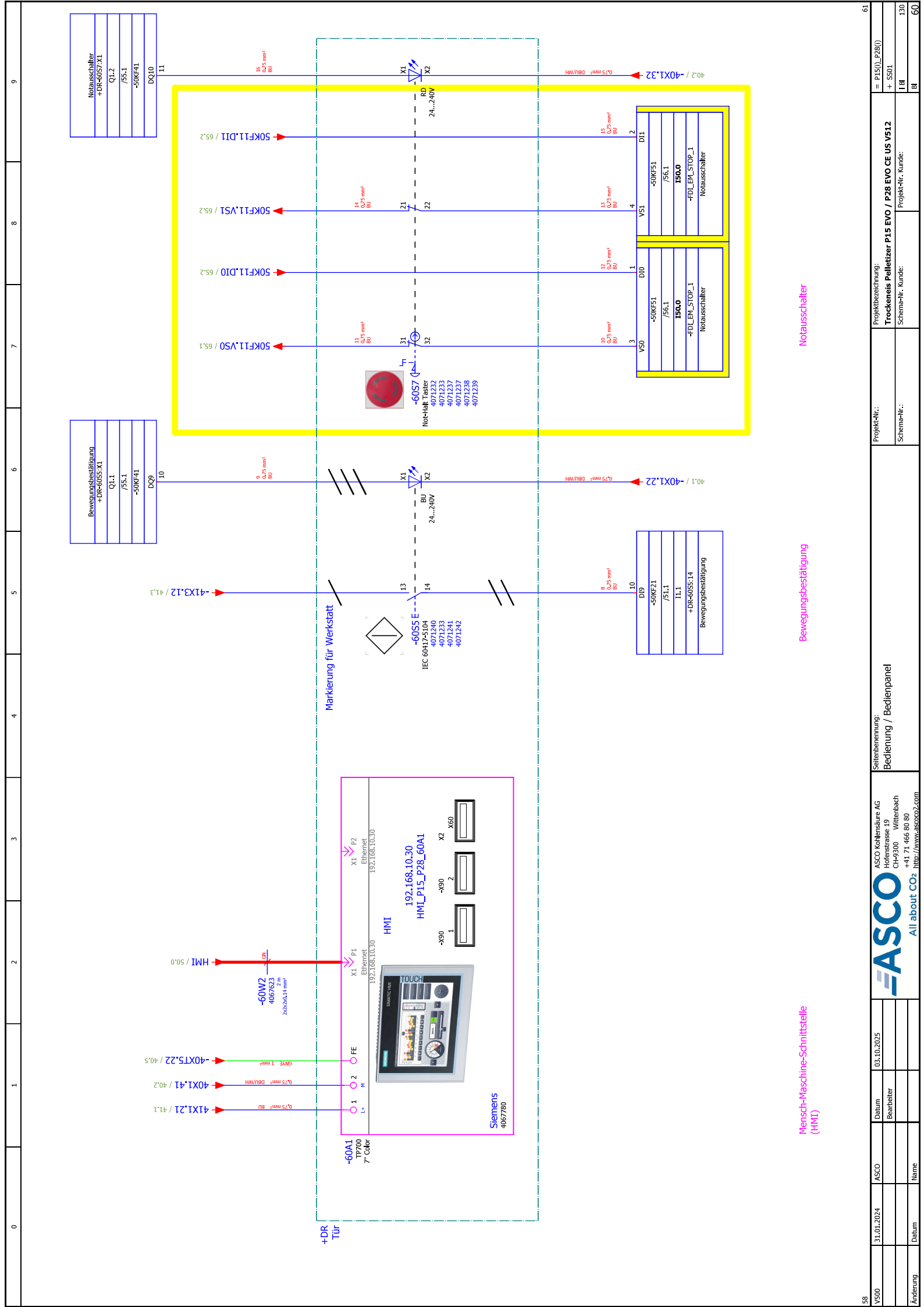
/15,3  
-15Q2:IM1  
Hydraulkmotor 1 EIN

/16,5  
-15Q5:A1  
Hydraulkmotor 1 Lüfter

/50,6  
/50,7

V200	31.01.2024	ASCO	Datum Bearbeiter	11.09.2025	Seitenbenennung: <b>SPS-Übersicht</b>		Projekt-Nr.: Schema-Nr.:	Projektbezeichnung: <b>Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512</b> Schema-Nr. Kunde: Projekt-Nr. Kunde:	= P15(0_P28(0) + SS01 I   B   B	58
Änderung	Datum	Name			ASCO Kohlenstaube AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>					57





Markierung für Werkstatt

Notauschalter

Bewegungsbestätigung

Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)

Notauschalter +DR-60S7:X1	
Q1.2	
-50KF41	
DQ10	

Bewegungsbestätigung +DR-60S5:X1	
Q1.1	
/55.1	
-50KF41	
DQ9	

**Siemens 4067780**

**-60A1 TP700**  
7" Color

**HMI**  
192.168.10.30  
**HMI\_P15\_P28\_60A1**

X1 P1 Ethernet 192.168.10.30  
 X1 P2 Ethernet 192.168.10.30  
 X2 X60  
 X0 2  
 X90 1

+1 1 0.75 mm² BU 41X1.21 / 41.1  
 +2 2 0.75 mm² DBU/WH 40X1.41 / 40.2  
 FE 0.75 mm² DBU/WH 40X1.22 / 41.3  
 0.75 mm² BU 40X1.22 / 41.3  
 0.75 mm² BU 40X1.32 / 40.2  
 0.25 mm² BU 50KF51 / 56.1  
 0.25 mm² BU 50KF51 / 56.1  
 0.25 mm² BU +DR-60S5:14  
 0.25 mm² BU 50KF51 / 56.1  
 0.25 mm² BU 150.0  
 0.25 mm² BU -FDL EM\_STOP\_1  
 0.25 mm² BU -FDL EM\_STOP\_1  
 0.25 mm² BU Notauschalter



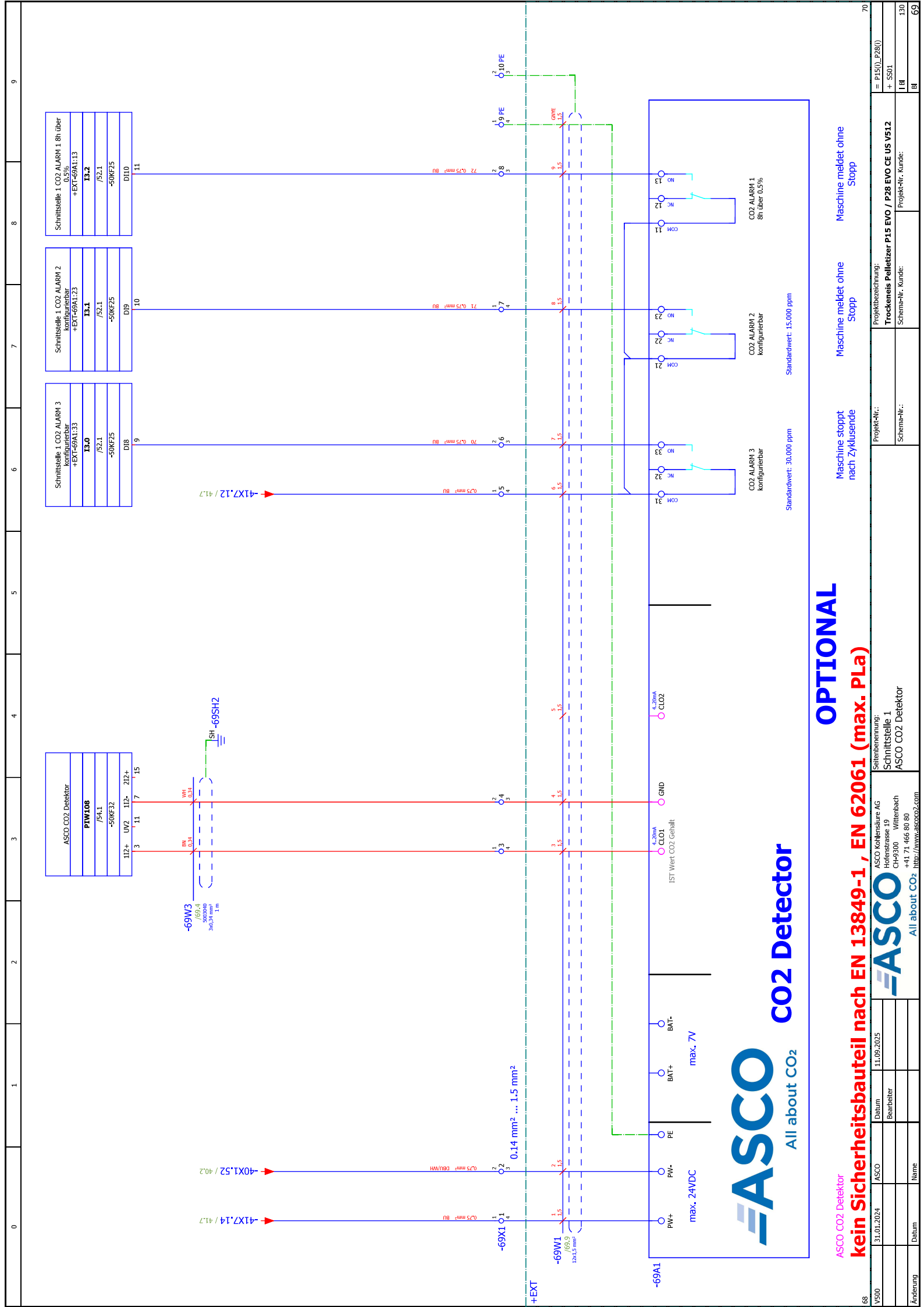












Schnittstelle 1 CO2 ALARM 1 8h über 0,5%	
+EXT-69A1:13	
<b>I3.2</b>	/52.1
-50KF25	D10
11	

