

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



HAYER & BOECKER

THE ELECTRICAL ENGINEERING + AUTOMATION DIVISION

Carl-Haver-Platz 3 - 59302 Oelde - Tel.: +49-2522-30 371 - Fax: +49-2522-30 703 - email: support@haverboecker.com - www.haverboecker.com

Dokumentacja elektryczna Elektro Dokumentation

Numer zlecenia H&B Auftragsnummer H&B	Z-001340-01-80-01	napiecie sieciowe VAC Betriebsspannung VAC	3/N/PE/400V/50Hz		
Hasło Kennwort	Heidelberg Gorazdze, PL	napiecie sterownicze VAC Steuerspannung VAC	1/N/PE/230V/50Hz		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1 47-316 GORAZDZE POLAND	napiecie sterownicze VDC Steuerspannung VDC	1/M/PE/24VDC		
Oznaczenie maszyny Maschinenbezeichnung	MCO packing plant	Typ sterownika Steuerung	MEC4.0 + S7-1500	Interfejs użytkownika Bedienung	Beijer TP12
Numer linii Liniennummer	2	System ważenia Wägesystem			
wykonano przy Erstellt am	22.09.2022	z von	Berlinghoff	odniesienie techniczna Technische Referenz	A. Siemens
opracował przy Bearbeitet am	30.09.2022	z von	Berlinghoff	Rewizja Revision	RM 00

Elektrotechnika		Data Datum	22.09.2022	 HAYER & BOECKER	Strona tytułowa / Okładka Titel- / Deckblatt	Z-001340-01-80-01	==	& EAA	Strona Seite	1	
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczna Technische Referenz			A. Siemens	MCO packing plant	=	+		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller			Berlinghoff					
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller			klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	1	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---


spis treści Inhaltsverzeichnis

Urządzenie Anlage	Rodzaj dokumentu Dokumentenart	Funkcja Funktion	Miejsce montażu Einbauort	Opis stron Seitenbeschreibung	Strona Seite
	&EAA			Strona tytułowa / Okładka Titel- / Deckblatt	1
	&EAB			spis treści Inhaltsverzeichnis	1
				spis treści Inhaltsverzeichnis	2
				spis treści Inhaltsverzeichnis	3
				spis treści Inhaltsverzeichnis	4
				spis treści Inhaltsverzeichnis	5
				spis treści Inhaltsverzeichnis	6
	&EBH			Przegląd rewizji Revisionsübersicht	1
	&EDB			Specyfikacja techniczna Technische Spezifikation	1
				Opis systemu oznakowania Beschreibung des Kennzeichnungssystems	2
				Opis systemu oznakowania Beschreibung des Kennzeichnungssystems	3
				Przegląd oznaczeń struktury Strukturkennzeichenübersicht	4
				Przegląd oznaczeń struktury Strukturkennzeichenübersicht	5
==MCO	&EFA			Przegląd oznakowania Kennzeichnungsübersicht	1
				przegląd zbiorczy Ethernet Übersicht Ethernet	2
				Przegląd CANbus Übersicht CANbus	3
				Przegląd oznakowania Kennzeichnungsübersicht	4
				Przegląd oznakowania Kennzeichnungsübersicht	5
==MCO	&EFQ			Lista zasobów Betriebsmittelliste	1
==MCO	&EFS	=011	+SC10	zasilanie Einspeisung	1
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów – zatrzymanie awaryjne Signalaustausch Not-Halt	2
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	3
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	4
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	5
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	6
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	7
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	8
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	9

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

spis treści Inhaltsverzeichnis

Urządzenie Anlage	Rodzaj dokumentu Dokumentenart	Funkcja Funktion	Miejsce montażu Einbauort	Opis stron Seitenbeschreibung	Strona Seite
==MCO	&EFS	=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	10
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	11
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	12
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	13
		=012	+SC10	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	14
		=013	+SC10	Generowanie napięcia 230 VAC Spannungserzeugung 230 VAC	15
		=013	+SC10	dystrybucja L4 Verteilung L4	16
		=013	+SC10	dystrybucja L04 Verteilung L04	17
		=015	+SC10	Generowanie napięcia 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	18
		=015	+SC10	Awaria 24VDC Störung 24 VDC	19
		=015	+SC10	dystrybucja 1L5 Verteilung 1L5	20
		=015	+SC10	dystrybucja 2L5 Verteilung 2L5	21
		=015	+SC10	dystrybucja 3L5 Verteilung 3L5	22
		=015	+SC10	dystrybucja 4L5 Verteilung 4L5	23
		=015	+SC10	dystrybucja 5L5 Verteilung 5L5	24
		=015	+SC10	dystrybucja M5 Verteilung M5	25
		=015	+SC10	dystrybucja PE Verteilung PE	26
		=018	+SC10	wyłącznik awaryjny Not-Halt	27
		=018	+SC10	wyłącznik awaryjny Not-Halt	28
		=018	+SC10	wyłącznik awaryjny Not-Halt	29
		=018	+SC10	wyłącznik awaryjny Not-Halt	30
		=019	+SC10	MEC4.0 MEC4.0	31
		=019	+SC10	MEC4.0 MEC4.0	32
		=019	+SC10	MEC4.0 ACU MEC4.0 ACU	33
		=019	+SC10	MEC4.0 MEC4.0	34
		=019	+SC10	S7-1500 S7-1500	35
		=019	+SC10	S7-1500 S7-1500	36
=019	+SC10	S7-1500 Profinet	37		

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	spis treści Inhaltsverzeichnis	Z-001340-01-80-01	==	& EAB	Strona Seite	2
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl
Płyny			twórca Ersteller	Berlinghoff								
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

spis treści Inhaltsverzeichnis


Urządzenie Anlage	Rodzaj dokumentu Dokumentenart	Funkcja Funktion	Miejsce montażu Einbauort	Opis stron Seitenbeschreibung	Strona Seite
==MCO	&EFS	=PM160	+SC10	ROTO-PACKER – zasilanie RVT ROTO-PACKER Einspeisung RVT	66
		=PM160	+SC10	ROTO-PACKER – zasilanie RVT ROTO-PACKER Einspeisung RVT	67
		=RAD160	+SC10	RADIMAT zasilanie RADIMAT Einspeisung	68
		=RAD160	+SC10	RADIMAT zasilanie RADIMAT Einspeisung	69
		=BP210	+SC10	wyłącznik linkowy Reißleinenschalter	70
		=BP210	+SC10	tasma wyladunkowa Austrageband	71
		=BP210	+SC10	tasma wyladunkowa Austrageband	72
		=BP210	+SC10	tasma wyladunkowa Austrageband	73
		=BP220	+SC10	Taśma prostująca worki Sackrichtband	74
		=BP220	+SC10	Taśma prostująca worki Sackrichtband	75
		=BP220	+SC10	Taśma prostująca worki Sackrichtband	76
		=BP220	+SC10	Zator worków Sackstau	77
		=FN220	+SC10	Czyszczenie worka Sackreinigung	78
		=FN220	+SC10	Czyszczenie worka Sackreinigung	79
		=FN220	+SC10	Czyszczenie worka Sackreinigung	80
		=BP240	+SC10	waga kontrolna napęd tasmy Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	81
		=BP240	+SC10	waga kontrolna napęd tasmy Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	82
		=BP240	+SC10	waga kontrolna napęd tasmy Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	83
		=BP240	+SC10	waga kontrolna napęd tasmy Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	84
		=CHW240	+SC10	waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	85
=CHW240	+SC10	waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	86		
=CHW240	+SC10	waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	87		
=CHW240	+SC10	waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	88		
==MCO	&ELU			Tabliczki opisowe obudowy przycisku Beschriftungsschilder Tastergehäuse	1
			+SC10	Plan budowy szafa rozdzielcza Aufbauplan Schaltschrank	3
			+LCB11	plan budowy pulpitu sterowniczy Aufbauplan Tableau	2
==MCO	&EMA		+TB13	schemat zacisków Klemmenplan	1
			+TB_BP220	schemat zacisków Klemmenplan	1

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

spis treści Inhaltsverzeichnis

Urządzenie Anlage	Rodzaj dokumentu Dokumentenart	Funkcja Funktion	Miejsce montażu Einbauort	Opis stron Seitenbeschreibung	Strona Seite
==MCO	&EPC		+EXTERNAL	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+L	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+CAB	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+CAB1	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+SC1	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+SC10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+SC10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	2
			+SC10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	3
			+SC10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	4
			+SC10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	5
			+TB10	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+LCB11	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	1
			+LCB11	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	2

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	spis treści Inhaltsverzeichnis	Z-001340-01-80-01	==	& EAB	Strona Seite	6
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+			
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd rewizji Elektrotechnika Revisionsübersicht Elektrotechnik

Rewizja Revision	Opis zmian Änderungsbeschreibung	ilosc stron Seitenzahl	opracowal od/z Bearbeitet von	Data Datum
Z-001340-01-80-01	utworzenie projektu Erstellung Projekt	wszystkie alle	Berlinghoff	22.09.2022
RM00	Zwolnienie produkcyjne Fertigungsfreigabe	all	Berlinghoff	29.09.2022
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				

Specyfikacja techniczna Technische Spezifikation

Dane mocy i napięcia Leistungs- und Spannungsangaben	
Moc zainstalowana Installierte Leistung	80 kW
Dobezpieczenie, zasilanie Vorsicherung Einspeisung	160 A
napięcie sieciowe Betriebsspannung	400 VAC
Forma sieciowa, zasilanie Netzform Einspeisung	TN
napięcie sterownicze Steuerspannung	230 VAC 24 VDC
częstotliwość Frequenz	50 Hz
Odporność na zwieranie Kurzschlussfestigkeit	35 kA

Rodzaj napięcia Spannungsart	Kolory przewodów Verdrahtungsfarben	Przekrój Querschnitt
L1	400 VAC czarny schwarz	
L2	400 VAC czarny schwarz	
L3	400 VAC czarny schwarz	
N	0 VAC jasnoniebieski hellblau	
PE	zielony/żółty grün/gelb	
L4	230 VAC czerwony rot	
L04	0 VAC czerwony rot	
L5	24 VDC ciemnoniebieski dunkelblau	
M5	0 VDC ciemnoniebieski dunkelblau	
L6		
L06		
przewody miernicze Messleitungen	kolor biały weiß	
napięcie specjalne Sonderspannung	fioletowy violett	
Fremdspannung	pomarańczowy orange	

różne Sonstiges	
przepisy dot. instalacji elektrycznej Elektrovorschriften	EN
oznakowanie przewodów Kabelkennzeichnung	Nie Nein
Oznaczenie przewodów Aderkennzeichnung	Nie Nein
Komponenty Komponenten	Standard H&B H&B Standard
Materiał przewodów Verdrahtungsmaterial	Standard H&B H&B Standard
Materiał instalacyjny Installationsmaterial	Standard H&B H&B Standard
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe: strefa Explosionsschutz: Zone	Nie Nein
kolory szaf rozdzielczych Farbgebung Schaltschränke	RAL 7035
kolory maszyny Farbgebung der Maschine	RAL 7035
Opis Beschriftung	białe tło, czarny napis weißer Grund, schwarze Schrift
Język opisu Sprache Beschriftung	polski Polnisch
Język dokumentacji Sprache Dokumentation	polski Polnisch / angielski Englisch

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von		

MCO packing plant



Specyfikacja techniczna
Technische Spezifikation


Z-001340-01-80-01	==	& EDB	Strona Seite	1
	=	+		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	5

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Opis systemu oznakowania Beschreibung des Kennzeichnungssystems

oznaczenie Bezeichnung	Objaśnienie Erklärung	Listwa zaciskowa Klemmenleiste	Kabel wewnętrzny Kabel intern	Kabel w zakresie dostawy Kabel im Lieferumfang	Kabel zewnętrzny Kabel extern
...L1; ...L2; ...L3	napiecie sieciowe Betriebsspannung 400 VAC	-X1	-WI 101 ... -WI 199	-WD 101 ... -WD 199	-W 101 ... -W 199
	wylacznik awaryjny Not-Halt	-X2	-WI 201 ... -WI 299	-WD 201 ... -WD 299	-W 201 ... -W 299
	styki bez napięcia potentialfreie Kontakte	-X3	-WI 301 ... -WI 399	-WD 301 ... -WD 399	-W 301 ... -W 399
...L4 / L04	napiecie sterownicze Steuerspannung 230 VAC	-X4	-WI 401 ... -WI 499	-WD 401 ... -WD 499	-W 401 ... -W 499
...L5 / M5	napiecie sterownicze Steuerspannung 24 VDC	-X5	-WI 501 ... -WI 599	-WD 501 ... -WD 599	-W 501 ... -W 599
...L6 / L06	napiecie specjalne Sonderspannung	-X6	-WI 601 ... -WI 699	-WD 601 ... -WD 699	-W 601 ... -W 699
	termistor/hamulec Thermistor/Bremse	-X7	-WI 701 ... -WI 799	-WD 701 ... -WD 799	-W 701 ... -W 799
	wyrównanie potencjalu Potentialausgleich	-X8	-WI 801 ... -WI 899	-WD 801 ... -WD 899	-W 801 ... -W 899
	Przewody danych Datenleitungen	-X9	-WI 901 ... -WI 999	-WD 901 ... -WD 999	-W 901 ... -W 999

oznaczenie kabla Kabelbezeichnung		
Kable Kabel	-WI xxx	dostawa i instalacja fabryczna Lieferung und Installation werksseitig
Kable Kabel	-WD xxx	Dostawa fabrycznie; instalacja po stronie klienta Lieferung werksseitig; Installation kundenseitig
Kable Kabel	-W xxx	Dostawa i instalacja po stronie klienta Lieferung und Installation kundenseitig

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Opis systemu oznakowania Beschreibung des Kennzeichnungssystems		Z-001340-01-80-01	==	& EDB	Strona Seite	2	
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+					
Płyny														
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff					klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	5	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Opis systemu oznakowania do DIN EN 81346-2:2010-05 Beschreibung des Kennzeichnungssystems nach DIN EN 81346-2:2010-05

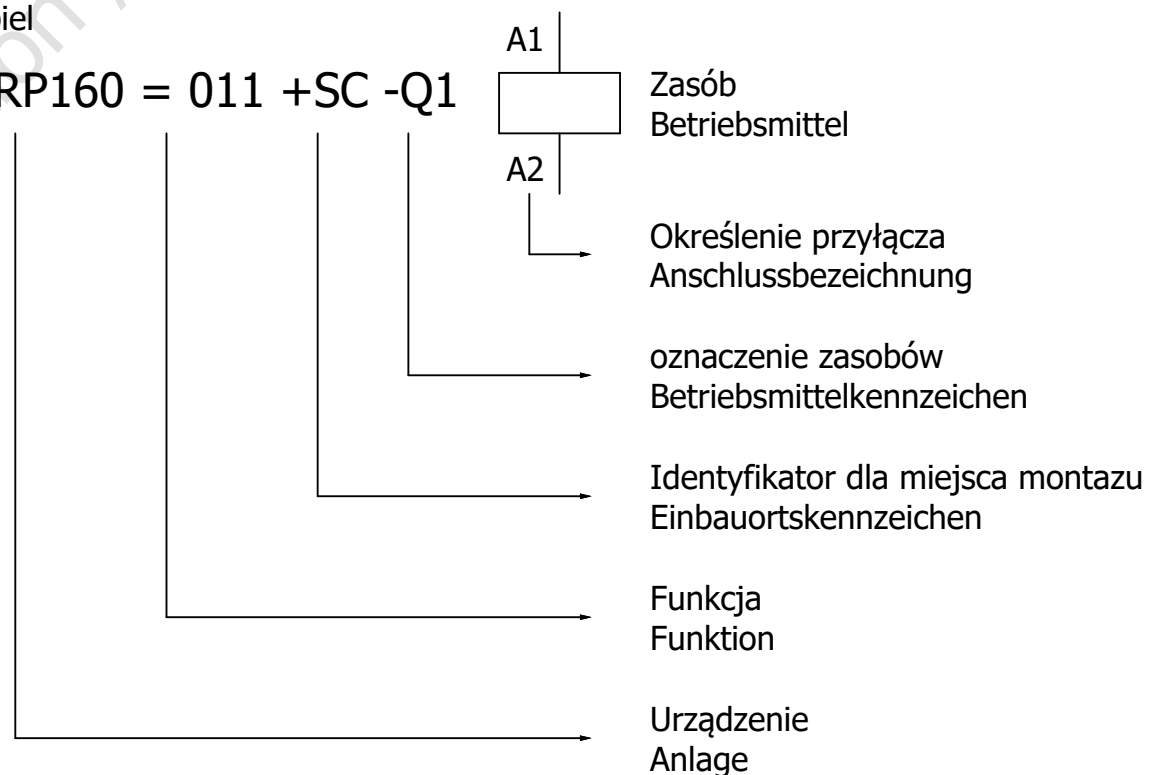
oznaczenie zasobów Betriebsmittelkennzeichen	
Identyfikator Kennbuchstabe	Zasób Betriebsmittel
-A...	Podzespół Baugruppe
-B...	Układ czujników Sensorik
-C...	Zasobnik energii Energiespeicher
-E...	ogrzewanie, chłodnica Heizung, Kühlgerät
-F...	Urządzenia zabezpieczające Schutzeinrichtungen
-G...	Generatory Generatoren
-K...	Przełącznik Relais
-M...	Napędy, silniki, zawory Antriebe, Motoren, Ventile
-P...	Urządzenia pomiarowe, wskaźnik Meßgeräte, Anzeige
-Q...	Urządzenia energetyczne Starkstromschaltgeräte
-R...	Opornik, stabilizator Widerstand, Stabilisator
-S...	Przełącznik, przycisk Schalter, Taster
-T...	Przetwornica Umformer
-W...	Kabel, przewód Kabel, Leiter
-X...	Zaciski, wtyczki Klemmen, Stecker

Przegląd oznaczeń struktury Strukturkennzeichenübersicht	
Znak Zeichen	Objaśnienie Erklärung
&	Rodzaj dokumentu Dokumentenart
==	Urządzenie Anlage
=	Funkcja Funktion
+	Miejsce montażu Einbauort
-	Zasób Betriebsmittel
:	Określenie przyłącza Anschlußbezeichnung
/	Pochodzenie Ursprung
.	Odsyłacz Querverweis
.	Ścieżka prądowa Strompfad

Rewizja Revision	
Znak Zeichen	Objaśnienie Erklärung
RM	Zwolnienie produkcyjne Fertigungsfreigabe
AD	Stan wysyłki Auslieferungsstand
AB	po uruchomieniu nach Inbetriebnahme

Pprzykład
Beispiel

==RP160 = 011 +SC -Q1



0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd oznaczeń struktury Strukturkennzeichenübersicht

oznaczenie Bezeichnung	opis Beschreibung
Przyporządkowanie funkcjonalne Funktionale Zuordnung	
=MCO	Maschinensteuerung
=PM160	Maszyna pakująca Packmaschine

Rodzaj dokumentu Dokumentenart	
&EAA	Strona tytułowa / Okładka Titel- / Deckblatt
&EAB	spis treści Inhaltsverzeichnis
&EBH	Przegląd rewizji Revisionsübersicht
&EDB	Dokumenty objaśniające Erläuternde Dokumente
&EFA	schemat poglądowy Übersichtsschaltplan
&EFQ	Dokumenty dot. parametrów nastawy Einstellwertdokumente
&EFS	plan przepl.prądu Stromlaufplan
&ELU	plan budowy Aufbauplan
&EMA	schemat zacisków Klemmenplan
&EMB	Przegląd kabli Kabelübersicht
&EPC	Wykazy sztuk Stücklisten

Urządzenie Anlage	
=011	zasilanie Einspeisung
=012	wymiana sygnałów Signalaustausch
=013	Zasilanie elektryczne AC Spannungsversorgung AC
=015	Zasilanie elektryczne DC Spannungsversorgung DC
=018	wyłącznik awaryjny Not-Halt
=019	SPS SPS
=020	HMI HMI
=021	Siec Netzwerk

Urządzenie Anlage	
=022	różne Sonstiges
=SA130	wietrzenie Belüftung
=INL140	dozownik Dosierorgan
=RD160	ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb
=PM160	Maszyna pakująca Packmaschine
=RAD160	RADIMAT RADIMAT
=BP210	taśma wyladunkowa Austrageband
=BP220	Taśma prostująca worki Sackrichtband
=FN220	Czyszczenie worka Sackreinigung
=BP240	Waga kontrolna - napęd taśmy Kontrollwaage Bandantrieb
=CHW240	Waga kontrolna - elektronika Kontrollwaage Elektronik

Miejsce montażu Einbauort	
+CUST_EXCHANGE	
+EXT	Zewnętrzny Extern
+EXTERNAL	
+L	Dostawa luzem Lose Lieferung
+CAB	Kable Kabel
+CAB1	Kable Kabel
+TB13	podgląd Klemmenkasten
+SR	pierscien ślizgowy Schleifring
+RP	ROTO-PACKER ROTO-PACKER
+RD	napęd obrotowy Drehantrieb
+SC1	szafa sterownicza Schaltschrank
+SC10	szafa sterownicza Schaltschrank
+TB10	podgląd Klemmenkasten

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

przeгляд zbiorczy Ethernet

Übersicht Ethernet

ROTOPACKER

IP-Adress	Subnetz-Mask	Gateway	MEMBER
172.30. 2 .001	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 1
172.30. 2 .002	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 2
172.30. 2 .003	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 3
172.30. 2 .004	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 4
172.30. 2 .005	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 5
172.30. 2 .006	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 6
172.30. 2 .007	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 7
172.30. 2 .008	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 8
172.30. 2 .009	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 9
172.30. 2 .010	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 10
172.30. 2 .011	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 11
172.30. 2 .012	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 12
172.30. 2 .013	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 13
172.30. 2 .014	255.255.0.0	172.30.206.1	ROTOPACKER SPOUT 14
172.30. 2 .202	255.255.0.0	172.30.206.1	WiFi BRIDGE POINT

QUATTRO MONITORING

IP-Adress	Subnetz-Mask	Gateway	MEMBER
172.30.206.1	255.255.0.0	172.30.206.1	Helmholz REX 100
172.30. 2 .239	255.255.0.0	172.30.206.1	com.tom
172.30. 2 .121	255.255.0.0	172.30.206.1	MEC 4 DATENSAMMLER
172.30. 2 .190	255.255.0.0	172.30.206.1	SEW GATEWAY

PACKERCONTROL

IP-Adress	Subnetz-Mask	Gateway	MEMBER
172.30. 2 .201	255.255.0.0	172.30.206.1	WiFi ACCESS POINT
172.30. 2 .061	255.255.0.0	172.30.206.1	PackerControl
172.30. 2 .189	255.255.0.0	172.30.206.1	TOUCH PANEL T12B
172.30. 2 .051	255.255.0.0	172.30.206.1	CHECKWEIGHER
172.30. 2 .051+1	255.255.0.0	172.30.206.1	CHECKWEIGHER 2

