All about CO_2

SCHEMA
ELEKTRISCH
HYDRAULISCH

ASCO TROCKENEIS-PELLETIZER P15 EVO

ab SN 26-031-006
ascoco2.com

Kontakt / Contact:

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

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

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

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

ELEKTRISCH

⚠ WARNUNG

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

SCHWEIZ

ASCO KOHLENSÄURE AG
Hofenstrasse 19
9300 Wittenbach
Schweiz

T +41 71 466 8080
info@ascoco2.com

SWITZERLAND

ASCO CARBON DIOXIDE LTD
Hofenstrasse 19
9300 Wittenbach
Schweiz

T +41 71 466 8080
info@ascoco2.com

USA

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

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

Projekt-Nr.:

Projektbezeichnung: Trockeneis Pelletizer
P15 EVO / P28 EVO CE US V532

Anlagenbezeichnung:

Schutzart:	IP54
Einspeisung:	CE: 3x400 VAC / 50 Hz / 25 A -- US: 3x480 VAC / 60 Hz / 25 A -- 4.8kWh
Steuerspannung:	24 VDC
Drehfeld:	Im Uhrzeigersinn
Vorsicherung:	C 25A
Kurzschlussfest Icp:	6kA
Zuleitung:	4G4mm² bei 30°C siehe Querschnittsberechnung Seite 4.1
Betriebtstemperaturbereich:	5-35°C

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
		1	Titel- / Deckblatt		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	2	Inhaltsverzeichnis		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	2.1	Inhaltsverzeichnis		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	2.2	Inhaltsverzeichnis		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	2.3	Inhaltsverzeichnis		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	2.4	Inhaltsverzeichnis		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	3	Strukturkennzeichenübersicht		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	4	Drahtfarben nach Norm EN		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	4.1	Querschnitte		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	4.2	Sicherheitshinweise		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	4.3	Symbole		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	4.4	Klemmnummerierung		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	5	Netzwerkübersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	6	Schaltschrankaufbau		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	6.2	Schaltschrankaufbau		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	10	Einspeisung		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	15	Hydraulikmotor 1		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	16	Hydraulikmotor 1 Lüfter		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	40	Spannungsaufbereitung 24VDC		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	41	Spannungsaufbereitung 24VDC		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	42	Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	50	SPS-Aufbau		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	51	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	52	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	53	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	54	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	55	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	56	SPS-Übersicht		22.07.2026	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:
Änderung	Datum	Name						

= P15(i)_P28(i)
+ SS01
l Bl 130
Bl 2

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	57	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	58	SPS-Übersicht		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	60	Bedienung / Bedienpanel		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	61	Fernwartungsmodul		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	63	Signalsaeule		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	65	Schnittstelle 1 Not-Aus		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	66	Schnittstelle 1 digitale Eingänge		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	67	Schnittstelle 1 digitale Ausgänge		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	68	Schnittstelle 1 analoge Eingänge		28.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	69	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	70	Schnittstelle 1 Förderband		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	110	Anlageteil 1 Sensoren		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	120	Anlageteil 1 Sensoren Analog		22.07.2026	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	130	Anlageteil 1 Ventile		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1.1	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1.2	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1.3	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1.4	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS01	+SS01	1.5	Artikelstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.1	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.2	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.3	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.4	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.5	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.6	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+SS01	1.7	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:
Änderung	Datum	Name						= P15(i)_P28(i) + SS01 l Bl 130 Bl 2.1

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS02	+DR	1	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+DR	1.1	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+EXT	1	Artikelsummenstückliste		22.07.2026	
=AUS02	+EXT	1.1	Artikelsummenstückliste		28.07.2026	
=AUS02	+EXT	1.2	Artikelsummenstückliste		28.07.2026	
=AUS02	+EXT	1.3	Artikelsummenstückliste		28.07.2026	
=AUS03		1	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS03		1.1	Kabelplan		28.07.2026	
=AUS03		1.2	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS03		1.3	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS03		1.4	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS03		1.5	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS03		1.6	Kabelplan		22.07.2026	
=AUS04		1	Kabelübersicht		28.07.2026	
=AUS05		1	Klemmenleistenübersicht		28.07.2026	
=AUS06		1	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-10X1		22.07.2026	
=AUS06		2	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-15X1		22.07.2026	
=AUS06		3	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-16X1		22.07.2026	
=AUS06		4	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40X1		22.07.2026	
=AUS06		5	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X1		22.07.2026	
=AUS06		6	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X3		22.07.2026	
=AUS06		7	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X5		22.07.2026	
=AUS06		8	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X7		22.07.2026	
=AUS06		9	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-65X1		28.07.2026	
=AUS06		10	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1		28.07.2026	
=AUS06		11	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-68X1		28.07.2026	
=AUS06		12	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-69X1		22.07.2026	
=AUS06		13	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-70X1		22.07.2026	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 2.2

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS06		14	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X1		22.07.2026	
=AUS06		15	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X1		22.07.2026	
=AUS06		16	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X5		22.07.2026	
=AUS06		17	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X7		22.07.2026	
=AUS06		18	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X9		22.07.2026	
=AUS06		19	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X1		22.07.2026	
=AUS06		20	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X5		22.07.2026	
=AUS06		21	Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40XT5		22.07.2026	
=AUS07		1	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-10X1		22.07.2026	
=AUS07		2	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-15X1		22.07.2026	
=AUS07		3	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-16X1		22.07.2026	
=AUS07		4	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40X1		22.07.2026	
=AUS07		5	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X1		22.07.2026	
=AUS07		6	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X3		22.07.2026	
=AUS07		7	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X5		22.07.2026	
=AUS07		8	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X7		22.07.2026	
=AUS07		9	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-65X1		22.07.2026	
=AUS07		10	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1		22.07.2026	
=AUS07		10.1	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1		22.07.2026	
=AUS07		11	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-68X1		22.07.2026	
=AUS07		12	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-69X1		22.07.2026	
=AUS07		13	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-70X1		22.07.2026	
=AUS07		14	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X1		22.07.2026	
=AUS07		15	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X3		22.07.2026	
=AUS07		16	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X1		22.07.2026	
=AUS07		17	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X5		22.07.2026	
=AUS07		18	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X7		22.07.2026	
=AUS07		19	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X9		22.07.2026	

Inhaltsverzeichnis

Anlage	Einbauort	Seite	Seitenbeschreibung	Bearbeiter	Datum	Bemerkungen
=AUS07		20	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X1		22.07.2026	
=AUS07		21	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X5		22.07.2026	
=AUS07		22	Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40XT5		22.07.2026	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Inhaltsverzeichnis	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter						l Bl 130
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	Bl 2.4
Änderung	Datum	Name							

Strukturkennzeichenübersicht

Vollständige Bezeichnung	Strukturbeschreibung
Funktionskennzeichen	
=P15(i)_P28(i)	Pelletizer P15(i) P28(i)
=R85EVO	Reformer R85EVO
=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	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Strukturkennzeichenübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 3

Ausführungsnormen

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

Kundenspezifische Normen

Aderfarben nach EN60204-1

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

Aderfarben für Kabel nach DIN47100

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Drahtfarben nach Norm EN	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 4

Leitungsquerschnitte

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

Querschnittsberechnung

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

Kupferschiene blank

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

Kupferschiene lamelliert

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

Leitungsquerschnitte Schutzleiter

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO All about CO₂	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Querschnitte	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter							+ SS01
								Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name								Bl 4.1

Allgemeine Projektinformationen und Sicherheit

Allgemeine Hinweise

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

Der Anschluss des Schutzleiters ist nach örtlichen Vorschriften bauseits auszuführen.

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

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

Sicherheitsrelevante Bauteile dürfen nur durch gleichwertige Bauteile ersetzt werden.

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

Sicherheitshinweise

WARNUNG

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

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

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Sicherheitshinweise	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 4.2

Symbole

Taster handbetätigt
Schliesser (NO)

Druckabhängiger
Schalter

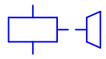
Kontakt Wechsler
anzug- und
ausschaltverzögert

Lampe

Taster handbetätigt
Öffner (NC)

Fussbetätigter
Schalter

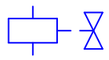
Schütz, Relais


Elektromagnetische
Bremse

Schlüsselschalter
mit Verriegelung

Kontakt Schliesser
ausschaltverzögert

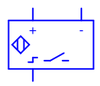
Schütz, Relais
anzugverzögert


Magnetventil

Drehschalter
mit Verriegelung

Kontakt Öffner
ausschaltverzögert

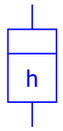
Schütz, Relais
ausschaltverzögert



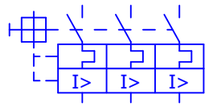
Näherungsschalter
Schliesser

Endschalter

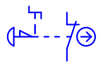
Kontakt Wechsler
anzugverzögert



Betriebsstunden-
zähler



Motorschutzschalter


Not-Aus Schalter

Kontakt Schliesser
anzugverzögert

Leuchtdiode

Leitungsschutzschalter

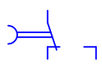
Temperaturabhängiger
Schalter

Kontakt Öffner
anzugverzögert

Hupe

Schmelzsicherung

Schwimmerschalter


Kontakt Wechsler
ausschaltverzögert

Sirene

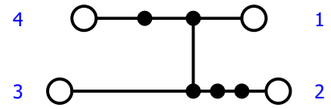
Trenner

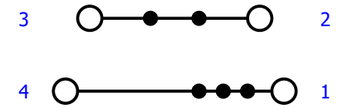
Betriebsmittelkennzeichen

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Symbole	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 4.3

Klemmnummerierung

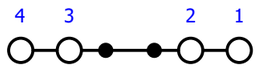




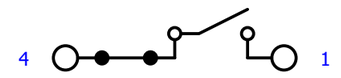
Klemme

2

1



Klemme



1

Klemme

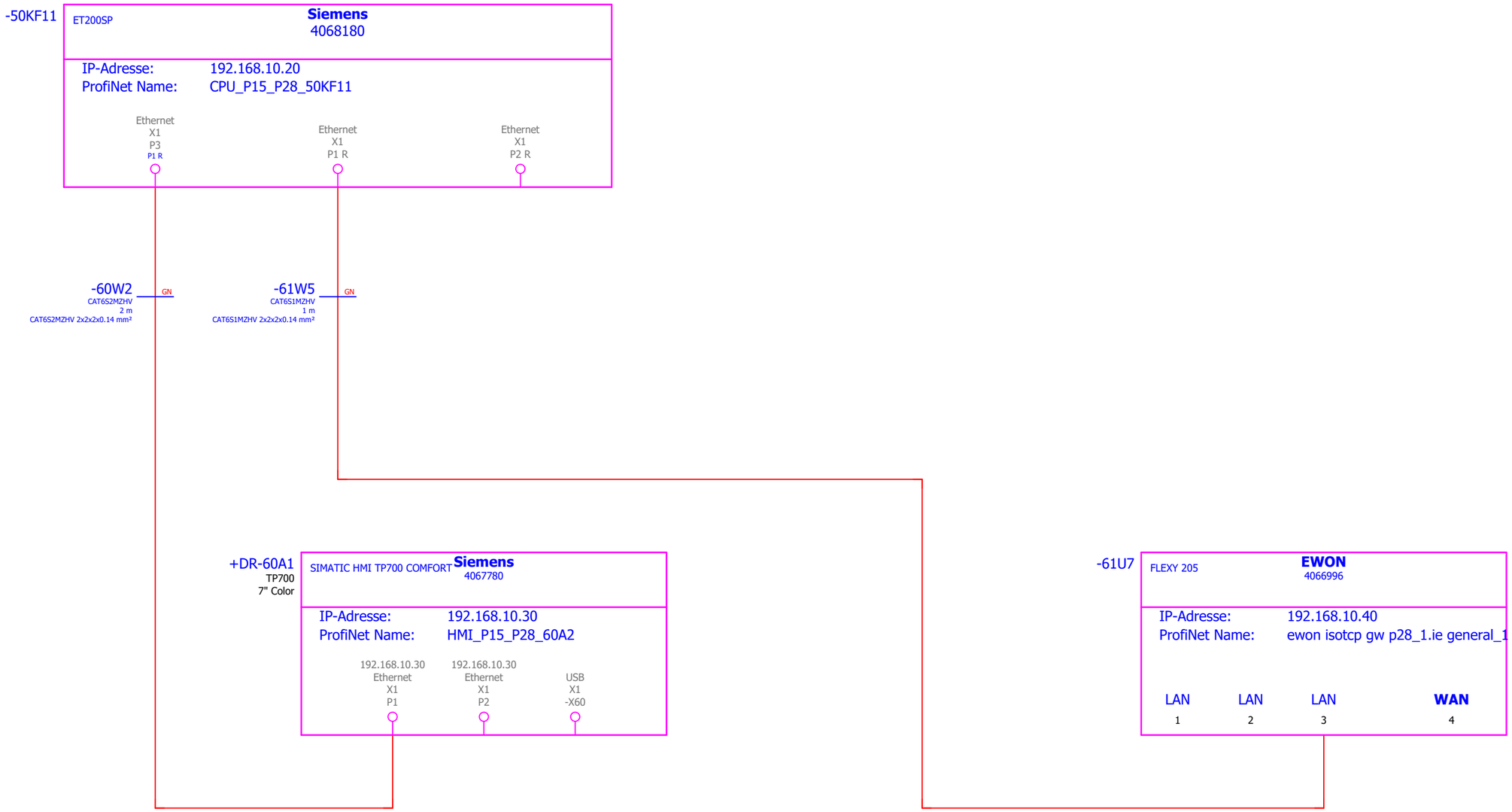
1

2

3

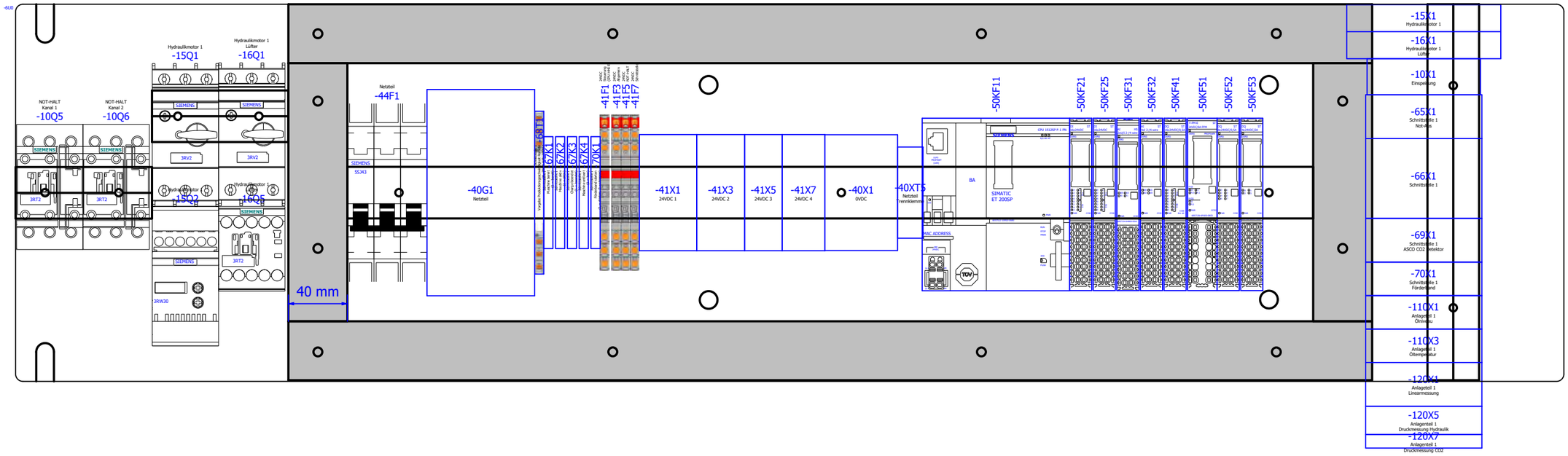
4

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmnummerierung	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 4.4



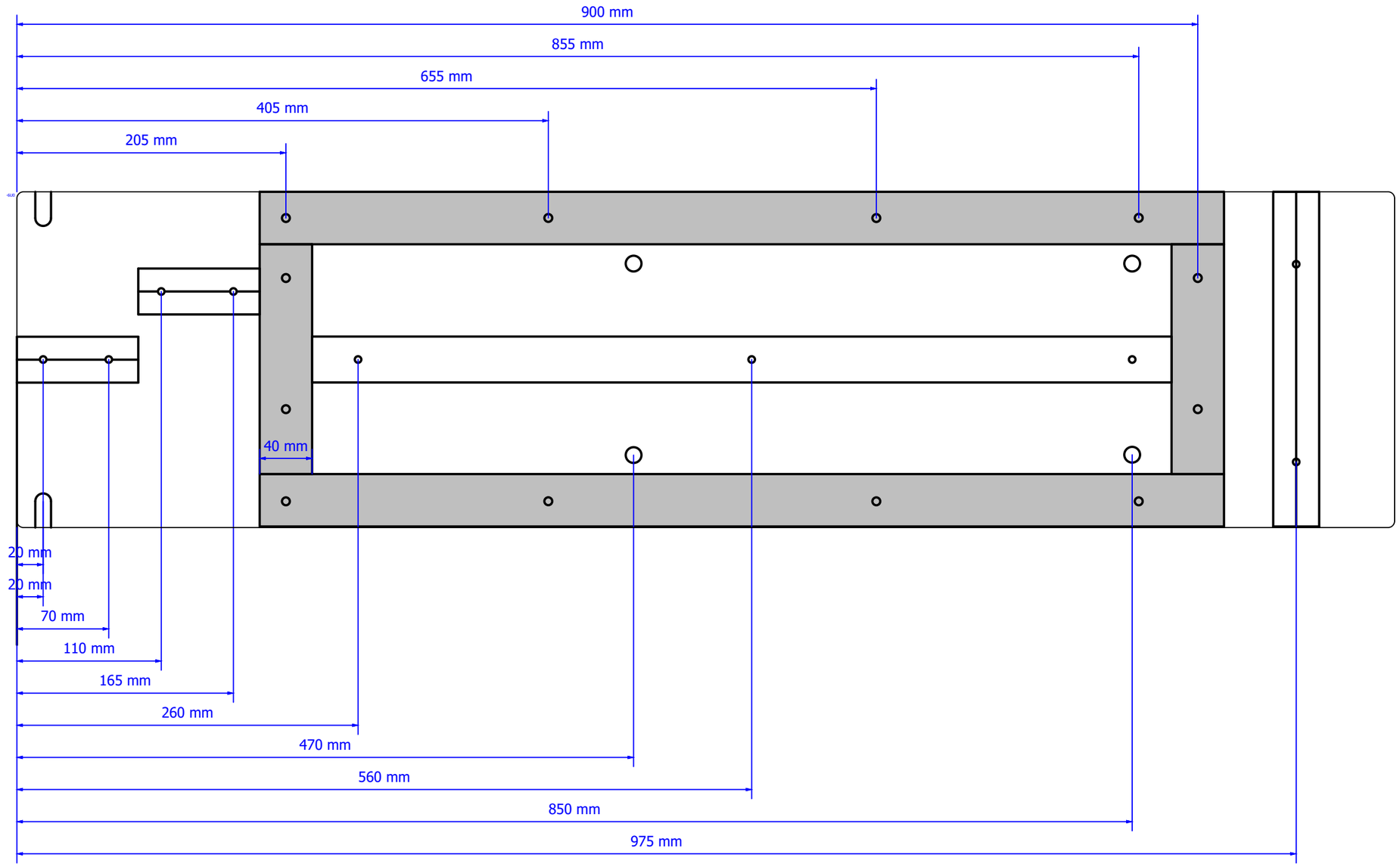
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Netzwerkübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 5