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 2 konfigurierbar	
+EXT-69A1:23	
<b>I3.1</b>	/52.1
-50KF25	D19
10	

Schnittstelle 1 CO2 ALARM 3 konfigurierbar	
+EXT-69A1:33	
<b>I3.0</b>	/52.1
-50KF25	D18
9	

ASCO CO2 Detektor	
<b>PIW108</b>	
/54.1	
-50KF32	
112+ UV2 112- 212+	
11	7
15	

**ASCO**  
All about CO<sub>2</sub>

## CO2 Detector

**OPTIONAL**

ASCO CO<sub>2</sub> Detektor

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

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

Standardwert: 30.000 ppm  
Standardwert: 15.000 ppm

IST Wert CO<sub>2</sub> Gehalt  
4...20mA  
CLO1  
CLO2  
GND  
max. 7V  
max. 24VDC  
PW+  
PW-  
PE  
BAT+  
BAT-  
+EXT

CO<sub>2</sub> ALARM 1  
8h über 0,5%

CO<sub>2</sub> ALARM 2  
konfigurierbar

CO<sub>2</sub> ALARM 3  
konfigurierbar

Standardwert: 30.000 ppm

Standardwert: 15.000 ppm

Maschine stoppt nach Zyklusende

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine stoppt nach Zyklusende

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine stoppt nach Zyklusende

Maschine meldet ohne Stopp

Maschine meldet ohne Stopp

Datum	Name	Datum	11.09.2025
ASCO	ASCO	Datum	31.01.2024
ASCO	ASCO	Datum	31.01.2024

Seitenbezeichnung:  
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512  
Projekt-Nr.:  
Schema-Nr.:  
Kunde:

Projektbezeichnung:  
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512  
Projekt-Nr.:  
Schema-Nr.:  
Kunde:

Projektbezeichnung:  
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512  
Projekt-Nr.:  
Schema-Nr.:  
Kunde:

Projektbezeichnung:  
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512  
Projekt-Nr.:  
Schema-Nr.:  
Kunde:

70

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

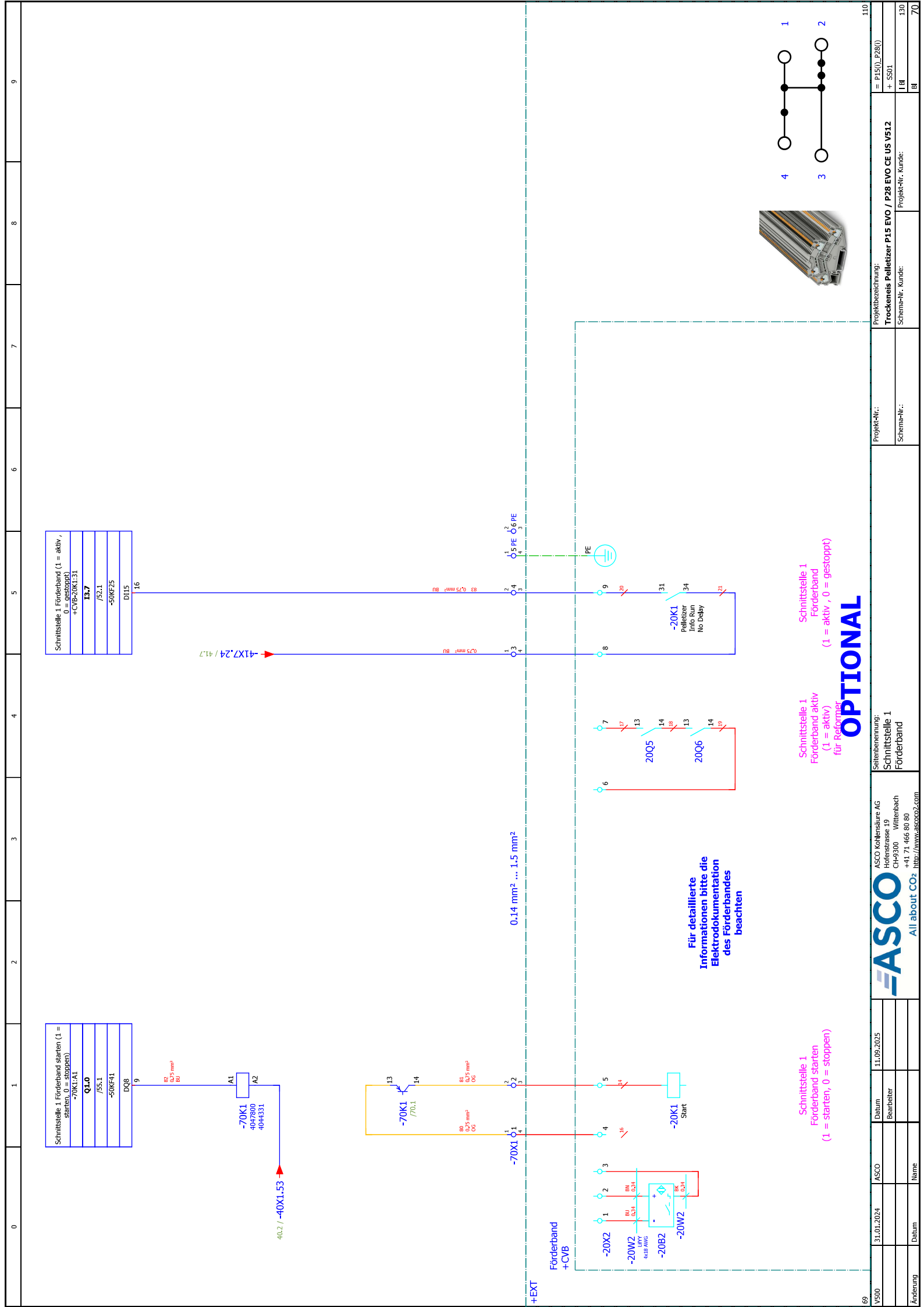
313

314

315

316

317



Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv, 0 = gestoppt) +CVB20K1.131
13.7
/52.1
-50KF25
D115
116

Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen) -70K1.A1
Q1.0
/95.1
-50KF41
DQ8
9

-41X7.24 / 41.7

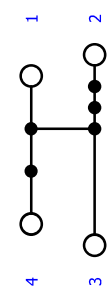
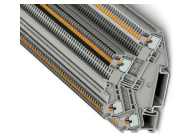
-40.2 / -40X1.53

0.14 mm<sup>2</sup> ... 1.5 mm<sup>2</sup>

Für detaillierte  
Informationen bitte die  
Elektrodokumentation  
des Förderbandes  
beachten

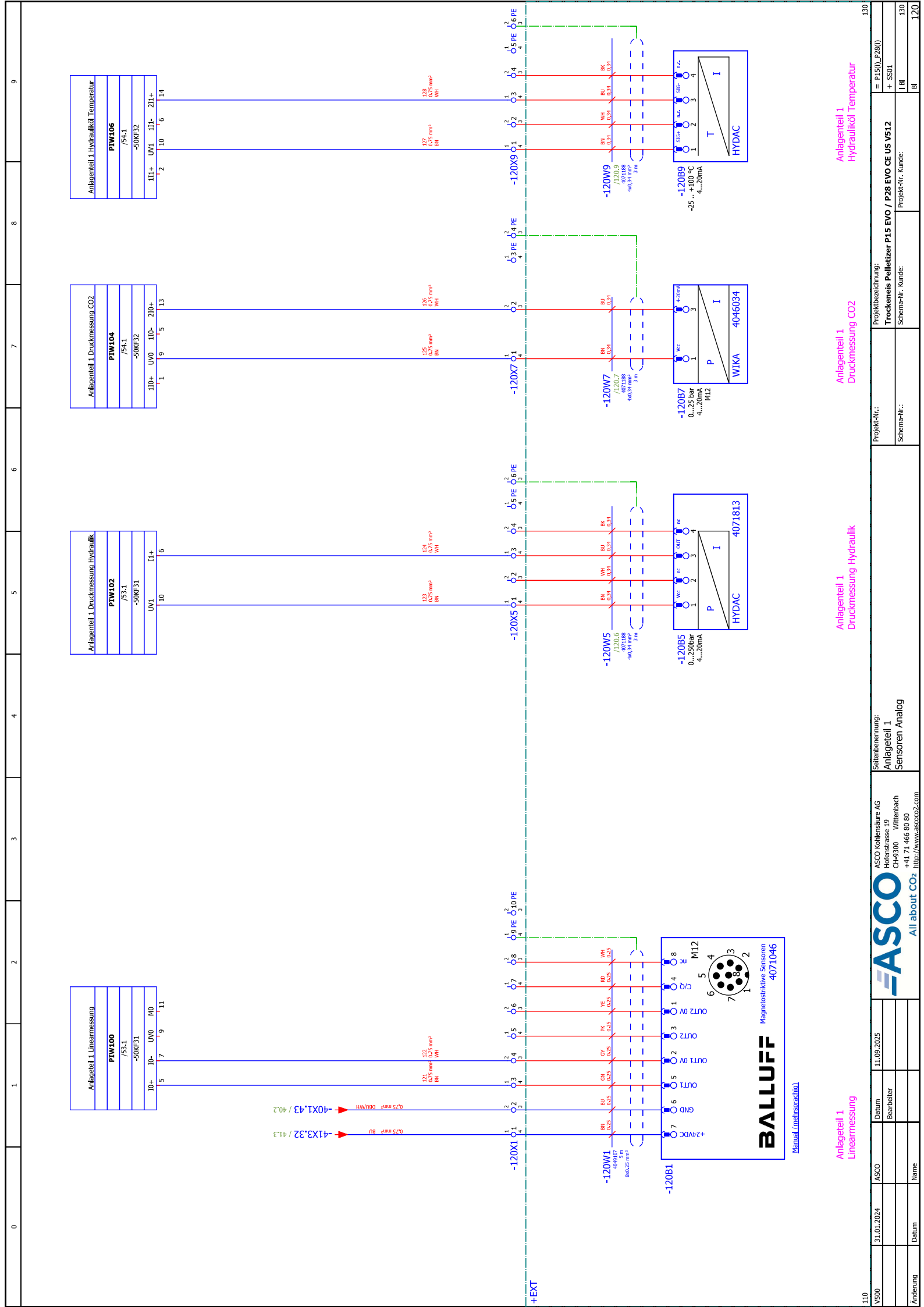
Schnittstelle 1  
Förderband  
(1 = aktiv, 0 = gestoppt)  
für Reformier