IP Adresse 172.030.xxL .xxT

L = Liniennummer (1-254)
T = Teilnehmernummer (1-254)

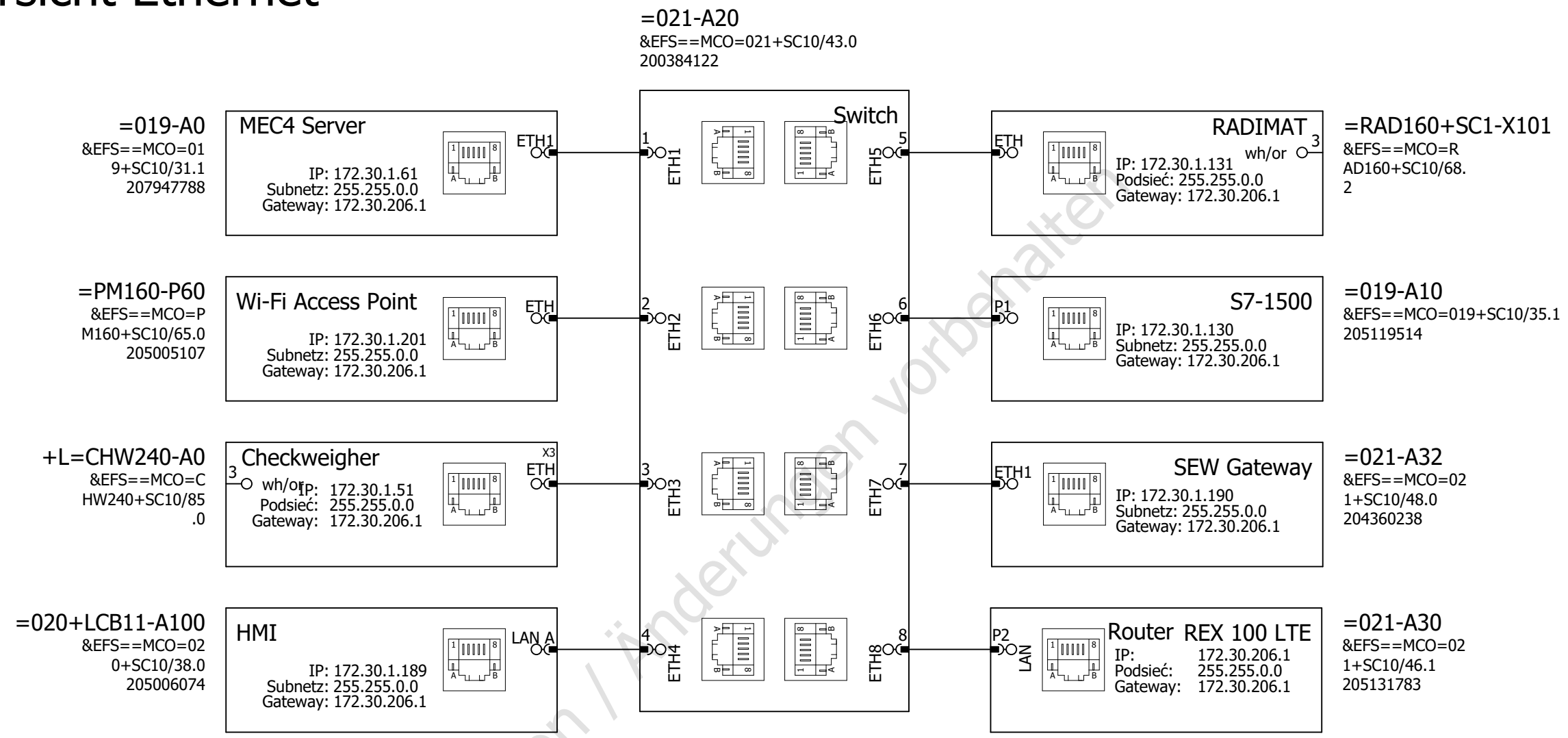
RADMIAT

IP-Adress	Subnetz-Mask	Gateway	MEMBER
172.30. 2 .131	255.255.0.0	172.30.206.1	RADIMAT STEUERUNG
172.30. 2 .161	255.255.0.0	172.30.206.1	RADIMAT TOUCH PANEL

DPS COMPUTER

IP-Adress	Subnetz-Mask	Gateway	MEMBER
172.30.200.1	255.255.0.0	172.30.206.1	DPS

przegląd zbiorczy Ethernet Übersicht Ethernet



Zur Information / Änderungen vorbehalten

+SC10

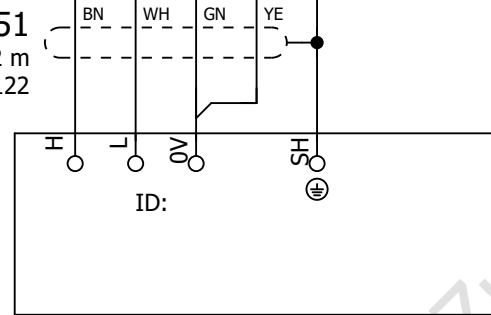
Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	przegląd zbiorczy Ethernet Übersicht Ethernet		Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFA	Strona	2
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum						=	+	Seite		
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens					klient		Gorazdze Cement S.A.		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff			Kunde		ul. Cementowa 1			Seitenzahl	
Revision	Data	opracował od/z	twórca										
		Bearbeitet von	Ersteller										

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=RD160-T2
 &EFS==MCO=RD160+SC10/53.0
 206771537

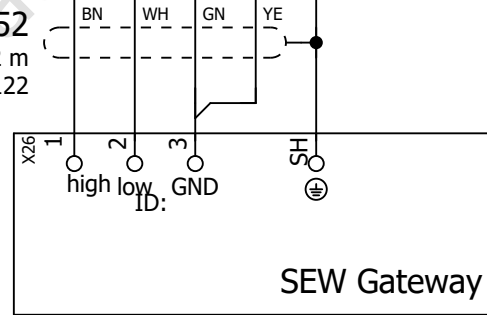


=RD160-WI951
 2x2x0,25 mm² / 2 m
 200607122



=019-A0
 &EFS==MCO=019+SC10/31.1
 207947788

=RD160-WI952
 2x2x0,25 mm² / 2 m
 200607122



=021-A32
 &EFS==MCO=021+SC10/48.0
 204360238

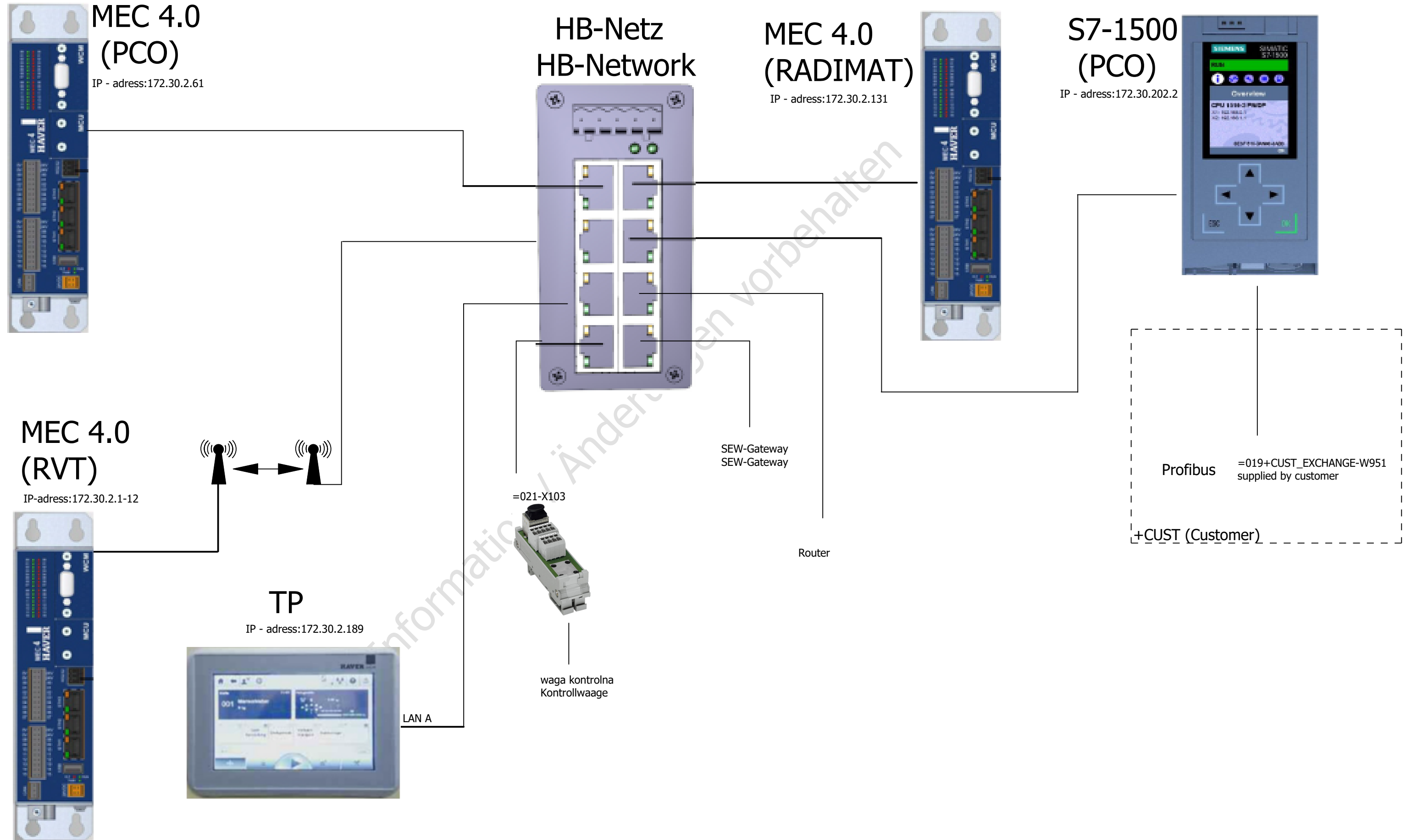
SEW Gateway

Zur Information / Änderungen vorbehalten

+SC10

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		Przegląd CANbus Übersicht CANbus	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFA	Strona	3
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne				A. Siemens	=	+	Seite	
Płyny		AD02	28.09.2022				T.Dreisewerd	twórca	Berlinghoff	klient	Gorazdze Cement S.A.
Revision	Data	opracował od/z	Bearbeitet von	Ersteller	ul. Cementowa 1	Seitezahl					

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płynny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisjon	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	Berlinghoff
twórca	Berlinghoff
Ersteller	

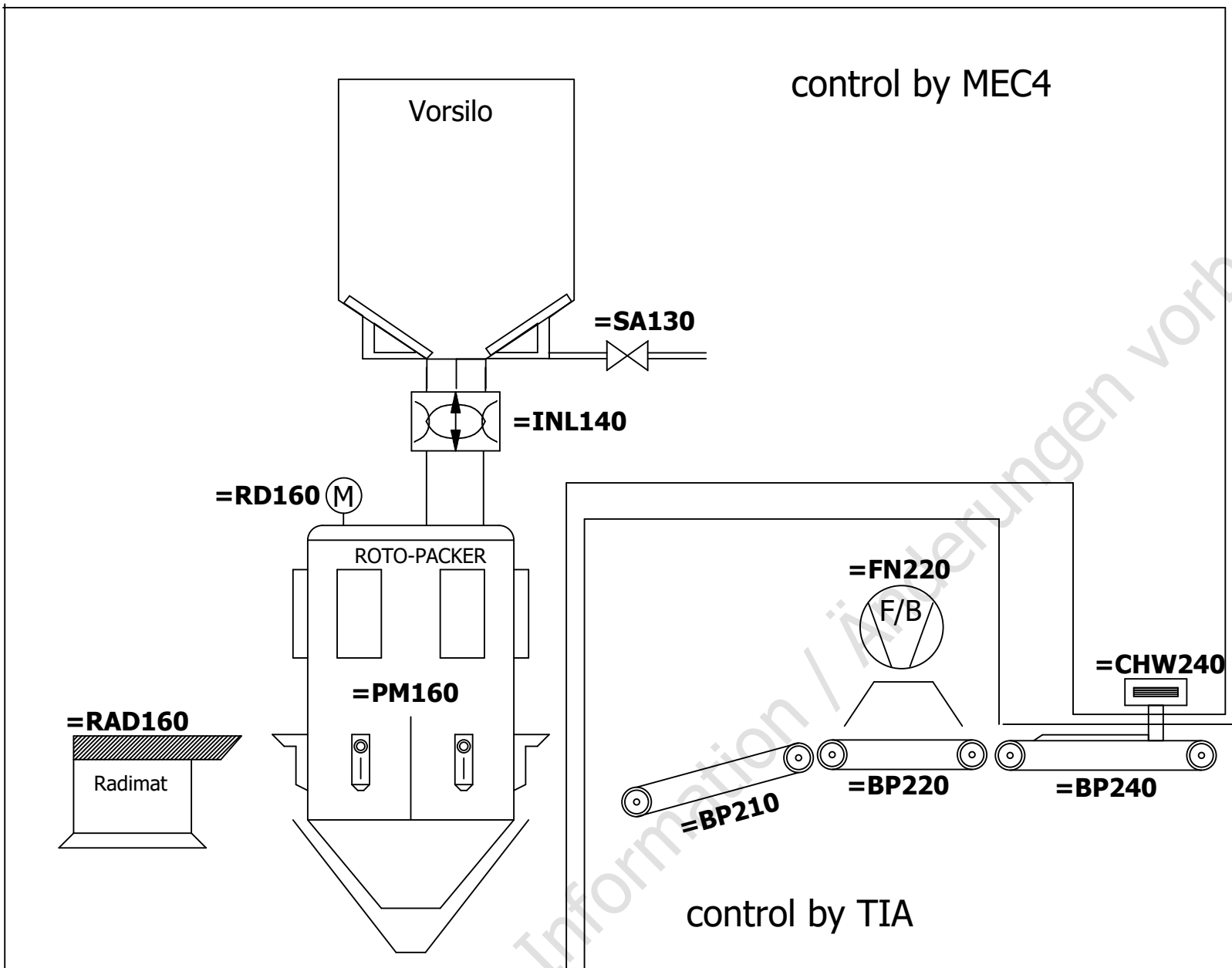
MCO packing plant



Przegląd oznakowania
Kennzeichnungsübersicht

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFA
	=	+

klient	Gorazdze Cement S.A.	Strona	4
Kunde	ul. Cementowa 1	Seite	
		ilosc stron	5
		Seitenzahl	



wymiana sygnałów
Kontaktaustausch

wymiana sygnałów
Kontaktaustausch

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płynny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



Przegląd oznakowania
Kennzeichnungsübersicht

Z-001340-01-80-01

== MCO
=

& EFA
+

Strona
Seite

5

klient
Kunde

Gorazdze Cement S.A.
ul. Cementowa 1

ilosc stron
Seitenzahl


5

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Wartość nastawy Einstellwert

Zasób Betriebsmittel	numer artykułu Artikelnummer	Zakres nastawczy Einstellbereich	Wartość nastawy Einstellwert	Strona Seite
+SC10				
=011-Q1	205221842	112,00...160,00 A	112,00 A	&EFS=011+SC10/1.0
=013-Q4	201727447	3,50...5,00 A	0,00 A	&EFS=013+SC10/15.0
=015-1F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=015+SC10/20.0
=015-2F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=015+SC10/21.0
=015-3F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=015+SC10/22.0
=015-4F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=015+SC10/23.0
=015-5F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=015+SC10/24.0
=015-Q5	201820223	2,20...3,20 A	2,20 A	&EFS=015+SC10/18.0
=INL140-11F5	204406097	2,00...6,00 A	4,00 A	&EFS=INL140+SC10/51.0
=RD160-Q1	201820230	2,80...4,00 A	4,00 A	&EFS=RD160+SC10/53.0
=PM160-Q1	205086069	57,00...75,00 A	75,00 A	&EFS=PM160+SC10/64.0
=RAD160-13F5	204406097	2,00...6,00 A	6,00 A	&EFS=RAD160+SC10/69.0
=RAD160-Q1	201727041	13,00...20,00 A	20,00 A	&EFS=RAD160+SC10/68.0
=BP210-Q1	201820223	2,20...3,20 A	2,60 A	&EFS=BP210+SC10/71.0
=BP220-Q1	201820223	2,20...3,20 A	2,55 A	&EFS=BP220+SC10/74.0
=BP240-Q1	201820216	1,80...2,50 A	2,10 A	&EFS=BP240+SC10/81.0

Zur Information: Alle Angaben vorbehalten

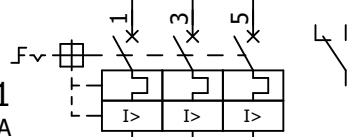
Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Lista zasobów Betriebsmittelliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFQ	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+			
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	1	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

3/N/PE/400V/50Hz

=013-Q4:1 -L1 /15.0
 =013-Q4:3 -L2 /15.0
 -L3 /15.0

-Q1
 112,00...160,00 A
 (112,00 A)
 205221842
 205036286
 206385307

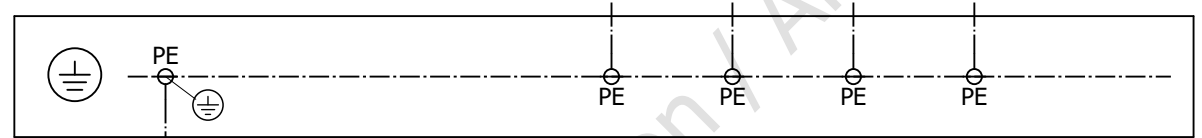
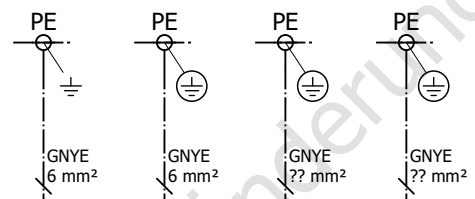


drzwi szafy rozdzielczej
Schaltschranktür

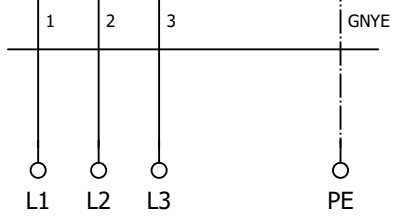
drzwi szafy rozdzielczej
Schaltschranktür

szafa sterownicza obudowa
Schaltschrank Gehäuse

Płyta montażowa
Montageplatte



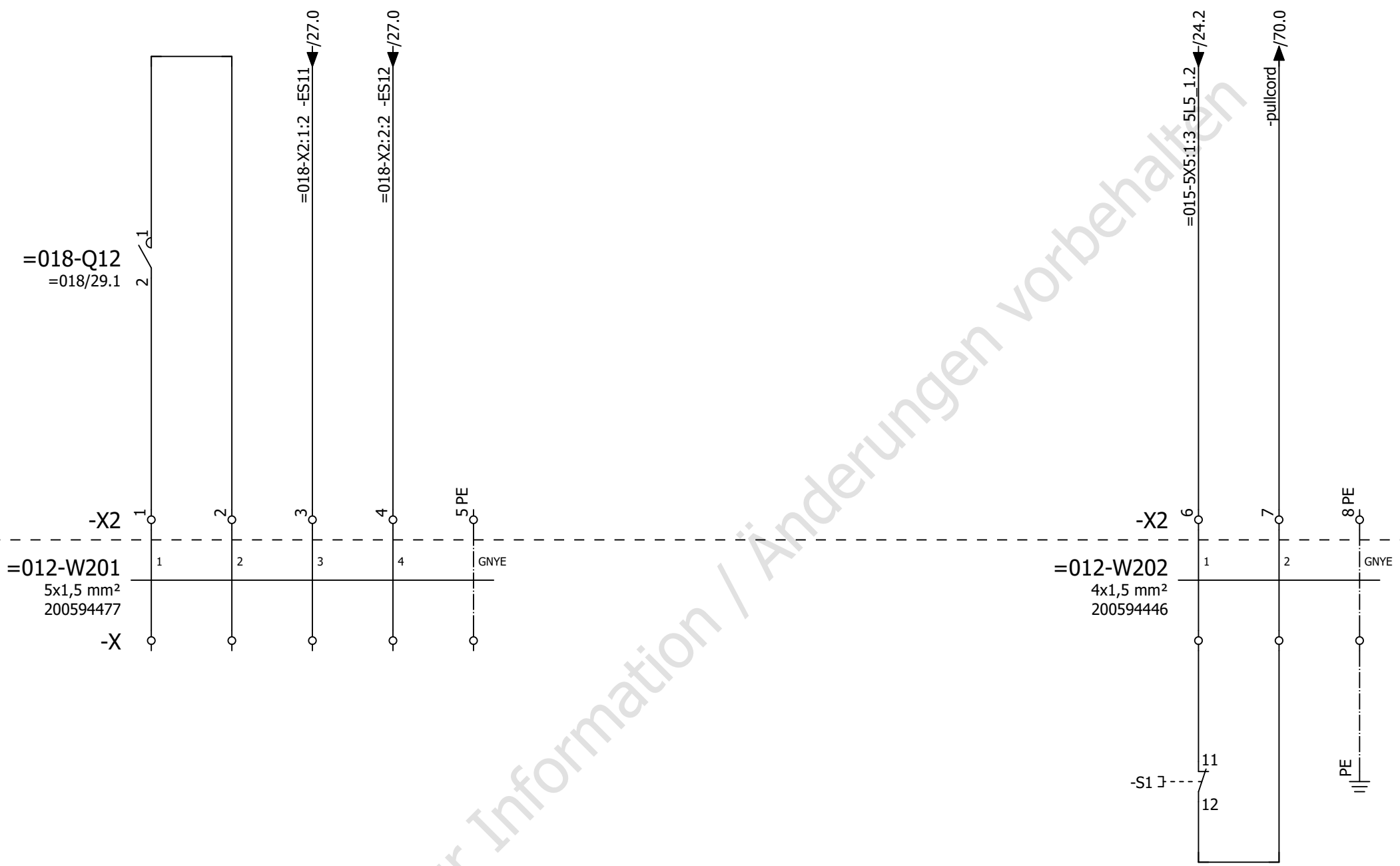
=011-W101
 4x?? mm²



zasilanie Einspeisung	3/N/PE/400V/50Hz
Moc zainstalowana Installierte Leistung	80 kW
zalecane zabezpieczenie wstępne Empfohlene Vorsicherung	160 A