-60U7
EWO.FLEXY205
FLEXY 205
46



BxH: 1050mmx257mm
(Standard P15/P28 Montageplatte)

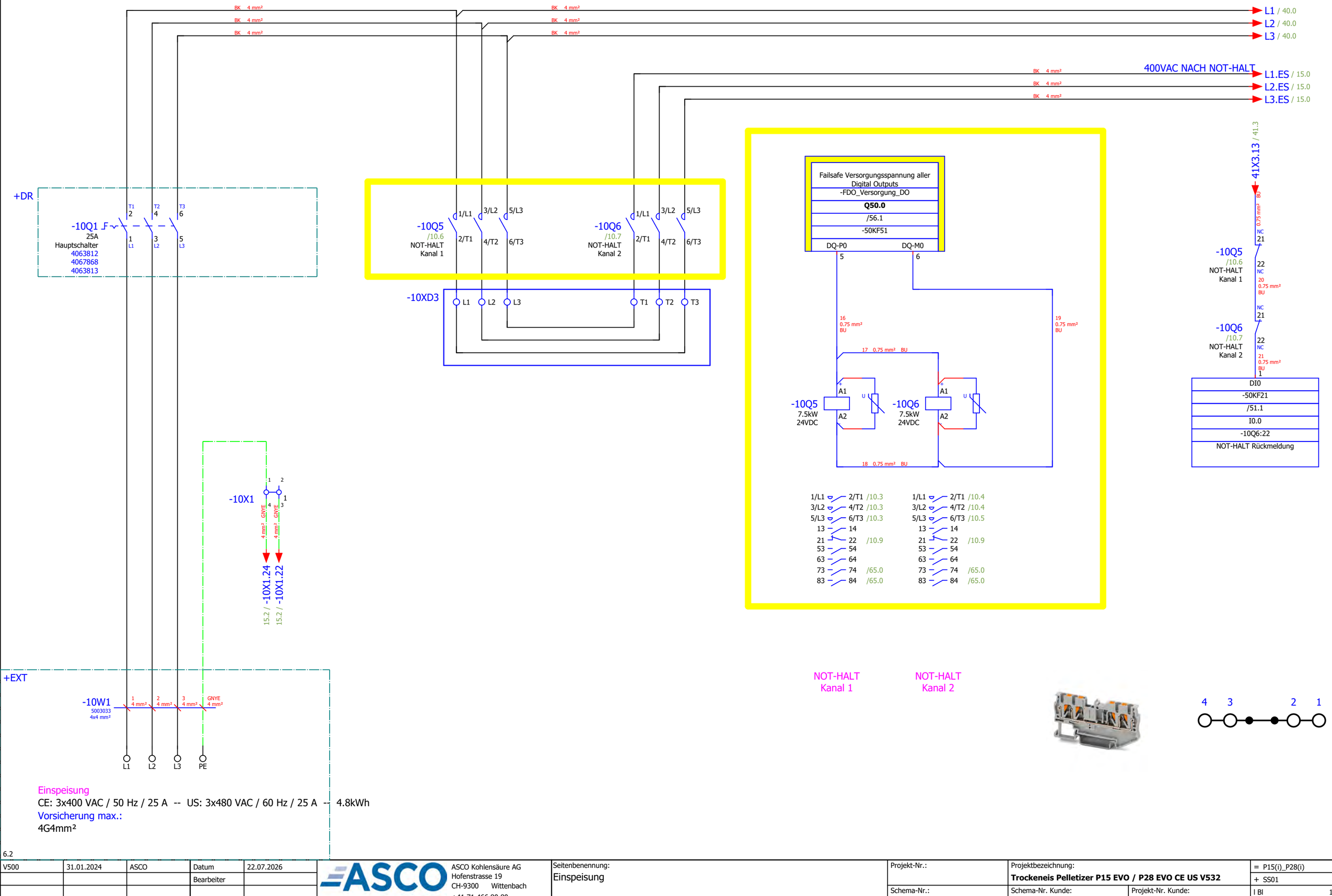
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 6
Änderung	Datum	Name							



BxH: 1050mmx257mm
(Standard P15/P28 Montageplatte)

Platte : ∅12 (6x)
Kanal : ∅6 (12x)
Schiene : M5 (9x)

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schaltschrankaufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 6.2
Änderung	Datum	Name							



Einspeisung
CE: 3x400 VAC / 50 Hz / 25 A -- US: 3x480 VAC / 60 Hz / 25 A -- 4.8kWh
Vorsicherung max.:
4G4mm²

6.2

15

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026
			Bearbeiter	
Änderung	Datum	Name		

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
http://www.ascoco2.com

Seitenbenennung: Einspeisung

Projekt-Nr.:

Schema-Nr.:

Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**

Schema-Nr. Kunde:

Projekt-Nr. Kunde:

= P15(i)_P28(i)
+ SS01
l Bl 130
Bl 10

10.9 / L1.ES
10.9 / L2.ES
10.9 / L3.ES

-15XD6
5003623
L1 U
L2 V
L3 W

L1.ES / 16.0
L2.ES / 16.0
L3.ES / 16.0

BK 4mm²

-15Q1
9.0...12.5A
11.1A
4044259
4064461
1/L1 3/L2 5/L3 13 21
14 22
2/T1 4/T2 6/T3
I> I> I>
/15.4

-15XD1
5003673
L1 L2 L3
U V W

40X1.14 / 40.1
41X3.23 / 41.3

0.75 mm² DBU/WH
0.75 mm² BU

Hydraulikmotor 1 EIN
-15Q2:IN1
Q60.0
/57.1
-50KF52
DQ0
1

1 0.75 mm² BU
2 0.75 mm² BU

41X3.21 / 41.3
0.75 mm² BU
15Q1.13 / 16.3

-15Q2
5.5kW
200...480VAC
50Hz / 60Hz
12.5A
1L1 3L2 5L3 A2 A1 IN1 13 14
On

Siemens

Time / 3s
V % 50%

4070899

2T1 4T2 6T3

-15Q1
/15.1
NO 13
NO 14
NO
0.75 mm² BU
3

7
DI6
-50KF21
/51.1
I0.6
-15Q2:14
Rückmeldung Schütz Hydraulikmotor

6
DI5
-50KF21
/51.1
I0.5
-15Q1:14
Motorschutzschalter Hydraulikmotor 1 (1 = OK)

BK 2.5mm²
L1 L2 L3
-15X1 1 2 3 4 PE
5 6 7 1
L1 L2 L3

+TEIL1

-15W1
5003043
1.2 m
4x2,5 mm²
1 2 3 GNYE

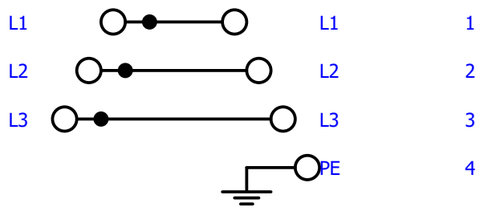
+SS01-10X1.24 / 10.1
+SS01-10X1.22 / 10.1
GNYE 4 mm²

-15M1
5.5kW
11.1A
1460 ¹/min
50Hz

6.6kW
11.3A
1750 ¹/min
60Hz
U V W PE
U1 V1 W1 PE
M 3 ~
Δ
PE PE
Motorgehäuse
Hydraulitank

Hydraulikmotor 1

Klemme



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 15

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

15.9 / L1.ES
15.9 / L2.ES
15.9 / L3.ES

-16Q1
0,22...0,3A
0.26A
4071000
4064461
1/L1 3/L2 5/L3 13 21
14 22
/16.3
I> I> I>
2/T1 4/T2 6/T3

-16XD1
4065520
L1 L2 L3
U V W

-16Q5
/16.5
L1 L2 L3
1/L1 3/L2 5/L3
2/T1 4/T2 6/T3
T1 T2 T3

15Q1.13 / 15.5
0.75 mm² BU
NO
13
14
8

41X3.24 / 41.3
0.75 mm² BU
NC
21
22
9

Hydraulikmotor 1 Lüfter
+EXT-16M1:RD
I1.4
/51.1
-50KF21
DI12
13

-41X3.34 / 41.3

DI7	DI8
-50KF21	-50KF21
/51.1	/51.1
I0.7	**I1.0**
-16Q1:14	-16Q5:22
Hydraulikmotor 1 Motorschutzschalter Lüfter (1 = OK)	Hydraulikmotor 1 Rückmeldung Schütz Lüfter

Hydraulikmotor 1 Lüfter
-16Q5:A1
Q60.1
/57.1
-50KF52
DQ1
2
0.75 mm² BU
6
A1
U
-16Q5
3kW
24V
4070997
4044411
A2
0.75 mm² DBU/WH
-40X1.21 / 40.1

1/L1 2/T1 /16.1
3/L2 4/T2 /16.1
5/L3 6/T3 /16.1
21 22 /16.4

BK 2.5mm² L1 4
BK 2.5mm² L2 3
BK 2.5mm² L3 2

-16X1
1 2 3 4 PE
5 6 7 1
L1 L2 L3
1 2
5 6
4 3

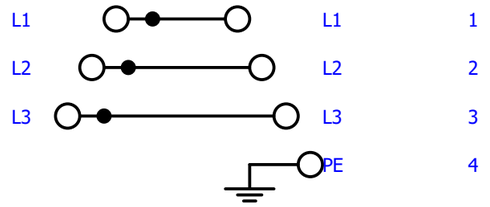
+EXT

-16W1
5003568
5 m
7x0,5 mm²
1 2 3 GNYE 5 6

-16M1
400/460 V
50/60 Hz
0.140/0.152 kW
2520/2680 Umin
U V W PE RD RD
M
3~
RD
RD

Hydraulikmotor 1
Lüfter

Hydraulikmotor 1
Lüfter



15 40

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Hydraulikmotor 1 Lüfter	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 16

10.9 / L1
10.9 / L2
10.9 / L3

-44F1
UL489 UL1077
C 6A
4068673

-40G1
200-500VAC / 24VDC
20A
Lütze
4068174
DC OK
/40.8

24VDC0.2 / 41.9
24VDC0.1 / 41.0

+DR
-10PE3
Schaltschrank Tür

+EXT-10PE1
Schaltschrank

-41X3.22 / 41.3

-40G1
/40.2
DC OK

DI1
-50KF21
/51.1
I0.1
-40G1:14
24VDC OK

-40X1
0VDC
-40X1

-40X1.12 / 41.0
-40X1.21 / 16.6
-40X1.22 / 60.6
-40X1.31 / 50.3
-40X1.32 / 60.9
-40X1.41 / 60.1
-40X1.42 /
-40X1.51 / 67.1
-40X1.52 / 69.0

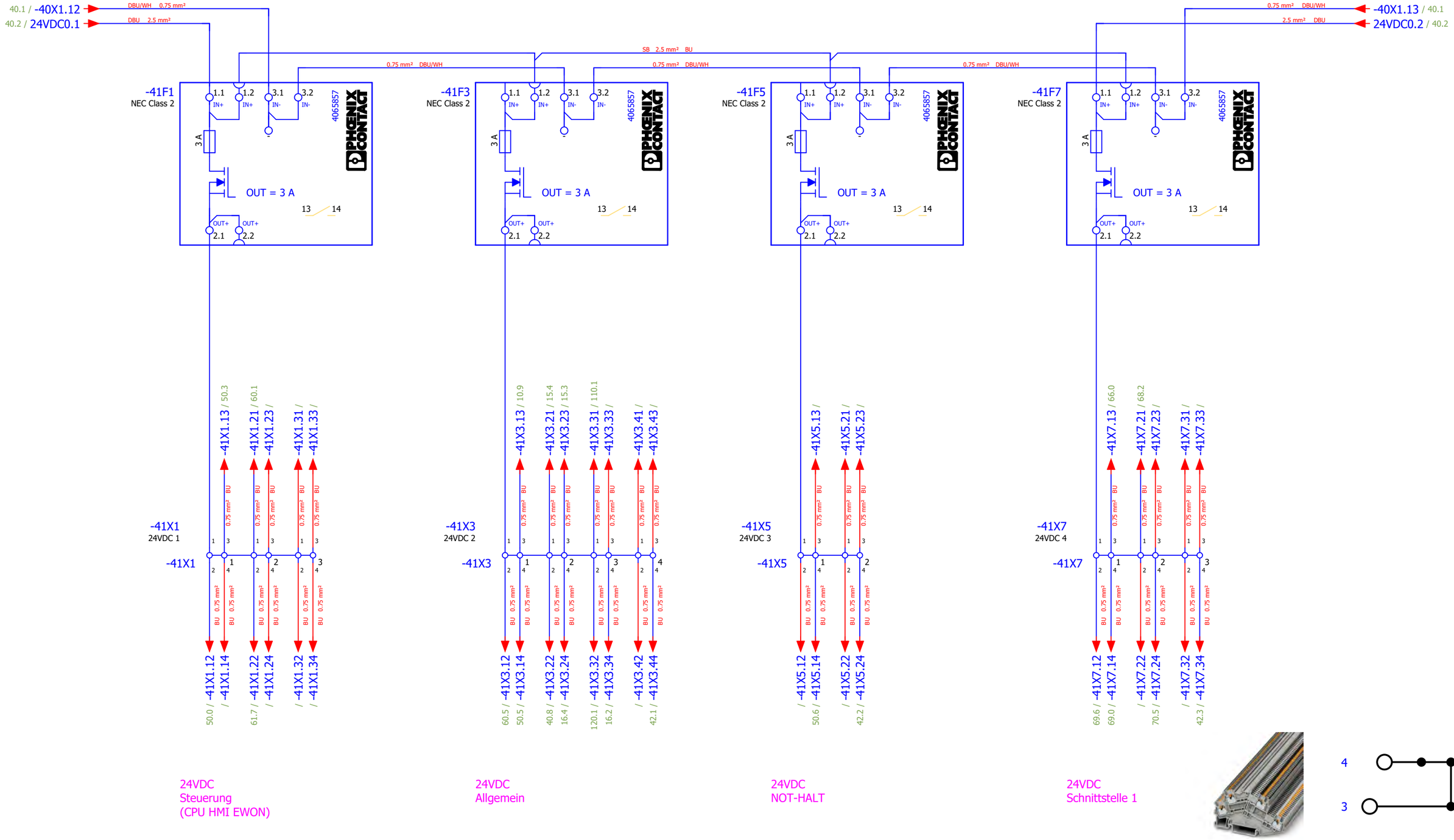
-40X1.14 / 15.2
-40X1.13 / 41.9
-40X1.24 / 50.0
-40X1.23 / 50.6
-40X1.34 / 50.5
-40X1.33 / 50.6
-40X1.44 / 61.7
-40X1.43 / 120.1
-40X1.54 / 68.2
-40X1.53 / 70.0
-40X1.64 / 63.1
-40X1.63 /

-40XT5
4070911

-40XT5.22 / 60.1
-40XT5.23 / 61.7

Netzteil

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Spannungsaufbereitung 24VDC	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 40

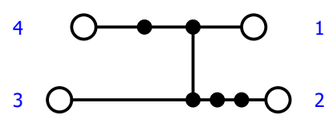


24VDC
Steuerung
(CPU HMI EWON)

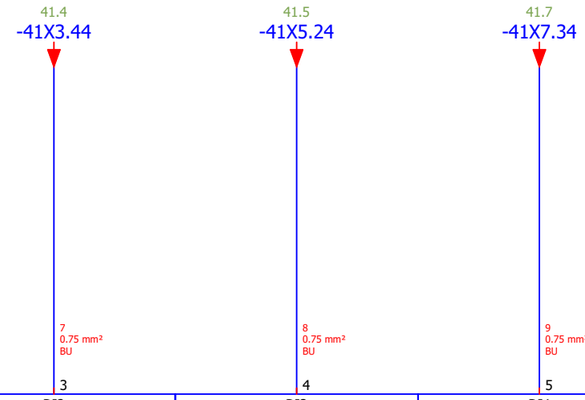
24VDC
Allgemein

24VDC
NOT-HALT

24VDC
Schnittstelle 1



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Spannungsaufbereitung 24VDC	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 41
Änderung	Datum	Name							



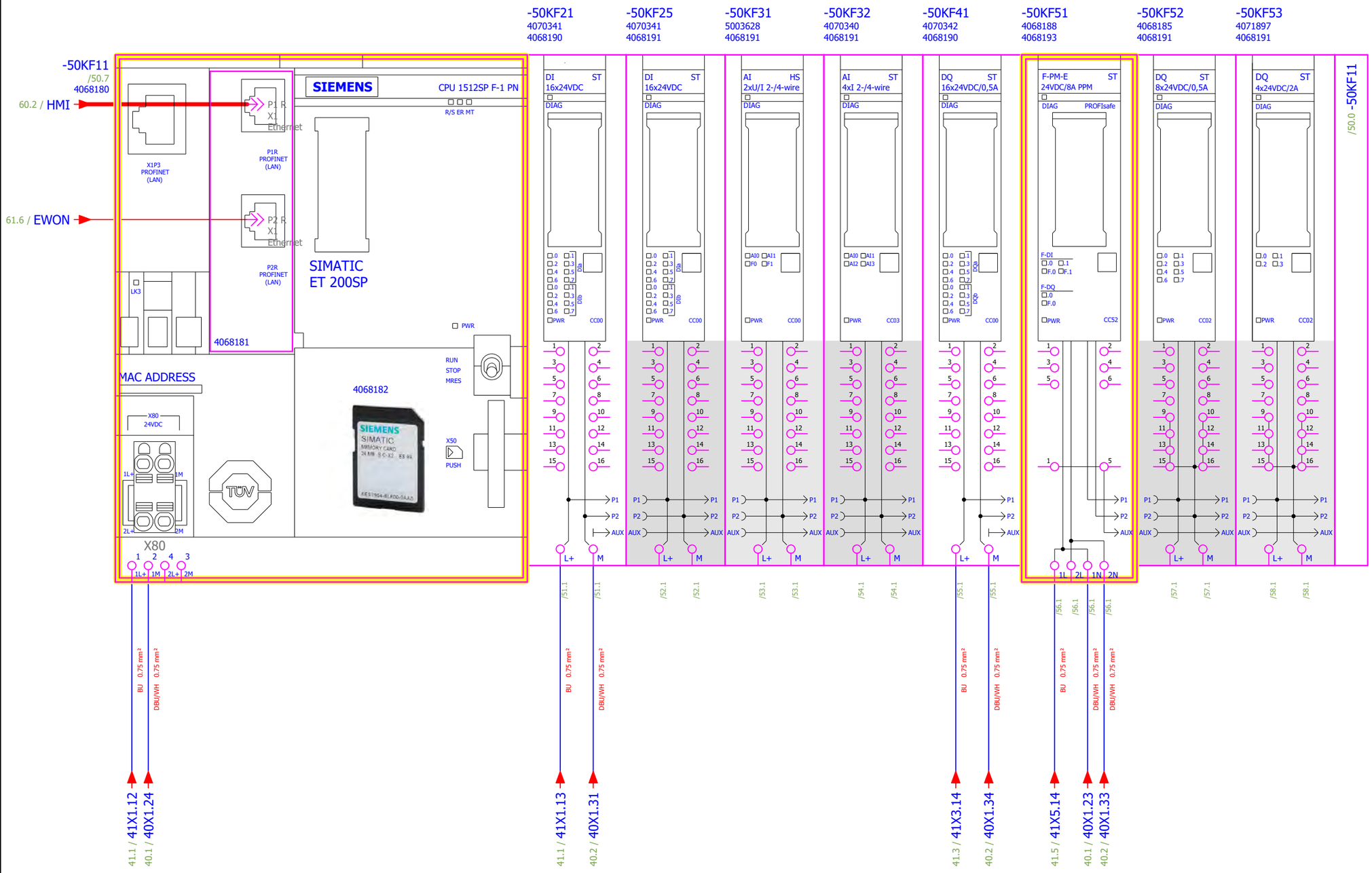
DI2	DI3	DI4
-50KF21	-50KF21	-50KF21
/51.1	/51.1	/51.1
I0.2	**I0.3**	**I0.4**
-41X3:4	-41X5:2	-41X7:3
24VDC 2 Allgemein	24VDC 3 NOT-HALT	24VDC 4 Schnittstelle 1