Schnittstelle 1  
Förderband aktiv  
(1 = aktiv)  
für Reformier



69	V500	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kohlestaure AG Hörsenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 Förderband	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr.: I   B   B	110
70	70							





Anlagenteil 1 Linearmessung

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

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

PIW102
/53.1
-50KF31
UVI 11+
10 6

Anlagenteil 1 Druckmessung CO2

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

Anlagenteil 1 Hydraulik Temperatur

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

-41X3,32 / 41.3  
0,5 mm² BU  
-40X1,43 / 40.2  
0,5 mm² DBU/WH

121  
0,75 mm²  
BH  
WH

122  
0,75 mm²  
BH  
WH

123  
0,75 mm²  
BH  
WH

124  
0,75 mm²  
BH  
WH

125  
0,75 mm²  
BH  
WH

126  
0,75 mm²  
BH  
WH

127  
0,75 mm²  
BH  
WH

128  
0,75 mm²  
BH  
WH

**BALLUFF** Magnetostrictive Sensoren  
4071046  
Manual (Leichtsprache)

Pin 1: +24VDC  
Pin 2: OUT1  
Pin 3: OUT2  
Pin 4: OUT3  
Pin 5: OUT4  
Pin 6: GND  
Pin 7: GND  
Pin 8: M12

-120W5  
/120.5  
4071888  
400,34 mm  
3 m

-120B5  
0...250bar  
4...20mA  
+20mA

HYDAC  
4071813

-120W7  
/120.7  
4071888  
400,34 mm  
3 m

-120B7  
0...25 bar  
4...20mA  
M12

WIKA  
4046034

-120W9  
/120.9  
4071888  
400,34 mm  
3 m

-120B9  
-25...+100 °C  
4...20mA

HYDAC

Anlagenteil 1  
Linearmessung

Anlagenteil 1  
Druckmessung Hydraulik

Anlagenteil 1  
Druckmessung CO2

Anlagenteil 1  
Hydraulik Temperatur

110	110	130							
V900	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kohlestaure AG Hörsenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seitenbenennung: Anlagenteil 1 Sensoren Analog	Projekt-Nr.: = P15(O_P28K)	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512	Projekt-Nr. Kunde: I   B	130
Änderung	Datum	Name	Datum						120



# Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28(0)	+S501	-6U0	0				6,6,2	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q5	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+1OE DC24V,ST,EINB	Siemens	4070996	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q5	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q5	1	HILFSSCHALTERBLOCK, 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q6	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+1OE DC24V,ST,EINB	Siemens	4070996	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q6	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10Q6	1	HILFSSCHALTERBLOCK, 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28(0)	+S501	-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003672		
=P15()_P28(0)	+S501	-10X1	0				6	
=P15()_P28(0)	+S501	-10X1	2	Schutzleiter-Reihenklammer	Phoenix Contact	5003671	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-10X03	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schutzkombination Baugröße S0	Siemens	4071480	10	
=P15()_P28(0)	+S501	-15Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL., 12,5A	Siemens	4044259	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-15Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-15Q2	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,12,5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V	Siemens	4070899	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-15X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28(0)	+S501	-15X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003670		
=P15()_P28(0)	+S501	-15X1	0				6	
=P15()_P28(0)	+S501	-15X1	1	Mehrstockklammer	Phoenix Contact	5003669	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-15X01	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2	Siemens	5003673	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-15X06	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00	Siemens	5003623	15	
=P15()_P28(0)	+S501	-16Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL., 0,32A	Siemens	4071000	16	
=P15()_P28(0)	+S501	-16Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	16	
=P15()_P28(0)	+S501	-16Q5	1	SCHUETZ,AC3:3KW 1OE DC24V, STEH	Siemens	4070997	16	
=P15()_P28(0)	+S501	-16Q5	1	UEBERSpannungsbegrenzer, VARISTOR,	Siemens	4044411	16	
=P15()_P28(0)	+S501	-16X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklammer	WAGO	4067670		
=P15()_P28(0)	+S501	-16X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklammer	Phoenix Contact	5003670		
=P15()_P28(0)	+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	4065520	16	
=P15()_P28()	+S501	-40G1	1	Stromversorgung, 3-phasig	Lütze	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()	+SS01	-41X5	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklamme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+SS01	-41X5	0				6	
=P15()_P28()	+SS01	-41X5	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+SS01	-41X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15()_P28()	+SS01	-41X7	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklamme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15()_P28()	+SS01	-41X7	0				6	
=P15()_P28()	+SS01	-41X7	3	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15()_P28()	+SS01	-44F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A	Siemens	4068673	40	
=P15()_P28()	+SS01	-50A2	1	ET 200SP, BA 2XRJ45	Siemens	4068181	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50A3	1	SIMATIC S7 Speicherkarte 24 MB für S7-1X00 CPU	Siemens	4068182	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF11	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten	Siemens	4068180	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC 5T, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC 5T, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP AI 2xU/I 2-/4-wire HS	Siemens	5003628	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP AI 4xI 2-/4-wire 5T	Siemens	4070340	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP DQ 16x24 VDC/0,5 A 5T	Siemens	4070342	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP F-PM-E 24 VDC/8 A PPM 5T	Siemens	4068188	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1	Siemens	4068193	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A 5T	Siemens	4068185	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP DQ 4x24 VDC/2 A 5T	Siemens	4069196	50	
=P15()_P28()	+SS01	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15()_P28()	+SS01	-60U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	6	

# Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+SS01	-60W2	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067623	60	
=P15()_P28()	+SS01	-61TF6	0				61	
=P15()_P28()	+SS01	-61TF8	0				61	
=P15()_P28()	+SS01	-61U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	61	
=P15()_P28()	+SS01	-61U7	1	GSM Modul für Fernwartung	EWON	4070388_1	61	
=P15()_P28()	+SS01	-61U7	1	WLAN Modul für Fernwartung	EWON	4066997	61	
=P15()_P28()	+SS01	-61W5	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067312	61	
=P15()_P28()	+SS01	-61W6	1	Kabel zur WLAN Antenne 2m	EWON	4067196	61	
=P15()_P28()	+SS01	-61W8	1	Kabel zur 4G Antenne 3m	EWON		61	
=P15()_P28()	+SS01	-63W2.1	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung	Murrelektronik	4071269	63	
=P15()_P28()	+SS01	-63X2	0				63	
=P15()_P28()	+SS01	-65X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+SS01	-65X1	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+SS01	-65X1	0				6	
=P15()_P28()	+SS01	-65X1	4	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	65	
=P15()_P28()	+SS01	-65X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	65	
=P15()_P28()	+SS01	-66X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+SS01	-66X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+SS01	-66X1	0				6	
=P15()_P28()	+SS01	-66X1	8	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	66,67	
=P15()_P28()	+SS01	-66X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K1	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K2	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K2	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K3	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K3	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+SS01	-67K4	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	67	


**ASCO** Kohlerschluss AG  
 Höhenstrasse 19  
 CH-9300 Wittenbach  
 +41 71 466 80 80  
<http://www.ascoco2.com>  
 All about CO<sub>2</sub>

Seitenbenennung:  
**Artikelstückliste**

Projekt-Nr.:  
 Trockeneis Pelleizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512  
 Schema-Nr. Kunde:

= AUS01  
 + SS01  
 I | B |  
 Blatt 1.3

# Artikelstückliste









Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-67K4	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15()_P28()	+S501	-68T1	1	Trennverstärker	Phoenix Contact	4070902	68	
=P15()_P28()	+S501	-68W1.1	1	Ul. zugelassene PVC Elektronikleitung LY(CY) (3x0,34) GR	Lütze	5003040	68	
=P15()_P28()	+S501	-68W1.2	1	Ul. zugelassene PVC Elektronikleitung LY(CY) (3x0,34) GR	Lütze	5003040	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	
=P15()_P28()	+S501	-69SH2	1	Schirmanschlussklamme	Weidmueller	4047811	69	
=P15()_P28()	+S501	-69W3	1	Ul. zugelassene PVC Elektronikleitung LY(CY) (3x0,34) GR	Lütze	5003040	69	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-69X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	4	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	69	
=P15()_P28()	+S501	-69X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	69	
=P15()_P28()	+S501	-70K1	1	Optokoppler, 1 Schliesser, 2A, 240VAC	Finder	4047800	70	
=P15()_P28()	+S501	-70K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	70	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-70X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	70	
=P15()_P28()	+S501	-70X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	70	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-110X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	110	
=P15()_P28()	+S501	-110X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	110	
=P15()_P28()	+S501	-110X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-110X3	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		

# Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebsmittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15()_P28()	+S501	-120X1	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	4	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X1	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklamme	Phoenix Contact	4067867		
=P15()_P28()	+S501	-120X5	0				6	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	2	Durchgangs-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X5	1	Schutzleiter-Reihenklamme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15()_P28()	+S501	-120X7	1	Endklammer/-halter für Reihenklamme	WAGO	4067670		
=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 Speicherkarte 24 MB für S7-1x00 CPU Speicherkarte			
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			




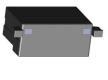




# Artikelsummenstückliste

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 2xUI 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			
4070996	2	SCHUETZ,AC3;7,5KW 1S+10E DC24V,ST.EINB 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, S00,12.5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V SIRIUS Sanftstarter für Standard-Anwendungen			







# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4071000	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A SIRIUS Leistungsschalter			
4070997	1	SCHUETZ,AC3:3KW 10E DC24V, STEH SIRIUS Leistungsschutz			
4044411	1	UEBERSpannungsbegrenzer, Varistor, AC 24...48V, DC 24...70V, FUER HILFS- UND MOTORSCHUETZE BGR, S00,			
4047811	1	Schirmschlussklemme Schirmschlussklemme, Raster in mm: 14,00, Kabeldurchmesser, max.: 8 mm, Stahl			
4070902	1	Trennverstärker			
	0				
4071001	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4066996	2	Fernwartungsmocul			









# 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 Lig-ende PVC 8x0.25 gr UL/CSA 1m			
5003040	3.00	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3x0,34) GR			




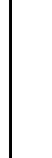
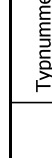
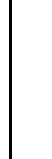
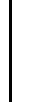

# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
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			
4067867	18	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			
4070909	18	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			

# Artikelsummenstückliste








ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070908	4	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4067866	14	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Doppelstockklemme			
4071480	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schützkomination Baugröße S0 ohne Abstand zwischen den Schützen, Schraubanschluss			
5003673	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2 SIRIUS Verbindungsbaustein Betätigungsspannung Schütz: DC			
5003623	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00			
4065520	1	VERBINBAUST F.3RV 500/S0, 3RT 500 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			

V900	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kohlestaube AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Selbstenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V51.2 Schema-Nr. Kunde: Projekt-Nr. Kunde:	= AUS02 + SS01 I   B   B
Änderung	Datum	Name					1.6







# 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			
4063814	1	Metal-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			









# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
	0				
	1	Niveausensor			
4071046	1	Magnetostruktive Sensoren			
4071813	1	Hydraulikdrucksensor 0...250bar ; 4...20mA			
4046034	1	Druck-Meßumformer 0...25 bar , 4...20 mA DIN EN 175301-803 A			
	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			
5003033	1	PVC Steuerleitung Multinorm 4G4 GR			









# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
5003568	5,00	PVC Steuerleitung Multinorm 7G0,5 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 Litg-ende PUR 8x0,25 gr UL/CSA+schieppk. 0,6m			
	1	PVC Steuerleitung Multinorm (12G1,5) GR			
5002883	2,00	ÖLFLEX 150 2X0,75			
4049107	1	Steckverbinder Vorkonfektioniert M12x1 8x0,25			
4071188	3	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 Bu. 0° A-kod. freies Litg-ende geschirmt PUR 4x0,34 geschirmt sw UL/CSA+schieppk. 3m			
5003631	4,20	PVC Steuerleitung Multinorm 3G0,5 GR			



# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4066062	2	Konfektionierte Ventilstecker MSUD MSUD Ventilst. A-18mm, A-kod. freies Litg-ende PUR 3x0.75 sw UL/CSA+schleppk. 5m			
4071263	1	ECO40 Rohrbasis M20 400mm			
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			

# Artikelsummenstückliste

ASCO\_F02\_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4044263	1	Directional Valve 24VDC 38W			
4065745	2	Magnetventil 24V 20W			

V900	31.01.2024	ASCO	Datum	11.09.2025
			Benutzer	
			Name	
			Datum	

ASCO  
All about CO<sub>2</sub> <http://www.ascoco2.com>

ASCO Kohlenstoffsäure AG  
Hörsenstrasse 19  
CH-9300 Wittenbach  
+41 71 466 80 80

Selbstbenennung:  
Artikelsummenstückliste

Projekt-Nr.:	
Schema-Nr.:	

Projektbezeichnung:	
Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512	
Projekt-Nr. Kunde:	
Schema-Nr.:	

= AUS02	
+ EXT	
I   B	
B	



Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-50KF41:12	Signalseule blau			
Steuerschrank	-50KF41:13	Signalseule gruen			
Steuerschrank	-50KF41:14	Signalseule gelb			
Steuerschrank	-50KF41:15	Signalseule rot			
Steuerschrank	-50KF41:16	Signalseule Summer			
Steuerschrank	-40XL:6:4	Netzteil			

**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+SS01-68W1.1  
**Kabeltyp** 3x0,34 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 1

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-50KF32:8	Schnittstelle 1 Vorgabe			
Steuerschrank	-50KF32:4	=			

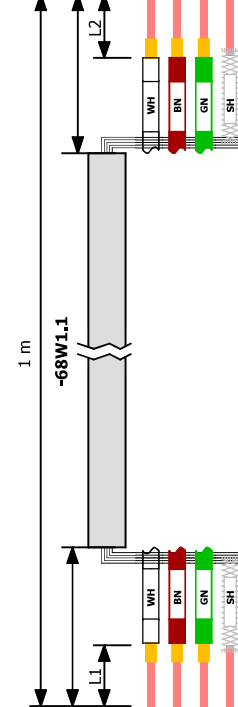
**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+SS01-68W1.2  
**Kabeltyp** 3x0,34 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 1

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-68XL:2:2	Schnittstelle 1 Vorgabe			
Steuerschrank	-68XL:1:1	=			



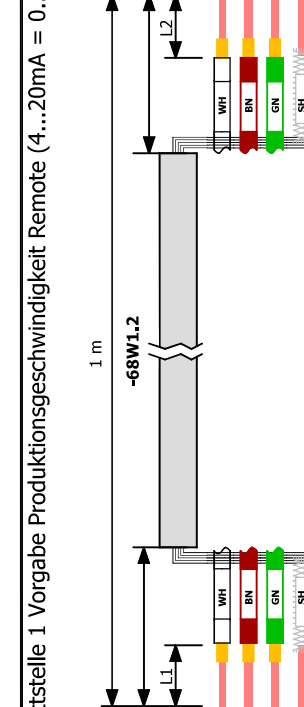
Hersteller Lütze  
Bestellnummer 5003040

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Schnittstelle 1 Vorgabe	=	Steuerschrank
			=	=	Steuerschrank
			Netzteil	-43X2:1	Steuerschrank



Hersteller Lütze  
Bestellnummer 5003040

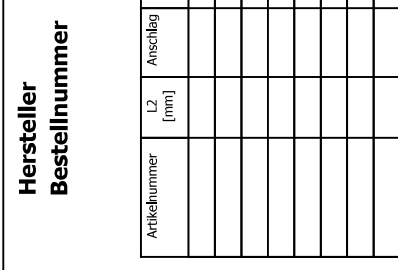
Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Schnittstelle 1 Vorgabe	=	Steuerschrank
			=	=	Steuerschrank
			Netzteil	-43X2:1	Steuerschrank





**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+EXT-61W9  
**Kabeltyp** 8x0,25 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 8

**Fernwartungsmodul (VPN)**  
 2 m  
 -61W9

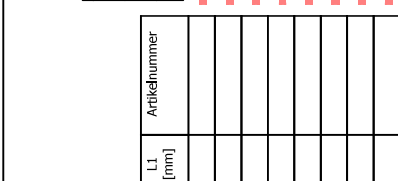


Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort

**Hersteller** Rittal  
**Bestellnummer** 4071505

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer



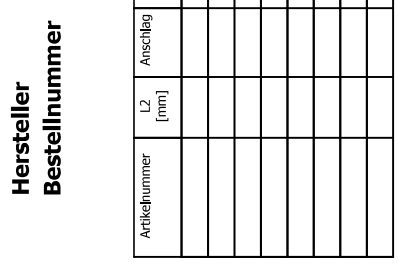
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort

**Hersteller** Murrelektronik  
**Bestellnummer** 4071270

**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+EXT-63W2.2  
**Kabeltyp** 8x0,25 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 2

**Fernwartungsmodul (VPN)**  
 0,6 m  
 -63W2.2



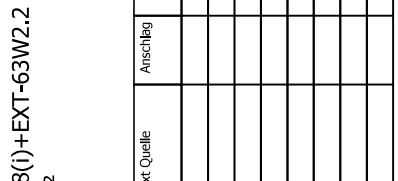
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort

**Hersteller** Murrelektronik  
**Bestellnummer** 4071270

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer



Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-69X1.1:4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+SS01-69X1.2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.3:4	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.4:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.5:4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+SS01-69X1.6:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.7:4	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.8:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1.9:4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+SS01-69X1.10:3	=			

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

Anlageteil 1 Ölniveau

Hersteller Lapp Group

Bestellnummer 5002883

Kabelname =P15(i)\_P28(i)+EXT-110W1

Kabeltyp 2x0.75 mm

Freie Adern 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-110X1.1:4	Anlageteil 1 Ölniveau			
Steuerschrank	+SS01-110X1.2:3	=			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageteil 1 Ölniveau	-110B1.1	Extern
			=	-110B1.2	Extern