+EXT

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




Zur Information / Änderungen vorbehalten

+EXTERNAL

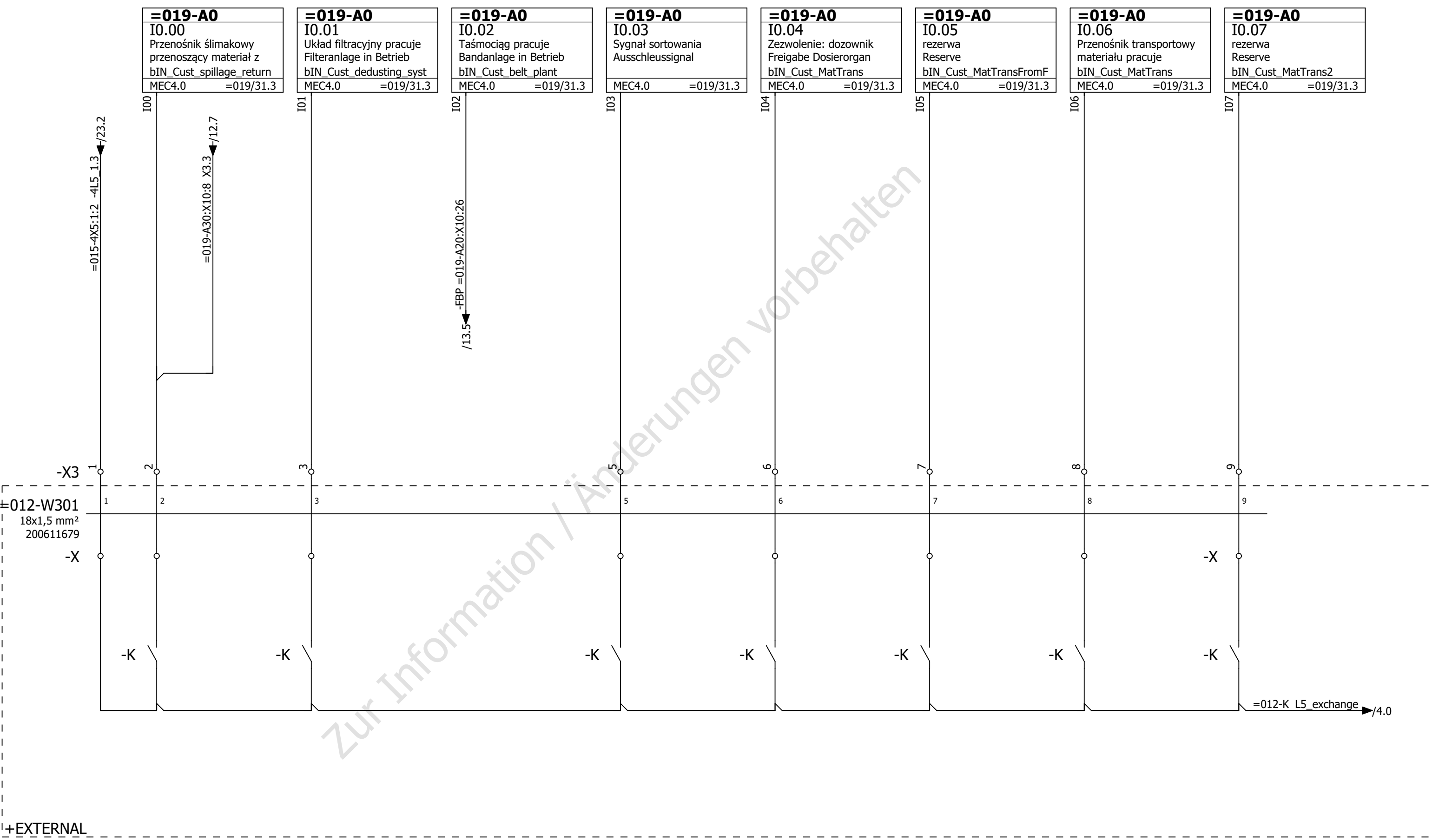
wyłącznik awaryjny wewnątrz
Not-Halt intern

wyłącznik awaryjny zewnątrz
Not-Halt extern

wyłącznik linkowy dalsze
tasmociąg
Reißleinenschalter weitere
Bandanlage

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Wymiana sygnałów – zatrzymanie awaryjne Signalaustausch Not-Halt	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	2
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10	Seite		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórcza Ersteller	Berlinghoff				ilosc stron Seitenzahl	88			
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von	twórcza Ersteller	Berlinghoff	klient Kunde Gorazdce Cement S.A. ul. Cementowa 1							

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



+EXTERNAL	Przebieg ślimakowy przenoszący materiał z powrotem do silosu pracuje Rückmehltransport in Betrieb	Układ filtracyjny pracuje Filteranlage in Betrieb	Taśmociąg pracuje Bandanlage in Betrieb Taśmociąg pracuje Abwurffreigabe	Sygnal sortowania Ausschleussignal	Zezwolenie: dozownik Freigabe Dosierorgan	rezerwa Reserve	Przebieg transportowy materiału pracuje Materialtransport in Betrieb	rezerwa Reserve
-----------	---	---	--	------------------------------------	---	-----------------	--	-----------------

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

Wymiana sygnałów wejścia
Signalaustausch Eingänge

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 3
	= 012	+ SC10	
klient Kunde	Gorazdce Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl 88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0
 I0.08
 produkt obecny
 Produkt vorhanden
 MEC4.0 =019/31.3

=019-A0
 I0.09
 rezerwa
 Reserve
 MEC4.0 =019/31.3

I08

I09

-X3

10

11

=012-W301
 18x1,5 mm²
 200611679

10

11

-X

-K

-K

/3.7 → L5_exchange =012-K

12

13

14 PE

GNYE


PE

Zur Information / Änderungen vorbehalten

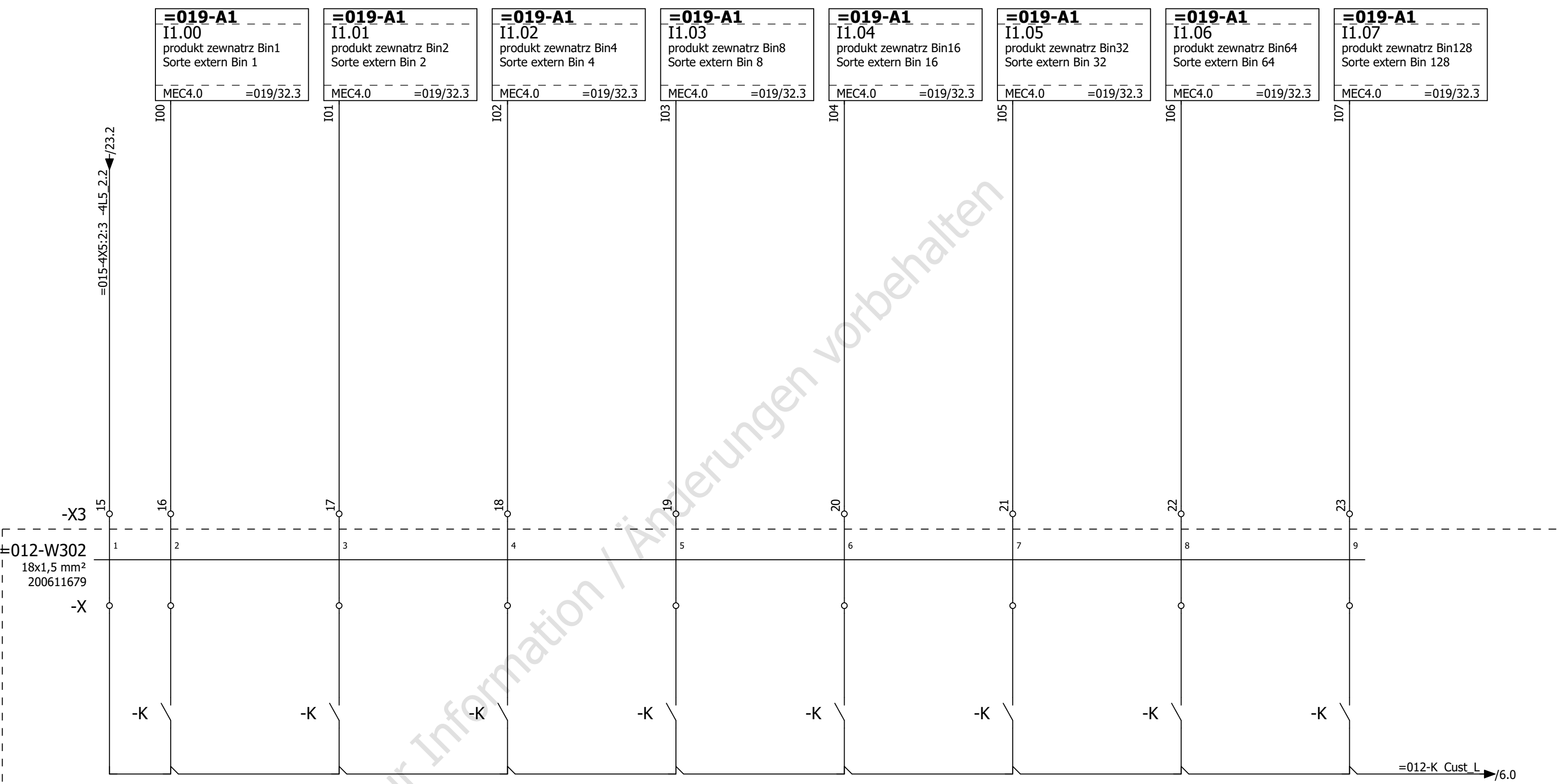
+EXTERNAL

produkt obecny
 Produkt vorhanden

rezerwa
 Reserve

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona	4
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne	A. Siemens			= 012	+ SC10	Seite			
Płyny			Technische Referenz				Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge		klient		Gorazdze Cement S.A.	ilosc stron
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca	Berlinghoff	Signal		Kunde		ul. Cementowa 1	Seitenzahl		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



only if preselection by customer

+EXTERNAL

produkt zewnatrz Bin1 Sorte extern Bin 1	produkt zewnatrz Bin2 Sorte extern Bin 2	produkt zewnatrz Bin4 Sorte extern Bin 4	produkt zewnatrz Bin8 Sorte extern Bin 8	produkt zewnatrz Bin16 Sorte extern Bin 16	produkt zewnatrz Bin32 Sorte extern Bin 32	produkt zewnatrz Bin64 Sorte extern Bin 64	produkt zewnatrz Bin128 Sorte extern Bin 128
---	---	---	---	---	---	---	---

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von
		twórca
		Ersteller
		Berlinghoff

Data	22.09.2022
Datum	
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	
twórca	Berlinghoff
Ersteller	

MCO packing plant

HAYER & BOECKER

Wymiana sygnałów wejścia
Signalaustausch Eingänge

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	5
	= 012	+ SC10		
klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
Kunde	ul. Cementowa 1			

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A1
I1.13
 produkt zewnatzr przejac
 Sorte extern übernehmen
 MEC4.0 =019/32.3

I13

-X3 24

25 PE

=012-W302
 18x1,5 mm²

10

GNYE

-X

-K



/5.7 Cust_L =012-K

Zur Information / Änderungen vorbehalten

only if preselection by customer

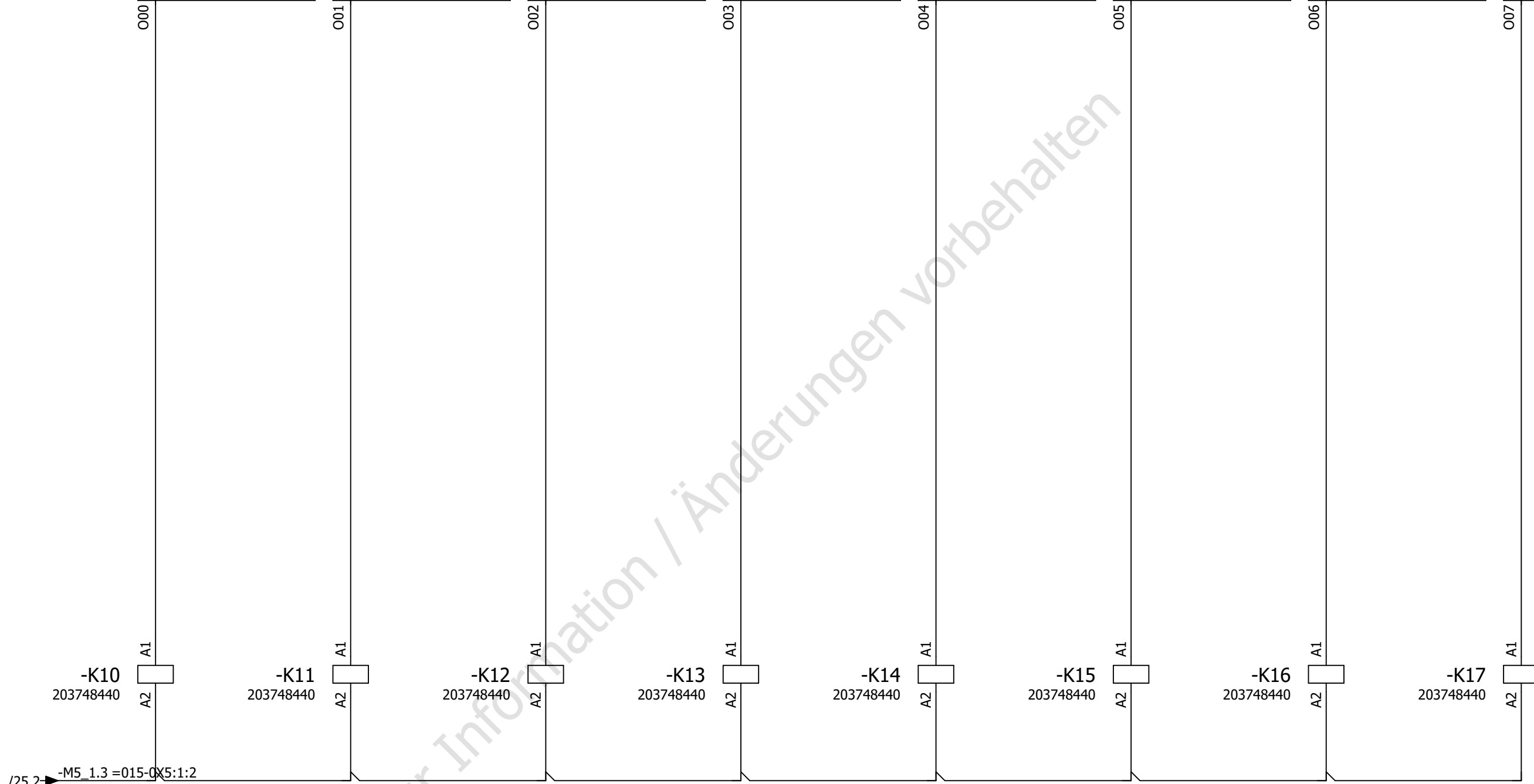
+EXTERNAL

produkt zewnatzr przejac
 Sorte extern übernehmen

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	6
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10	Seite		
Płyny			Data	28.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Wymiana sygnałów wejścia Signalaustausch Eingänge	klient Kunde Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1			ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller				Berlinghoff				

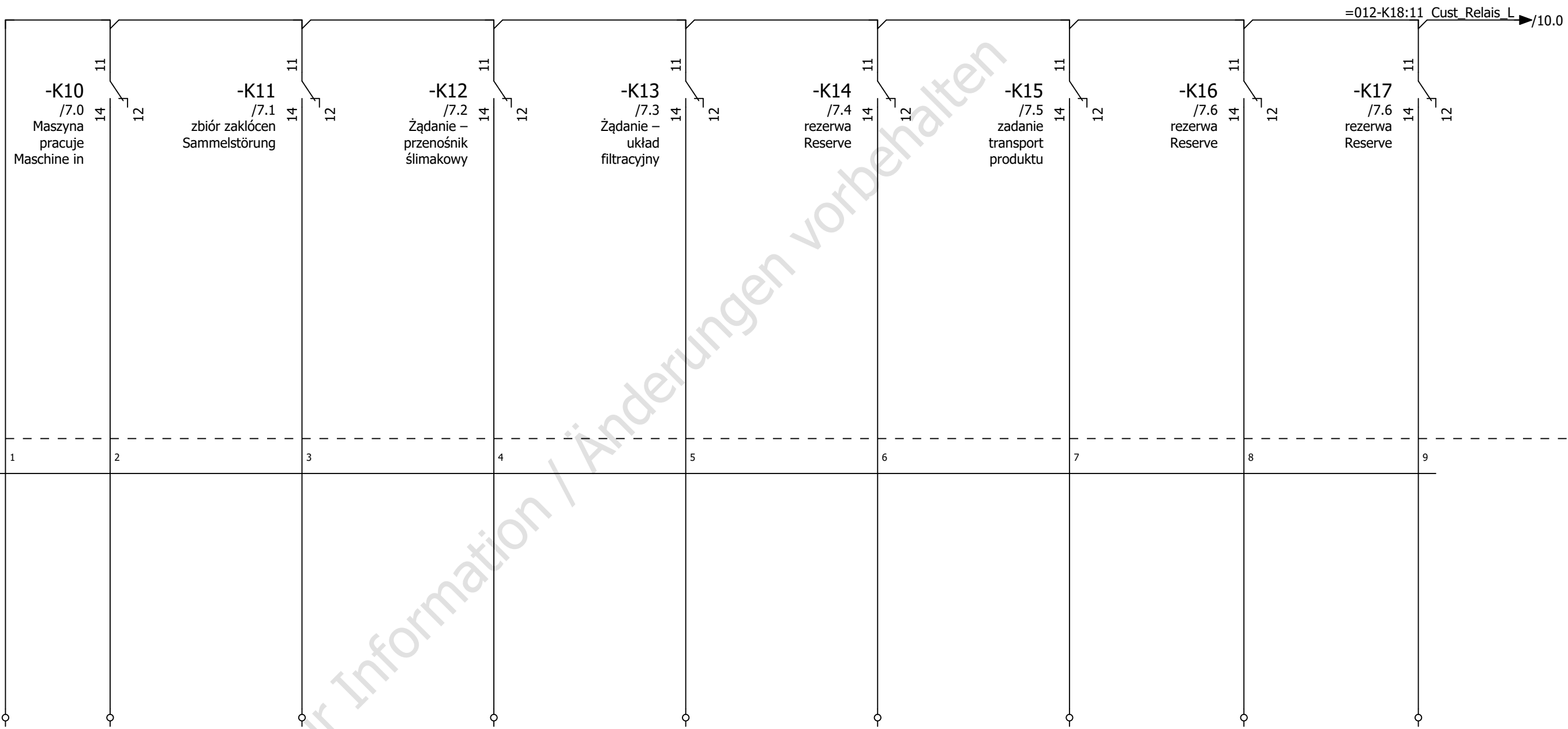
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0 00.00 Maszyna pracuje Maschine in Betrieb MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.01 zbiór zakłócen Sammelstörung MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.02 Żądanie – przenośnik ślimakowy przenoszący MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.03 Żądanie – układ filtracyjny Anforderung Filteranlage MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.04 rezerwa Reserve MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.05 zadanie transport produktu Anforderung MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.06 rezerwa Reserve MEC4.0 =019/31.5	=019-A0 00.07 rezerwa Reserve MEC4.0 =019/31.5
---	--	--	--	---	--	---	---




Maszyna pracuje Maschine in Betrieb	zbiór zakłócen Sammelstörung	Żądanie – przenośnik ślimakowy przenoszący materiał z powrotem do silosu Anforderung Rückmehltransport	Żądanie – układ filtracyjny Anforderung Filteranlage	rezerwa Reserve	zadanie transport produktu Anforderung Materialtransport	rezerwa Reserve	rezerwa Reserve
--	---------------------------------	--	---	--------------------	---	--------------------	--------------------

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



=012-W303
18x1,5 mm²
200611679

+EXTERNAL

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge		Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	8	
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens			= 012	+ SC10						
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff										
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	88	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0
 O0.08
 Żądanie – opróżnienie
 silosu wstępnego

 MEC4.0 =019/31.5

O08

=019-A0
 O0.09
 rezerwa
 Reserve

 MEC4.0 =019/31.5

O09

=019-A0
 O0.15
 rezerwa
 Reserve

 MEC4.0 =019/31.5

O15

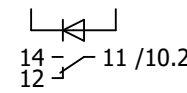
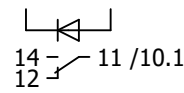
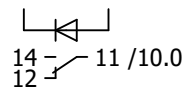
-K18
 203748440
 A1
 A2

-K19
 203748440
 A1
 A2

-K20
 203748440
 A1
 A2

/9.7 → -M5_15.1 =012-K20:A2


=012-K18:A2 -M5_15.1 → /9.0



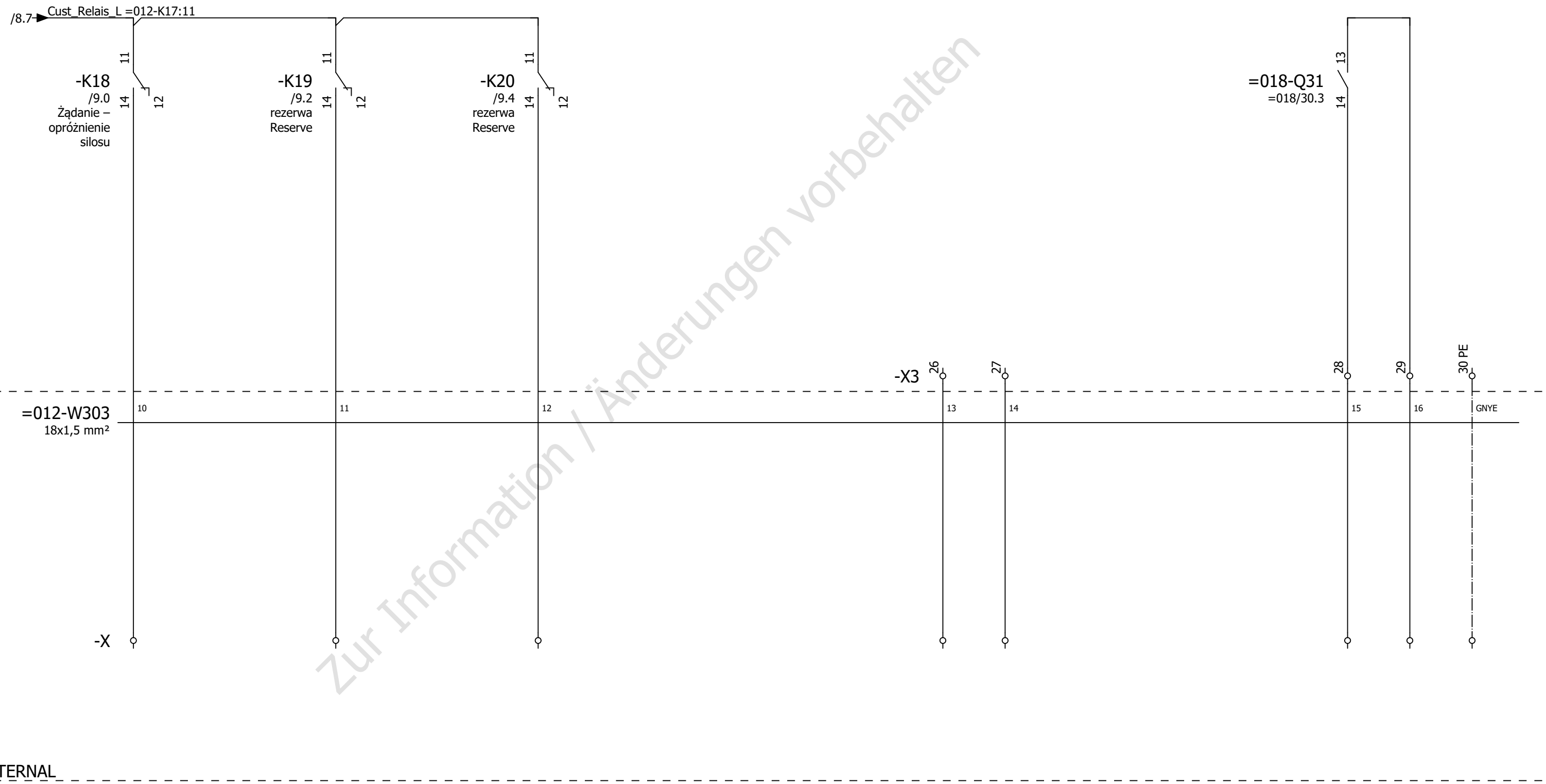
Żądanie – opróżnienie silosu
 wstępnego
 Anforderung Vorsilo entleeren

rezerwa
 Reserve

rezerwa
 Reserve

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	9
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10	Seite		
Płyny			twórca	Berlinghoff				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von				Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