24VDC 2
Allgemein

24VDC 3
NOT-HALT

24VDC 4
Schnittstelle 1

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Spannungsaufbereitung 24VDC Rückmeldungen	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 42
Änderung	Datum	Name							



Doppelte Masseleitung erforderlich

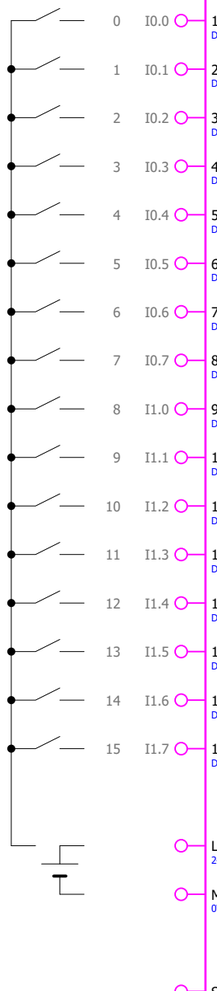
⚠ WARNUNG

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Aufbau	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter						l Bl 130
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	Bl 50
Änderung	Datum	Name							

-50KF21
/50.2

Siemens
4070341
4068190



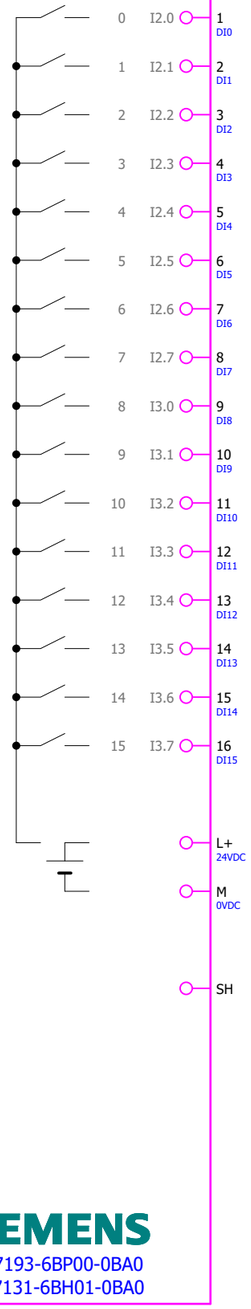
0	I0.0	1 DI0	/10.9	-10Q6:22	NOT-HALT Rückmeldung
1	I0.1	2 DI1	/40.8	-40G1:14	24VDC OK
2	I0.2	3 DI2	/42.1	-41X3:4	24VDC 2 Allgemein
3	I0.3	4 DI3	/42.2	-41X5:2	24VDC 3 NOT-HALT
4	I0.4	5 DI4	/42.3	-41X7:3	24VDC 4 Schnittstelle 1
5	I0.5	6 DI5	/15.4	-15Q1:14	Motorschutzschalter Hydraulikmotor 1 (1 = OK)
6	I0.6	7 DI6	/15.3	-15Q2:14	Rückmeldung Schütz Hydraulikmotor
7	I0.7	8 DI7	/16.3	-16Q1:14	Hydraulikmotor 1 Motorschutzschalter Lüfter (1 = OK)
8	I1.0	9 DI8	/16.4	-16Q5:22	Hydraulikmotor 1 Rückmeldung Schütz Lüfter
9	I1.1	10 DI9	/60.5	+DR-60S5:14	Bewegungsbestätigung
10	I1.2	11 DI10			
11	I1.3	12 DI11			
12	I1.4	13 DI12	/16.2	+EXT-16M1:RD	Hydraulikmotor 1 Lüfter
13	I1.5	14 DI13	/110.1	+EXT-110B1:2	Anlageteil 1 Ölniveau
14	I1.6	15 DI14	/110.3		Reserve
15	I1.7	16 DI15	/110.4		Reserve
		L+ 24VDC	/50.3		
		M 0VDC	/50.3		
		SH			

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 51

-50KF25
/50.3

Siemens
4070341
4068191



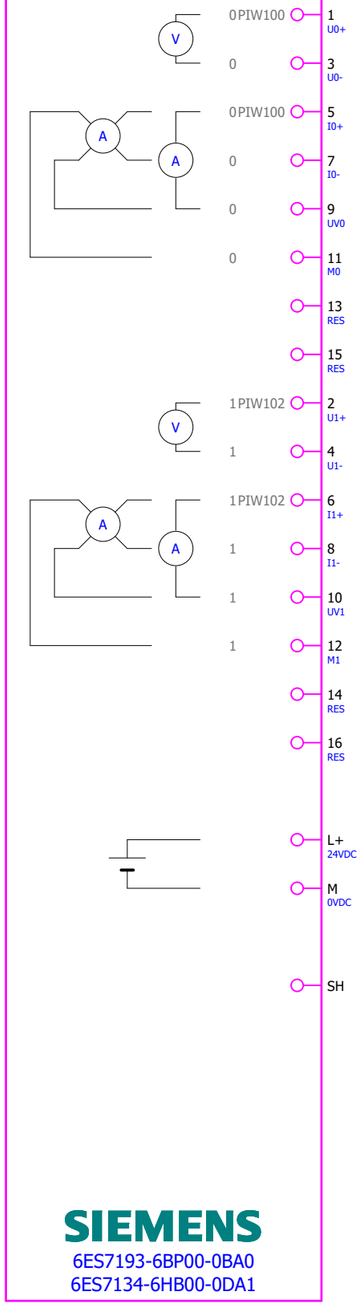
0 I2.0 1 DI0	/66.1	=R85EVO+EXT-83K1:14	Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)
1 I2.1 2 DI1	/66.2	=R85EVO+EXT-83K2:14	Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)
2 I2.2 3 DI2	/66.3	=R85EVO+EXT-83K3:14	Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)
3 I2.3 4 DI3	/66.4	=R85EVO+EXT-83K4:14	Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)
4 I2.4 5 DI4	/66.5	-66X1:7	Reserve
5 I2.5 6 DI5	/66.6	-66X1:8	Reserve
6 I2.6 7 DI6	/66.7	-66X1:9	Reserve
7 I2.7 8 DI7	/66.8	-66X1:10	Reserve
8 I3.0 9 DI8	/69.6	+EXT-69A1:33	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 3 konfigurierbar
9 I3.1 10 DI9	/69.7	+EXT-69A1:23	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 2 konfigurierbar
10 I3.2 11 DI10	/69.8	+EXT-69A1:13	Schnittstelle 1 CO2 ALARM 1 8h über 0.5%
11 I3.3 12 DI11			
12 I3.4 13 DI12			
13 I3.5 14 DI13			
14 I3.6 15 DI14			
15 I3.7 16 DI15	/70.5	+CVB-20K1:31	Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv , 0 = gestoppt)
L+ 24VDC	/50.3		
M 0VDC	/50.3		
SH			

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 52

-50KF31
/50.4

Siemens
5003628
4068191



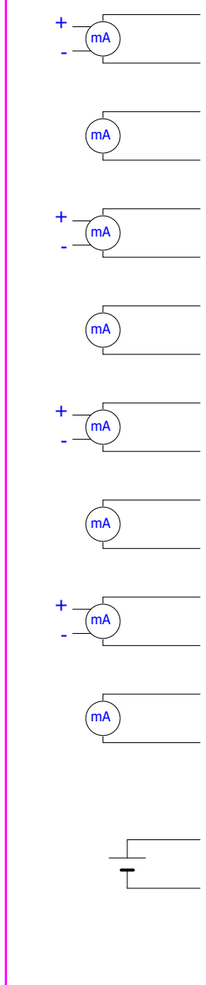
0 PIW100	1 U0+			
0	3 U0-			
0 PIW100	5 I0+	/120.1	Anlageteil 1 Linearmessung	
0	7 I0-	/120.1	Anlageteil 1 Linearmessung	
0	9 UV0	/120.1	Anlageteil 1 Linearmessung	
0	11 M0	/120.2	Anlageteil 1 Linearmessung	
	13 RES			
	15 RES			
1 PIW102	2 U1+			
1	4 U1-			
1 PIW102	6 I1+	/120.5	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	
1	8 I1-			
1	10 UV1	/120.5	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	
1	12 M1			
	14 RES			
	16 RES			
L+ 24VDC		/50.4		
M 0VDC		/50.4		
SH				

SIEMENS
6ES7193-6BP00-0BA0
6ES7134-6HB00-0DA1

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 53
Änderung	Datum	Name							

-50KF32
/50.4

Siemens
4070340
4068191



0		1 1I0+	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
0		5 1I0-	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
0		9 UV0	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
0	PIW104	13 2I0+	/120.7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2
1		2 1I1+	/120.8	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
1		6 1I1-	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
1		10 UV1	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
1	PIW106	14 2I1+	/120.9	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur
2		3 1I2+	/69.3	ASCO CO2 Detektor
2		7 1I2-	/69.3	ASCO CO2 Detektor
2		11 UV2	/69.3	ASCO CO2 Detektor
2	PIW108	15 2I2+	/69.4	ASCO CO2 Detektor
3		4 1I3+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
3		8 1I3-	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
3		12 UV3	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
3	PIW110	16 2I3+	/68.1	Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)
		L+ 24VDC	/50.4	
		M 0VDC	/50.5	
		SH		

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 54

-50KF41
/50.5

Siemens
4070342
4068190

0	Q0.0	1 DQ0	/67.1	-67K1:A1	Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)
1	Q0.1	2 DQ1	/67.2	-67K2:A1	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)
2	Q0.2	3 DQ2	/67.3	-67K3:A1	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)
3	Q0.3	4 DQ3	/67.4	-67K4:A1	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)
4	Q0.4	5 DQ4			
5	Q0.5	6 DQ5			
6	Q0.6	7 DQ6			
7	Q0.7	8 DQ7			
8	Q1.0	9 DQ8	/70.1	-70K1:A1	Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)
9	Q1.1	10 DQ9	/60.6	+DR-60S5:X1	Bewegungsbestätigung
10	Q1.2	11 DQ10	/60.9	+DR-60S7:X1	Notausschalter
11	Q1.3	12 DQ11	/63.2	+EXT-63X1:1	Signalsaeule blau
12	Q1.4	13 DQ12	/63.3	+EXT-63X1:2	Signalsaeule gruen
13	Q1.5	14 DQ13	/63.4	+EXT-63X1:3	Signalsaeule gelb
14	Q1.6	15 DQ14	/63.5	+EXT-63X1:4	Signalsaeule rot
15	Q1.7	16 DQ15	/63.6	+EXT-63X1:5	Signalsaeule Summer
		L+ 24VDC	/50.5		
		M 0VDC	/50.5		
		SH			

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 55

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-50KF51
/50.5

Siemens
4068188
4068193

0		1 DI0	/60.8	-FDI_EM_STOP_1	Notausschalter
0		3 VS0	/60.7	-FDI_EM_STOP_1	Notausschalter
1	I50.0	2 DI1	/60.9	-FDI_EM_STOP_1	Notausschalter
1		4 VS1	/60.8	-FDI_EM_STOP_1	Notausschalter
0		5 DQ-P0	/10.6	-FDO_Versorgung_DO	Failsafe Versorgungsspannung aller Digital Outputs
0		6 DQ-M0	/10.6	-FDO_Versorgung_DO	Failsafe Versorgungsspannung aller Digital Outputs
		1A AUX			
		2A AUX			
		1L	/50.6		
		1N	/50.6		
		2L	/50.6		
		2N	/50.6		
		SH			

SIEMENS
6ES7193-6BP20-0DC0
6ES7136-6PA00-0BC0

55 57

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 56

-50KF52
/50.6

Siemens
4068185
4068191

0	Q60.0	1 DQ0	/15.3	-15Q2:IN1	Hydraulikmotor 1 EIN
0		9 M			
1	Q60.1	2 DQ1	/16.5	-16Q5:A1	Hydraulikmotor 1 Lüfter
1		10 M			
2	Q60.2	3 DQ2			
2		11 M			
3	Q60.3	4 DQ3			
3		12 M			
4	Q60.4	5 DQ4			
4		13 M			
5	Q60.5	6 DQ5			
5		14 M			
6	Q60.6	7 DQ6			
6		15 M			
7	Q60.7	8 DQ7			
7		16 M			
		L+ 24VDC	/50.6		
		M 0VDC	/50.7		
		SH			

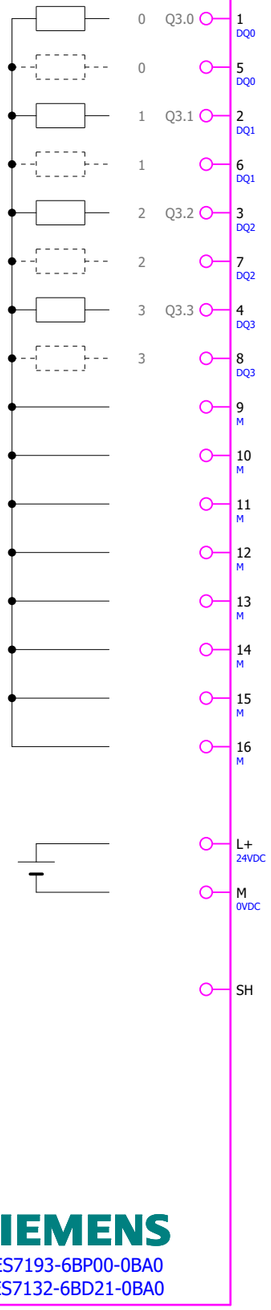
SIEMENS
6ES7193-6BP00-0BA0
6ES7132-6BF01-0BA0

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 130 Bl 57
Änderung	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-50KF53
/50.7

Siemens
4071897
4068191



0	Q3.0	1 DQ0	/130.1	+EXT-130X1	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
0		5 DQ0			
1	Q3.1	2 DQ1	/130.3	+EXT-130X3	Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
1		6 DQ1			
2	Q3.2	3 DQ2	/130.6	+EXT-130Y5:A1	Anlageteil 1 Ventil vorwärts
2		7 DQ2			
3	Q3.3	4 DQ3	/130.8	+EXT-130Y7:A1	Anlageteil 1 Ventil rückwärts
3		8 DQ3			
		9 M	/130.1		Anlageteil 1 CO2-Ventil 1
		10 M	/130.3		Anlageteil 1 CO2-Ventil 2
		11 M	/130.6		Anlageteil 1 Ventil vorwärts
		12 M	/130.8		Anlageteil 1 Ventil rückwärts
		13 M			
		14 M			
		15 M			
		16 M			
		L+ 24VDC	/50.7		
		M 0VDC	/50.7		
		SH			

SIEMENS
6ES7193-6BP00-0BA0
6ES7132-6BD21-0BA0

57 60

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: SPS-Übersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 58

+DR
Tür

-60A1
TP700
7" Color

1 L+ | 2 M | FE

41X1.21 / 41.1 — 0.75 mm² BU
40X1.41 / 40.2 — 0.75 mm² DBU/WH
-40XT5.22 / 40.5 — GNYE 1 mm²

HMI / 50.0 — -60W2
4067623
2 m
2x2x2x0.14 mm²
GN

X1 P1 Ethernet 192.168.10.30
X1 P2 Ethernet 192.168.10.30

HMI
192.168.10.30
HMI_P15_P28_60A1

-X90 1 | -X90 2 | X2 X60

Siemens
4067780

Markierung für Werkstatt

-41X3.12 / 41.3

-60S5 E
IEC 60417-5104
4071240
4071233
4071241
4071242

13 — 14
X1 — X2
BU
24...240V

Bewegungsbestätigung
+DR-60S5:X1
Q1.1
/55.1
-50KF41
DQ9
10

9
0.75 mm²
BU

8
0.75 mm²
BU

10
DI9
-50KF21
/51.1
I1.1
+DR-60S5:14
Bewegungsbestätigung

0.75 mm² DBU/WH
40.1 / -40X1.22

Notausschalter
+DR-60S7:X1
Q1.2
/55.1
-50KF41
DQ10
11

16
0.75 mm²
BU

50KF11.VS0 / 65.1
50KF11.DI0 / 65.2
50KF11.VS1 / 65.2
50KF11.DI1 / 65.2

-60S7
Not-Halt Taster
4071232
4071233
4071237
4071237
4071238
4071239

11
0.75 mm²
BU
14
0.75 mm²
BU

31 — 32
21 — 22
X1 — X2
RD
24...240V

10
0.75 mm²
BU
12
0.75 mm²
BU
13
0.75 mm²
BU
15
0.75 mm²
BU

3 VS0 | 1 DI0
-50KF51
/56.1
I50.0
-FDI_EM_STOP_1
Notausschalter

4 VS1 | 2 DI1
-50KF51
/56.1
I50.0
-FDI_EM_STOP_1
Notausschalter

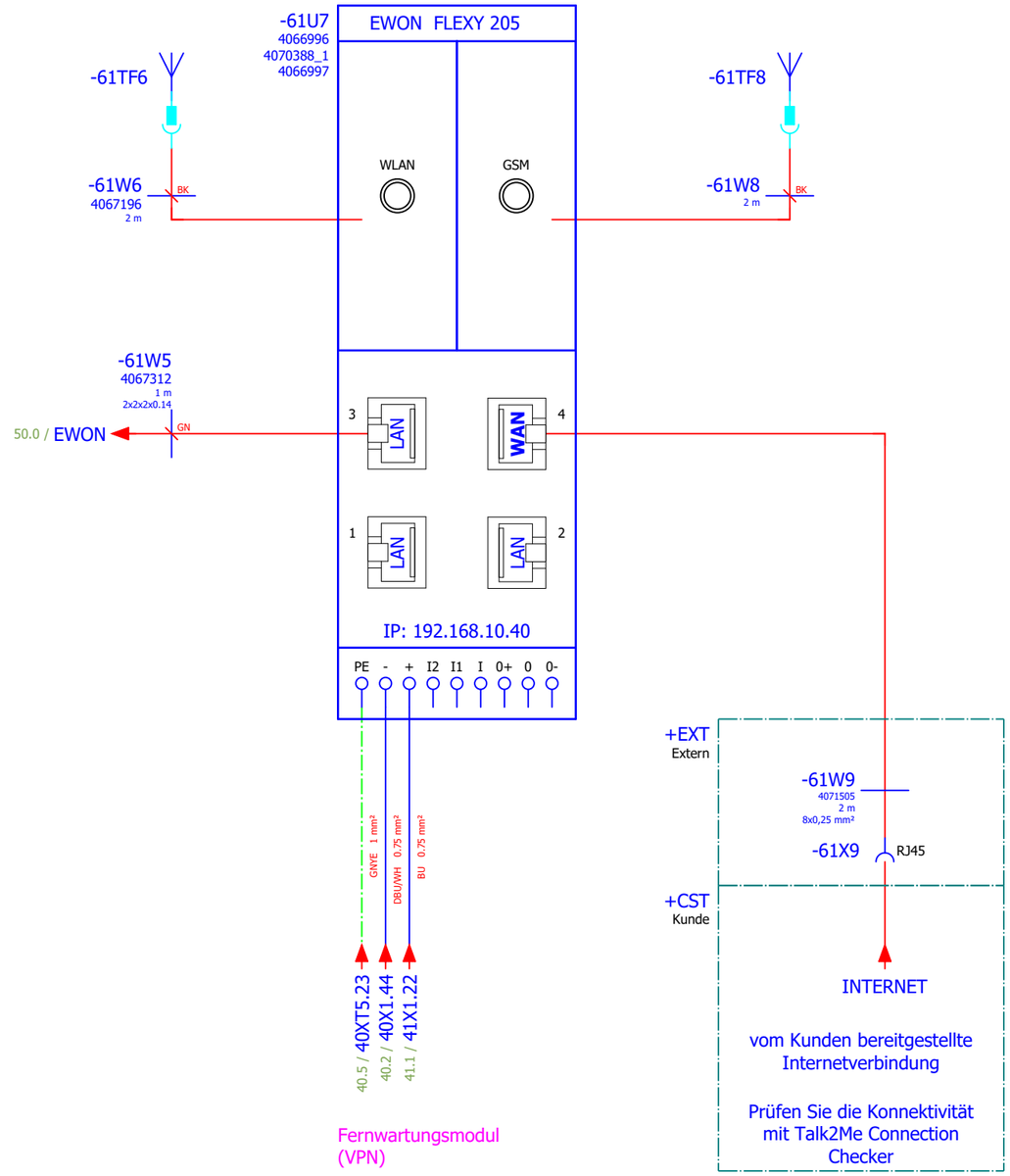
0.75 mm² DBU/WH
40.2 / -40X1.32

Mensch-Maschine-Schnittstelle
(HMI)