Anlageteil 1 Lineararmessung

Hersteller Balluff

Bestellnummer 4049107

Kabelname =P15(i)\_P28(i)+EXT-120W1

Kabeltyp 8x0.25 mm<sup>2</sup>

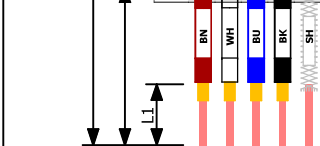
Freie Adern 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-120X1.6:3	Anlageteil 1 Lineararmessung			
Steuerschrank	+SS01-120X1.4:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.5:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.7:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.3:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.1:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.8:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X1.9:4	=			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageteil 1 Lineararmessung	-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

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

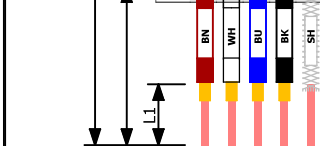
Kabelname	=P15(i)_P28(i)+EXT-120W5		4x0,34 mm <sup>2</sup>		0	
Kabeltyp						
Freie Adern						
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	
Steuerschrank	+SS01-120X5:1:4	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik				
Steuerschrank	+SS01-120X5:2:3	=				
Steuerschrank	+SS01-120X5:3:4	=				
Steuerschrank	+SS01-120X5:4:3	=				
Steuerschrank	+SS01-120X5:6:3	=				



Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	-120B5:1	Extern
			=	-120B5:2	Extern
			=	-120B5:3	Extern
			=	-120B5:4	Extern
			=	-120W5:SH	Extern

Anlagenteil 1 Druckmessung CO2

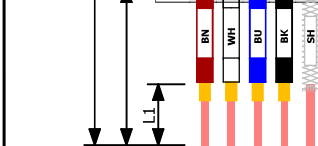
Kabelname	=P15(i)_P28(i)+EXT-120W7		4x0,34 mm <sup>2</sup>		2	
Kabeltyp						
Freie Adern						
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	
Steuerschrank	+SS01-120X7:1:4	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2				
Steuerschrank	+SS01-120X7:2:3	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2				
Steuerschrank	+SS01-120X7:4:3	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur				



Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	-120B7:1	Extern
			Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	-120B7:3	Extern
			Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	-120W7:SH	Extern

Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur

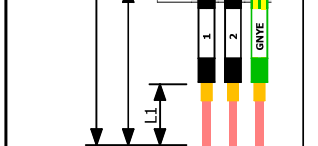
Kabelname	=P15(i)_P28(i)+EXT-120W9		4x0,34 mm <sup>2</sup>		0	
Kabeltyp						
Freie Adern						
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	
Steuerschrank	+SS01-120X9:1:4	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur				
Steuerschrank	+SS01-120X9:2:3	=				
Steuerschrank	+SS01-120X9:3:4	=				
Steuerschrank	+SS01-120X9:4:3	=				
Steuerschrank	+SS01-120X9:6:3	=				



Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur	-120B9:1	Extern
			=	-120B9:2	Extern
			=	-120B9:3	Extern
			=	-120B9:4	Extern
			=	-120W9:SH	Extern

Anlagenteil 1 CO2-Ventil 1

Kabelname	=P15(i)_P28(i)+EXT-130W1		3x0,5 mm <sup>2</sup>		0	
Kabeltyp						
Freie Adern						
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer	
Steuerschrank	+SS01-130X1:1:4	Anlagenteil 1 CO2-Ventil 1				
Steuerschrank	+SS01-130X1:2:3	=				
Steuerschrank	+SS01-130X1:3:4	=				

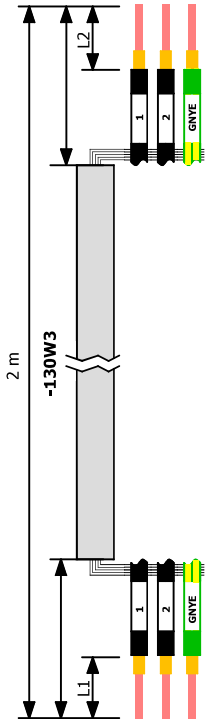


Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlagenteil 1 CO2-Ventil 1	-130X1	Extern
			=	-130X1	Extern
			=	-130X1	Extern

**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+EXT-130W3  
**Kabeltyp** 3x0,5 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Stromschrank	+SS01-130X1:5:4	Anlageenteil 1 CO2-Ventil 2			
Stromschrank	+SS01-130X1:6:3	=			
Stromschrank	+SS01-130X1:7:4	=			

**Anlageenteil 1 CO2-Ventil 2**  
 Hersteller Lütze  
 Bestellnummer 5003631

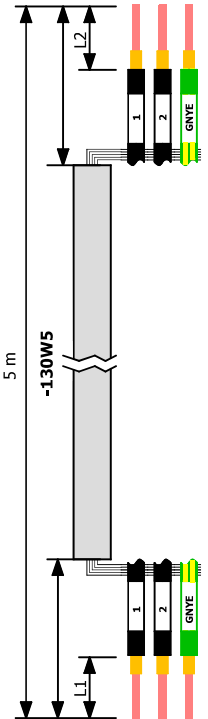


Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageenteil 1 CO2-Ventil 2	-130X3	Extern
			=	-130X3	Extern
			=	-130X3	Extern

**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+EXT-130W5  
**Kabeltyp** 3x0,75 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Stromschrank	+SS01-130X5:1:4	Anlageenteil 1 Ventil vorwärts			
Stromschrank	+SS01-130X5:2:3	=			
Stromschrank	+SS01-130X5:3:4	=			

**Anlageenteil 1 Ventil vorwärts**  
 Hersteller Murrelektronik  
 Bestellnummer 4066062

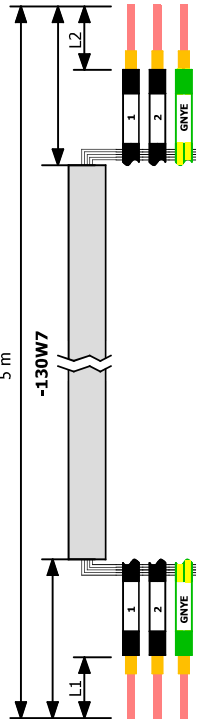


Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageenteil 1 Ventil vorwärts	-130Y5:A1	Extern
			=	-130Y5:A2	Extern
			=	-130Y5:PE	Extern

**Kabelname** =P15(i)\_P28(i)+EXT-130W7  
**Kabeltyp** 3x0,75 mm<sup>2</sup>  
**Freie Adern** 0

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Stromschrank	+SS01-130X5:5:4	Anlageenteil 1 Ventil rückwärts			
Stromschrank	+SS01-130X5:6:3	=			
Stromschrank	+SS01-130X5:7:4	=			

**Anlageenteil 1 Ventil rückwärts**  
 Hersteller Murrelektronik  
 Bestellnummer 4066062



Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageenteil 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	=AUS06/1
=P15(0)_P28(0)+SS01-15X1	Hydraulikmotor 1	1	4	1	0	=AUS06/2
=P15(0)_P28(0)+SS01-16X1	Hydraulikmotor 1 Lüfter	1	6	1	0	=AUS06/3
=P15(0)_P28(0)+SS01-40X1	0VDC	1	6	0	0	=AUS06/4
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X1	24VDC 1	1	3	0	0	=AUS06/5
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X3	24VDC 2	1	4	0	0	=AUS06/6
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X5	24VDC 3	1	2	0	0	=AUS06/7
=P15(0)_P28(0)+SS01-41X7	24VDC 4	1	3	0	0	=AUS06/8
=P15(0)_P28(0)+SS01-65X1	Schnittstelle 1 Not-Aus	1	10	2	0	=AUS06/9
=P15(0)_P28(0)+SS01-66X1	Schnittstelle 1	1	18	2	0	=AUS06/10
=P15(0)_P28(0)+SS01-68X1	=	1	4	2	0	=AUS06/11
=P15(0)_P28(0)+SS01-69X1	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	1	10	2	0	=AUS06/12
=P15(0)_P28(0)+SS01-70X1	Schnittstelle 1 Förderband	1	6	2	0	=AUS06/13
=P15(0)_P28(0)+SS01-110X1	Anlageteil 1 Ölniveau	1	6	2	0	=AUS06/14
=P15(0)_P28(0)+SS01-110X3	Anlageteil 1 Öltemperatur			0	0	
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X1	Anlageteil 1 Linearmessung	1	10	2	0	=AUS06/15
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X5	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	1	6	2	0	=AUS06/16
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	1	4	2	0	=AUS06/17
=P15(0)_P28(0)+SS01-120X9		1	6	2	0	=AUS06/18
=P15(0)_P28(0)+SS01-130X1	Anlagenteil 1 CO2-Ventil 1	1	8	4	0	=AUS06/19
=P15(0)_P28(0)+SS01-130X5	Anlagenteil 1 Ventil vorwärts	1	8	4	0	=AUS06/20
=P15(0)_P28(0)+SS01-40XT5	Netzteil Trennklemme	1	2	1	0	=AUS06/21

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-10X1</b> Einspeisung					Kabelname	Seite / Spalte
				Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss
Einspeisung		+EXT-10W1	GNVE	PE	4	1	0	•	+DK-10PE3	PE
Einspeisung		LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 4x4 mm²		+EXT-10PE1	2					
Einspeisung				+TEIL1-15W1	4	2	0	•		
Einspeisung				+TEIL1-15W1	3					