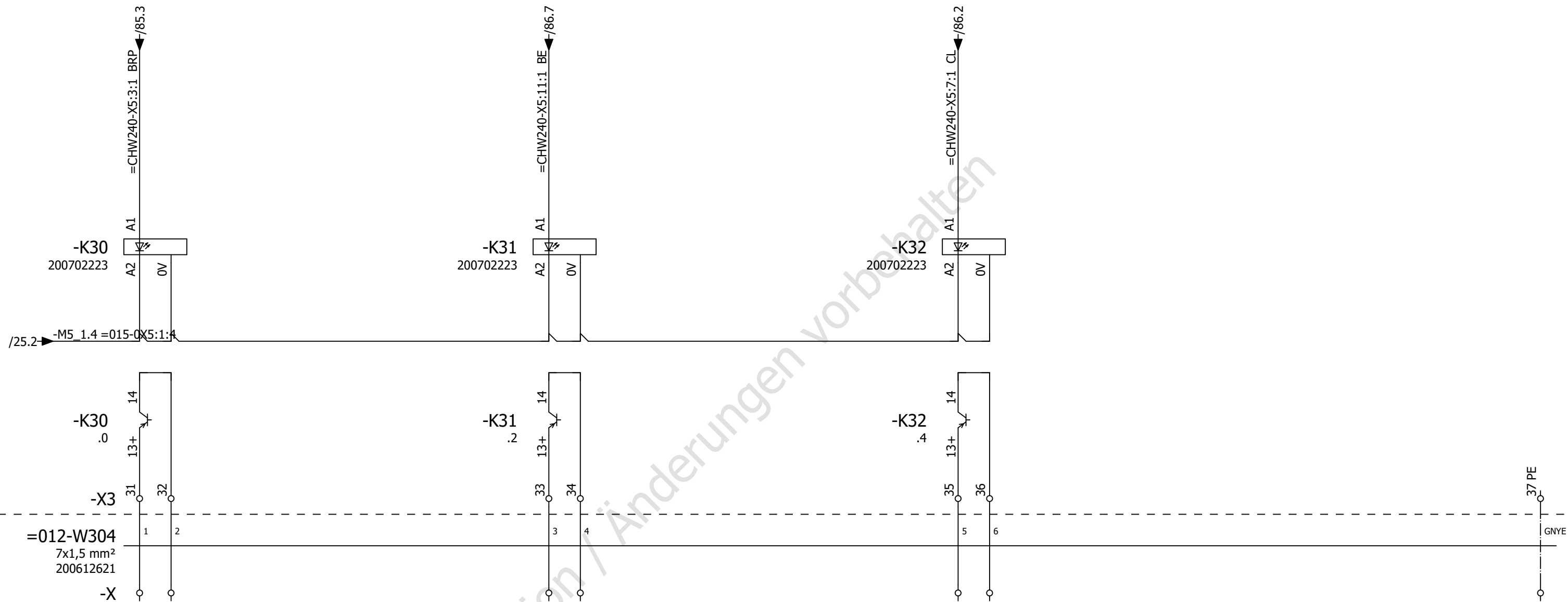
Zur Information / Änderungen vorbehalten

rezerwa
Reserve

drzwi bezpieczeństwa
zamknięta/y/e
Schutztüren geschlossen

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona	10
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne	A. Siemens			Wymiana sygnałów - wyjścia		= 012	+ SC10	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff			Signalaustausch Ausgänge		klient Kunde Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron	88
Revisja	Data	opracował od/z	twórca						Seitenzahl			

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




Zur Information / Änderungen vorbehalten

+EXT

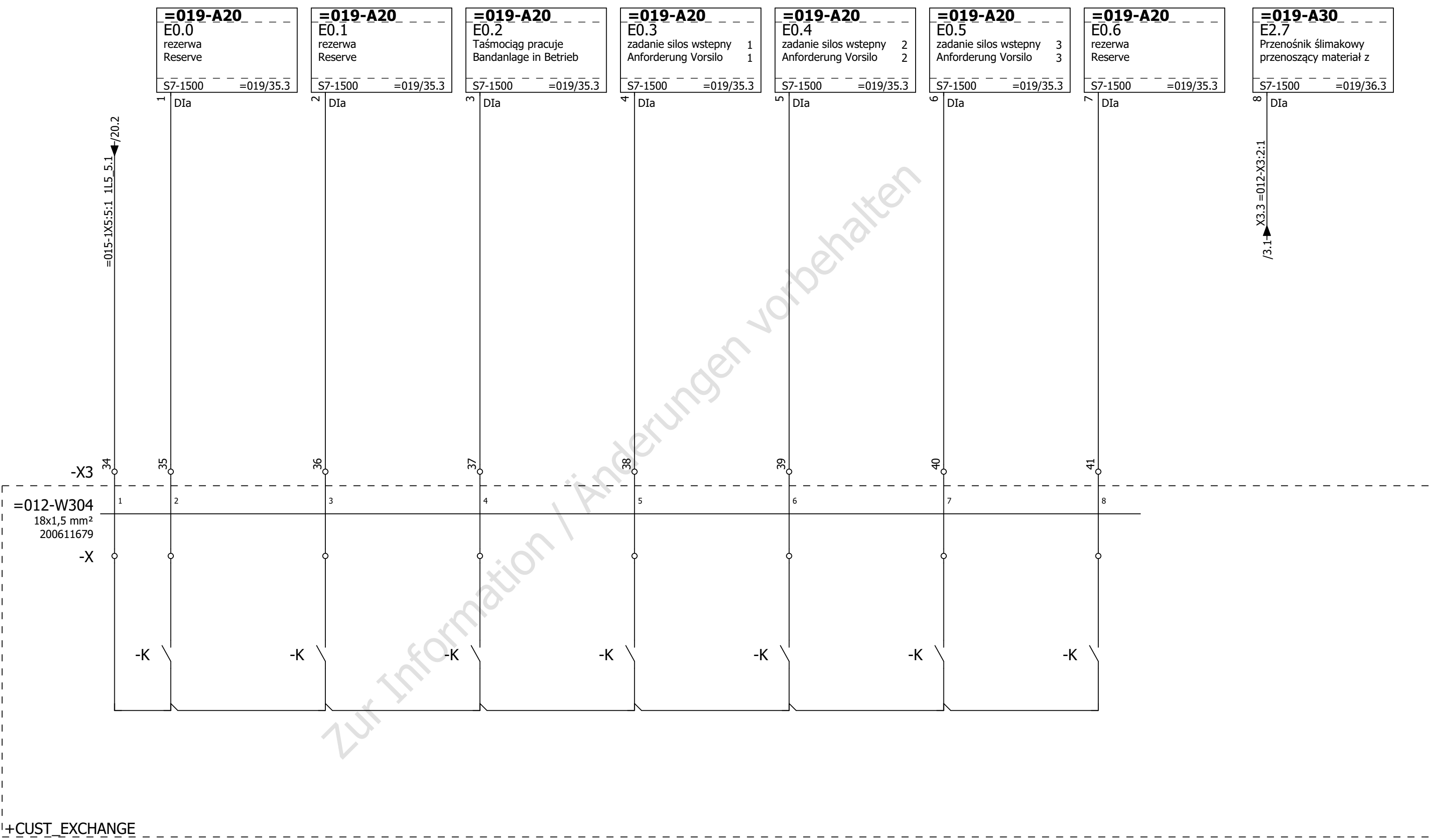
impuls ruchu tasmy
Bandlaufimpuls

Sygnal sortowania
Ausschleussignal

licznik komórka fotoelektryczna
Zähler Lichtschranke (EWK)

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	11
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10	Seite		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	88	

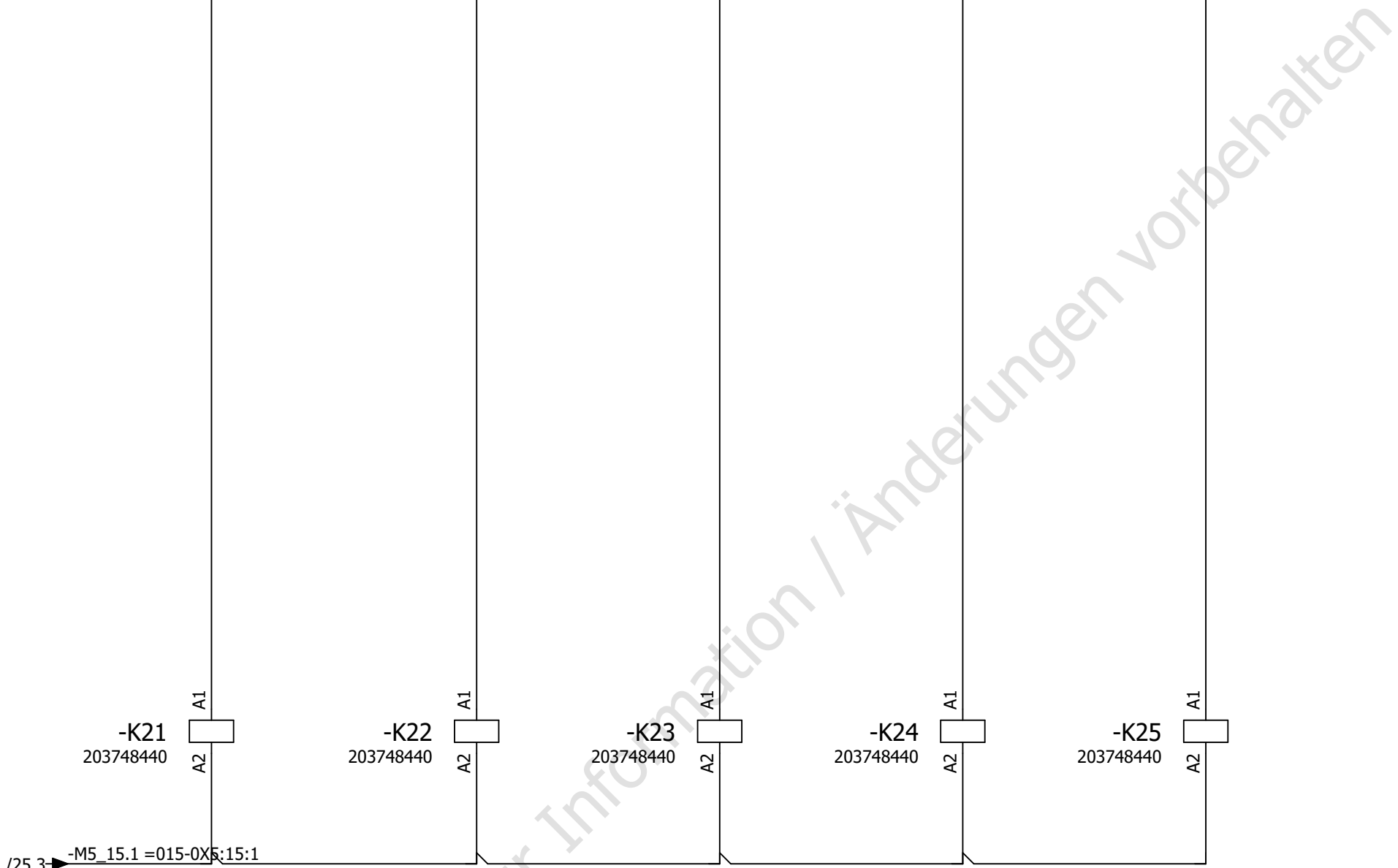
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



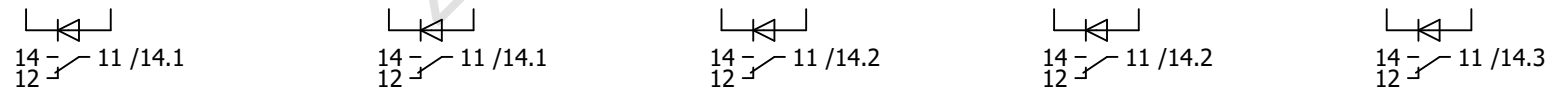
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A20 A0.0 Żądanie – taśmociąg Anforderung Bandanlage S7-1500 =019/35.5	=019-A20 A0.1 rezerwa Reserve S7-1500 =019/35.5	=019-A20 A0.2 rezerwa Reserve S7-1500 =019/35.5	=019-A20 A0.3 zadanie przenosnik tasmowy S7-1500 =019/35.5	=019-A20 A0.4 rezerwa Reserve S7-1500 =019/35.5	=019-A20 A0.5 zezwolenie na odrzut worka S7-1500 =019/35.5
---	--	--	---	--	---

21 DiC 22 DiC 23 DiC 24 DiC 25 DiC 26 DiC



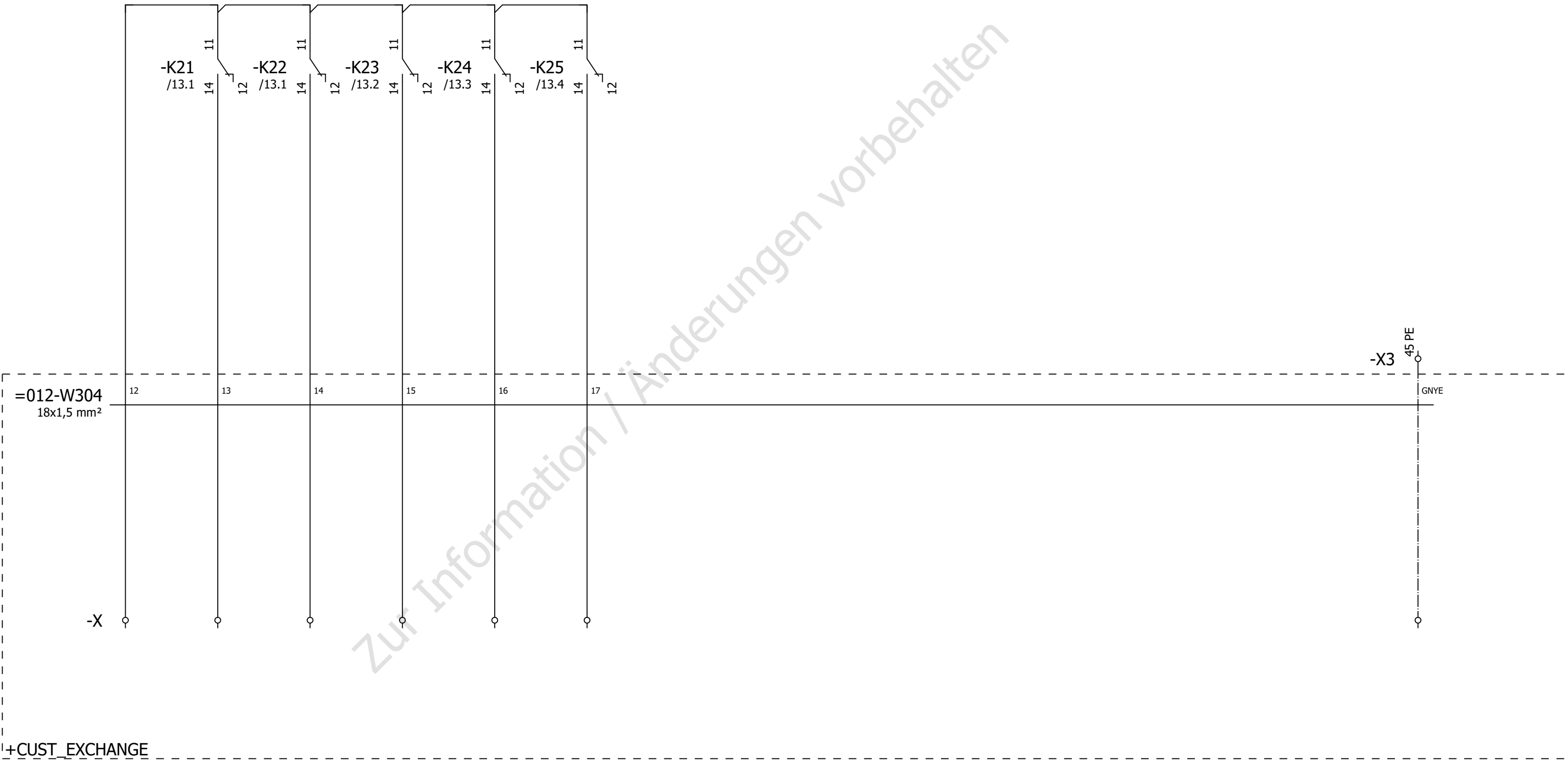
/3.2 -FBP =019-A0:X1:I02




Żądanie – taśmociąg Anforderung Bandanlage rezerwa Reserve rezerwa Reserve zadanie przenosnik tasmowy Reserve rezerwa Reserve zezwolenie na odrzut worka Abwurffreigabe

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 13
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10		
Płyny			twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl 88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von								

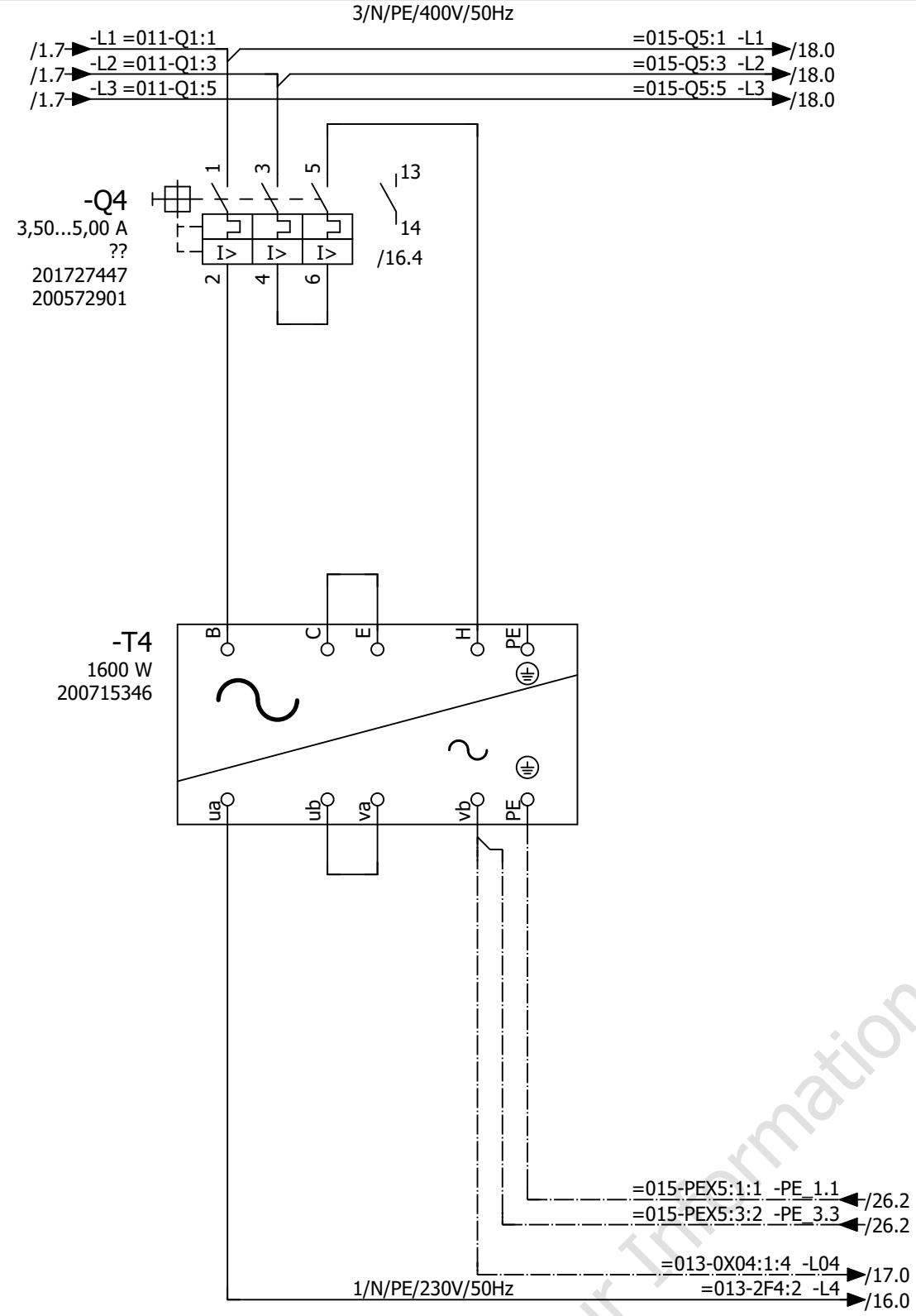
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnik			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Wymiana sygnałów - wyjścia Signalaustausch Ausgänge	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	14
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 012	+ SC10			
Płyny			twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von									