Bewegungsbestätigung

Notausschalter

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Bedienung / Bedienpanel	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 60
Änderung	Datum	Name							



60

63

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Fernwartungsmodul	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 61

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Signalsaeule blau	Signalsaeule gruen	Signalsaeule gelb	Signalsaeule rot	Signalsaeule Summer
+EXT-63X1:1	+EXT-63X1:2	+EXT-63X1:3	+EXT-63X1:4	+EXT-63X1:5
Q1.3	Q1.4	Q1.5	Q1.6	Q1.7
/55.1	/55.1	/55.1	/55.1	/55.1
-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41	-50KF41
DQ11	DQ12	DQ13	DQ14	DQ15
12	13	14	15	16

-40X1.64 / 40.2

-63W2.1
PVC
1 m
8x0,25 mm²
4071269

WH 0,25 | BN 0,25 | GN 0,25 | YE 0,25 | GY 0,25 | PK 0,25 | BU 0,25 | RD 0,25

-63X2
Signalsaeule

1 2 3 4 5 6 7 8

+EXT

-63W2.2
PUR
0.6 m
8x0,25 mm²
4071270

WH 0,25 | BN 0,25 | GN 0,25 | YE 0,25 | GY 0,25 | PK 0,25 | BU 0,25 | RD 0,25

-63X1
400mm
4071263

GND 0 | Modul 1 1 | Modul 2 2 | Modul 3 3 | Modul 4 4 | Modul 6 5

-63P2
BU
24VAC/DC
4071264

-63P3
GN
24VAC/DC
4071265

-63P4
YE
24VAC/DC
4071266

-63P5
RD
24VAC/DC
4071267

-63P6
BZ
24VAC/DC
4071268

Signalsaeule blau

Signalsaeule gruen

Signalsaeule gelb

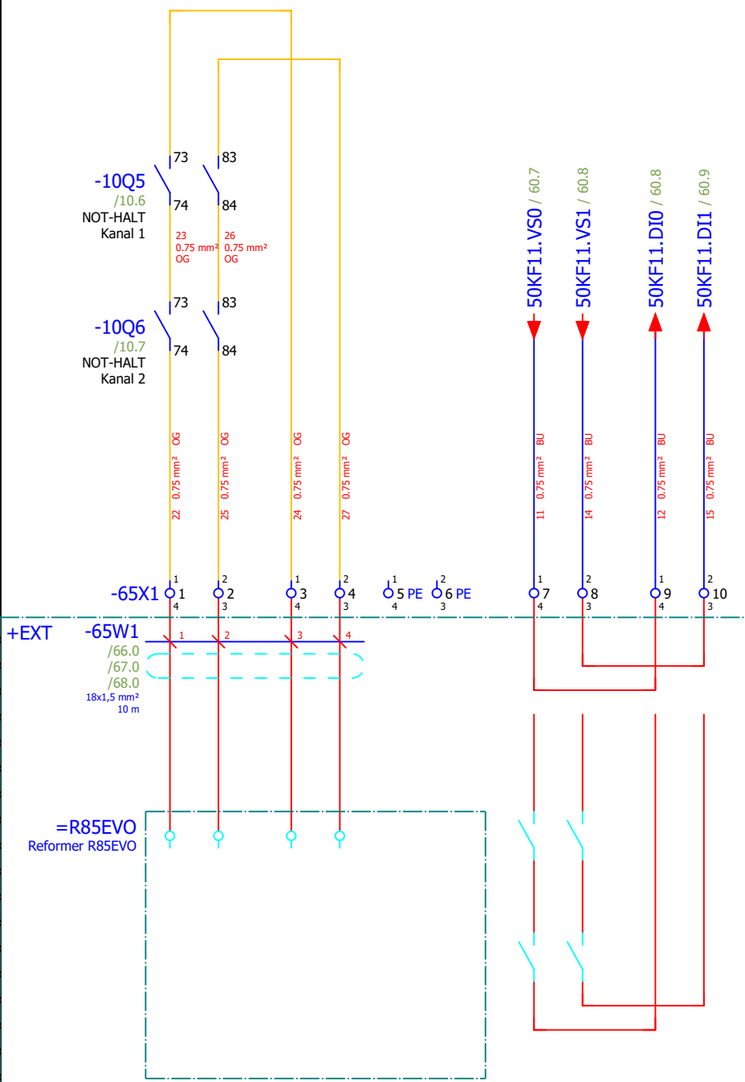
Signalsaeule rot

Signalsaeule Summer

61

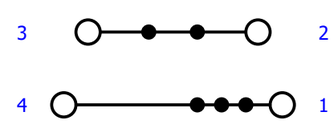
65

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Signalsaeule	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 63



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

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



OPTIONAL

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 Not-Aus	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 65

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)	Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)	Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)	Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)	Reserve	Reserve	Reserve	Reserve
=R85EVO+EXT-83K1:14	=R85EVO+EXT-83K2:14	=R85EVO+EXT-83K3:14	=R85EVO+EXT-83K4:14	-66X1:7	-66X1:8	-66X1:9	-66X1:10
I2.0	**I2.1**	**I2.2**	**I2.3**	**I2.4**	**I2.5**	**I2.6**	**I2.7**
/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1	/52.1
-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25	-50KF25
DI0	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7

41X7.13 / 41.7

-66X1: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

50 51 51 53 54 55 56 57 58 — 0.75 mm² BU

0.14 mm² ... 1.5 mm²

+EXT -65W1 /65.0

=R85EVO
Reformer R85EVO

-82X1: 11 12 13 14 15 16 17 PE 18 PE

64 65 66 67 68 — 0.75 mm² OG

-83K1 -83K2 -83K3 -83K4 (12 / 14 / 11)

64 0.75 mm² OG

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

Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)

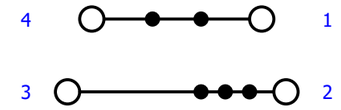
Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)

Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)

Reserve

Reserve

OPTIONAL



65 67

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 digitale Eingänge	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 66
Änderung	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

1 2 3 4

60 0.75 mm² BU
61 0.75 mm² BU
62 0.75 mm² BU
63 0.75 mm² BU

-67K1 4071963 4044331 A1 A2
-67K2 4071963 4044331 A1 A2
-67K3 4071963 4044331 A1 A2
-67K4 4071963 4044331 A1 A2

40.2 / -40X1.51

14 12 11 /67.1
14 12 11 /67.2
14 12 11 /67.3
14 12 11 /67.4

64 0.75 mm² OG

-67K1 /67.1 11 12 14
-67K2 /67.2 11 12 14
-67K3 /67.3 11 12 14
-67K4 /67.4 11 12 14

64 0.75 mm² OG
65 0.75 mm² OG
66 0.75 mm² OG
67 0.75 mm² OG
68 0.75 mm² OG

-66X1 11 12 13 14 15 16 17 PE 18 PE

0.14 mm² ... 1.5 mm²

+EXT -65W1 /65.0 10 1,5 | 11 1,5 | 12 1,5 | 13 1,5 | 14 1,5 | 15 1,5 | GNYE 1,5

=R85EVO
Reformer R85EVO

-82X1 1 2 3 4 5 6

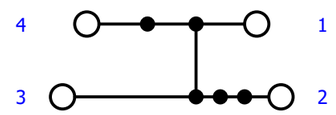
1 2 3 4

DI0	DI1	DI2	DI3
-50KF26	-50KF26	-50KF26	-50KF26
I12.0	I12.1	I12.2	I12.3
Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)	Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)	Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)	Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)

/ -60W1.3.SH

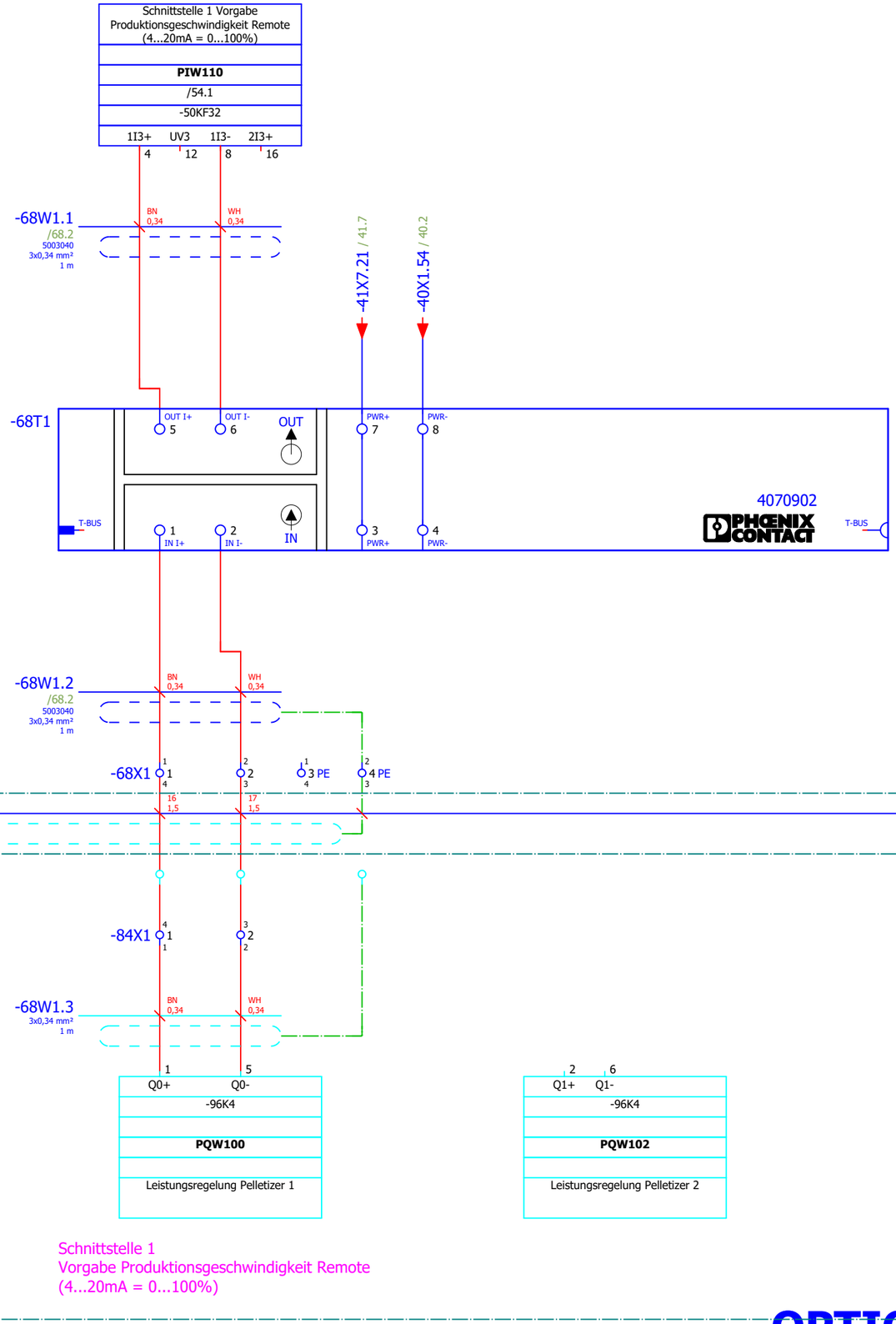
Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)
Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)
Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)
Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)

OPTIONAL

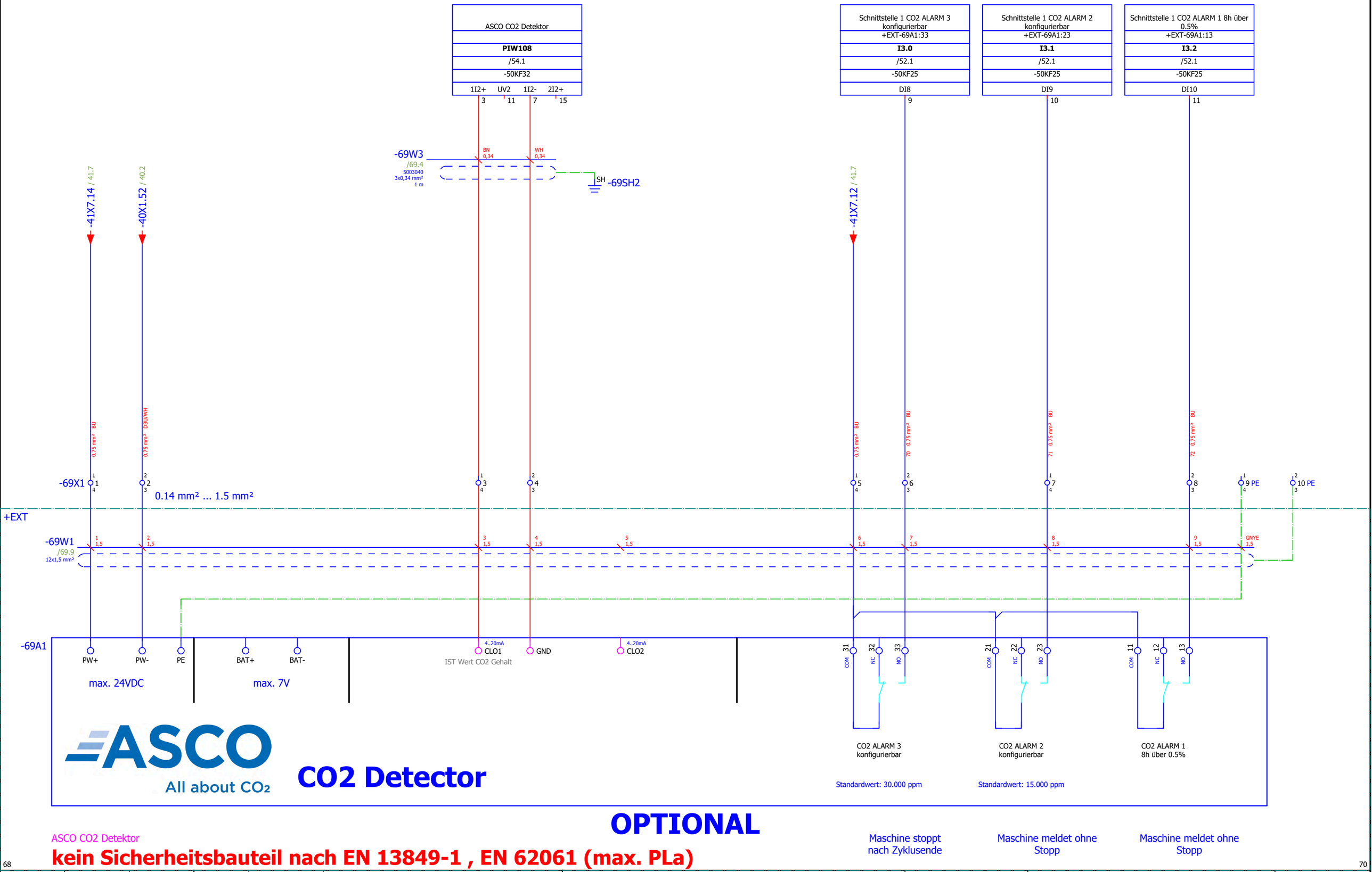


V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 digitale Ausgänge	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 67

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 analoge Eingänge	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 68



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 69
Änderung	Datum	Name							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv , 0 = gestoppt)
+CVB-20K1:31
I3.7
/52.1
-50KF25
DI15

9
82 0.75 mm² BU
A1
-70K1
4063743
A2
40.2 / -40X1.53
14
12
11 /70.1

16
-41X7.24 / 41.7

-70K1
/70.1
11
12
14
80 0.75 mm² OG
81 0.75 mm² OG

0.75 mm² BU
83 0.75 mm² BU

-70X1 1 4 1 2 3 2
0.14 mm² ... 1.5 mm²
1 4 3 2 4 1 5 PE 2 6 PE

+EXT

Förderband
+CVB

-20X2 1 2 3
-20W2 BU 0.34 BN 0.34 LiYY 4x18 AWG
-20B2
-20W2 BK 0.34
4 5
16 14
-20K1 Start

6 7
17 13
20Q5
14 18
13
20Q6
14 19

8 9
20
31
-20K1 Pelletizer Info Run No Delay
34
21

PE

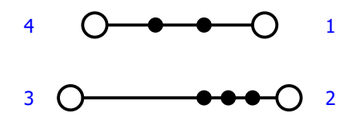
Für detaillierte Informationen bitte die Elektrodokumentation des Förderbandes beachten

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

Schnittstelle 1
Förderband aktiv
(1 = aktiv)
für Reformer

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

OPTIONAL



69

110

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Schnittstelle 1 Förderband	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130 Bl 70
Änderung	Datum	Name							

Anlageteil 1 Ölniveau
+EXT-110B1:2
I1.5
/51.1
-50KF21
DI13

Reserve	Reserve
I1.6	**I1.7**
/51.1	/51.1
-50KF21	-50KF21
DI14	DI15

14 15 16

41X3.31 / 41.3

0.75 mm² BU

110 0.75 mm² BU

-110X1 1 2 3 4 5 PE 6 PE

+EXT

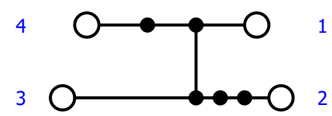
-110W1
5002883
2x0.75 mm
2 m
1 0.75
2 0.75