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-15X1</b> Hydraulikmotor 1							Kabelname		Seite / Spalte
		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp		
Hydraulikmotor 1		+TEIL1-15W1	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 4x2,5 mm²	+TEIL1-15W1	V	5	1	4	4	•	-15Q2	2T1	/15.1
=				+TEIL1-15W1	U	6	2	3	3	•	-15Q2	4T2	/15.1
=				+TEIL1-15W1	W	7	3	2	2	•	-15Q2	6T3	/15.1
=				+TEIL1-15W1	PE	1	4		1				/15.1

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -16X1 Hydraulikmotor 1 Lüfter						Kabelname		Seite / Spalte	
				Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss			
		Kabeltyp											
Hydraulikmotor 1 Lüfter		+EXT-16W1	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 7x0,5 mm²	+EXT-16M1	U	5	1	4	4	•	-16Q5	2/71	/16.1
=				+EXT-16M1	V	6	2	3	3	•	-16Q5	4/72	/16.1
=				+EXT-16M1	W	7	3	2	2	•	-16Q5	6/73	/16.1
=			GNVE	+EXT-16M1	PE	1	4		1				/16.1
=				+EXT-16M1	RD	4	5	1	1	•	-14X3	3:4	/16.2
=				+EXT-16M1	RD	3	6	2	2	•	-50KF21	13	/16.2

# Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-40X1</b> 0VDC										Seite / Spalte	
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp			
Netzteile	-63W2.1	-15Q2	A2	4	1	0	-40G1	2,4				/40.1	
		-41F1	3.1	2									
		-41F7	3.2	3									
Netzteile		-50KF11	X80.2	4	2	0	-16Q5	A2				/40.1	
		+DR-60S5	X2	2									
		-50KF51	IN	3									
Netzteile		-50KF41	M	4	3	0	-50KF21	M				/40.2	
		+DR-60S7	X2	2									
		-50KF51	2N	3									
Netzteile		-61U7	-	4	4	0	+DR-60A1	-X80.2				/40.2	
		-120X1	2.2	3									
Netzteile		-68T1	8	4	5	0	-67K1	A2				/40.2	
		-69X1	2.2	2									
		-70K1	A2	3									
Netzteile		-63X2	1	4	6	0	-40G1	2.3				/40.2	
		-40XT5	1:1	2									

# Klemmenplan

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

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-41X3</b> 24VDC 2										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
24VDC Allgemein		+DR-6055	13	2	1	0	-41F3	2.1				/41.3
		-10Q5	21	3								
		-50KF41	L+	4								
24VDC Allgemein		-10G1	11	2	2	0	-15Q1	13				/41.3
		-15Q2	A1	3								
		-16Q5	21	4								
24VDC Allgemein		-120X1	1:1	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 <b>-41X5</b> 24VDC 3		Kabelname		Kabeltyp		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	Kabelname	Kabeltyp	Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-41X7</b> 24VDC 4						Anschluss	Zielbezeichnung Intern	Brücke	Etage	Klemme	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
			2	1	1	0	0	0										
24VDC Schnittstelle 1																		/41.7
			-69X1	5:1	2	1	1	0	-41F7	•								
			-66X1	1:1	3													
			-69X1	1:1	4													
24VDC Schnittstelle 1			-70X1	3:1	4	2	1	0	-68T1	•								/41.7
=			-50KF21	5	4	3	0	0		•								/41.7

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-65X1</b> 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	2	-1006	84				/65.0
				3	1	1	-1005	73				/65.0
				4	2	2	-1005	83				/65.1
				5	1	1						/65.1
				6	2	2						/65.1
				7	1	1	+DR-6057	31				/65.1
				8	2	2	+DR-6057	21				/65.2
				9	1	1	-50KF51	1				/65.2
				10	2	2	-50KF51	2				/65.2

# Klemmenplan

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-66X1</b> Schnittstelle 1						Anschluss	Zielbezeichnung Extern	Zielbezeichnung Intern	Brücke	Etage	Klemme	Anschluss	Seite / Spalte
			1	2	3	4	5	6								
Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)																/66.0
Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)																/66.0
Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)																/66.1
Reserve																/66.2
																/66.3
																/66.4
																/66.5
																/66.6
																/66.7
																/66.8
																/67.0
																/67.0
																/67.1
																/67.2
																/67.3
																/67.4
																/67.4
																/67.5

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-68X1</b> Schnittstelle 1										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
		=R70i+EXT-96K4	1	4	1	1	-68T1	1				/68.1
		=R70i+EXT-96K4	5	3	2	2	-68T1	2				/68.1
		=R70i+EXT-68W1.3	SH	3	4	2						/68.2
												/68.2

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

# Klemmenplan

Funktionstext		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-69X1</b> Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor										Seite / Spalte	
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname			Kabeltyp	
ASCO CO2 Detektor		+EXT-69A1	PW+	4	1	1	•	-41X7	1-4	-69W3			/69.0
=		+EXT-69A1	PW-	3	2	2	•	-40X1	5-2	LÜTZE ELECTRONIC LIT(CY) 3x0,34 mm²			/69.0
=		+EXT-69A1	CLOI	4	3	1	•	-50KF32	3	BN			/69.3
=		+EXT-69A1	GND	3	4	2	•	-50KF32	7	WH			/69.3
=		+EXT-69A1	31	4	5	1	•	-41X7	1-2				/69.6
=		+EXT-69A1	33	3	6	2	•	-50KF25	9				/69.6
=		+EXT-69A1	23	4	7	1	•	-50KF25	10				/69.7
=		+EXT-69A1	13	3	8	2	•	-50KF25	11				/69.8
=		+EXT-69A1	PE	4	9		•						/69.9
=		+EXT-69W1	SH	3	10	2	•						/69.9

# Klemmenplan

<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-70X1</b> Schnittstelle 1 Förderband										Seite / Spalte
Funktionstext	Kabelname	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	
Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)		+C/VB-20X2	4	4	1	1	-70K1	13		/70.1
=		+C/VB-20X2	5	3	2	2	-70K1	14		/70.1
Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv, 0 = gestoppt)		+C/VB-20X2	8	4	3	1	-41X7	2:4		/70.5
=		+C/VB-20X2	9	3	4	2	-50KF25	16		/70.5
=		+C/VB-20X2	PE	4	5	1				/70.5
=				6	2	1				/70.6

V900	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kabelschürze AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-70X1		Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr.: Projekt-Nr. Kunde:	= AUS06 + I   B   B
Änderung	Datum	Name	Datum	ASCO	Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr.: Projekt-Nr. Kunde:		= AUS06 + I   B   B	

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-110X1</b> Anlageteil 1 Ölniveau										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp		
+EXT-110W1	ÖLFLEX® 150 2x0.75 mm	+EXT-110B1	1	4	1	1	•	-11X3				/110.1
		+EXT-110B1	2	3	2	2	•	-50KF21				/110.1
				3	1	1	•					/110.1
				4	2	2	•					/110.1
				5	1	1	•					/110.2
				6	2	2	•					/110.2

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-120X1</b> Anlagenteil 1 Linearmessung										Seite / Spalte
Anlagenteil 1 Linearmessung		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss		
=		+EXT-120W1	BCC M428-0000-1A-133-PS0825-0000	+EXT-120B1	7	4	1	1	-1X3	3:2		/120.1
=			BU	+EXT-120B1	6	3	2	2	-40X1	4:3		/120.1
=			GN	+EXT-120B1	5	4	3	1	-50KF31	5		/120.1
=			GY	+EXT-120B1	2	3	4	2	-50KF31	7		/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	2					/120.2

# Klemmenplan

Funktionstext		<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-120X5</b> Anlagenteil 1. Druckmessung Hydraulik										Seite / Spalte
Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss				
+EXT-120W5	PUR 4x0,34 mm²	+EXT-120B5	1	4	1	1	-50KF31	10				/120.5
		+EXT-120B5	2	3	2	1						/120.5
		+EXT-120B5	3	4	3	1	-50KF31	6				/120.5
		+EXT-120B5	4	3	4	2						/120.6
				5	1	1						/120.6
		+EXT-120W5	SH	3	6	2						/120.6

V200	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kabelschuhe AG Höhenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X5		Projekt-Nr.: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512 Schema-Nr. Kunde:	Projektbezeichnung: = AUS06 + I   B   B
Änderung	Datum	Name	Datum					

# Klemmenplan

<b>Klemmenleiste</b> =P15(i)_P28(i)+SS01 <b>-120X7</b> Anlagenteil 1 Druckmessung CO2										Seite / Spalte
Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	
Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	+EXT-120W7	PUR 4x0,34 mm²	+EXT-120B7	1	4	1	1	-50KF32	9	/120,7
=			+EXT-120B7	3	3	2	2	-50KF32	13	/120,7
Anlagenteil 1 Hydraulikl Temperatur					3	1	1			/120,8
=			+EXT-120W7	SH	3	4	2			/120,8

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur		+EXT-120W9	PUR 4x0,34 mm²	+EXT-120B9	1	4	1	1	-50KF32	10		/120,9
=			BN	+EXT-120B9	2	3	2	2				/120,9
=			WH	+EXT-120B9	3	4	3	1	-50KF32	14		/120,9
=			BU	+EXT-120B9	4	3	4	2				/120,9
=			BK	+EXT-120B9								/120,9
=			SH	+EXT-120W9	SH	3	6	2				/120,9

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
Anlageteil 1 CO2-Ventil 1		+EXT-130W1	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 3x0,5 mm <sup>2</sup>	+EXT-130X1	1	4	1	1	-50KF53	1		/130.1
=				+EXT-130X1	2	3	2	2	-50KF53	9		/130.1
=		+EXT-130W3	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 3x0,5 mm <sup>2</sup>	+EXT-130X1	GNVE	4	3	1				/130.2
=						4	4	2				/130.2
Anlageteil 1 CO2-Ventil 2				+EXT-130X3	1	4	5	1	-50KF53	2		/130.3
=				+EXT-130X3	2	3	6	2	-50KF53	10		/130.3
=				+EXT-130X3	GNVE	4	7	1				/130.4
=						8	8	2				/130.4