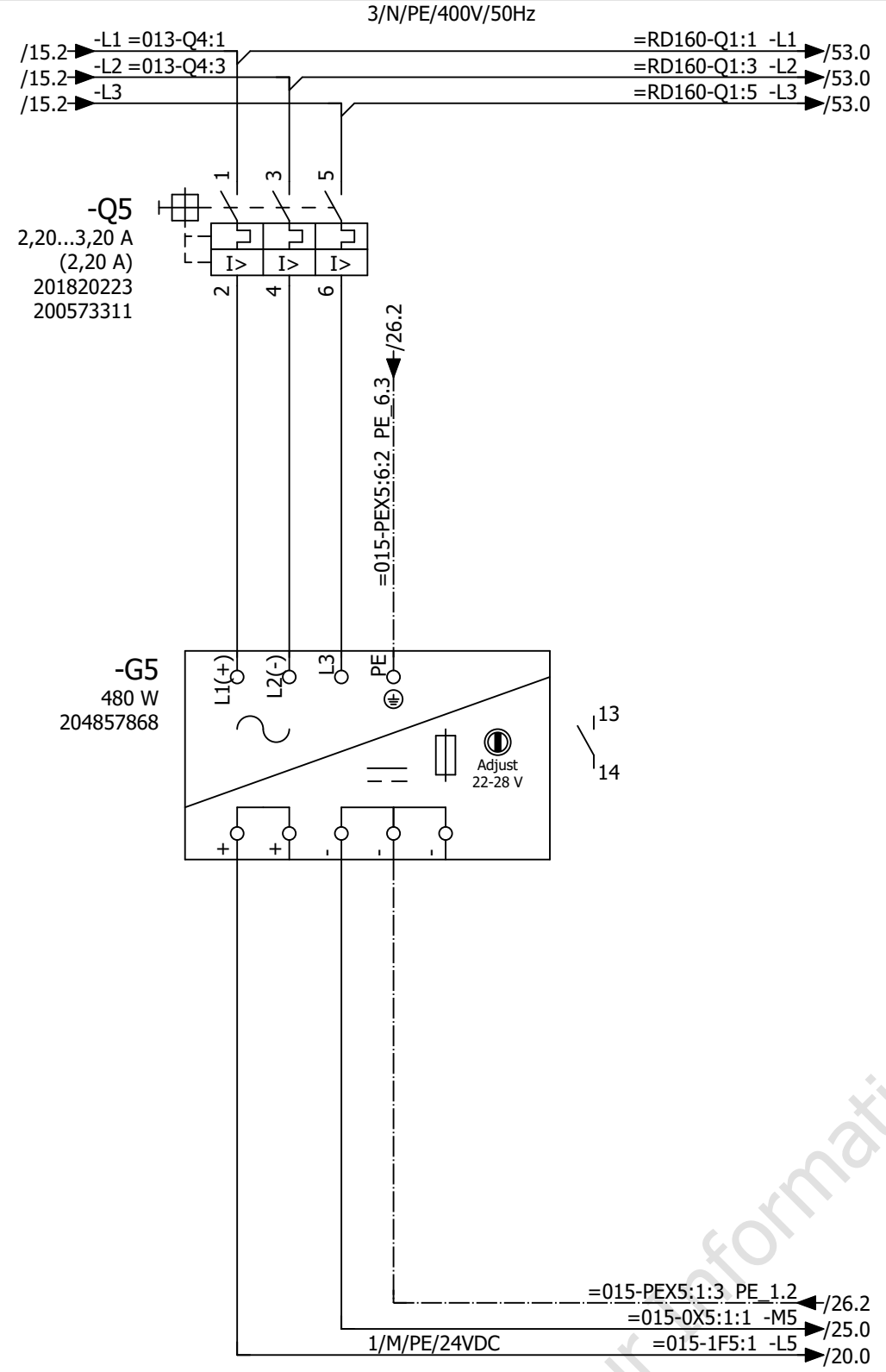
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnik		Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Generowanie napięcia 230 VAC Spannungserzeugung 230 VAC	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	15
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 013	+ SC10	Seite	
Płyn		Data	28.09.2022	T.Dreisewerd		klient	Gorazdze Cement S.A.		iIosc stron		88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

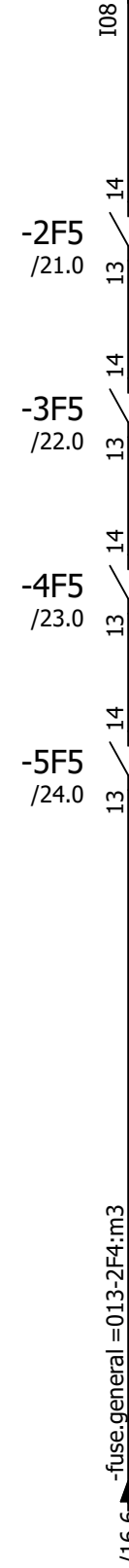


Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnik			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Generowanie napięcia 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= 015	+ SC10	Seite	18
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff				Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl
Revision	Data	opracował od/z	twórca								88
		Bearbeitet von	Ersteller								


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A1
 I1.08
 bezpiecznik ogólnie
 Sicherung allgemein
 bIN_Fuse_general
 MEC4.0 =019/32.3

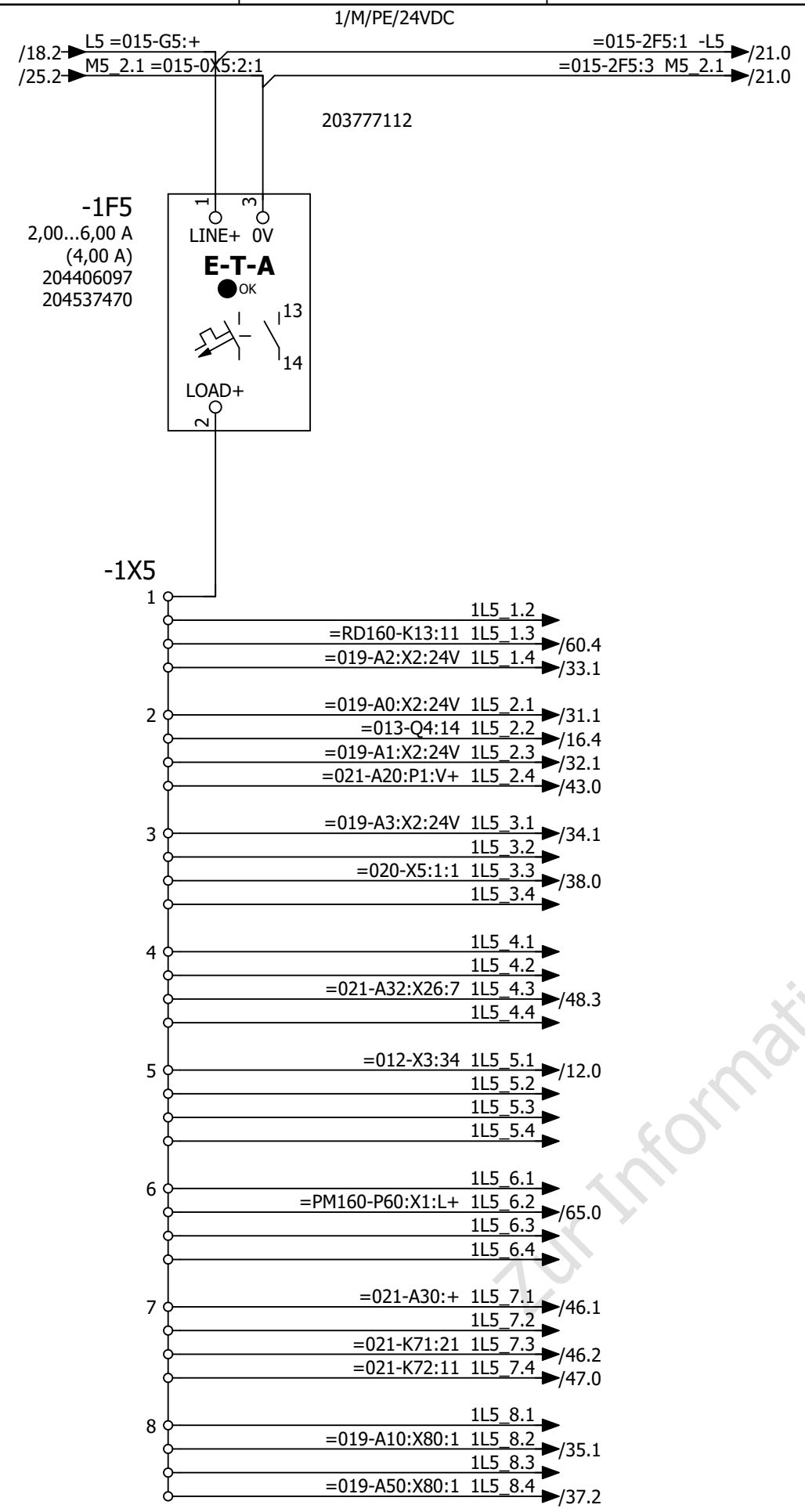



bezpiecznik ogólnie
 Sicherung allgemein

Zur Information / Änderungen vorbehalten

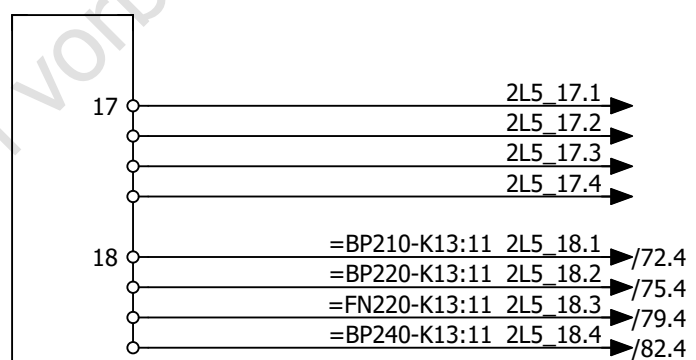
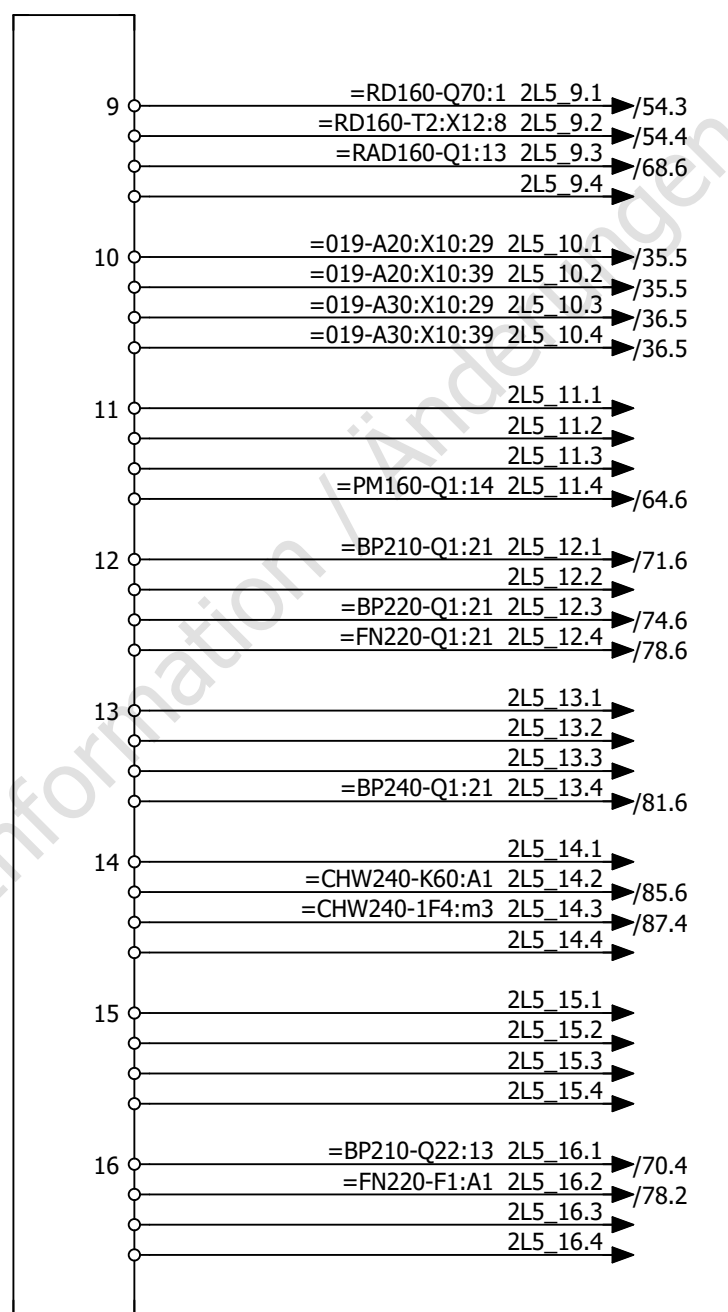
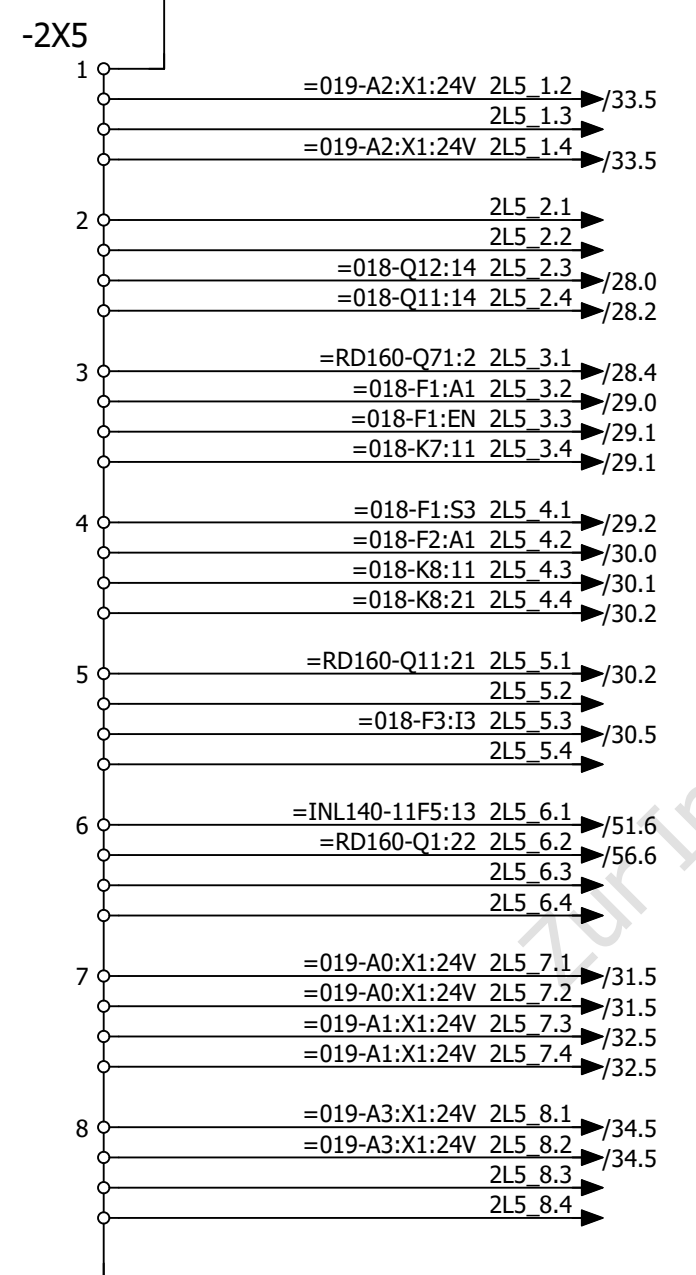
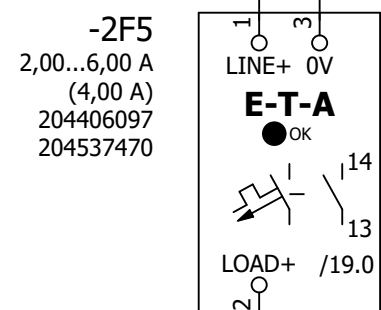
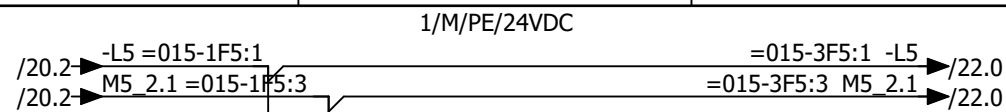
Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Awaria 24VDC Störung 24 VDC	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= 015	+ SC10	Seite	19
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens							
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz								
Revizja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff							
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller								
								klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron
								Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl
										88	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		dystrybucja 1L5 Verteilung 1L5	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	20
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 015	+ SC10	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z
		Bearbeitet von

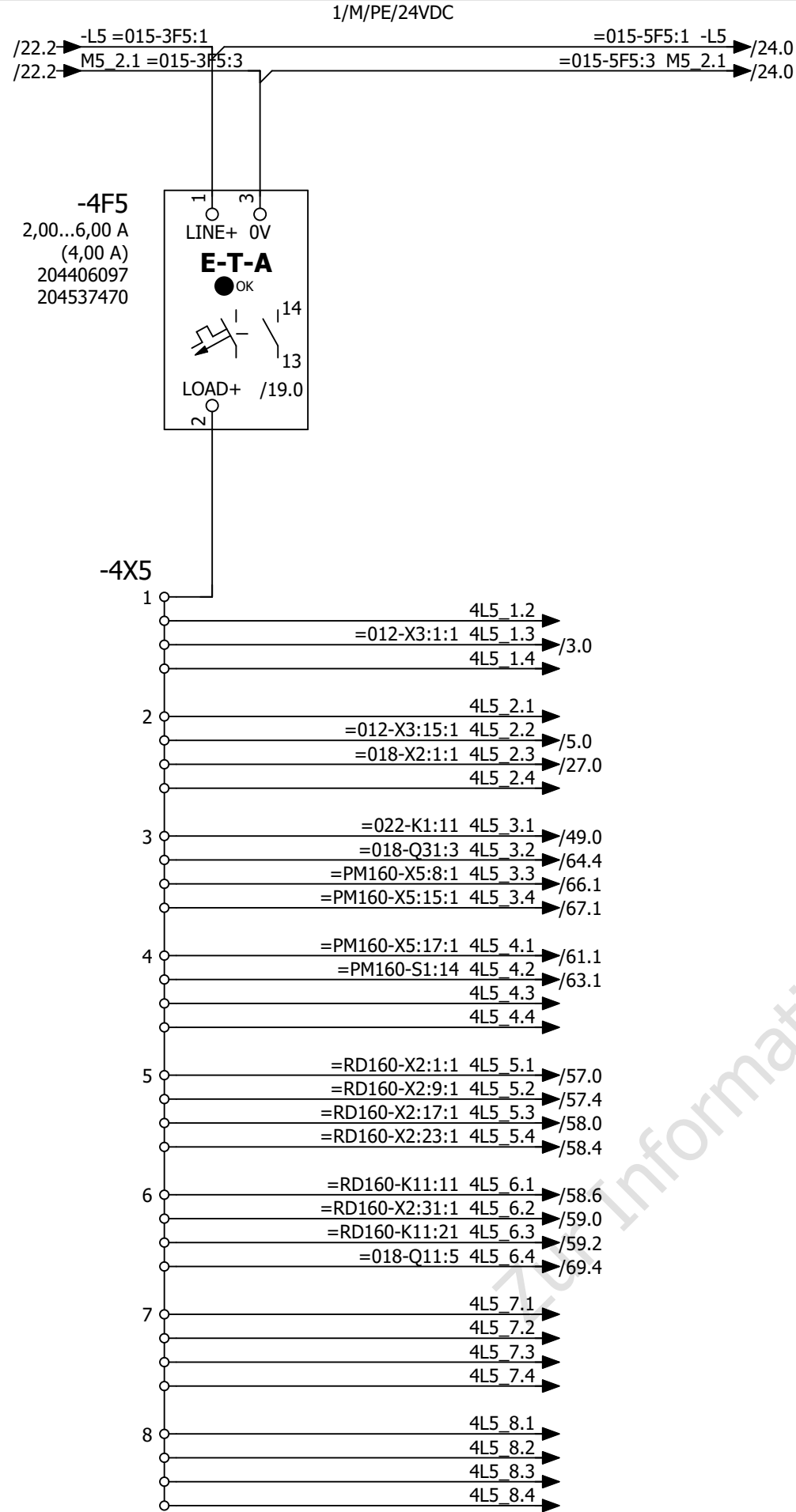
Data	22.09.2022
Datum	
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	
twórca	Berlinghoff
Ersteller	


MCO packing plant

dystrybucja 2L5
Verteilung 2L5

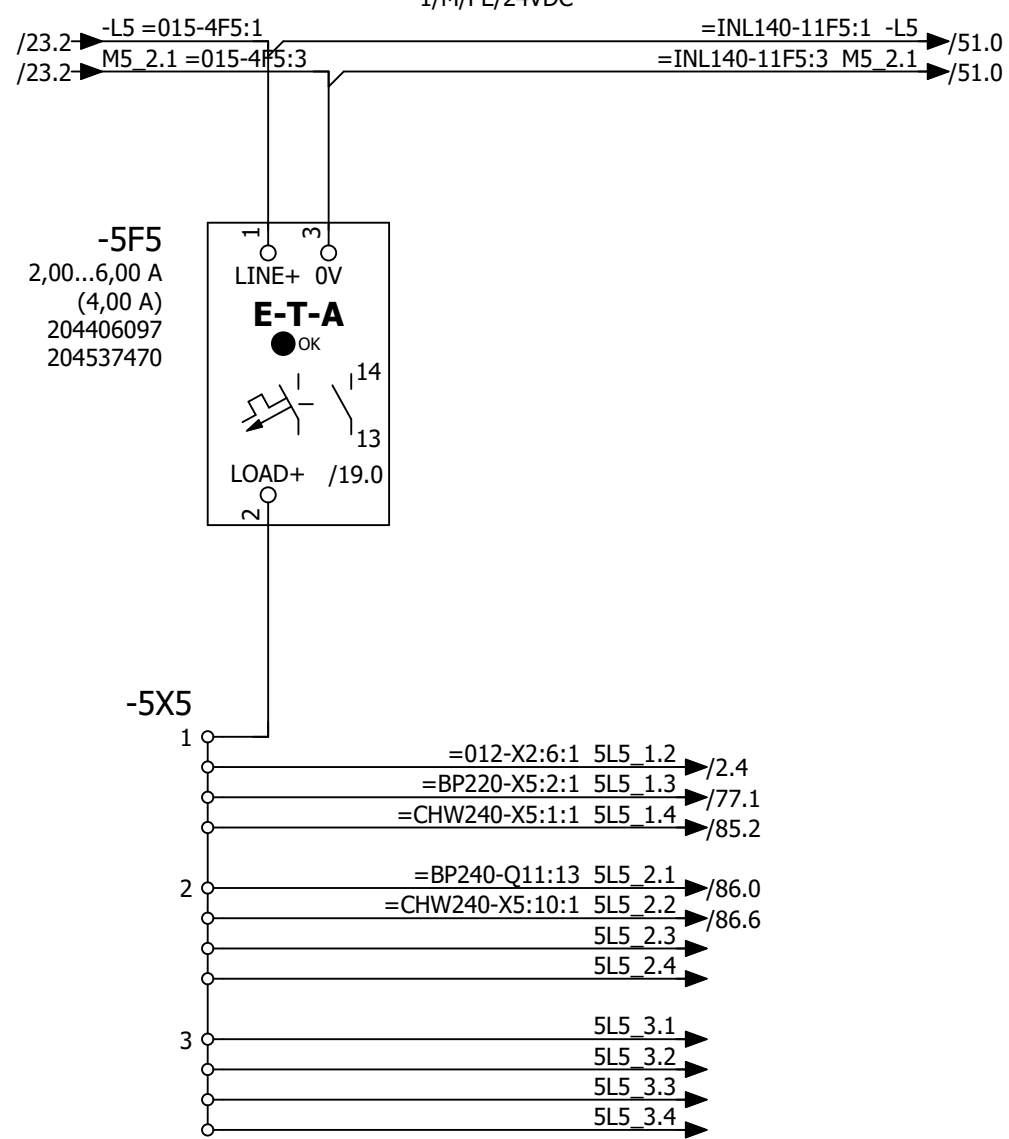
Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	21
	= 015	+ SC10	Seite	
klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