-110B1
+ L1 NC
1 2 3 PE
L1
Bühler Technologies 4071528

Anlageteil 1
Ölniveau

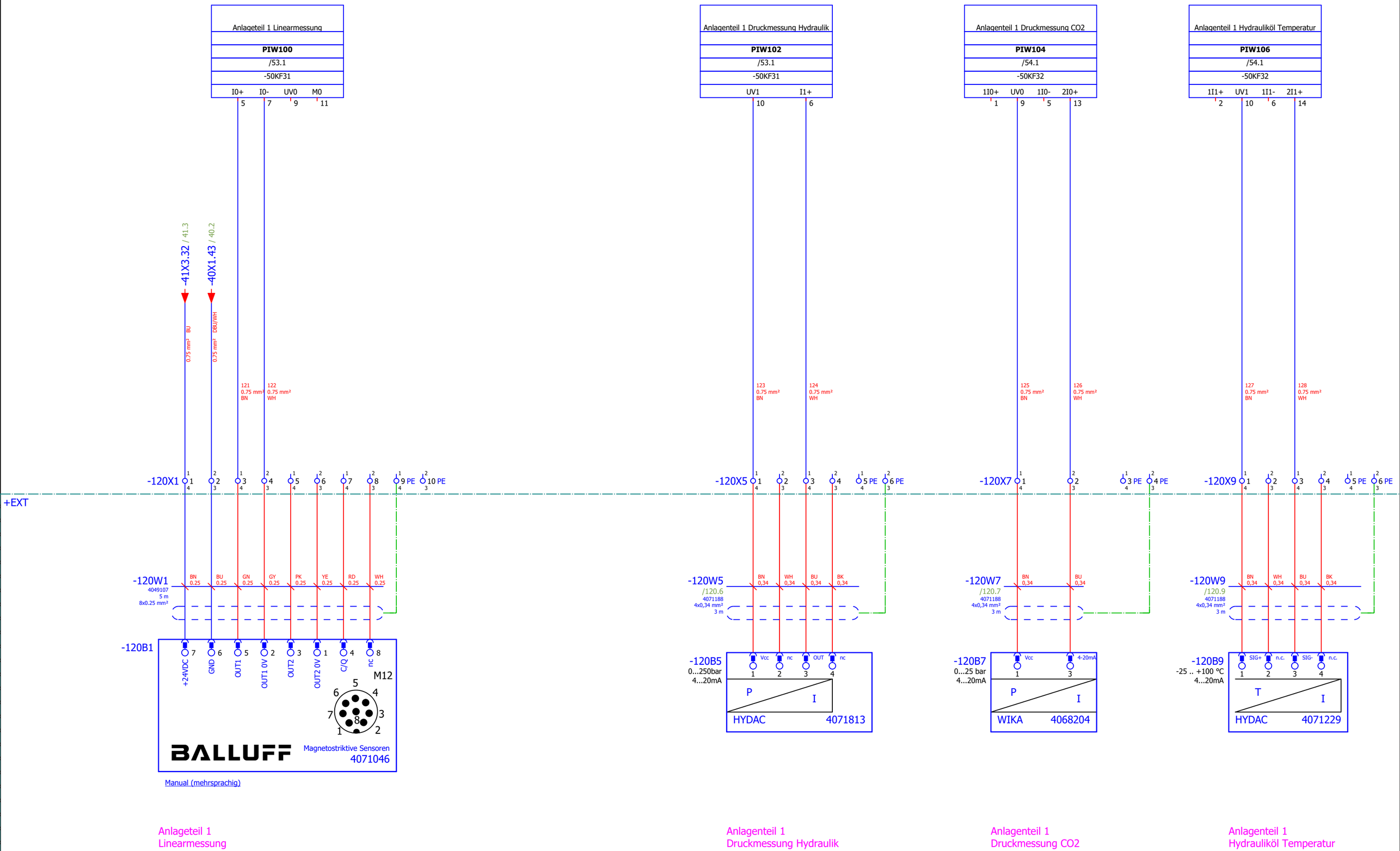
Reserve

Reserve



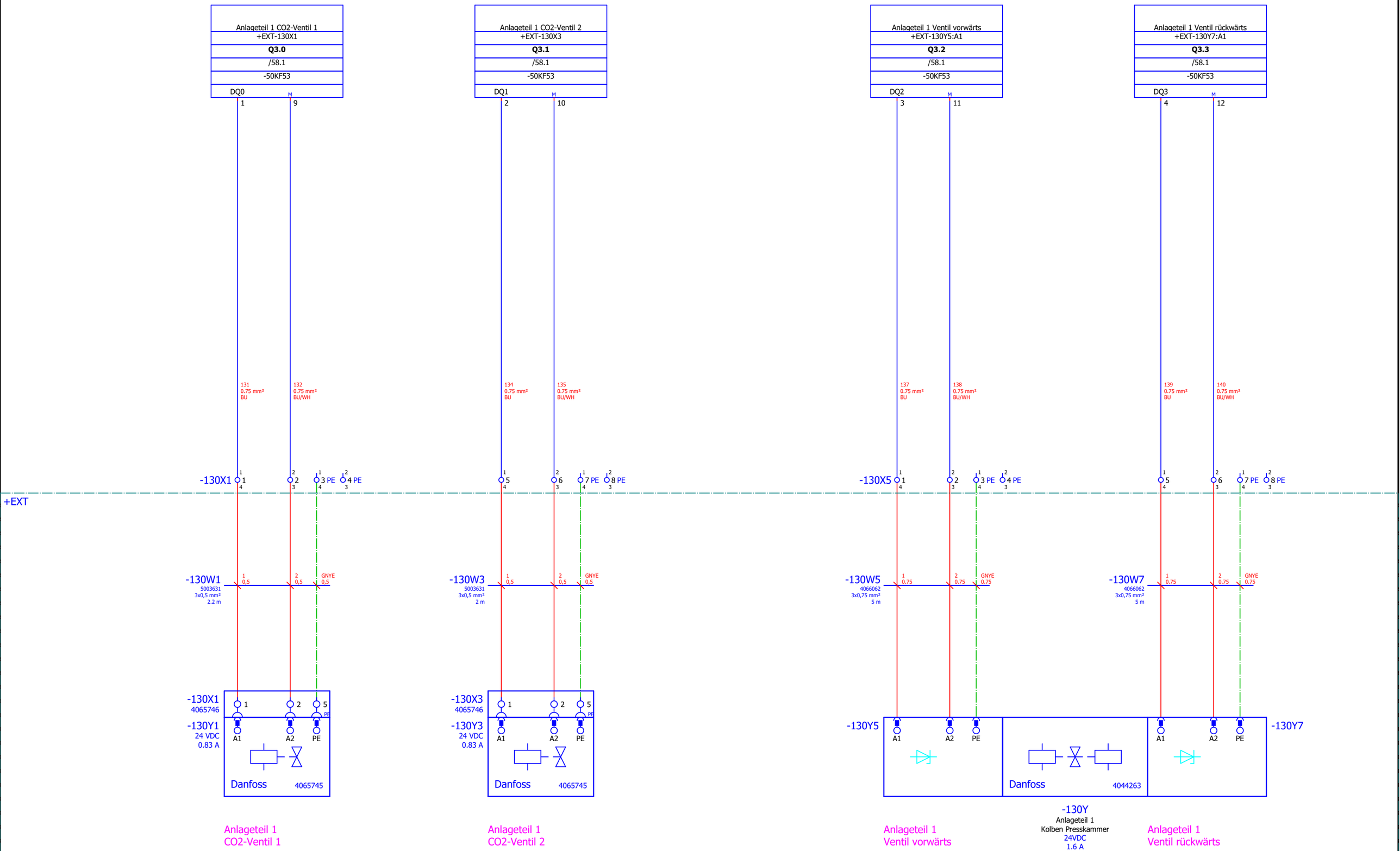
70 120

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlageteil 1 Sensoren	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 110



110 130

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlageteil 1 Sensoren Analog	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i) + SS01
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 120



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Anlageteil 1 Ventile	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= P15(i)_P28(i)
			Bearbeiter						+ SS01
						Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 130
Änderung	Datum	Name							Bl 130

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-6U0	0				6;6.2	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q5	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+1OE DC24V,ST.EINB	Siemens	4070996	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q5	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q5	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q6	1	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+1OE DC24V,ST.EINB	Siemens	4070996	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q6	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	5003606	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10Q6	1	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S	Siemens	4065519	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003672		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	5003671	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-10XD3	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schützkombination Baugröße S0	Siemens	4071480	10	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A	Siemens	4044259	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15Q2	1	SIRIUS SANFTSTARTER, S00,12.5A, 5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V, AC/DC 24V	Siemens	4070899	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15XD1	1	VERB.BAUST.F.3RV2.1-3RT2.1,3RV2.2-3RT2.2	Siemens	5003673	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-15XD6	1	3PHAS-SAMMELSCHIENEN BGR.S0/S00	Siemens	5003623	15	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16Q1	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 0,32A	Siemens	4071000	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16Q1	1	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS	Siemens	4064461	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16Q5	1	SCHUETZ,AC3:3KW 1OE DC24V, STEH	Siemens	4070997	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16Q5	1	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR,	Siemens	4044411	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16X1	0				6	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS01
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.5
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16X1	1	Mehrstockklemme	Phoenix Contact	5003669	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-16XD1	1	VERBINBAUST F.3RV S00/S0, 3RT S00	Siemens	4065520	16	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40G1	1	Stromversorgung, 3-phasig	Lütze	4068174	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40X1	6	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070910		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	5003672		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070911	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-40XT5	2	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	5003671	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41F1	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41F3	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41F5	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41F7	1	Elektronischer Geräteschutzschalter	Phoenix Contact	4065857	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41U0	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4071001		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X1	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X1	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X3	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X3	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X3	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS01
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.5
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X5	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X5	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X5	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X7	1	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme	Phoenix Contact	4070908	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X7	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-41X7	3	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4070909	41	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-44F1	1	LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 10KA, 3POLIG, C, 6A	Siemens	4068673	40	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50A2	1	ET 200SP, BA 2XRJ45	Siemens	4068181	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50A3	1	SIMATIC S7 Speicherkarte 24 MB für S7-1x00 CPU	Siemens	4068182	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF11	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten	Siemens	4068180	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF21	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP DI 16x 24V DC ST, VPE 1	Siemens	4070341	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF25	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP AI 2xU/I 2-/4-wire HS	Siemens	5003628	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF31	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP AI 4xI 2-/4-wire ST	Siemens	4070340	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF32	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP DQ 16x24 VDC/0,5 A ST	Siemens	4070342	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF41	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2D	Siemens	4068190	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP F-PM-E 24 VDC/8 A PPM ST	Siemens	4068188	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF51	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1	Siemens	4068193	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST	Siemens	4068185	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF52	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP DQ 4x24VDC/2A ST VPE 1	Siemens	4071897	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-50KF53	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ A0 BU15-P16+A0+2B	Siemens	4068191	50	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-60U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	6	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-60W2	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067623	60	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61TF6	0				61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61TF8	0				61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61U7	1	Fernwartungsmodul	EWON	4066996	61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61U7	1	GSM Modul für Fernwartung	EWON	4070388_1	61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61U7	1	WLAN Modul für Fernwartung	EWON	4066997	61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61W5	1	Patch-Kabel LAN RJ45	GIGAMEDIA	4067312	61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61W6	1	Kabel zur WLAN Antenne 2m	EWON	4067196	61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-61W8	1	Kabel zur 4G Antenne 3m	EWON		61	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-63W2.1	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung	Murrelektronik	4071269	63	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-63X2	0				63	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-65X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-65X1	2	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-65X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-65X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	65	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-65X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	65	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-66X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-66X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-66X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-66X1	8	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	66;67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-66X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K1	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K1	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K1	1	Koppelrelais	Finder	4063743	6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K2	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K2	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K2	1	Koppelrelais	Finder	4063743	6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K3	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K3	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K3	1	Koppelrelais	Finder	4063743	6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K4	1	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC	Finder	4071963	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K4	1	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss	Finder	4044331	67	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-67K4	1	Koppelrelais	Finder	4063743	6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68T1	1	Trennverstärker	Phoenix Contact	4070902	68	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68W1.1	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	68	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68W1.2	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	68	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68X1	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	68	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-68X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	68	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69SH2	1	Schirmanschlussklemme	Weidmueller	4047811	69	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69W3	1	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR	Lütze	5003040	69	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	69	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-69X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	69	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70K1	1	Koppelrelais	Finder	4063743	70	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	70	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-70X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	70	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	110	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	110	

Artikelstückliste

Anlage	Einbauort	Betriebs-mittel	Menge	Bezeichnung	Hersteller	Artikelnummer	Seite	Bemerkungen
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X3	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-110X3	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X1	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X1	4	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X1	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X5	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X5	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X5	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X7	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X7	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X7	0				6	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X7	1	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X7	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X9	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-120X9	1	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	120	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X1	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X1	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X1	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	130	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X1	2	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	130	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X5	1	Endklammer/-halter für Reihenklemme	WAGO	4067670		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X5	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme	Phoenix Contact	4067867		
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X5	2	Durchgangs-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067865	130	
=P15(i)_P28(i)	+SS01	-130X5	2	Schutzleiter-Reihenklemme	Phoenix Contact	4067866	130	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**
			Bearbeiter				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:
Änderung	Datum	Name						

= AUS01
+ SS01
I Bl 1.5
Bl 1.5

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			
4071963	4	Koppelrelais, 1 Wechsler, 6A, 250VAC Koppelrelais mit Schraubanschlüssen, 1 Wechsler 6 A, Spule 24 V AC/DC			
4044331	4	Relaissockel, 12...24VDC, 1 pol 6A, Schraubanschluss			
4063743	5	Koppelrelais Koppelrelais mit Schraubanschlüssen, 1 Wechsler 6 A, Spule 24 V AC/DC			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068180	1	CPU 1512SP F-1 PN, 600KB Prog., 2MB Daten SIMATIC ET 200SP Zentralbaugruppe			
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			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4068193	1	SIMATIC ET 200SP BU-Typ C0 BU20-P6+A2+4D VPE 1 BaseUnit			
4068185	1	SIMATIC ET 200SP DQ 8x24VDC/0,5A ST Digitalmodul Ausgang			
4071897	1	SIMATIC ET 200SP DQ 4x24VDC/2A ST VPE 1 Digitalmodul Ausgang			
4070996	2	SCHUETZ,AC3:7,5KW 1S+1OE DC24V,ST.EINB SIRIUS Leistungsschütz			
5003606	2	UEBERSPANNUNGSBEGRENZER, VARISTOR, AC 24...48V, DC 24...70V, FUER MOTORSCHUETZE BGR. S0,			
4065519	2	HILFSSCHALTERBLOCK , 4S STROMBAHNEN: 1S, 1S, 1S, 1S FUER HILFS- UND MOTORSCHUETZE BGR. S00 UND S0, SCHRAUBANSCHLUSS DIN EN 50005			
4044259	1	LEISTUNGSSCHALTER SCHRAUBANSCHL. 12,5A SIRIUS Leistungsschalter			
4064461	2	HILFSSCHALTER QUERLIEGEND, 1S+1OE, SCHRAUBANSCHLUSS FUER LEISTUNGSSCHALTER, BGR. S00/S0			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

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

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4066996	2	Fernwartungsmodul			
4070388_1	1	GSM Modul für Fernwartung 4G EU			
4066997	1	WLAN Modul für Fernwartung			
4067623	1	Patch-Kabel LAN RJ45 grün , 2m S/FTP Kat.6 LSOH			
4067312	1	Patch-Kabel LAN RJ45 grün , 1m S/FTP Kat.6 LSOH			
4067196	1	Kabel zur WLAN Antenne 2m			
	1	Kabel zur 4G Antenne 3m Antennenkabel SMA E-023			
4071269	1	Konfektionierte Sensor-Aktor-Leitung M12 Bu. 0° A-kod. freies Ltg-ende PVC 8x0.25 gr UL/CSA 1m			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
5003040	3.00	UL zugelassene PVC Elektronikleitung LIY(C)Y (3×0,34) GR			
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			

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070909	18	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			
4070908	4	Querverbinder/Brücker für Reihenklemme Steckbrücke			
4067866	14	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Doppelstockklemme			
4071480	1	Verdrahtungsbaustein unten für Schützkombination 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 S00/S0, 3RT S00 SIRIUS Verbindungsbaustein für 3RV1.2 und 3RT101, für 3RV2.1/3RV2.2 und 3RT2.1			
4070910	1	Abschluss- und Zwischenplatte für Reihenklemme Abschlussdeckel			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1.6

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4070911	1	Trenn- und Messtrenn-Reihenklemme Messertrennklemme			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ SS01
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.7
Änderung	Datum	Name							Bl 1.7

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
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	Metall-Wellenverlängerung, bei 0 abschliessbar, L = 110 - 235mm			
4071240	1	LEUCHTDRUCKTASTER, BLAU SIRIUS ACT Leuchtdrucktaster CIN20240911110240188284			
4071233	2	HALTER SIRIUS ACT Halter Halter			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ DR
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.1
Änderung	Datum	Name							Bl 1

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				
4071528	1	Niveausensor			
4071046	1	Magnetostriktive Sensoren			
4071813	1	Hydraulikdrucksensor 0...250bar ; 4...20mA			
4068204	1	Druck-Meßumformer 0...25 bar , 4...20 mA M12 4pol			
4071229	1	Temperaturmessung mit Umformer M12 4POL , 4...20mA , -25... +100C			
	1	Lüfter für Ölkühler 400/460V , 50/60 Hz , 0140/0.152 kW , 61 dB			
5003033	1	PVC Steuerleitung Multinorm 4G4 GR			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ EXT
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.3
Änderung	Datum	Name							Bl 1

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 Ltg-ende PUR 8x0.25 gr UL/CSA+schleppk. 0,6m			
	10.00	Anschluss- und Steuerleitungen ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 18G1,5			
	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 Ltg-ende geschirmt PUR 4x0.34 geschirmt sw UL/CSA+schleppk. 3m			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ EXT
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.3
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

Artikelsummenstückliste

ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
5003631	4.20	PVC Steuerleitung Multinorm 3G0,5 GR			
4066062	2	Konfektionierte Ventilstecker MSUD MSUD Ventilst. A-18mm, A-kod. freies Ltg-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			

Artikelsummenstückliste

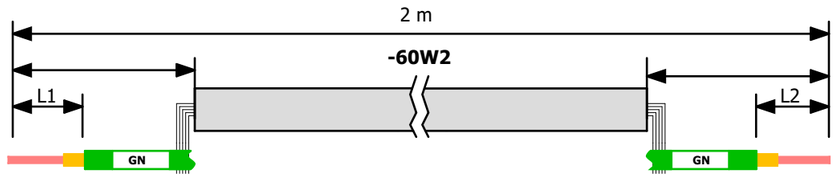
ASCO_F02_006

Bestellnummer	Menge	Bezeichnung	Typnummer	Hersteller	Bild
4065746	2	Klemmdose Magnetventil IP67 , für Spule 18F			
4044263	1	Directional Valve 24VDC 38W			
4065745	2	Magnetventil 24V 20W			
4067865	7	Durchgangs-Reihenklemme Doppelstockklemme			
4067866	1	Schutzleiter-Reihenklemme Schutzleiter-Doppelstockklemme			

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Artikelsummenstückliste	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS02
			Bearbeiter						+ EXT
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.3
Änderung	Datum	Name							Bl 1.3

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-60W2
Kabeltyp 2x2x2x0.14 mm²
Freie Adern 0

Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI)