V200	31.01.2024	ASCO	11.09.2025	ASCO Kabelschürze AG Höbenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 <a href="http://www.ascoco2.com">http://www.ascoco2.com</a>	Seltenbenennung: Klemmenplan = P15(i)_P28(i)+SS01-130X1		Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V512	= AUS06 +
Änderung	Datum	Name	Datum	Bearbeiter	Klemmenplan = P15(i)_P28(i)+SS01-130X1		Schema-Nr.:	Projekt-Nr. Kunde:	I   B   B

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Kabeltyp	Seite / Spalte
Anlageteil 1 Ventil vorwärts		+EXT-130W5	PUR 3x0,75 mm <sup>2</sup>	+EXT-130V5	A1	4 1 1 1 1	1	•	-50KF53	3			/130.6
=		+EXT-130W7	PUR 3x0,75 mm <sup>2</sup>	+EXT-130V5	A2	3 2 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	1	•	-50KF53	4			/130.8
=				+EXT-130V7	A2	3 6 2 2 2	2	•	-50KF53	12			/130.8
=				+EXT-130V7	PE	4 7 1 1 1		•					/130.9
=						8 2 2 2 2		•					/130.9

# Klemmenplan

Funktionstext		Kabelname		Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -40XT5 Netzteil Trennklemme		Kabelname		Seite / Spalte	
		Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	
Netzteil		+DR-60A1	-X80/FE	1 1 0	0		-40X1	6:2	/40.5
=		-61U7	PE	2 1 0	0		-40G1	1:4	/40.5
				3					





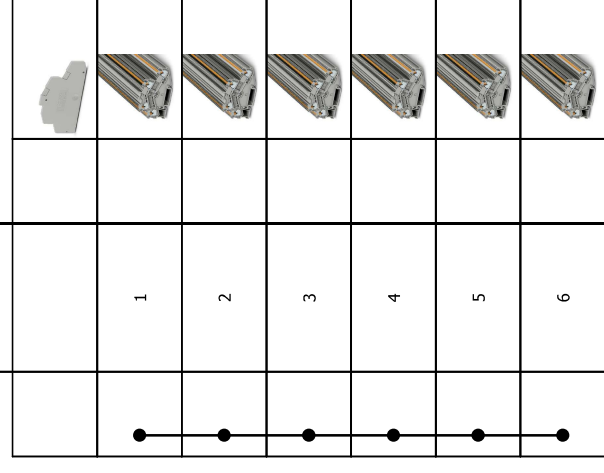


# Klemmenaufreihplan

0VDC

Tragschiene		Artikelnummer		Leistenschild		Erdwinkel 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

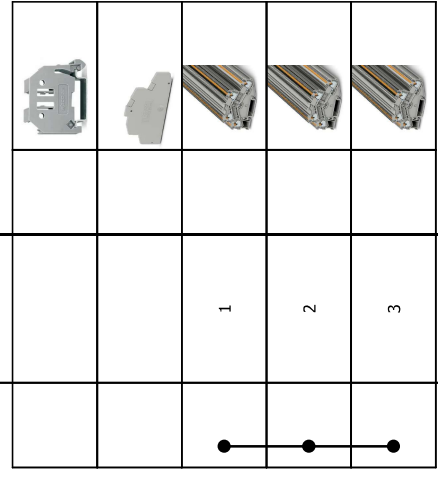


# Klemmenaufreihplan

24VDC 1

Artikelnummer					
Tragschiene	Leistschild	Erndwinkel hinten	Abschlussplatte		
		WAGO.249-117	PXC.3214699		
Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abedeckung
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  
-41X1

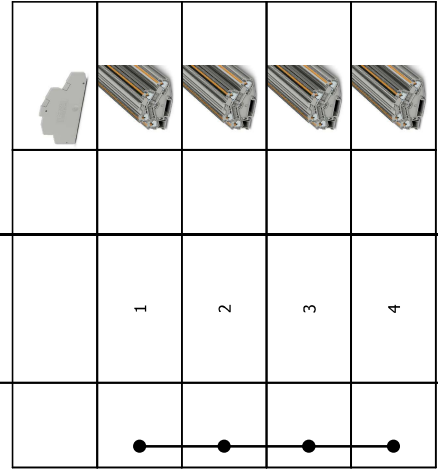


# Klemmenaufreihplan

24VDC 2

Artikelnummer						
Tragschiene	Leistenschild	Erdwinkel hinten	Abschlussplatte			
			PXC.3214699			
Klemme						
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abedeckung	
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				

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-41X3





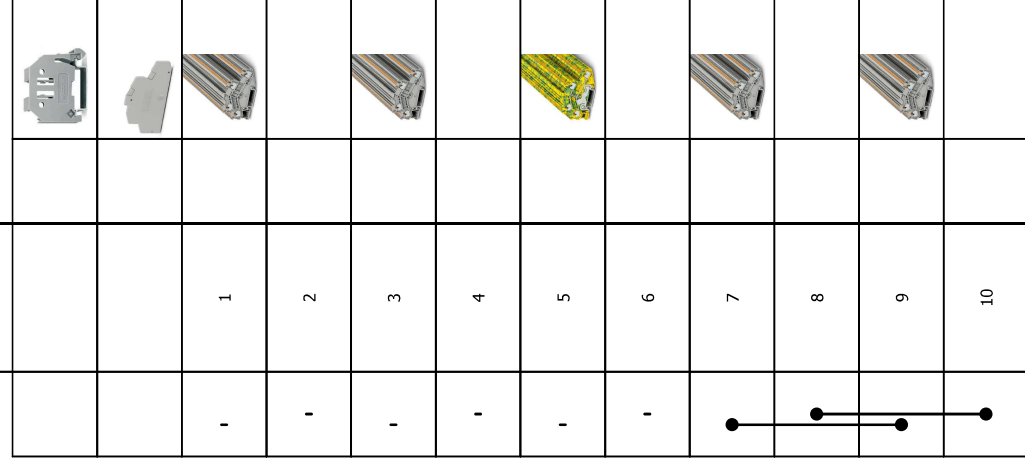


# Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1  
Not-Aus










Artikelnummer						
Tragschiene	Leistenschild	Erdwinkel hinten	Abschlussplatte			
		WAGO.249-117	PXC.3214699			
Klemme						
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abedeckung	
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.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5				5
						6
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				7
						8
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				9
						10

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-65X1














# Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

Artikelnummer						
Tragschiene	Leistenschild	Erdwinkel hinten	Abschlussplatte			
		WAGO.249-117	PXC.3214699			
Klemme						
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abedeckung	
WAGO.249-117	249-117					
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S					
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				

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



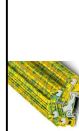
'	1									
'	2									
'	3									
'	4									
'	5									
'	6									
'	7									
'	8									
'	9									
'	10									
'	11									

# Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

Tragschiene		Artikelnummer		Abschlussplatte	
Leistschild	Erdwinkel hinten	Leistschild	Erdwinkel hinten	Leistschild	Erdwinkel hinten
	WAGO.249-117			PXC.3214699	
Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
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  
-66X1

'	12	
'	13	
'	14	
'	15	
'	16	
'	17	
'	18	

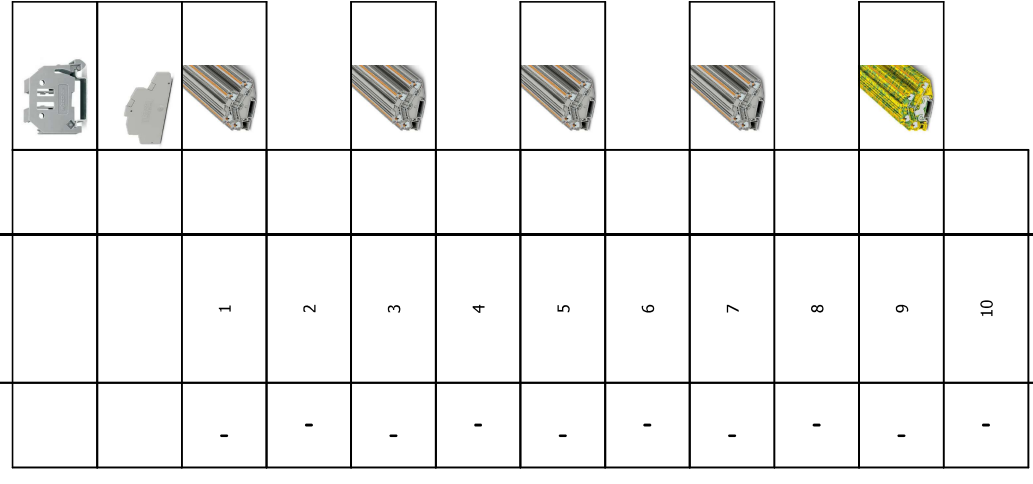


# Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1  
ASCO CO2 Detektor

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-69X1

Tragschiene		Klemme		Abschlussplatte	
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abedeckung
WAGO.249-117	249-117			WAGO.249-117	PXC.3214699
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			
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			