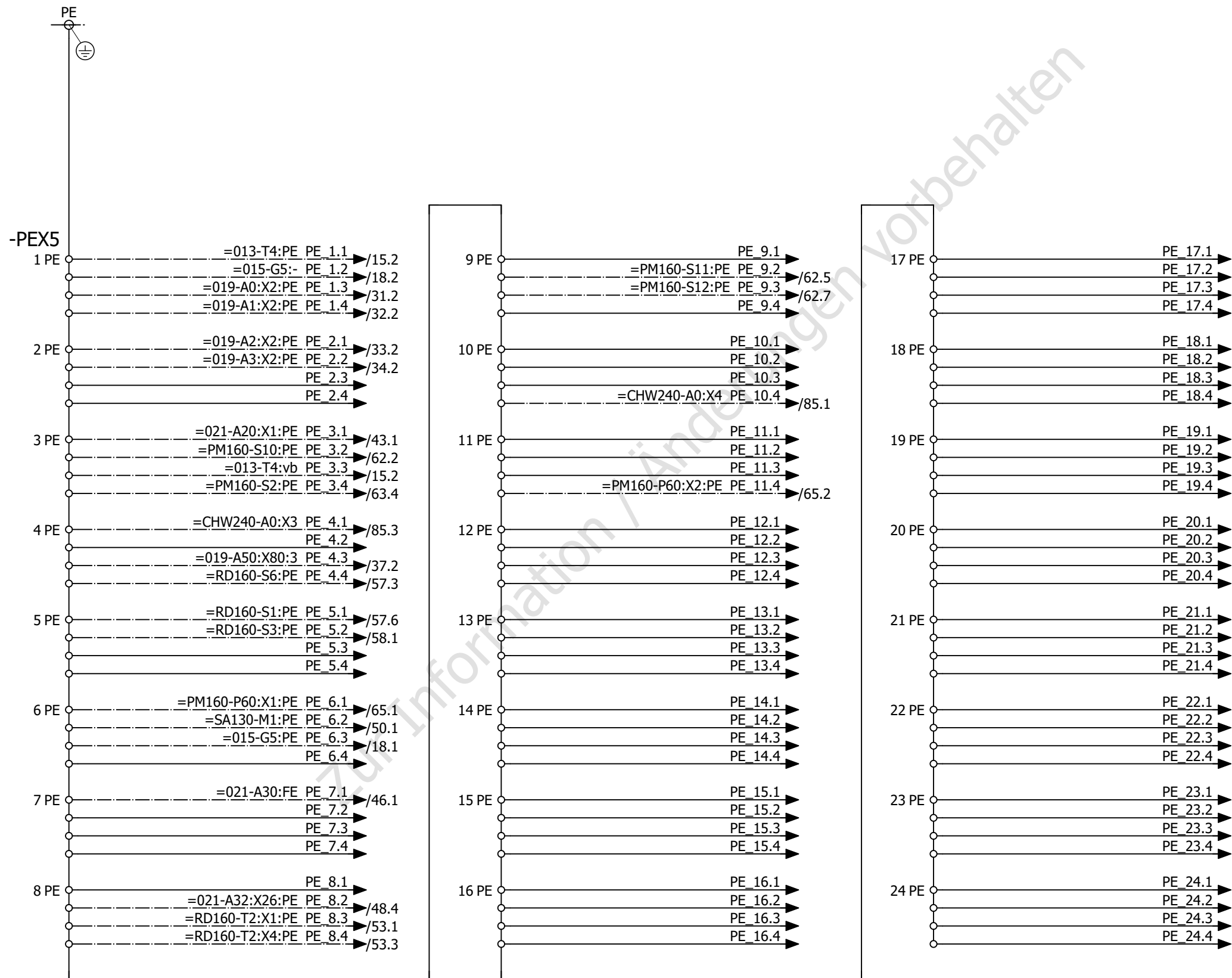
Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	dystrybucja 4L5 Verteilung 4L5	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	23
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= 015	+ SC10	Seite		
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient	Gorazdze Cement S.A.	ilosc stron	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1	Seitenzahl					

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	dystrybucja 5L5 Verteilung 5L5	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	24
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 015	+ SC10	Seite	
Płyn		Data	28.09.2022	T.Dreisewerd		klient	Gorazdze Cement S.A.		iIosc stron		88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl		



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant

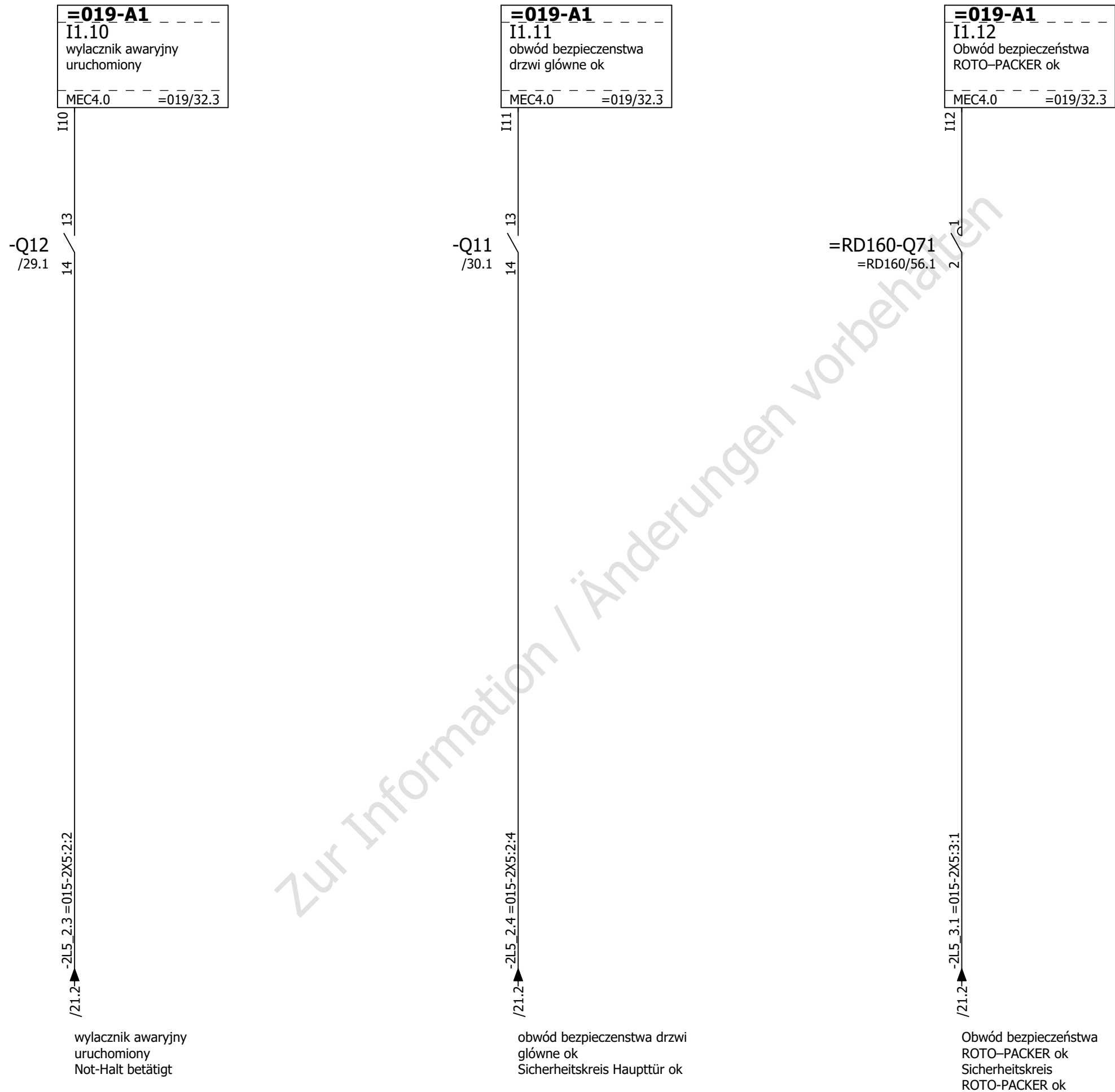


dystrybucja PE
Verteilung PE

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS
	= 015	+ SC10

klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	Strona Seite	26
		ilosc stron Seitenzahl	88

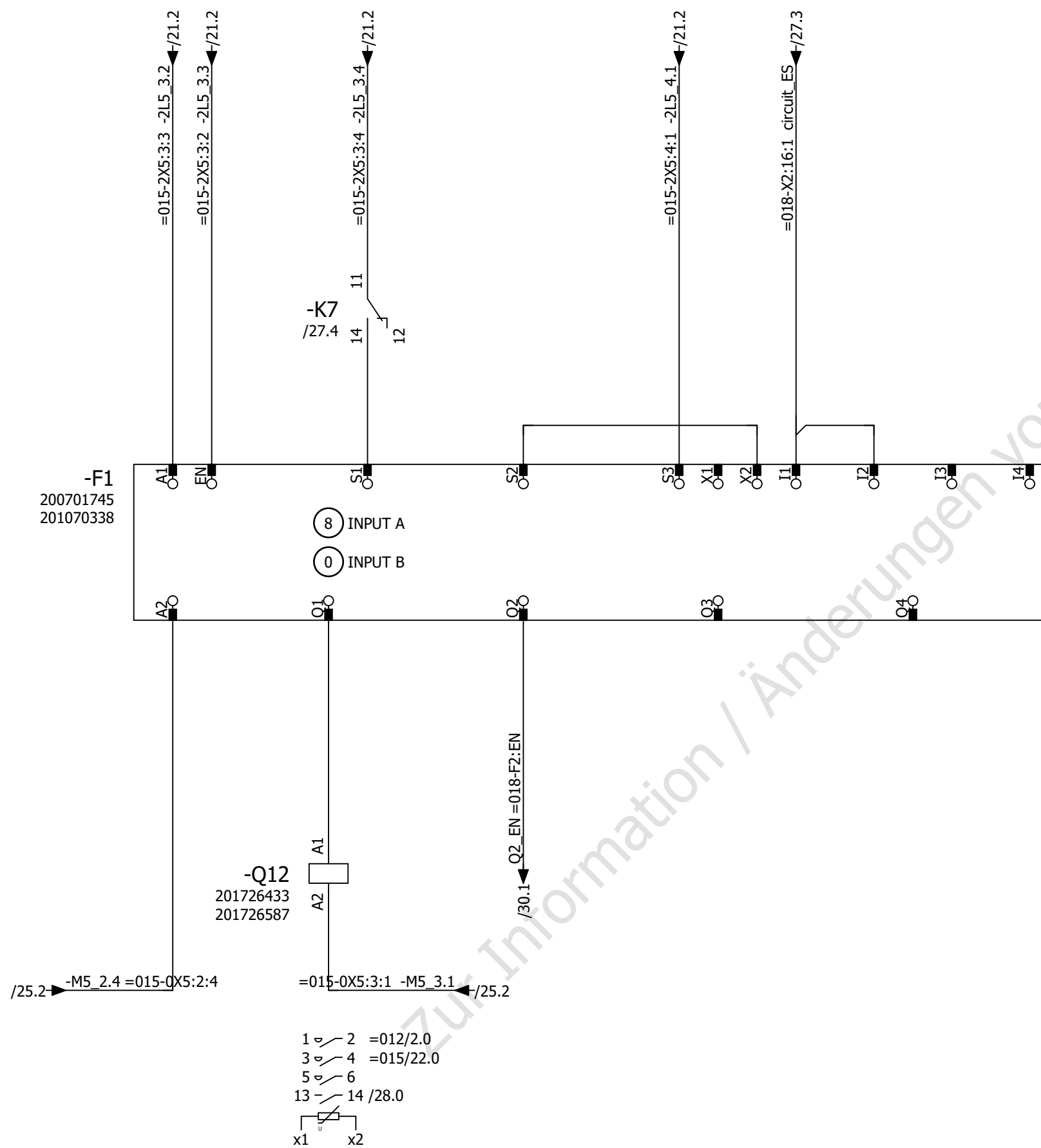
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		wylacznik awaryjny Not-Halt	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	28
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 018	+ SC10	Seite		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				ilosc stron Seitenzahl	88			
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	klient Kunde			Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1				

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

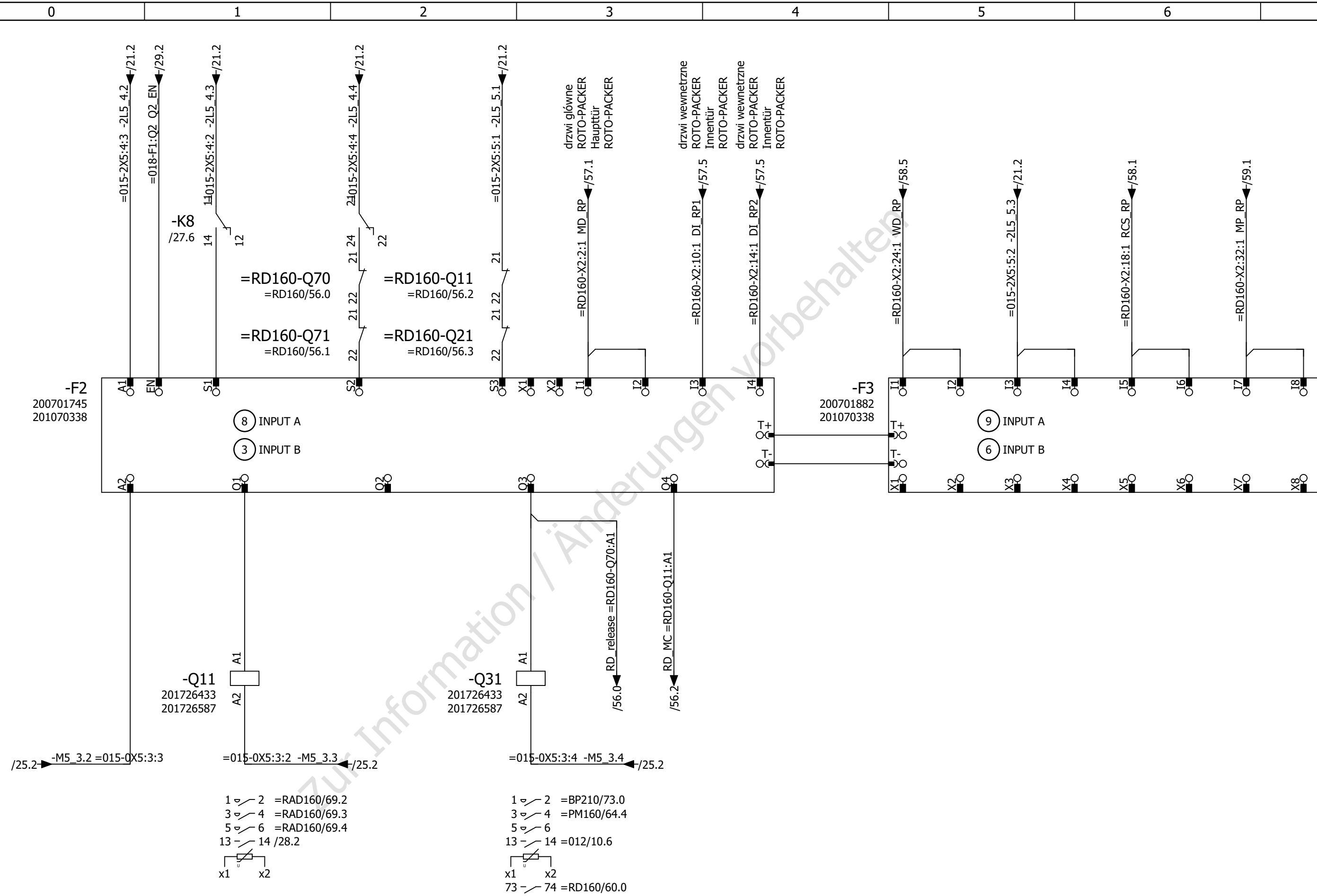


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	wylacznik awaryjny Not-Halt	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	29
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 018	+ SC10		
Płyny		Data	28.09.2022	Berlinghoff		klient	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórcą Ersteller							

Delay x1 s
 3
 Delay = 3 s

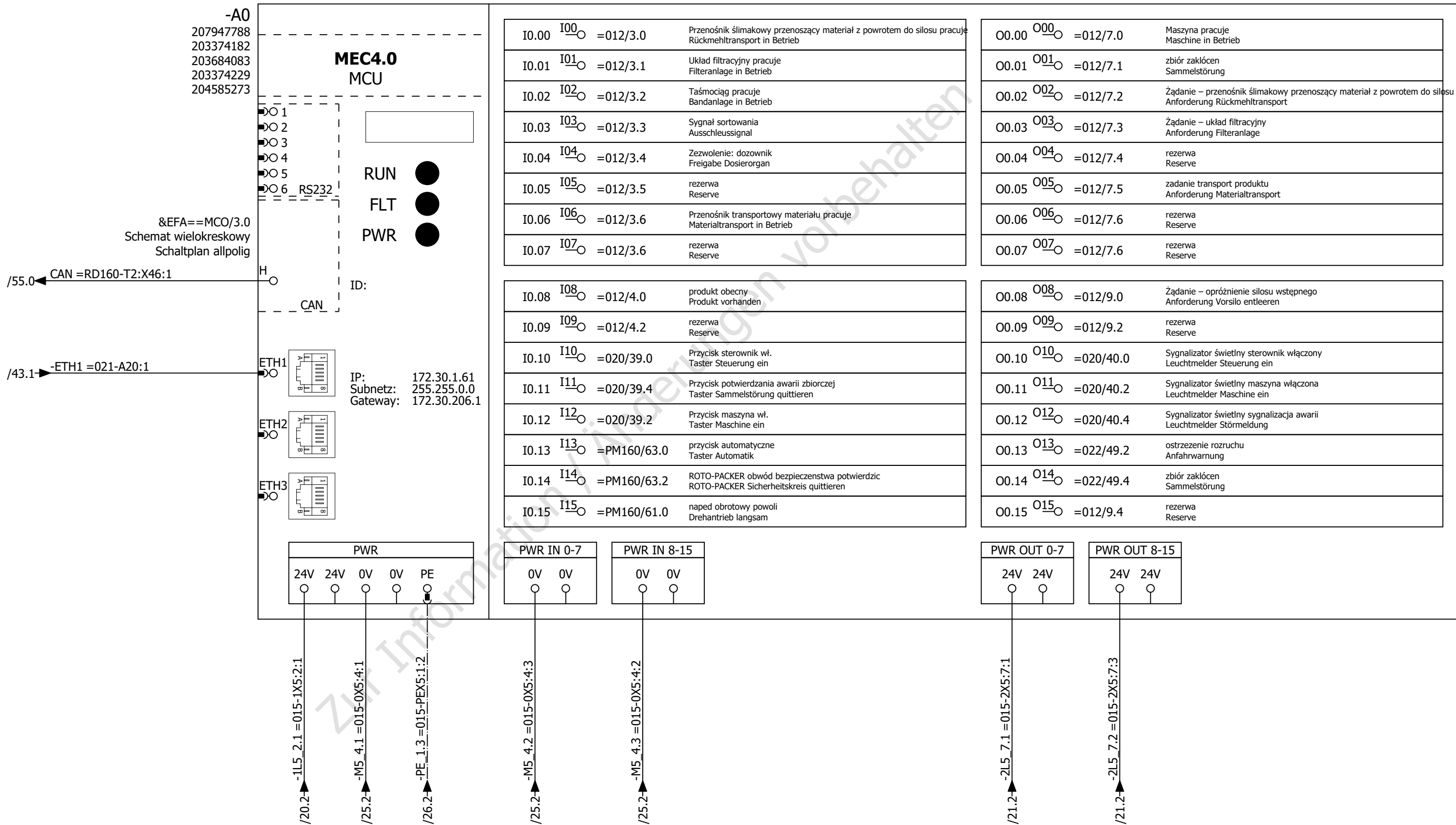
Q11
 Q31
 Q11 Q21
 Prog B
 6

Wszelkie prawa zastrzeżone według norm DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



napiecie sterownicze zal.
 Steuerspannung ein

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		wylacznik awaryjny Not-Halt	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	30
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 018	+ SC10	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	tworca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl



0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

-A1
207947801
203374229

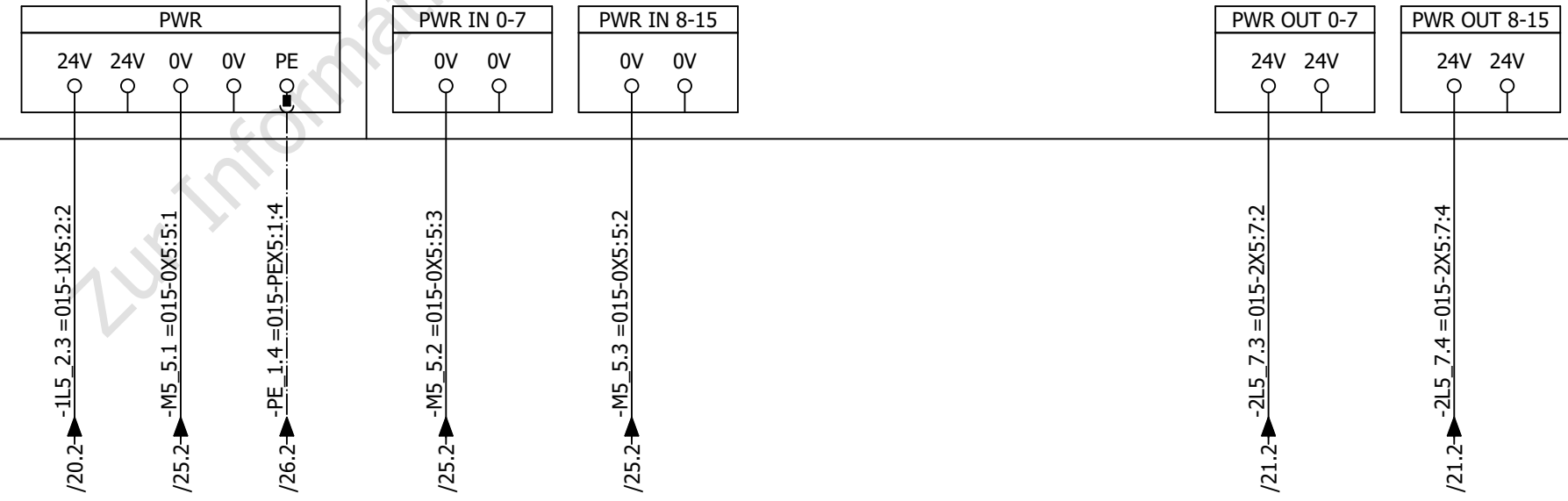
MEC4.0
DCU

I1.00	I00	=012/5.0	produkt zewnątrz Bin1 Sorte extern Bin 1
I1.01	I01	=012/5.1	produkt zewnątrz Bin2 Sorte extern Bin 2
I1.02	I02	=012/5.2	produkt zewnątrz Bin4 Sorte extern Bin 4
I1.03	I03	=012/5.3	produkt zewnątrz Bin8 Sorte extern Bin 8
I1.04	I04	=012/5.4	produkt zewnątrz Bin16 Sorte extern Bin 16
I1.05	I05	=012/5.5	produkt zewnątrz Bin32 Sorte extern Bin 32
I1.06	I06	=012/5.6	produkt zewnątrz Bin64 Sorte extern Bin 64
I1.07	I07	=012/5.6	produkt zewnątrz Bin128 Sorte extern Bin 128