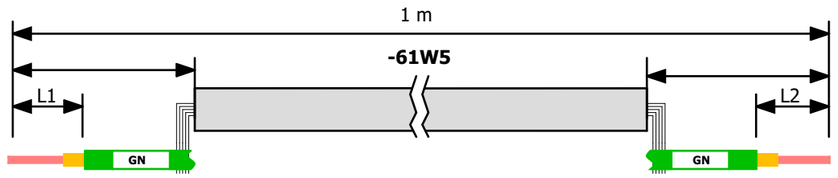


Hersteller GIGAMEDIA
Bestellnummer 4067623

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-50A2:X1P1 R				

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
				+DR-60A1:X1P1	*Tür*

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-61W5
Kabeltyp 2x2x2x0.14 mm²
Freie Adern 0

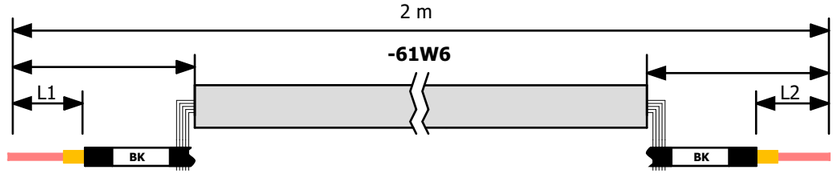


Hersteller GIGAMEDIA
Bestellnummer 4067312

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-50A2:X1P2 R				

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
				-61U7:3	*Steuerschrank*

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-61W6
Kabeltyp
Freie Adern 0



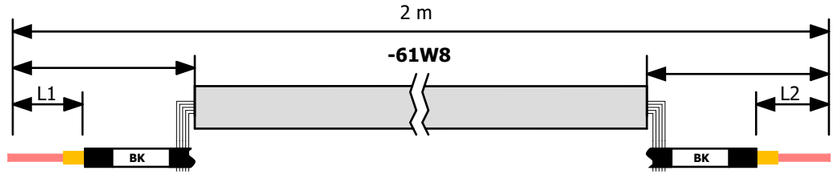
Hersteller EWON
Bestellnummer 4067196

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
				-61U7:WLAN	*Steuerschrank*

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-61W8
Kabeltyp
Freie Adern 0

Fernwartungsmodul (VPN)



Hersteller EWON
Bestellnummer

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
		Fernwartungsmodul (VPN)			

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Fernwartungsmodul (VPN)	-61U7:GSM	*Steuerschrank*

ASCO_F09_004

=AUS02+EXT/1.3

1.1

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:
			Bearbeiter				Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**
							Schema-Nr.: / Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:
Änderung	Datum	Name					

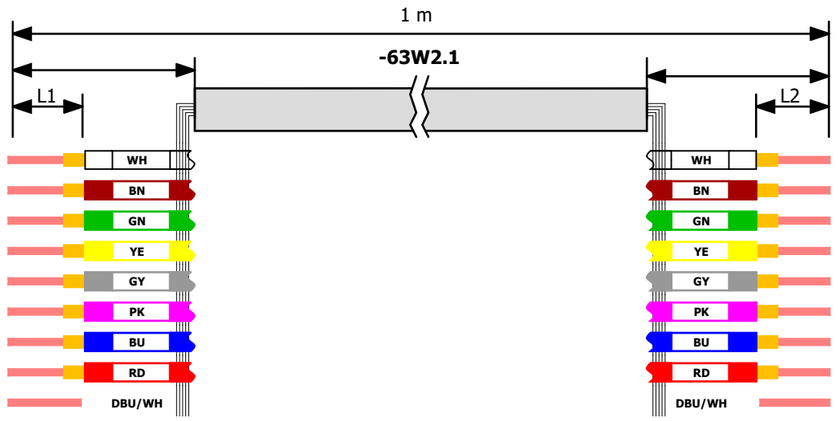
= AUS03
+
l Bl 1.6
Bl 1

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-63W2.1
Kabeltyp 8x0,25 mm²
Freie Adern 3

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4071269

ASCO_F09_004

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-50KF41:12	Signalsaeule blau			
Steuerschrank	-50KF41:13	Signalsaeule gruen			
Steuerschrank	-50KF41:14	Signalsaeule gelb			
Steuerschrank	-50KF41:15	Signalsaeule rot			
Steuerschrank	-50KF41:16	Signalsaeule Summer			
Steuerschrank	-40X1:6:4	Netzteil			



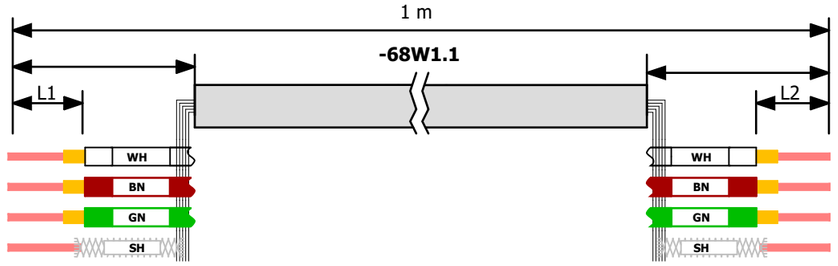
Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Signalsaeule blau	-63X2:2	Steuerschrank
			Signalsaeule gruen	-63X2:3	Steuerschrank
			Signalsaeule gelb	-63X2:4	Steuerschrank
			Signalsaeule rot	-63X2:5	Steuerschrank
			Signalsaeule Summer	-63X2:6	Steuerschrank
			Netzteil	-63X2:1	Steuerschrank

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-68W1.1
Kabeltyp 3x0,34 mm²
Freie Adern 1

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

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003040

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



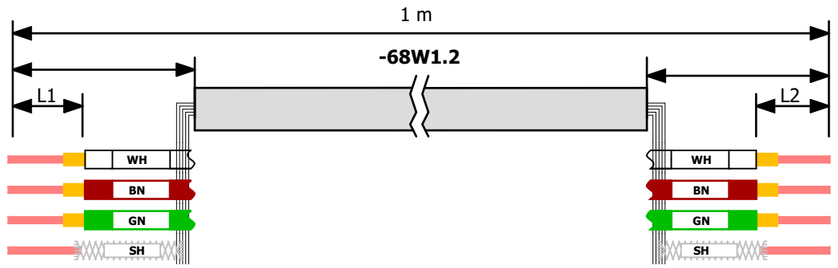
Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Schnittstelle 1 Vorgabe	-68T1:6	Steuerschrank
			=	-68T1:5	Steuerschrank

Kabelname =P15(i)_P28(i)+SS01-68W1.2
Kabeltyp 3x0,34 mm²
Freie Adern 1

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

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003040

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	-68X1:2:2	Schnittstelle 1 Vorgabe			
Steuerschrank	-68X1:1:1	=			
Steuerschrank	-68X1:4:2	Schnittstelle 1 Vorgabe			



Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Schnittstelle 1 Vorgabe	-68T1:2	Steuerschrank
			=	-68T1:1	Steuerschrank
			Schnittstelle 1 Vorgabe	-68W1.2:SH	Steuerschrank

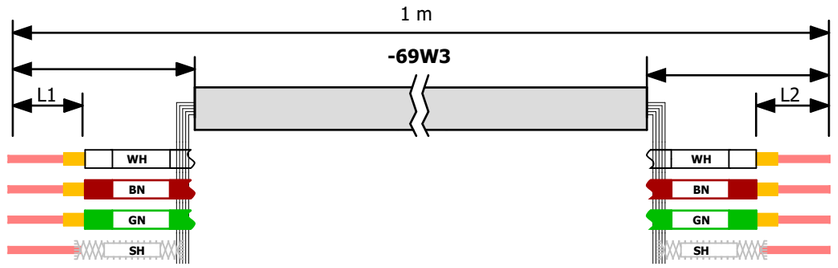
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS03
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.6
Änderung	Datum	Name							Bl 1.1

ASCO_F09_004

ASCO CO2 Detektor

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

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003040



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

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			ASCO CO2 Detektor	-50KF32:7	Steuerschrank
			=	-50KF32:3	Steuerschrank
			ASCO CO2 Detektor	-69W3:SH	Steuerschrank

Einspeisung

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-10W1
Kabeltyp 4x4 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003033

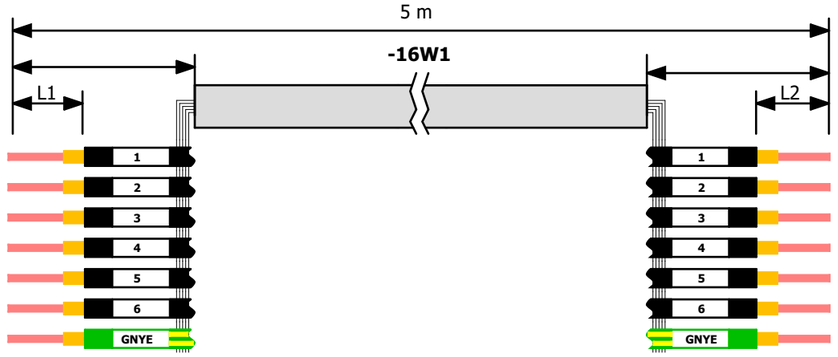
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Tür	+DR-10Q1:1	Hauptschalter			
Tür	+DR-10Q1:3	=			
Tür	+DR-10Q1:5	=			
Steuerschrank	+SS01-10X1:1:1	Einspeisung			

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

Hydraulikmotor 1 Lüfter

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-16W1
Kabeltyp 7x0,5 mm²
Freie Adern 1

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003568



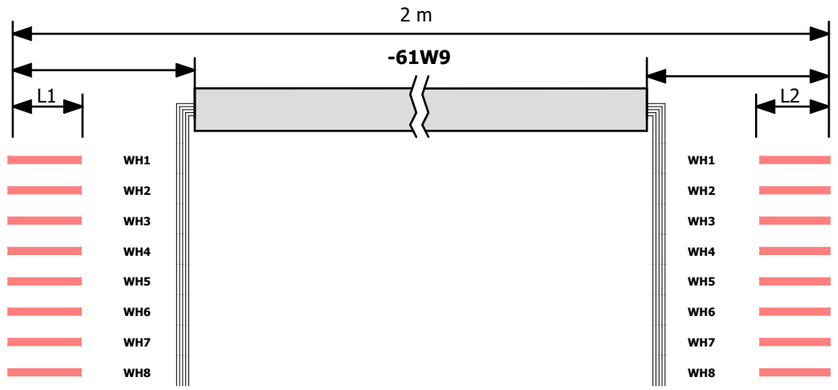
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-16X1:2:6	Hydraulikmotor 1 Lüfter			
Steuerschrank	+SS01-16X1:1:5	=			
Steuerschrank	+SS01-16X1:3:7	=			
Steuerschrank	+SS01-16X1:5:4	Hydraulikmotor 1 Lüfter			
Steuerschrank	+SS01-16X1:6:3	=			
Steuerschrank	+SS01-16X1:4:1	=			

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:RD	Extern
			=	-16M1:PE	Extern

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS03
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1.6
Änderung	Datum	Name							Bl 1.2

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

Fernwartungsmodul (VPN)

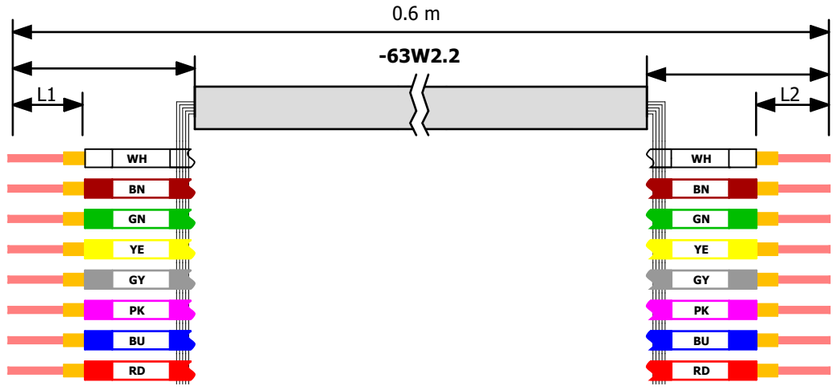


Hersteller Rittal
Bestellnummer 4071505

Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer

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
Steuerschrank	+SS01-63X2:1	Signalsaeule			
Steuerschrank	+SS01-63X2:2	Signalsaeule blau			
Steuerschrank	+SS01-63X2:3	Signalsaeule gruen			
Steuerschrank	+SS01-63X2:4	Signalsaeule gelb			
Steuerschrank	+SS01-63X2:5	Signalsaeule rot			
Steuerschrank	+SS01-63X2:6	Signalsaeule Summer			

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

ASCO_F09_004

1.2

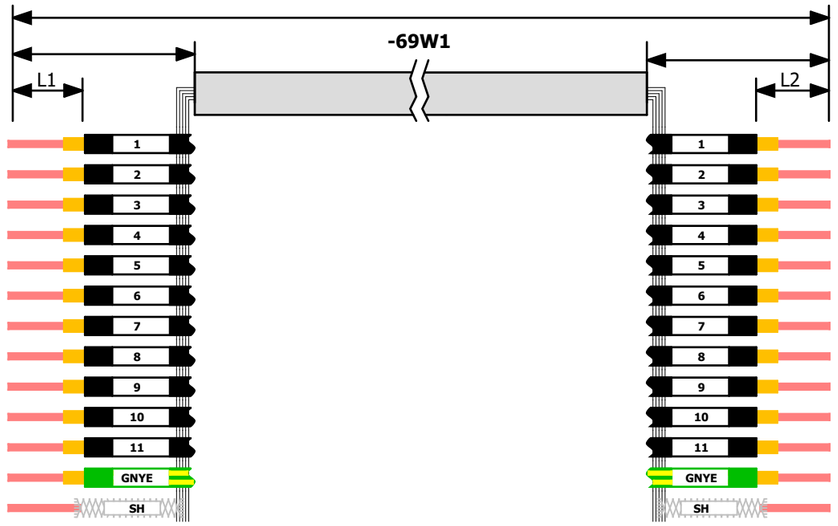
1.4

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS03
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.6
Änderung	Datum	Name							Bl 1.3

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-69W1
Kabeltyp 12x1,5 mm²
Freie Adern 3

ASCO CO2 Detektor

Hersteller Lütze
Bestellnummer



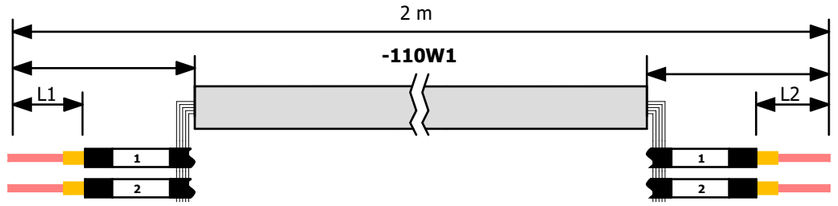
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-69X1:1:4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+SS01-69X1:2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1:3:4	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1:4:3	=			
Steuerschrank	+SS01-69X1:5:4	ASCO CO2 Detektor			
Steuerschrank	+SS01-69X1:6:3	=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

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-110W1
Kabeltyp 2x0.75 mm
Freie Adern 0

Anlageteil 1 Ölniveau

Hersteller Lapp Group
Bestellnummer 5002883



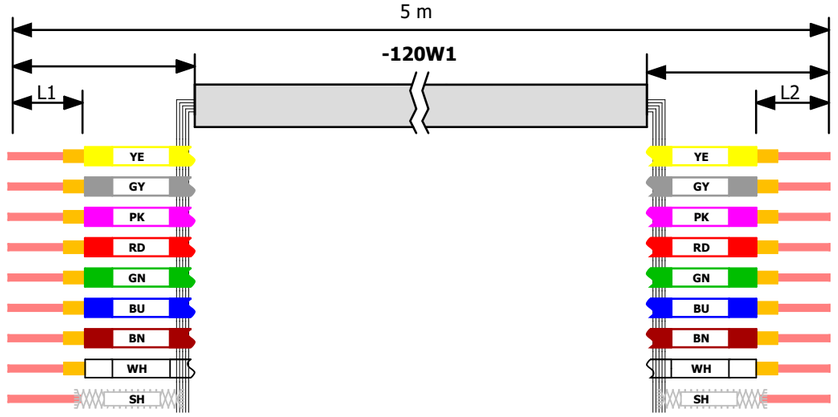
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-110X1:1:4	Anlageteil 1 Ölniveau			
Steuerschrank	+SS01-110X1:2:3	=			

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

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-120W1
Kabeltyp 8x0.25 mm²
Freie Adern 0

Anlageteil 1 Linearmessung

Hersteller Balluff
Bestellnummer 4049107



Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-120X1:6:3	Anlageteil 1 Linearmessung			
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 Linearmessung	-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

ASCO_F09_004

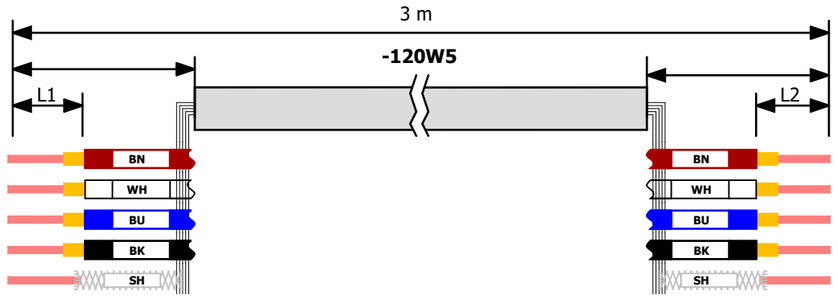
1.3 1.5

ASCO_F09_004

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-120W5
Kabeltyp 4x0,34 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4071188



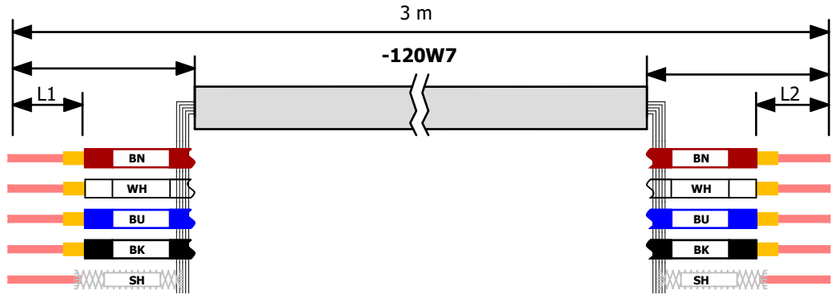
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-120X5:1:4	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik			
Steuerschrank	+SS01-120X5:2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X5:3:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X5:4:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X5:6:3	=			

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
Kabeltyp 4x0,34 mm²
Freie Adern 2

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4071188



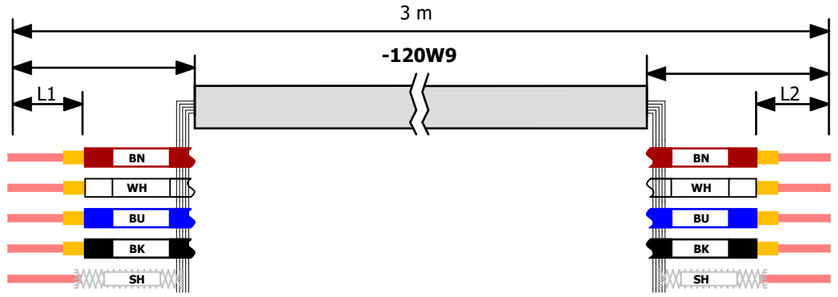
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-120X7:1:4	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2			
Steuerschrank	+SS01-120X7:2:3	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2			
Steuerschrank	+SS01-120X7:4:3	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur			

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
Kabeltyp 4x0,34 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4071188