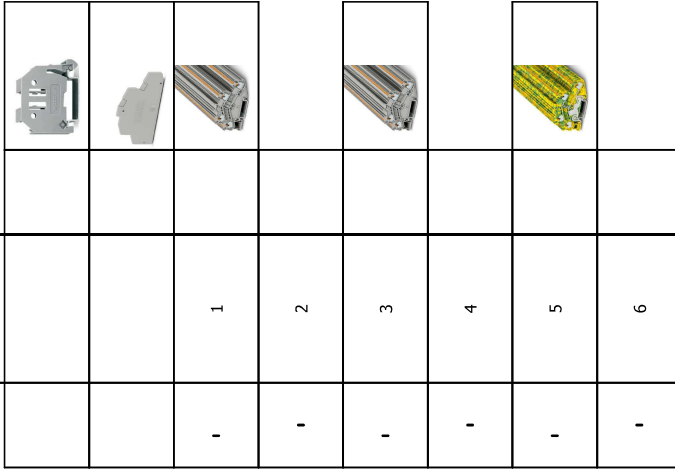


# Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1  
Förderband

Artikelnummer						
Tragschiene	Leistenschild	Erndwinkel 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
						2
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				3
						4
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S+PE	1.5				5
						6

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-70X1

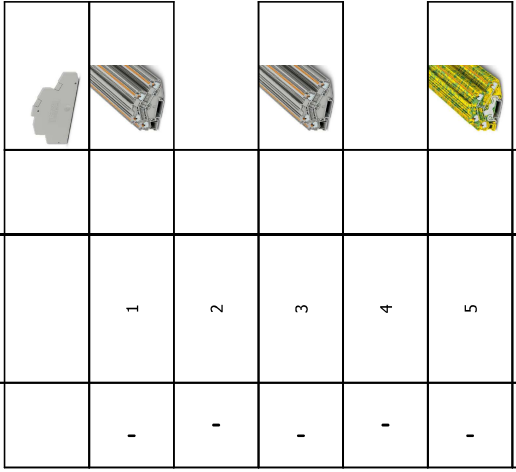


# Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1  
Ölniveau

Tragschiene		Artikelnummer				Abschlussplatte	
		Leistschild	Erndwinkel hinten			PXC.3214699	
Klemme							
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung		
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.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5					5
							6

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



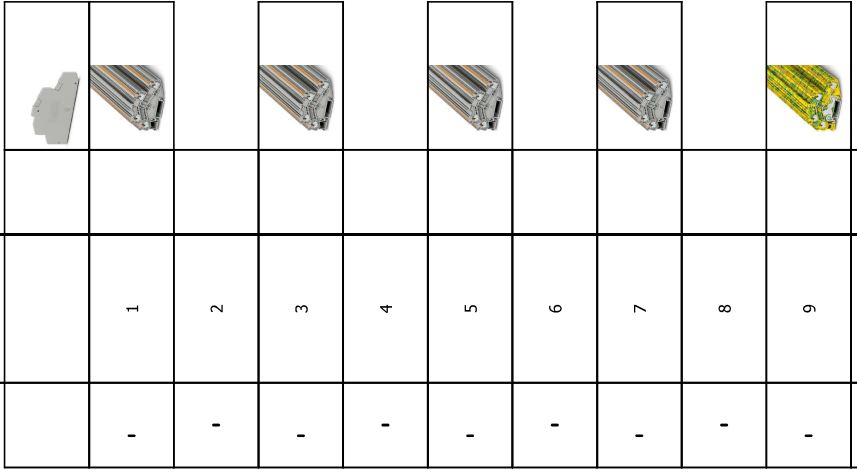


# Klemmenaufreihplan

## Anlageteil 1 Linearmessung

Tragschiene		Artikelnummer		Klemme		Abschlussplatte	
Tragschiene	Leistschild	Leistschild	Erdwinkel hinten	Erdwinkel 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				1	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				2	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				3	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				4	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				5	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				6	
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5				7	
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5				8	
						9	
						10	

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-120X1





















# Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1  
Ventil vorwärts

Artikelnummer					
Tragschiene	Leistenschild	Erdwinkel 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			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			

=P15(i)\_P28(i)  
+SS01  
-130X5

		
		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		



## HYDRAULISCH

### **ASCO CARBONDIOXIDE LTD.**

#### **Head office**

Hofenstrasse 19, CH-9300 Wittenbach  
T +41 71 466 80 80  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: CHE-107.889.692 MWST

### **ASCO KOHLENSÄURE AG**

#### **Production Site**

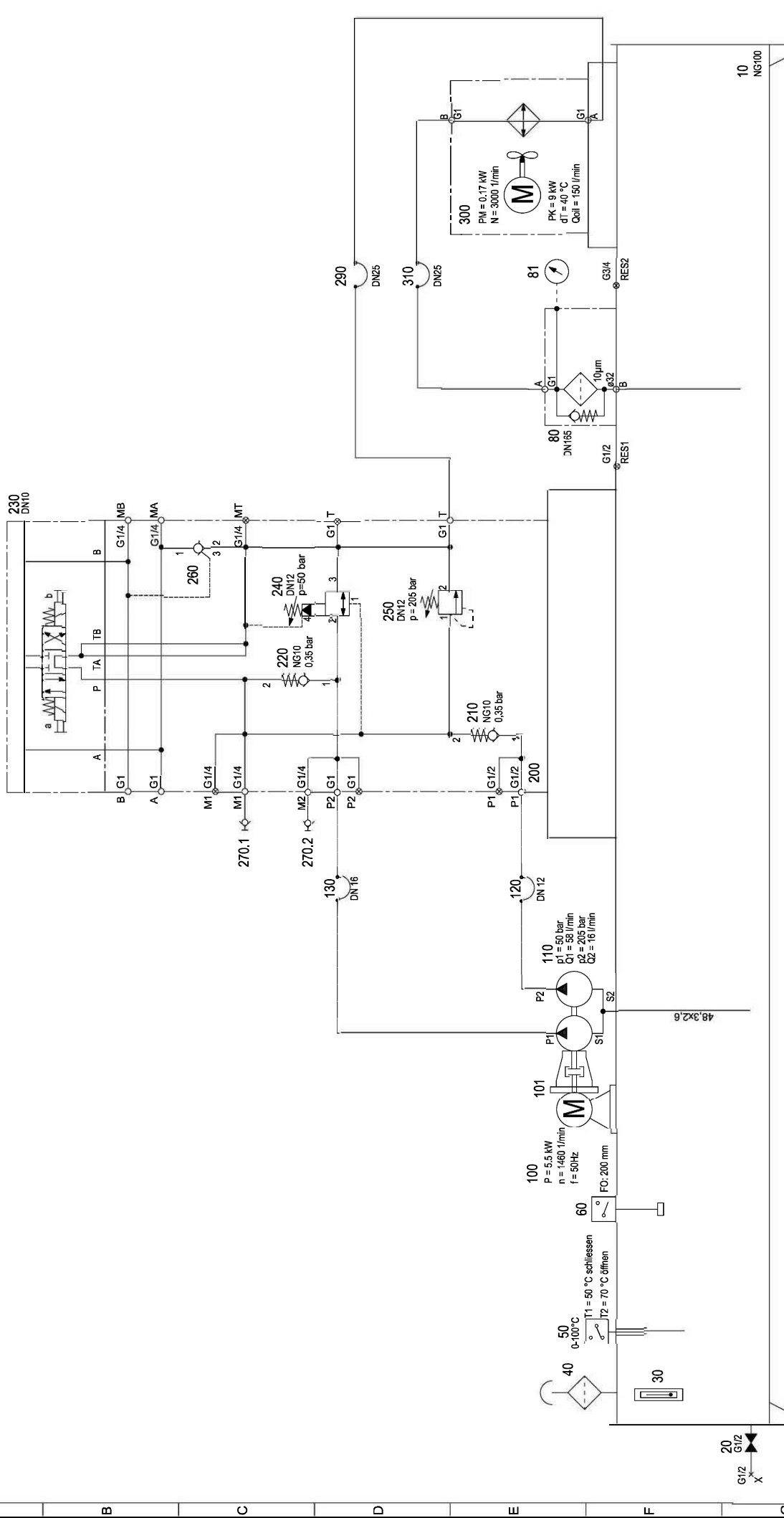
Sprudelstrasse 3, DE-53557 Bad Honningen  
T +49 2635 92 534-0  
info@ascoco2.com / ascoco2.com  
VAT-ID: DE196946952

### **ASCO CARBON DIOXIDE INC.**

#### **Subsidiary USA**

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

Aggregatsgrenze



E	19.11.2024	EROLM	192988		
D	25.09.2024	HUSERP	192988		
C	30.07.2024	HUSERP	1930726		
B	17.06.2024	EROLM	1930726		
A	19.11.2024	EROLM	1930726		

Az	19.11.2024	EROLM	1930726		
No	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
check	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
ged	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
am	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		
10µm	19.11.2024	EROLM <td>1930726</td> <td></td> <td></td>	1930726		

Blatt	von	Benennung/Description
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	

Zeichn.-Nr./	4799128
Draw.-No	4799128
alle Maß/Nr./Orig. Maß/No.:	
Dok.Nr./Doc.No.:	
Ers. für/Exchange for:	
Ers. durch/Replaced by:	

Name/Name	Datum/Date	Proj.-No.
EROLM	19.11.2024	1930726
BURRW	19.11.2024	1930726

Auftr.-Ehne-/Project-Nr.	1930726
Chn./Draw.-Project-No	1930726

Vers./Rev. E	1930726
gez./drawn	19.11.2024
gepr./chkd.	19.11.2024

A. M. Nr.	1930726
check on	19.11.2024
ged	19.11.2024
am	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024
10µm	19.11.2024

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



All about CO2

4799128

P&ID HPU-M-100-1x5,5-HE-24003

\*P15/P28 EVO EU\*