O1.00	O00	=RD160/57.2	drzwi główne zaryglowac Haupttür verriegeln
O1.01	O01	=RD160/59.4	Blokada drzwi miejsca składowania śmieci i drzwi pomostu konserwacji Mülltür und Tür Wartungsbühne verriegeln
O1.02	O02	=RAD160/69.4	Impuls króćca do RADIMAT Impuls Stutzen zum RADIMAT
O1.03	O03	=PM160/63.1	Lampka sygnalizacyjna – automatyczne nasadzenie worków Leuchttaster Sackaufsteckung Automatik
O1.04	O04		
O1.05	O05		
O1.06	O06		
O1.07	O07		

I1.08	I08	=015/19.0	bezpiecznik ogólnie Sicherung allgemein
I1.09	I09	=RD160/60.4	przełącznik lokalny w automatyczne Vor-Ort-Schalter in Automatik
I1.10	I10	=018/28.0	wyłącznik awaryjny uruchomiony Not-Halt betätigt
I1.11	I11	=018/28.2	obwód bezpieczeństwa drzwi główne ok Sicherheitskreis Haupttür ok
I1.12	I12	=018/28.4	Obwód bezpieczeństwa ROTO-PACKER ok Sicherheitskreis ROTO-PACKER ok
I1.13	I13	=012/6.0	produkt zewnątrz przejac Sorte extern übernehmen
I1.14	I14	=RAD160/68.6	RADIMAT zasilanie RADIMAT Einspeisung
I1.15	I15	=PM160/64.6	ROTO-PACKER – zasilanie ROTO-PACKER Einspeisung

O1.08	O08		
O1.09	O09		
O1.10	O10		
O1.11	O11	=SA130/50.2	Napowietrzanie silosu Silo Belüftung
O1.12	O12	=RD160/56.5	naped obrotowy zal. Drehantrieb an
O1.13	O13		
O1.14	O14		
O1.15	O15		



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
AD02	28.09.2022	T.Dreiserwerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
	Berlinghoff

MCO packing plant

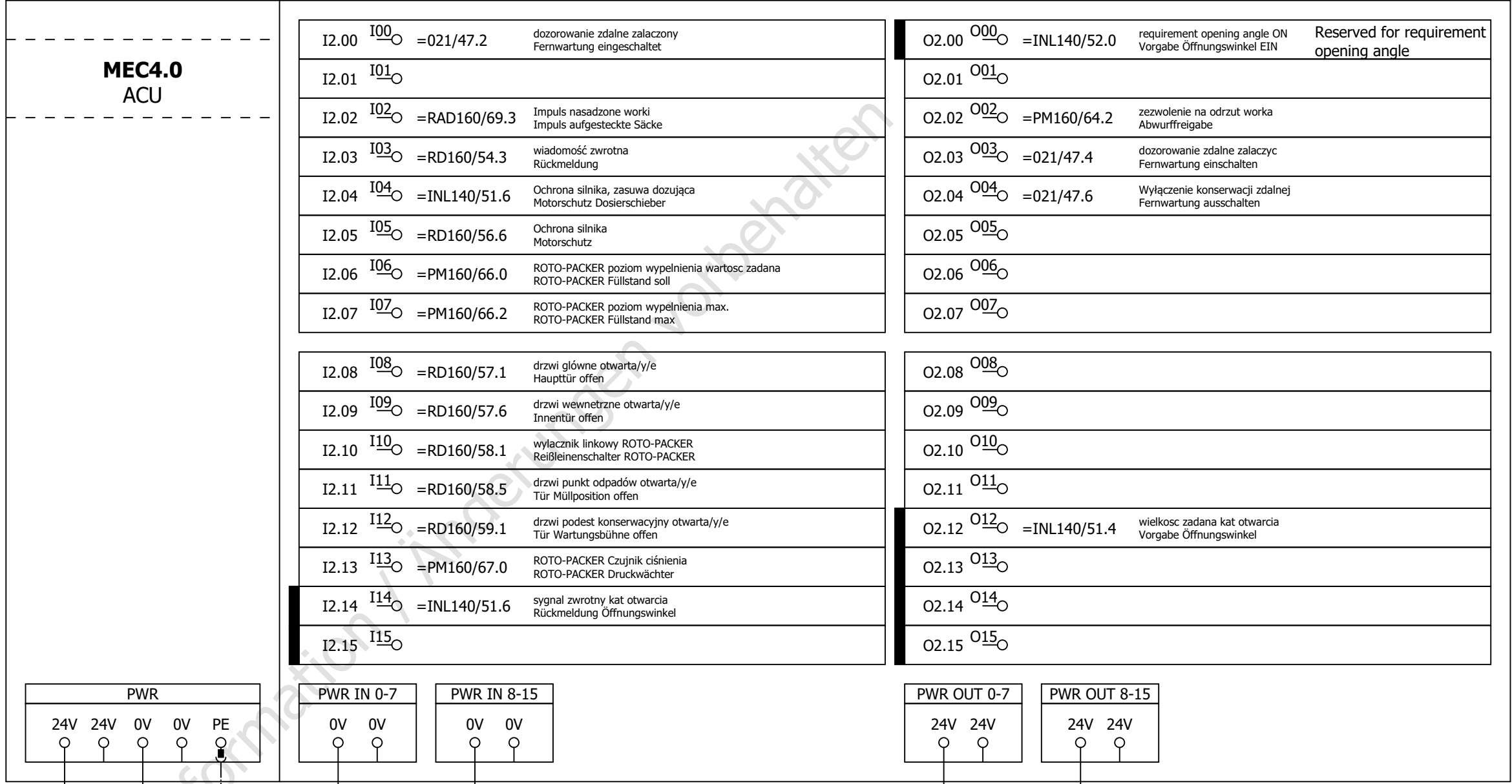
H A V E R & B O E C K E R

MEC4.0	MEC4.0
--------	--------

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	32
	= 019	+ SC10	Seite	
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

-A2
207947849
203374229



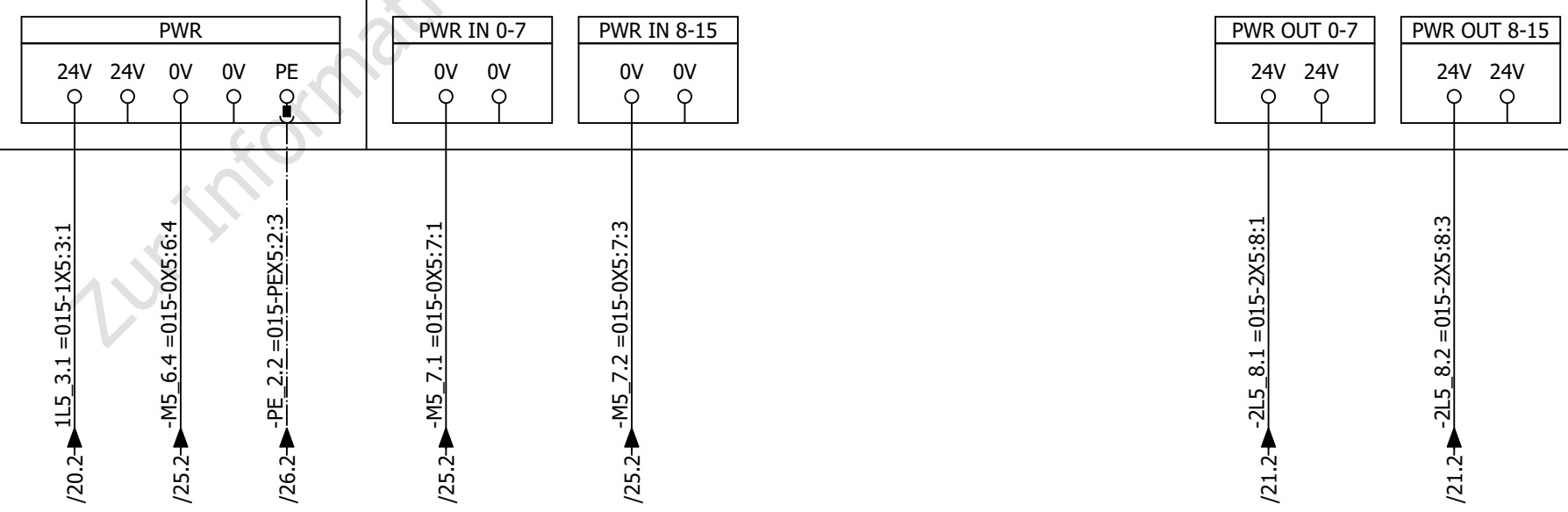
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

-A3
207947801
203374229

MEC4.0
DCU

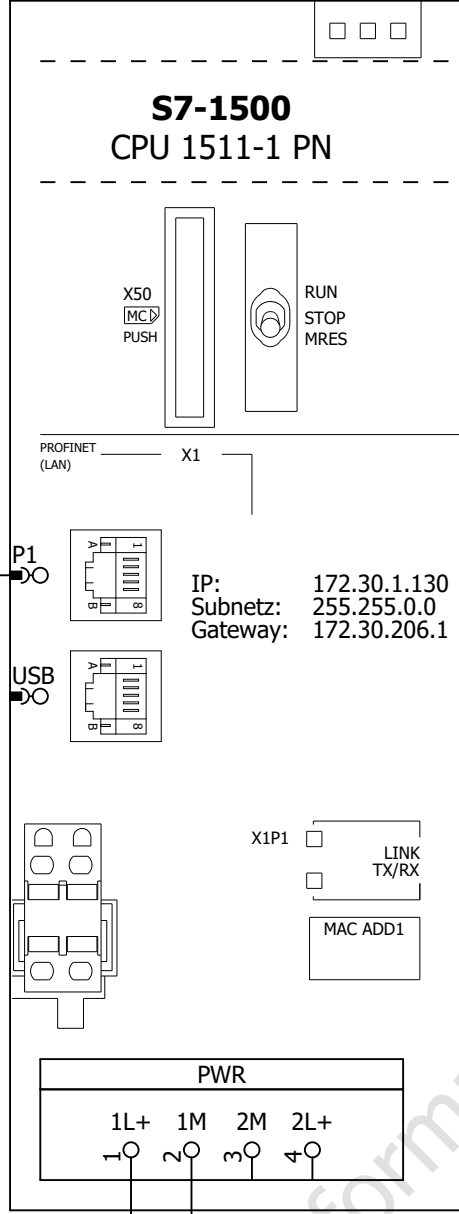
13.00	I00	=CHW240/86.1	waga kontrolna zbiór zakłócen Kontrollwaage Sammelstörung
13.01	I01	=CHW240/86.3	waga kontrolna w operacja Kontrollwaage in Betrieb
13.02	I02	=CHW240/86.4	waga kontrolna akceptacja produktu Kontrollwaage Quittierung Sortenübernahme
13.03	I03	=CHW240/87.4	Napęd awaria Antrieb Störung
13.04	I04		
13.05	I05		
13.06	I06		
13.07	I07		
13.08	I08		
13.09	I09		
13.10	I10		
13.11	I11		
13.12	I12		
13.13	I13		
13.14	I14		
13.15	I15		

03.00	O00	
03.01	O01	
03.02	O02	
03.03	O03	
03.04	O04	
03.05	O05	
03.06	O06	
03.07	O07	
03.08	O08	
03.09	O09	
03.10	O10	
03.11	O11	
03.12	O12	
03.13	O13	
03.14	O14	
03.15	O15	



-A20
204808815

-A10
205119514
204807962
205110115
204739799



/43.5 -ETH6 =021-A20:6

IP: 172.30.1.130
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

E0.0	$\frac{1}{D1a}$	=012/12.1	rezerwa Reserve
E0.1	$\frac{2}{D1a}$	=012/12.1	rezerwa Reserve
E0.2	$\frac{3}{D1a}$	=012/12.2	Taśmociąg pracuje Bandanlage in Betrieb
E0.3	$\frac{4}{D1a}$	=012/12.3	zadanie silos wstępny Anforderung Vorsilo
E0.4	$\frac{5}{D1a}$	=012/12.4	zadanie silos wstępny Anforderung Vorsilo
E0.5	$\frac{6}{D1a}$	=012/12.5	zadanie silos wstępny Anforderung Vorsilo
E0.6	$\frac{7}{D1a}$	=012/12.6	rezerwa Reserve
E0.7	$\frac{8}{D1a}$		

E1.0	$\frac{11}{D1b}$	=BP210/70.4	wyłącznik linkowy Reißleinenschalter
E1.1	$\frac{12}{D1b}$	=BP210/71.4	wiadomość zwrotna Rückmeldung
E1.2	$\frac{13}{D1b}$	=BP210/72.4	przelicznik lokalny w automatyczne Vor-Ort-Schalter in Automatik
E1.3	$\frac{14}{D1b}$	=BP210/71.6	Ochrona silnika Motorschutz
E1.4	$\frac{15}{D1b}$	=BP220/74.4	wiadomość zwrotna Rückmeldung
E1.5	$\frac{16}{D1b}$	=BP220/74.6	Ochrona silnika Motorschutz
E1.6	$\frac{17}{D1b}$	=BP220/75.4	przelicznik lokalny w automatyczne Vor-Ort-Schalter in Automatik
E1.7	$\frac{18}{D1b}$	=BP220/77.0	Zator worków Sackstau

A0.0	$\frac{21}{D1c}$	=012/13.1	Żądanie – taśmociąg Anforderung Bandanlage
A0.1	$\frac{22}{D1c}$	=012/13.1	rezerwa Reserve
A0.2	$\frac{23}{D1c}$	=012/13.2	rezerwa Reserve
A0.3	$\frac{24}{D1c}$	=012/13.3	zadanie przenosnik taśmowy Reserve
A0.4	$\frac{25}{D1c}$	=012/13.4	rezerwa Reserve
A0.5	$\frac{26}{D1c}$	=012/13.5	zezwoleń na odrzut worka Abwurffreigabe
A0.6	$\frac{27}{D1c}$		
A0.7	$\frac{28}{D1c}$	=BP210/73.2	Napęd Wł. Antrieb ein

A1.0	$\frac{31}{D1d}$	=BP220/76.2	Napęd Wł. Antrieb ein
A1.1	$\frac{32}{D1d}$	=FN220/80.2	Napęd Wł. Antrieb ein
A1.2	$\frac{33}{D1d}$		
A1.3	$\frac{34}{D1d}$	=BP240/83.2	Napęd Wł. Antrieb ein
A1.4	$\frac{35}{D1d}$		
A1.5	$\frac{36}{D1d}$		
A1.6	$\frac{37}{D1d}$		
A1.7	$\frac{38}{D1d}$		

1L5_8.2 =015-1X5:8:3 /20.2

M5_11.1 =015-0X5:11:1 /25.3

M5_11.2 =015-0X5:11:3 /25.3

2L5_10.1 =015-2X5:10:1 /21.3

M5_23.1 =015-0X5:23:1 /25.5

2L5_10.2 =015-2X5:10:3 /21.3

M5_23.2 =015-0X5:23:3 /25.5

Elektrotechnik		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
	Berlinghoff

MCO packing plant

H A V E R & B O E C K E R

S7-1500	S7-1500
---------	---------

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	35
	= 019	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

-A30
204808815

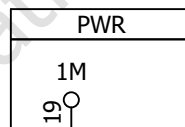
S7-1500
16EA

E2.0	$\frac{1}{D1a}$	=FN220/78.4	wiadomość zwrotna Rückmeldung
E2.1	$\frac{2}{D1a}$	=FN220/78.6	Napęd awaria Antrieb Störung
E2.2	$\frac{3}{D1a}$	=FN220/79.4	przelacznik lokalny w automatyczne Vor-Ort-Schalter in Automatik
E2.3	$\frac{4}{D1a}$	=BP240/81.4	wiadomość zwrotna Rückmeldung
E2.4	$\frac{5}{D1a}$	=BP240/81.6	Napęd awaria Antrieb Störung
E2.5	$\frac{6}{D1a}$	=BP240/82.4	przelacznik lokalny w automatyczne Vor-Ort-Schalter in Automatik
E2.6	$\frac{7}{D1a}$	=CHW240/85.5	impuls ruchu tasmy Bandlaufimpuls
E2.7	$\frac{8}{D1a}$	=012/12.7	Przenośnik ślimakowy przenoszący materiał z powrotem do silosu pracuje Rückmehltransport in Betrieb

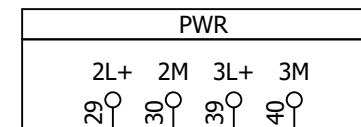
E3.0	$\frac{11}{D1b}$		
E3.1	$\frac{12}{D1b}$		
E3.2	$\frac{13}{D1b}$		
E3.3	$\frac{14}{D1b}$		
E3.4	$\frac{15}{D1b}$		
E3.5	$\frac{16}{D1b}$		
E3.6	$\frac{17}{D1b}$		
E3.7	$\frac{18}{D1b}$		

A2.0	$\frac{21}{D1c}$		
A2.1	$\frac{22}{D1c}$		
A2.2	$\frac{23}{D1c}$		
A2.3	$\frac{24}{D1c}$		
A2.4	$\frac{25}{D1c}$		
A2.5	$\frac{26}{D1c}$		
A2.6	$\frac{27}{D1c}$		
A2.7	$\frac{28}{D1c}$		

A3.0	$\frac{31}{D1d}$		
A3.1	$\frac{32}{D1d}$		
A3.2	$\frac{33}{D1d}$		
A3.3	$\frac{34}{D1d}$		
A3.4	$\frac{35}{D1d}$		
A3.5	$\frac{36}{D1d}$		
A3.6	$\frac{37}{D1d}$		
A3.7	$\frac{38}{D1d}$		



M5_13.2=015-0X5:13:3
/25:3



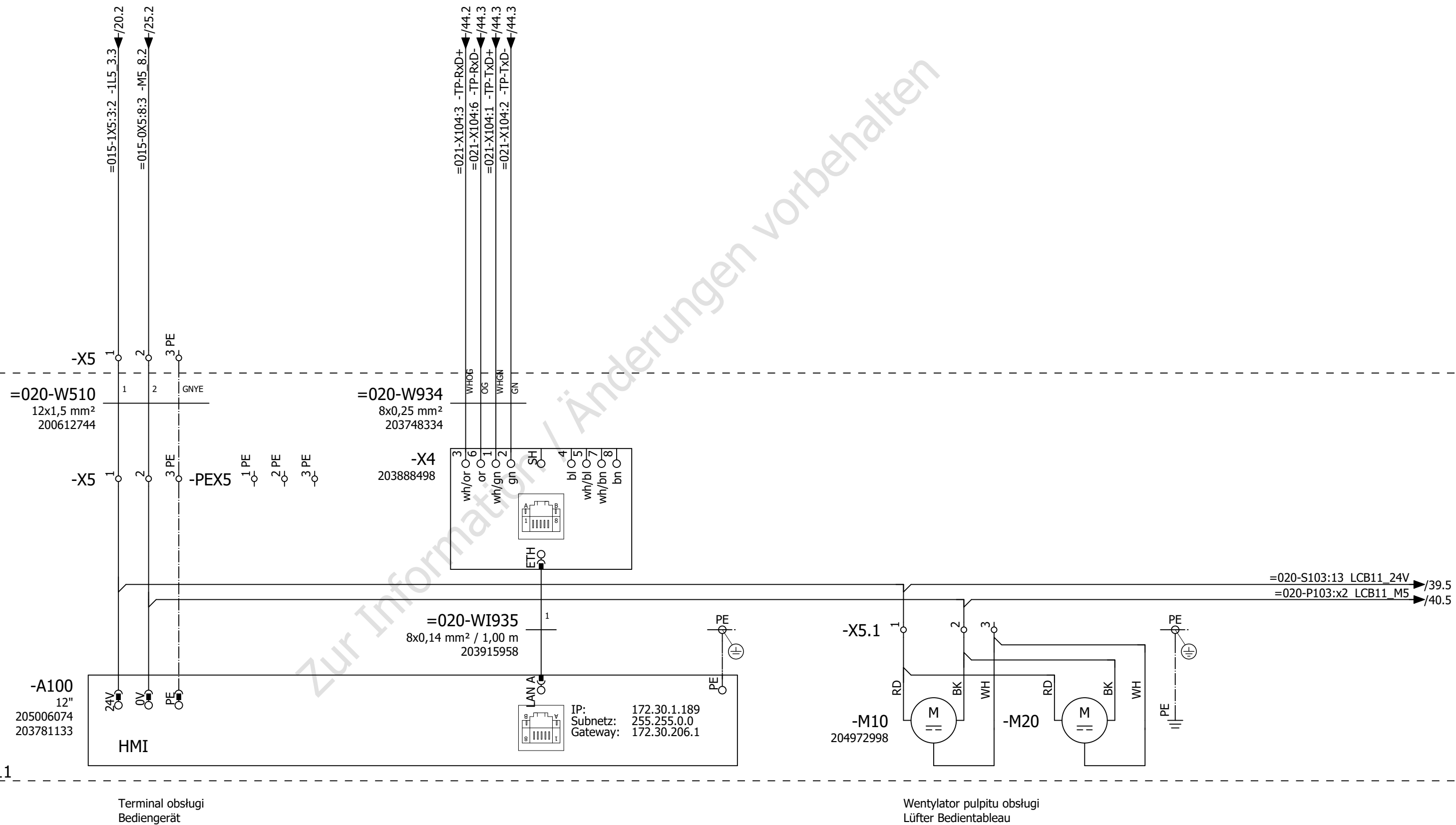
-2L5_10.3=015-2X5:10:2
/21:3

M5_23.3=015-0X5:23:2
/25:5

-2L5_10.4=015-2X5:10:4
/21:3

M5_23.4=015-0X5:23:4
/25:5

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona Seite	38
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum				Urządzenie obsługi LCB Bediengerät LCB	= 020	+ SC10			
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens			klient		Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff			Kunde		ul. Cementowa 1			
Revision	Data	opracował od/z	twórca									
		Bearbeitet von	Ersteller									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0
I0.10
 Przycisk sterownik wł.
 Taster Steuerung ein
 MEC4.0 =019/31.3