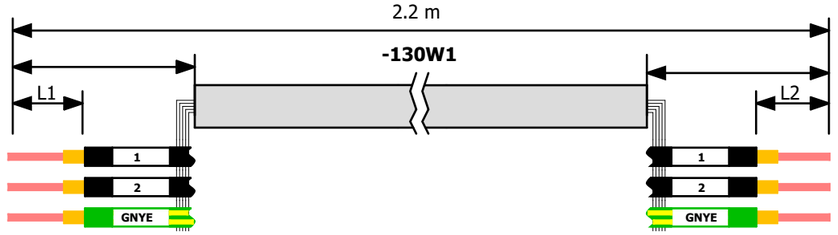
Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-120X9:1:4	Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur			
Steuerschrank	+SS01-120X9:2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X9:3:4	=			
Steuerschrank	+SS01-120X9:4:3	=			
Steuerschrank	+SS01-120X9:6:3	=			

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

Anlageteil 1 CO2-Ventil 1

Kabelname =P15(i)_P28(i)+EXT-130W1
Kabeltyp 3x0,5 mm²
Freie Adern 0

Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003631



Einbauort	Quelle	Funktionstext Quelle	Anschlag	L1 [mm]	Artikelnummer
Steuerschrank	+SS01-130X1:1:4	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1			
Steuerschrank	+SS01-130X1:2:3	=			
Steuerschrank	+SS01-130X1:3:4	=			

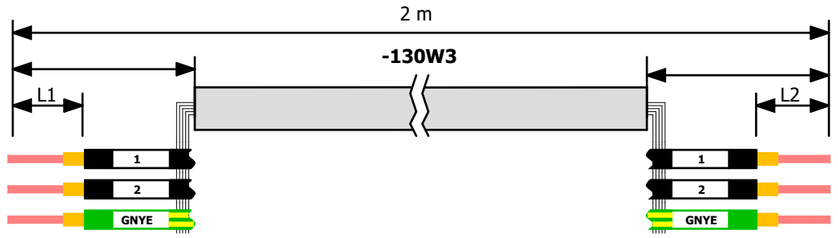
Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageteil 1 CO2-Ventil 1	-130X1	Extern
			=	-130X1	Extern
			=	-130X1	Extern

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS03
			Bearbeiter						+
						Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.6
Änderung	Datum	Name							Bl 1.5

ASCO_F09_004

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

Anlageteil 1 CO2-Ventil 2



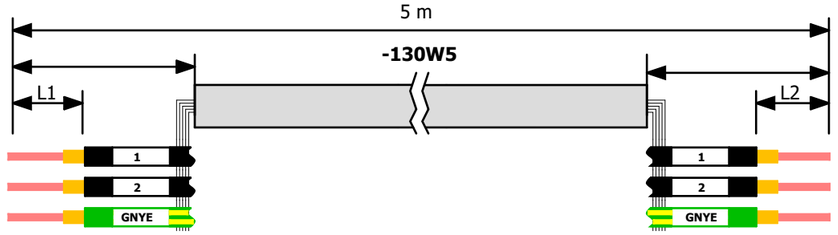
Hersteller Lütze
Bestellnummer 5003631

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

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

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

Anlageteil 1 Ventil vorwärts



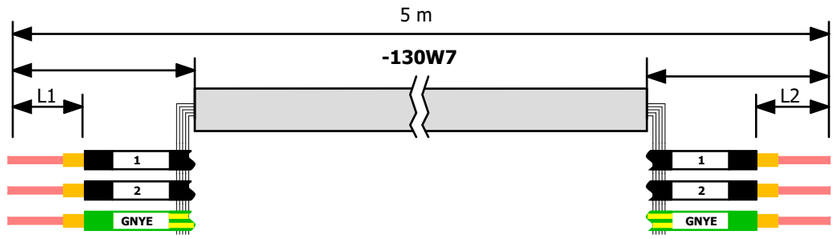
Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4066062

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

Artikelnummer	L2 [mm]	Anschlag	Funktionstext Ziel	Ziel	Einbauort
			Anlageteil 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

Anlageteil 1 Ventil rückwärts



Hersteller Murrelektronik
Bestellnummer 4066062

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelplan	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS03
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1.6
Änderung	Datum	Name							Bl 1.6

Kabelübersicht

ASCO_F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm²]	Länge [m]	Bemerkung	Grafikseite des Kabelplans
=P15(i)_P28(i)+SS01-60W2	=P15(i)_P28(i)+SS01-50KF11	=P15(i)_P28(i)+DR-60A1	4068180	2x2x2	1	0.14	2		=AUS03/1
	=P15(i)_P28(i)+SS01-50A2		4068181						
=P15(i)_P28(i)+SS01-61W5	=P15(i)_P28(i)+SS01-50A2	=P15(i)_P28(i)+SS01-61U7	4068181	2x2x2	1	0.14	1		=AUS03/1
=P15(i)_P28(i)+SS01-61W6		=P15(i)_P28(i)+SS01-61U7			1		2		=AUS03/1
=P15(i)_P28(i)+SS01-61W8		=P15(i)_P28(i)+SS01-61U7			1		2		=AUS03/1
=P15(i)_P28(i)+SS01-63W2.1	=P15(i)_P28(i)+SS01-40X1	=P15(i)_P28(i)+SS01-63X2	4070909	8	6	0,25	1		=AUS03/1.1
	=P15(i)_P28(i)+SS01-50KF41		4070342						
=P15(i)_P28(i)+SS01-68W1.1	=P15(i)_P28(i)+SS01-50KF32	=P15(i)_P28(i)+SS01-68T1	4070340	3	2	0,34	1		=AUS03/1.1
=P15(i)_P28(i)+SS01-68W1.2	=P15(i)_P28(i)+SS01-68X1	=P15(i)_P28(i)+SS01-68T1	4067865	3	2	0,34	1		=AUS03/1.1
=P15(i)_P28(i)+SS01-69W3	=P15(i)_P28(i)+SS01-69X1	=P15(i)_P28(i)+SS01-50KF32	4067865	3	2	0,34	1		=AUS03/1.2
	=P15(i)_P28(i)+SS01-69SH2		4047811						
=P15(i)_P28(i)+EXT-10W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-10X1	PE	5003671	4	4	4		Einspeisung	=AUS03/1.2
	=P15(i)_P28(i)+DR-10Q1	L1	4063812						
		L2							
		L3							
=P15(i)_P28(i)+EXT-16W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-16X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-16M1	5003669	7	6	0,5	5		=AUS03/1.2
=P15(i)_P28(i)+EXT-61W9				8	0	0,25	2		=AUS03/1.3
=P15(i)_P28(i)+EXT-63W2.2	=P15(i)_P28(i)+SS01-63X2	=P15(i)_P28(i)+EXT-63X1		8	6	0,25	0.6		=AUS03/1.3
=P15(i)_P28(i)+EXT-65W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-65X1		4067865	18	18	1,5	10		
	=P15(i)_P28(i)+SS01-66X1	=R85EVO+EXT-82X1	4067865						
	=P15(i)_P28(i)+SS01-68X1		4067865						
=P15(i)_P28(i)+EXT-69W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-69X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-69A1	4067865	12	9	1,5			=AUS03/1.4
=P15(i)_P28(i)+EXT-110W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-110X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-110B1	4067865	2	2	0.75	2		=AUS03/1.4
=P15(i)_P28(i)+EXT-120W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-120X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-120B1	4067865	8	8	0.25	5		=AUS03/1.4
=P15(i)_P28(i)+EXT-120W5	=P15(i)_P28(i)+SS01-120X5	=P15(i)_P28(i)+EXT-120B5	4067865	4	4	0,34	3		=AUS03/1.5
=P15(i)_P28(i)+EXT-120W7	=P15(i)_P28(i)+SS01-120X7	=P15(i)_P28(i)+EXT-120B7	4067865	4	2	0,34	3		=AUS03/1.5
=P15(i)_P28(i)+EXT-120W9	=P15(i)_P28(i)+SS01-120X9	=P15(i)_P28(i)+EXT-120B9	4067865	4	4	0,34	3		=AUS03/1.5
=P15(i)_P28(i)+EXT-130W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-130X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-130X1	4067865	3	3	0,5	2.2		=AUS03/1.5
=P15(i)_P28(i)+EXT-130W3	=P15(i)_P28(i)+SS01-130X1	=P15(i)_P28(i)+EXT-130X3	4067865	3	3	0,5	2		=AUS03/1.6
=P15(i)_P28(i)+EXT-130W5	=P15(i)_P28(i)+SS01-130X5	=P15(i)_P28(i)+EXT-130Y5	4067865	3	3	0,75	5		=AUS03/1.6
=P15(i)_P28(i)+EXT-130W7	=P15(i)_P28(i)+SS01-130X5	=P15(i)_P28(i)+EXT-130Y7	4067865	3	3	0,75	5		=AUS03/1.6
=P15(i)_P28(i)+TEIL1-15W1	=P15(i)_P28(i)+SS01-15X1	=P15(i)_P28(i)+TEIL1-15M1	5003669	4	4	2,5	1.2		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Kabelübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS04
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 1
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Klemmenleistenübersicht

Klemmenleiste	Funktionstext	Klemmen					Seite des Klemmenplans
		erste	letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
=P15(i)_P28(i)+SS01-10X1	Einspeisung	1	1	1	0	1	=AUS06/1
=P15(i)_P28(i)+SS01-15X1	Hydraulikmotor 1	1	4	1	0	1	=AUS06/2
=P15(i)_P28(i)+SS01-16X1	Hydraulikmotor 1 Lüfter	1	6	1	0	2	=AUS06/3
=P15(i)_P28(i)+SS01-40X1	0VDC	1	6	0	0	6	=AUS06/4
=P15(i)_P28(i)+SS01-41X1	24VDC 1	1	3	0	0	3	=AUS06/5
=P15(i)_P28(i)+SS01-41X3	24VDC 2	1	4	0	0	4	=AUS06/6
=P15(i)_P28(i)+SS01-41X5	24VDC 3	1	2	0	0	2	=AUS06/7
=P15(i)_P28(i)+SS01-41X7	24VDC 4	1	3	0	0	3	=AUS06/8
=P15(i)_P28(i)+SS01-65X1	Schnittstelle 1 Not-Aus	1	10	2	0	5	=AUS06/9
=P15(i)_P28(i)+SS01-66X1	Schnittstelle 1	1	18	2	0	9	=AUS06/10
=P15(i)_P28(i)+SS01-68X1	=	1	4	2	0	2	=AUS06/11
=P15(i)_P28(i)+SS01-69X1	Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor	1	10	2	0	5	=AUS06/12
=P15(i)_P28(i)+SS01-70X1	Schnittstelle 1 Förderband	1	6	2	0	3	=AUS06/13
=P15(i)_P28(i)+SS01-110X1	Anlageteil 1 Ölniveau	1	6	2	0	3	=AUS06/14
=P15(i)_P28(i)+SS01-110X3	Anlageteil 1 Öltemperatur			0	0	0	
=P15(i)_P28(i)+SS01-120X1	Anlageteil 1 Linearmessung	1	10	2	0	5	=AUS06/15
=P15(i)_P28(i)+SS01-120X5	Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	1	6	2	0	3	=AUS06/16
=P15(i)_P28(i)+SS01-120X7	Anlagenteil 1 Druckmessung CO2	1	4	2	0	2	=AUS06/17
=P15(i)_P28(i)+SS01-120X9		1	6	2	0	3	=AUS06/18
=P15(i)_P28(i)+SS01-130X1	Anlageteil 1 CO2-Ventil 1	1	8	4	0	4	=AUS06/19
=P15(i)_P28(i)+SS01-130X5	Anlageteil 1 Ventil vorwärts	1	8	4	0	4	=AUS06/20
=P15(i)_P28(i)+SS01-40XT5	Netzteil Trennklemme	1	3	2	0	3	=AUS06/21
=R85EVO+EXT-82X1		1	18	2	0	7	
=R85EVO+EXT-84X1		1	2	0	0	1	

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenleistenübersicht	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS05
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 1
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Klemmenplan

Funktionstext									Kabelname	Klemmenleiste =P15(i)_P28(i)+SS01 -10X1 Einspeisung							Kabelname	+EXT-10W1				Seite / Spalte
									Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 4x4 mm²				
Einspeisung										+TEIL1-15M1	PE	4 **1** 1	0	▪	PE			GNYE				/10.1
										+TEIL1-15M1	PE	3										

=AUS05/1

2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-10X1	Projekt-Nr.:
			Bearbeiter				
							Schema-Nr.:
Änderung	Datum	Name					

Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**		= AUS06 +
Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21 Bl 1

Klemmenplan

Funktionstext								+TEIL1-15W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-15X1** Hydraulikmotor 1							Kabelname					Seite / Spalte
								LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 4x2,5 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme			Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Hydraulikmotor 1								1		+TEIL1-15M1	U	5	**1**	4	4		-15Q2	2T1						/15.1
=								2		+TEIL1-15M1	V	6	**2**	3	3		-15Q2	4T2						/15.1
=								3		+TEIL1-15M1	W	7	**3**	2	2		-15Q2	6T3						/15.1
=								GNYE		+TEIL1-15M1	PE	1	**4**		1									/15.1

1 3

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-15X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06 +
			Bearbeiter						
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21 Bl 2
Änderung	Datum	Name							

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-16X1

Hydraulikmotor 1 Lüfter

Funktionstext								+EXT-16W1	Kabelname	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname					Seite / Spalte
								LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 7x0,5 mm²	Kabeltyp								Kabeltyp					
Hydraulikmotor 1 Lüfter								2		+EXT-16M1	V	5 **1** 4	4		-16Q5	2/T1						/16.1
=								1		+EXT-16M1	U	6 **2** 3	3		-16Q5	4/T2						/16.1
=								3		+EXT-16M1	W	7 **3** 2	2		-16Q5	6/T3						/16.1
=								GNYE		+EXT-16M1	PE	1 **4**	1									/16.1
=								5		+EXT-16M1	RD	4 **5** 1	1		-41X3	3:4						/16.2
=								6		+EXT-16M1	RD	3 **6** 2	2		-50KF21	13						/16.2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-16X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 3

Klemmenplan

Funktionstext								-63W2.1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-40X1** 0VDC							Kabelname						Seite / Spalte
								PVC 8x0,25 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme			Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Netzteil										-15Q2	A2	4	**1**	1	0		-40G1	2.4						/40.1
										-41F1	3.1	2												
										-41F7	3.2	3												
Netzteil										-50KF11	X80:2	4	**2**	1	0		-16Q5	A2						/40.1
										+DR-60S5	X2	2												
										-50KF51	1N	3												
Netzteil										-50KF41	M	4	**3**	1	0		-50KF21	M						/40.2
										+DR-60S7	X2	2												
										-50KF51	2N	3												
Netzteil										-61U7	-	4	**4**	1	0		+DR-60A1	-X80:2						/40.2
										-120X1	2:2	3												
Netzteil										-68T1	8	4	**5**	1	0		-67K1	A2						/40.2
										-69X1	2:2	2												
										-70K1	A2	3												
Netzteil								DBU/WH		-63X2	1	4	**6**	1	0		-40G1	2.3						/40.2
										-40XT5	1:1	2												

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 4

Klemmenplan

Klemmenleiste
=P15(i)_P28(i)+SS01
-41X1
24VDC 1

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 5
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-41X3

24VDC 2

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
24VDC Allgemein			+DR-60S5	13	2 **1** 1	0		-41F3	2.1			/41.3
			-10Q5	21	3							
			-50KF41	L+	4							
24VDC Allgemein			-40G1	11	2 **2** 1	0		-15Q1	13			/41.3
			-15Q2	A1	3							
			-16Q5	21	4							
24VDC Allgemein			-120X1	1:1	2 **3** 1	0		-110X1	1:1			/41.3
			-16X1	5:1	4							
24VDC NOT-HALT			-50KF21	3	4 **4**	0						/41.4

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X3	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 6
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-41X5

24VDC 3

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
24VDC NOT-HALT			-50KF51	1L	4 **1** 1	0		-41F5	2.1			/41.5
=			-50KF21	4	4 **2**	0						/41.5

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter				
						Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 7
Änderung	Datum	Name					

ASCO Kohlensäure AG
Hofenstrasse 19
CH-9300 Wittenbach
+41 71 466 80 80
http://www.ascoco2.com

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-41X7

24VDC 4

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
24VDC Schnittstelle 1			-69X1	5:1	2 **1** 1	0		-41F7	2.1			/41.7
			-66X1	1:1	3							
			-69X1	1:1	4							
24VDC Schnittstelle 1			-70X1	3:1	4 **2** 1	0		-68T1	7			/41.7
=			-50KF21	5	4 **3**	0						/41.7

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X7	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 8
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-65W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-65X1** Schnittstelle 1 Not-Aus							Kabelname					Seite / Spalte
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 18x1,5 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
								1				4 **1** 1	1		-10Q6	74						/65.0
								2				3 **2** 2	2		-10Q6	84						/65.0
								3				4 **3** 1	1		-10Q5	73						/65.0
								4				3 **4** 2	2		-10Q5	83						/65.1
												5	1									/65.1
												6	2									/65.1
												7 1	1		+DR-60S7	31						/65.1
												8 2	2		+DR-60S7	21						/65.2
												9 1	1		-50KF51	1						/65.2
												10 2	2		-50KF51	2						/65.2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-65X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06
			Bearbeiter					+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / I Bl 21
Änderung	Datum	Name						Bl 9

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-65W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-66X1** Schnittstelle 1								Kabelname					Seite / Spalte
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 18x1,5 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme			Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
								5		=R85EVO+EXT-82X1	11:4	4	**1**	1	1	'	-41X7	1:3						/66.0
										=R85EVO+EXT-82X1	12:3	3	**2**		2	'								/66.0
Schnittstelle 1 Extern Start / Stopp (1 = Start) (0 = Stop nach Zyklusende)								6		=R85EVO+EXT-82X1	13:4	4	**3**	1	1	'	-50KF25	1						/66.1
Schnittstelle 1 Maschine leerfahren (1 = leerfahren)								7		=R85EVO+EXT-82X1	14:3	3	**4**	2	2	'	-50KF25	2						/66.2
Schnittstelle 1 nächste Charge (1 = nächste)								8		=R85EVO+EXT-82X1	15:4	4	**5**	1	1	'	-50KF25	3						/66.3
Schnittstelle 1 zusätzliche Startbedingung (1 = freigabe)								9		=R85EVO+EXT-82X1	16:3	3	**6**	2	2	'	-50KF25	4						/66.4
Reserve													**7**	1	1	'	-50KF25	5						/66.5
=													**8**	2	2	'	-50KF25	6						/66.6
=													**9**	1	1	'	-50KF25	7						/66.7
=													**10**	2	2	'	-50KF25	8						/66.8
								10		=R85EVO+EXT-82X1	1:4	4	**11**	1	1	'	-67K1	11						/67.0
								11		=R85EVO+EXT-82X1	2:3	3	**12**		2	'								/67.0
Schnittstelle 1 Maschine bereit (1 = bereit)								12		=R85EVO+EXT-82X1	3:4	4	**13**	1	1	'	-67K1	14						/67.1
Schnittstelle 1 Maschine aktiv (1 = aktiv)								13		=R85EVO+EXT-82X1	4:3	3	**14**	2	2	'	-67K2	14						/67.2
Schnittstelle 1 Charge beendet (1 = beendet)								14		=R85EVO+EXT-82X1	5:4	4	**15**	1	1	'	-67K3	14						/67.3
Schnittstelle 1 Maschine entleert (1 = leer)								15		=R85EVO+EXT-82X1	6:3	3	**16**	2	2	'	-67K4	14						/67.4
=													**17**		1	'								/67.4
=								GNYE				3	**18**		2	'								/67.5

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 10

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-65W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-68X1** Schnittstelle 1							Kabelname	-68W1.2				Seite / Spalte
								ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 18x1,5 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	LÜTZE ELECTRONIC LiY(C)Y 3x0,34 mm²				
Schnittstelle 1 Vorgabe Produktionsgeschwindigkeit Remote (4...20mA = 0...100%)								16				4 **1** 1	1	'	-68T1	1		BN				/68.1
=								17				3 **2** 2	2	'	-68T1	2		WH				/68.1
=												**3**	1	'								/68.2
=								SH		+EXT-65W1	SH	3 **4** 2	2	'	-68W1.2	SH		SH				/68.2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	28.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-68X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 11

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-69W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-69X1** Schnittstelle 1 ASCO CO2 Detektor							Kabelname	-69W3				Seite / Spalte
								LÜTZE SILFLEX® N (C) PVC MULTINORM 12x1,5 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme			Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	LÜTZE ELECTRONIC LiY(C)Y 3x0,34 mm²				
ASCO CO2 Detektor								1		+EXT-69A1	PW+	4	**1**	1	1	'	-41X7	1:4						/69.0
=								2		+EXT-69A1	PW-	3	**2**	2	2	'	-40X1	5:2						/69.0
=								3		+EXT-69A1	CLO1	4	**3**	1	1	'	-50KF32	3		BN				/69.3
=								4		+EXT-69A1	GND	3	**4**	2	2	'	-50KF32	7		WH				/69.3
=								6		+EXT-69A1	31	4	**5**	1	1	'	-41X7	1:2						/69.6
=								7		+EXT-69A1	33	3	**6**	2	2	'	-50KF25	9						/69.6
=								8		+EXT-69A1	23	4	**7**	1	1	'	-50KF25	10						/69.7
=								9		+EXT-69A1	13	3	**8**	2	2	'	-50KF25	11						/69.8
=								GNYE		+EXT-69A1	PE	4	**9**		1	'								/69.9
=								SH		+EXT-69W1	SH	3	**10**		2	'								/69.9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-69X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 12

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-70X1

Schnittstelle 1 Förderband

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Schnittstelle 1 Förderband starten (1 = starten, 0 = stoppen)			+CVB-20X2	4	4 **1** 1	1	'	-70K1	11			/70.1
=			+CVB-20X2	5	3 **2** 2	2	'	-70K1	14			/70.1
Schnittstelle 1 Förderband (1 = aktiv , 0 = gestoppt)			+CVB-20X2	8	4 **3** 1	1	'	-41X7	2:4			/70.5
=			+CVB-20X2	9	3 **4** 2	2	'	-50KF25	16			/70.5
=			+CVB-20X2	PE	4 **5**	1	'					/70.5
=					**6**	2	'					/70.6

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-70X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 13
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-110W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-110X1** Anlageteil 1 Ölniveau							Kabelname					Seite / Spalte
								ÖLFLEX® 150 2x0.75 mm	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Anlageteil 1 Ölniveau								1		+EXT-110B1	1	4 **1** 1	1	'	-41X3	3:1						/110.1
=								2		+EXT-110B1	2	3 **2** 2	2	'	-50KF21	14						/110.1
=												**3**	1	'								/110.1
=												**4**	2	'								/110.1
=												**5**	1	'								/110.2
=												**6**	2	'								/110.2

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 14

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-120W1	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-120X1** Anlageteil 1 Linearmessung							Kabelname					Seite / Spalte
								BCC M428-0000-1A-133-P50825-0E0 8x0.25 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Anlageteil 1 Linearmessung								BN		+EXT-120B1	7	4 **1** 1	1	'	-41X3	3:2						/120.1
=								BU		+EXT-120B1	6	3 **2** 2	2	'	-40X1	4:3						/120.1
=								GN		+EXT-120B1	5	4 **3** 1	1	'	-50KF31	5						/120.1
=								GY		+EXT-120B1	2	3 **4** 2	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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**		= AUS06
			Bearbeiter							+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 21
Änderung	Datum	Name								Bl 15

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-120X5

Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik

Funktionstext	+EXT-120W5	Kabelname	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname	Seite / Spalte
	PUR 4x0,34 mm²	Kabeltyp								Kabeltyp	
Anlagenteil 1 Druckmessung Hydraulik	BN		+EXT-120B5	1	4 **1** 1	1	'	-50KF31	10		/120.5
=	WH		+EXT-120B5	2	3 **2**	2	'				/120.5
=	BU		+EXT-120B5	3	4 **3** 1	1	'	-50KF31	6		/120.5
=	BK		+EXT-120B5	4	3 **4**	2	'				/120.6
=					**5**	1	'				/120.6
=	SH		+EXT-120W5	SH	3 **6**	2	'				/120.6

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde: / l Bl 21 / Bl 16
Änderung	Datum	Name						

Klemmenplan

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X7	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 17

Klemmenplan

Funktionstext								+EXT-120W9	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-120X9**							Kabelname						Seite / Spalte
								PUR 4x0,34 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme			Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Anlagenteil 1 Hydrauliköl Temperatur								BN		+EXT-120B9	1	4	**1**	1	1	'	-50KF32	10						/120.9
=								WH		+EXT-120B9	2	3	**2**		2	'								/120.9
=								BU		+EXT-120B9	3	4	**3**	1	1	'	-50KF32	14						/120.9
=								BK		+EXT-120B9	4	3	**4**		2	'								/120.9
=													**5**		1	'								/120.9
=								SH		+EXT-120W9	SH	3	**6**		2	'								/120.9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X9	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 18

Klemmenplan

Funktionstext							+EXT-130W3 LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 3x0,5 mm²	+EXT-130W1 LÜTZE SILFLEX® N PVC MULTINORM 3x0,5 mm²	Kabelname Kabeltyp	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-130X1** Anlageteil 1 CO2-Ventil 1 Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabelname Kabeltyp					Seite / Spalte
Anlageteil 1 CO2-Ventil 1								1		+EXT-130X1		4 **1** 1	1	'	-50KF53	1						/130.1
=								2		+EXT-130X1		3 **2** 2	2	'	-50KF53	9						/130.1
=								GNYE		+EXT-130X1		4 **3**	1	'								/130.2
=												**4**	2	'								/130.2
Anlageteil 1 CO2-Ventil 2							1			+EXT-130X3		4 **5** 1	1	'	-50KF53	2						/130.3
=							2			+EXT-130X3		3 **6** 2	2	'	-50KF53	10						/130.3
=							GNYE			+EXT-130X3		4 **7**	1	'								/130.4
=												**8**	2	'								/130.4

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06 +
			Bearbeiter						
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21 Bl 19
Änderung	Datum	Name							

Klemmenplan

Funktionstext							+EXT-130W7	+EXT-130W5	Kabelname	**Klemmenleiste** =P15(i)_P28(i)+SS01 **-130X5** Anlageteil 1 Ventil vorwärts						Kabelname					Seite / Spalte
							PUR 3x0,75 mm²	PUR 3x0,75 mm²	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp					
Anlageteil 1 Ventil vorwärts								1		+EXT-130Y5	A1	4 **1** 1	1		-50KF53	3						/130.6
=								2		+EXT-130Y5	A2	3 **2** 2	2		-50KF53	11						/130.6
=								GNYE		+EXT-130Y5	PE	4 **3**	1									/130.7
=												**4**	2									/130.7
Anlageteil 1 Ventil rückwärts							1			+EXT-130Y7	A1	4 **5** 1	1		-50KF53	4						/130.8
=							2			+EXT-130Y7	A2	3 **6** 2	2		-50KF53	12						/130.8
=							GNYE			+EXT-130Y7	PE	4 **7**	1									/130.9
=												**8**	2									/130.9

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS06
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name							Bl 20

Klemmenplan

Klemmenleiste

=P15(i)_P28(i)+SS01

-40XT5

Netzteil Trennklemme

Funktionstext	Kabelname	Kabeltyp	Zielbezeichnung Extern	Anschluss	Klemme	Etage	Brücke	Zielbezeichnung Intern	Anschluss	Kabeltyp	Kabelname	Seite / Spalte
Netzteil					**1** 1	0		-40X1	6:2			/40.5
=			+DR-60A1	-X80:FE	2 **2** 1	0		-40G1	1.4			/40.5
			-61U7	PE	3							
Netzteil			+EXT-10PE1	PE	2 **3** 1	0		+DR-10PE3	PE			/40.6

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40XT5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532** = AUS06 +
			Bearbeiter					
							Schema-Nr.: Schema-Nr. Kunde: Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 21
Änderung	Datum	Name						Bl 21

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
				WAGO.249-117	PXC.3208979

Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
WAGO.249-117	249-117				
PXC.3208979	D-PT 4-QUATTRO				
PXC.3211809	PT 4-QUATTRO-PE	6			

Einspeisung

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-10X1

'	1		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-10X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 1

Klemmenaufreihplan

Hydraulikmotor 1

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
				WAGO.249-117	PXC.3210443
Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
WAGO.249-117	249-117				
PXC.3210443	D-PT 4-PE/3L				
PXC.3210442	PT 4-PE/3L				

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-15X1

'	1		
'	2		
'	3		
	4		

1 3

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-15X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 2

Klemmenaufreihplan

Hydraulikmotor 1
Lüfter

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-16X1

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
				WAGO.249-117	PXC.3210443

Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
WAGO.249-117	249-117				
PXC.3210443	D-PT 4-PE/3L				
PXC.3210442	PT 4-PE/3L				
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			

'	1		
'	2		
'	3		
	4		
'	5		
'	6		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-16X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 3

Klemmenaufreihplan

0VDC

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

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	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			

●	1		
●	2		
●	3		
●	4		
●	5		
●	6		

3 5

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 4

Klemmenaufreihplan

24VDC 1

Artikelnummer					
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.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

1
2
3

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 5

Klemmenaufreihplan

24VDC 2

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	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			

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X3	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 6

Klemmenaufreihplan

24VDC 3

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	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			

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-41X5

1

2

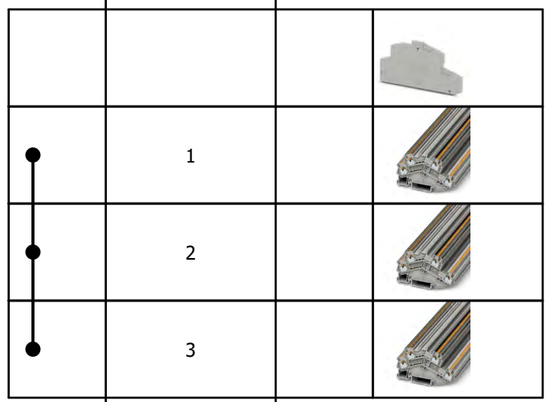
V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 7

Klemmenaufreihplan

24VDC 4

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	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			

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-41X7



V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-41X7	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 8

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
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			
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.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			

Schnittstelle 1
Not-Aus

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-65X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 9

Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

Artikelnummer					
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			
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		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 10

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
				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			

Schnittstelle 1

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-66X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 10.1

Klemmenaufreihplan

Schnittstelle 1

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

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-68X1

'	1		
'	2		
'	3		
'	4		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-68X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 11

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
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			
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			

Schnittstelle 1
ASCO CO2 Detektor

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

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

11 13

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-69X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 12

Klemmenaufreihplan

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

Schnittstelle 1
Förderband

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-70X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 13

Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1
Ölniveau

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

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
					PXC.3214699
Klemme					
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			

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

13

15

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
Änderung	Datum	Name				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 22
									Bl 14

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
					PXC.3214699

Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
PXC.3214699	D-PTTBS 1,5/S				

Anlageteil 1
Öltemperatur

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-110X3

14 16

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-110X3	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 15

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
					PXC.3214699
Klemme					
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.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			
PXC.3214657	PTTBS 1,5/S	1.5			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			

Anlageteil 1
Linearmessung

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

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
Änderung	Datum	Name				Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde:	Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 22
									Bl 16

Klemmenaufreihplan

Anlagenteil 1
Druckmessung Hydraulik

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

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
					PXC.3214699
Klemme					
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			

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
Änderung	Datum	Name					Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
									Bl 17

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
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			
PXC.3214673	PTTBS 1,5/S-PE	1.5			

Anlagenteil 1
Druckmessung CO2

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-120X7

'	1		
'	2		
'	3		
'	4		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X7	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 18

Klemmenaufreihplan

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
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
-120X9

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

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-120X9	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 19

Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1
CO2-Ventil 1

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

Artikelnummer					
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			
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			

'	1		
'	2		
'	3		
'	4		
'	5		
'	6		
'	7		
'	8		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X1	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 20

Klemmenaufreihplan

Anlageteil 1
Ventil vorwärts

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

Artikelnummer					
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			
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			

'	1		
'	2		
'	3		
'	4		
'	5		
'	6		
'	7		
'	8		

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-130X5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	l Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 21

Klemmenaufreihplan

Netzteil
Trennklemme

=P15(i)_P28(i)
+SS01
-40XT5

Artikelnummer					
Tragschiene			Leistenschild	Endwinkel hinten	Abschlussplatte
				WAGO.249-117	PXC.3211003;PXC.3208979

Klemme					
Artikelnummer	Typnummer	Querschnitt	Klemmenschild	Brücke	Abdeckung
WAGO.249-117	249-117				
PXC.3211003	D-PT 2,5-MT				
PXC.3208979	D-PT 4-QUATTRO				
PXC.3210156	PT 2,5-MT	4			
PXC.3211809	PT 4-QUATTRO-PE	6			
PXC.3211809	PT 4-QUATTRO-PE	6			

	1		
'	2		
'	3		

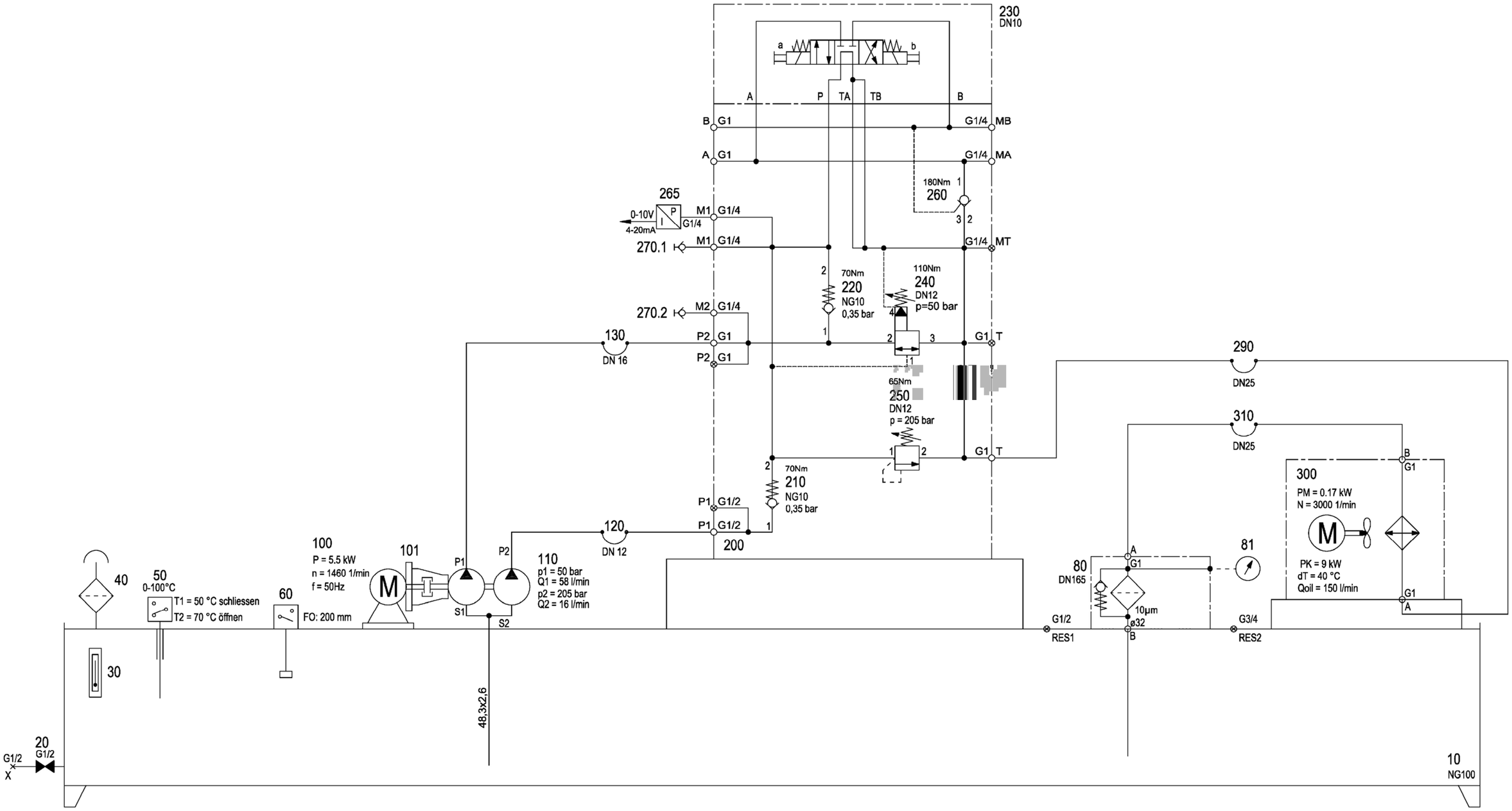
21

V500	31.01.2024	ASCO	Datum	22.07.2026	ASCO Kohlensäure AG Hofenstrasse 19 CH-9300 Wittenbach +41 71 466 80 80 http://www.ascoco2.com	Seitenbenennung: Klemmenaufreihplan =P15(i)_P28(i)+SS01-40XT5	Projekt-Nr.:	Projektbezeichnung: **Trockeneis Pelletizer P15 EVO / P28 EVO CE US V532**	= AUS07
			Bearbeiter						+
							Schema-Nr.:	Schema-Nr. Kunde: / Projekt-Nr. Kunde:	I Bl 22
Änderung	Datum	Name							Bl 22

HYDRAULISCH

vertraulich/confidential

Aggregatsgrenze



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

Index	gepr. am / chkd. on / geänd. am / modif. on	gepr. von / checked / geänd. von / modif. by	Ä. M. Nr. / Notice of change No	Auftr.-/Entw.-Projekt-Nr. / Ord.-/Devel.-/Project-No
H	02.12.2025 / 02.12.2025	BAUZS / HUSERP	1118660	
G	20.11.2025 / 20.11.2025	EROLM / HUSERP	1117902	
F	14.11.2025 / 14.11.2025	BAUZS / HUSERP	1117314	
E	19.11.2024 / 19.11.2024	EROLM / HUSERP	1092888	

	Vers./Rev. H	Datum/Date	Name/Name
gez./drawn	19.03.2024	BURRIW	
gepr./chkd.	19.03.2024	EROLM	

ASCO All about CO₂

Blatt von/Sheet of: 1/1
Format/Size: A2
DraftSight 2022

Benennung/Description: P&ID HPU-M-100-1x5,5-HE-24003 *P28i EU*

Zeichn.-Nr./Draw.-No: 4799128
alte Mat Nr./old Mat No:
Dok Nr./Doc No:
Ers. für/Exchange for:
Ers. durch/Replaced by:

Schutzvermerk ISO 16016 beachten/Observing of protection notice ISO 16016