=019-A0
I0.12
 Przycisk maszyna wł.
 Taster Maschine ein
 MEC4.0 =019/31.3

=019-A0
I0.11
 Przycisk potwierdzenia
 awarii zbiorczej
 MEC4.0 =019/31.3

I10

I12

I11

=018-K7:A1 -ackn ES /27.4

-X5 4

5

6

=020-W510
 12x1,5 mm²
 200612744

-X5 4

4

5

-S101

WH
 200381916
 200327921
 200327952
 200327938
 200523705

14
 13

-S102

GN
 200381923
 200327921
 200327952
 200327938
 200523705

14
 13

-S103

BU
 200712130
 200327921
 200327952
 200327938
 200523705

14
 13


=020-K5.1:1 LCB11_24V /38.7

+LCB11

Przycisk sterownik wł.
 Taster Steuerung ein

Przycisk maszyna wł.
 Taster Maschine ein

Przycisk potwierdzenia awarii
 zbiorczej
 Taster Sammelstörung quittieren

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Elementy obsługi LCB Bedienelemente LCB	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	39
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 020	+ SC10			
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0
O0.10
 Sygnalizator świetlny sterownik włączony
 MEC4.0 =019/31.5

=019-A0
O0.11
 Sygnalizator świetlny maszyna włączona
 MEC4.0 =019/31.5

=019-A0
O0.12
 Sygnalizator świetlny sygnalizacja awarii
 MEC4.0 =019/31.5

O10

O11

O12

-X5 7

8

9

=020-W510
 12x1,5 mm²
 200612744

-X5 7

7

8

-P101
 WH
 200709093

x1
 x2

-P102
 GN
 200709109

x1
 x2

-P103
 BU
 200709161

x1
 x2


=020-X5.1:2 LCB11_M5 →/38.7

+LCB11

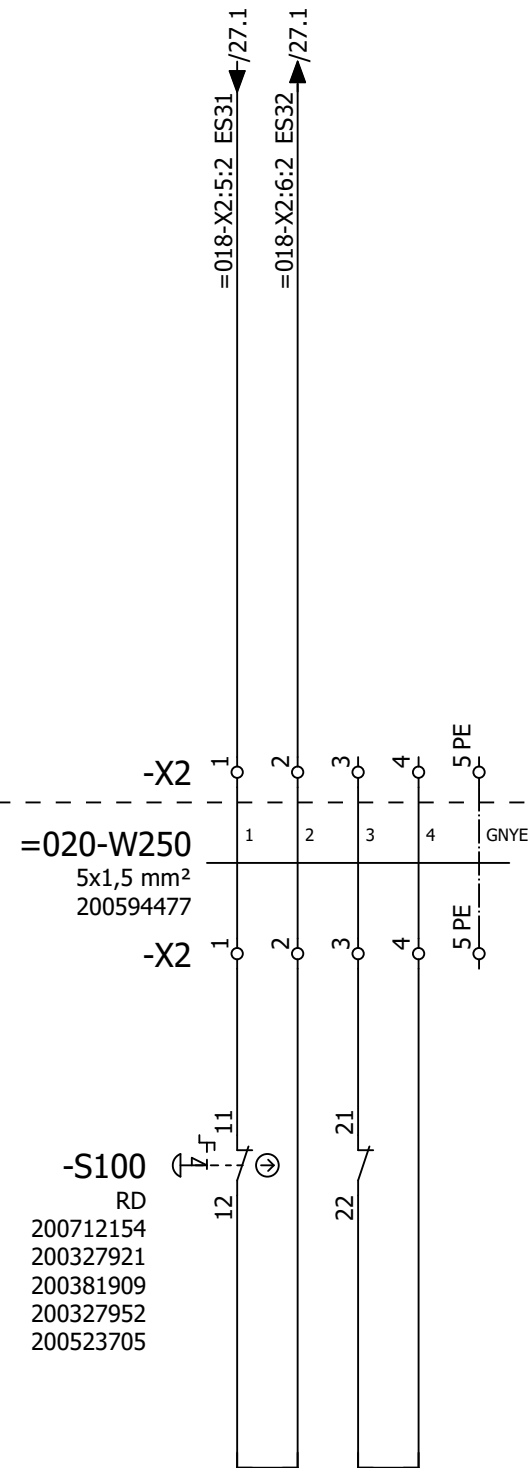
Sygnalizator świetlny sterownik włączony
 Leuchtmelder Steuerung ein

Sygnalizator świetlny maszyna włączona
 Leuchtmelder Maschine ein

Sygnalizator świetlny sygnalizacja awarii
 Leuchtmelder Störmeldung

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Elementy obsługi LCB		Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	40
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne	A. Siemens			Bedienelemente LCB			= 020	+ SC10		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff									
Revisja	Data	opracował od/z	twórca				klient		Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88	
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller				Kunde		ul. Cementowa 1				


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



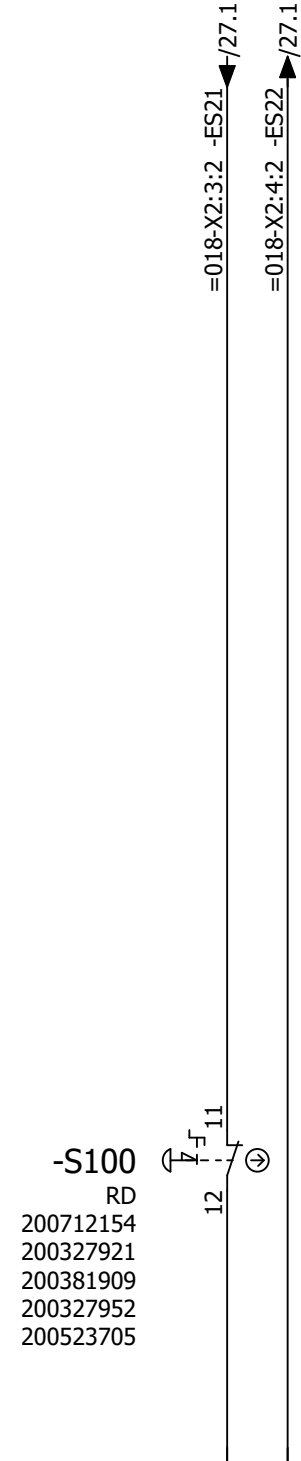
Zur Information / Änderungen vorbehalten

+LCB11

Drzwi szafy sterowniczej – zatrzymanie awaryjne
Schaltschranktür Not-Halt


Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Elementy obsługi LCB Bedienelemente LCB	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	41
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 020	+ SC10			
Płynny			twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



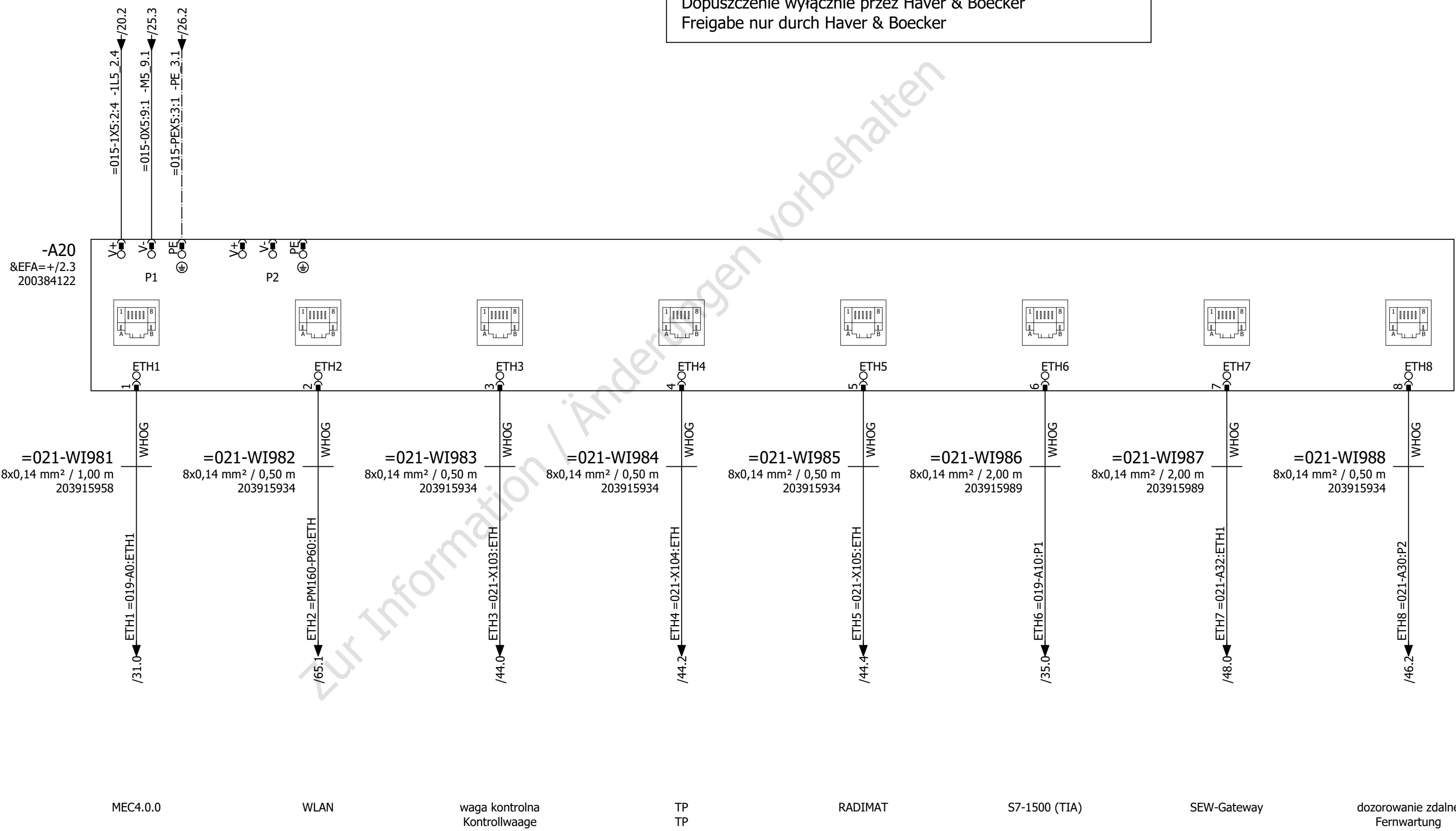
Zur Information / Änderungen vorbehalten

Drzwi szafy sterowniczej – zatrzymanie awaryjne
Schaltschranktür Not-Halt

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	elementy obsługi Bedienelemente	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	42
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= 020	+ SC10	Seite		
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens							ilosc stron	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz					klient	Gorazdze Cement S.A.		Seitenzahl	
Revision	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff				Kunde	ul. Cementowa 1			

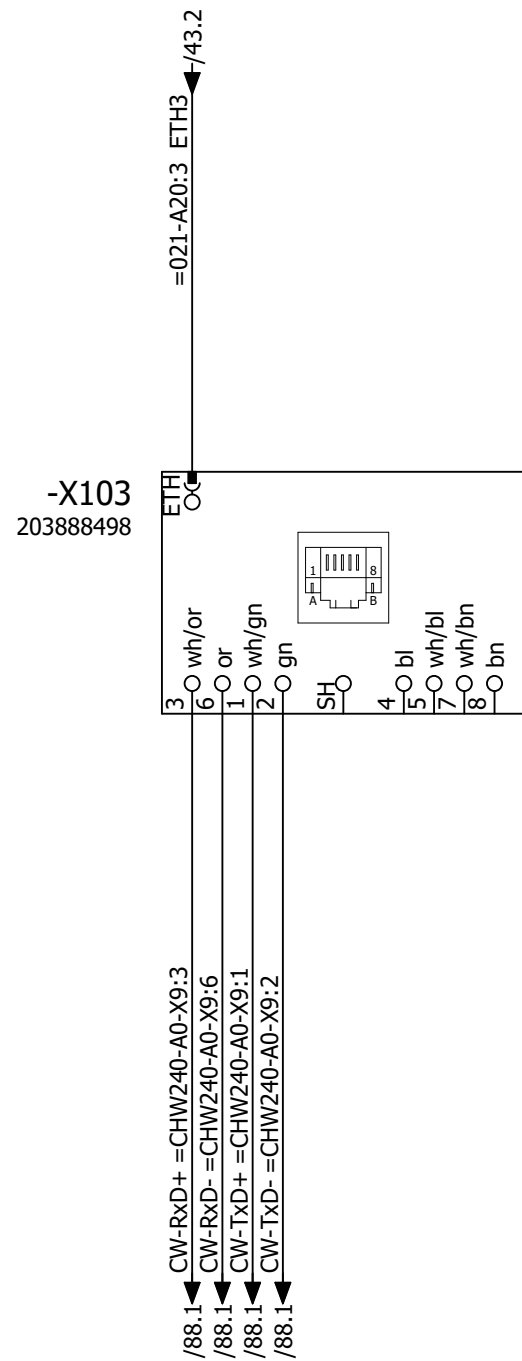
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Uwaga: sieć maszyn firmy Haver & Boecker
 Achtung: Haver & Boecker Maschinen Netzwerk
 Przyłączanie komponentów przez klienta zabronione
 Anschluss von Komponenten durch den Kunden verboten
 Dopuszczenie wyłącznie przez Haver & Boecker
 Freigabe nur durch Haver & Boecker

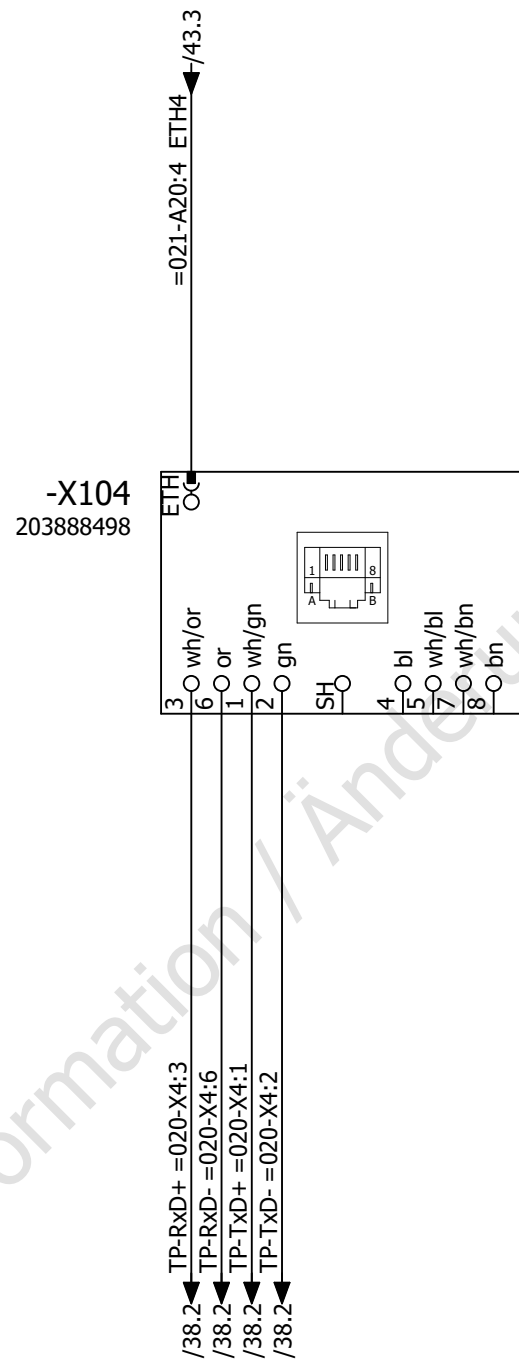


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Sieć Netzwerk	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	43
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne				A. Siemens	= 021	+ SC10	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz				Berlinghoff	klient	Gorazdze Cement S.A.	ilosc stron	
Revision	Data	opracował od/z	twórca	Ersteller	Kunde	ul. Cementowa 1	Seitenzahl				

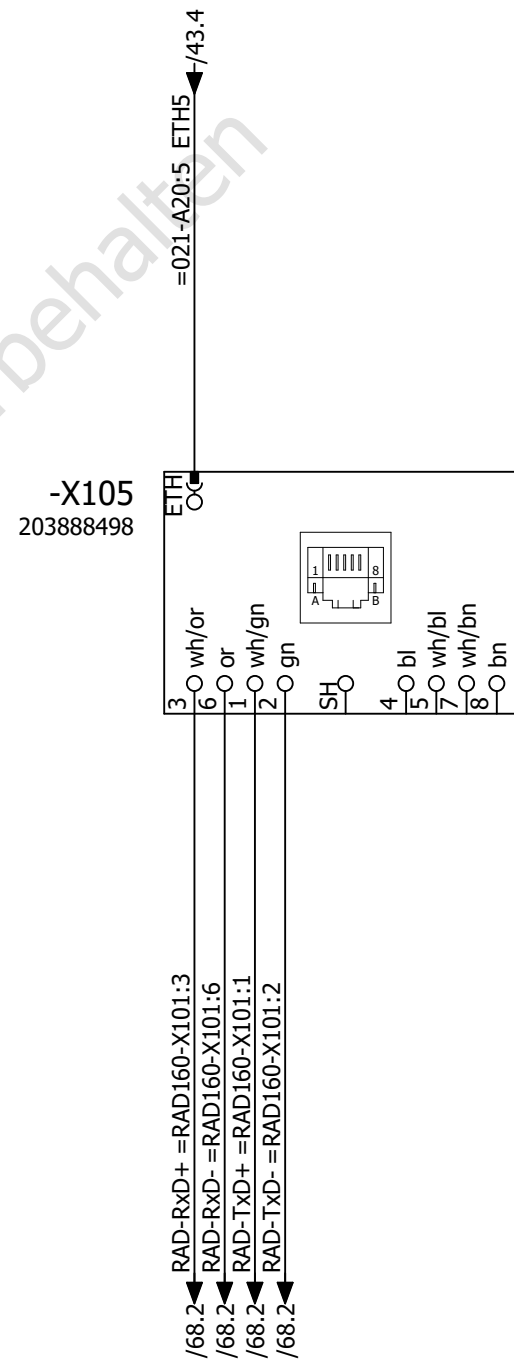
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



waga kontrolna
Kontrollwaage



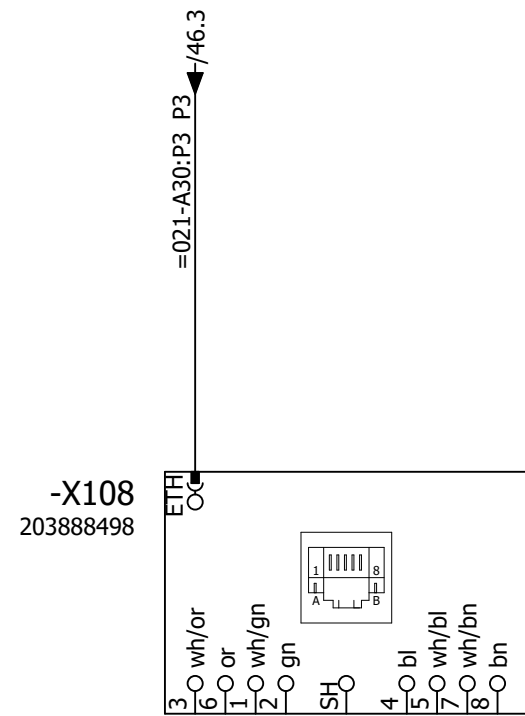
TP



RADIMAT

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Siec Netzwerk	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	44
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= 021	+ SC10			
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens				Klient		Gorazdze Cement S.A.	Ilość stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff				Kunde		ul. Cementowa 1		
Revizja	Data	opracował od/z	twórca									
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

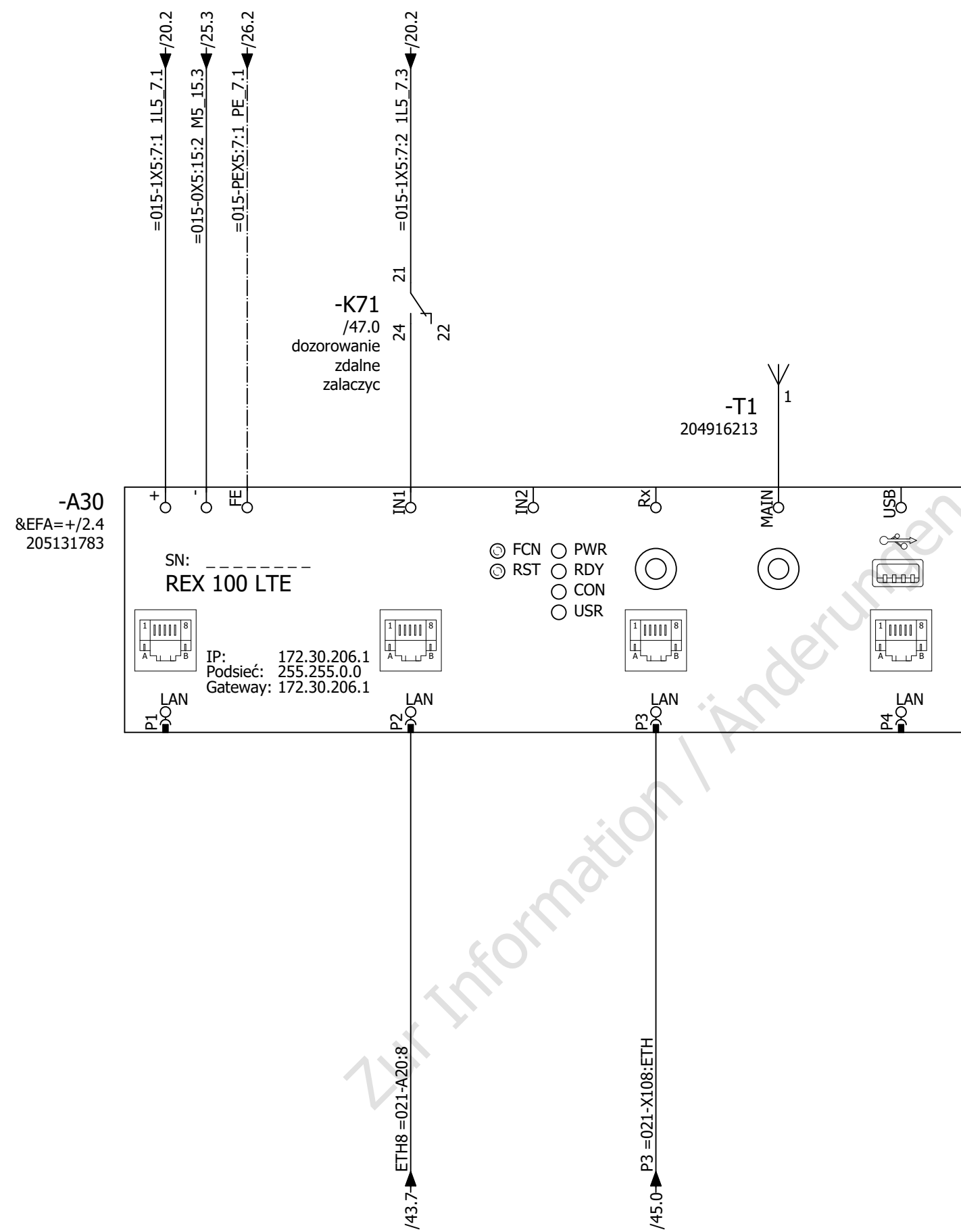


Zur Information / Änderungen vorbehalten

+EXTERNAL

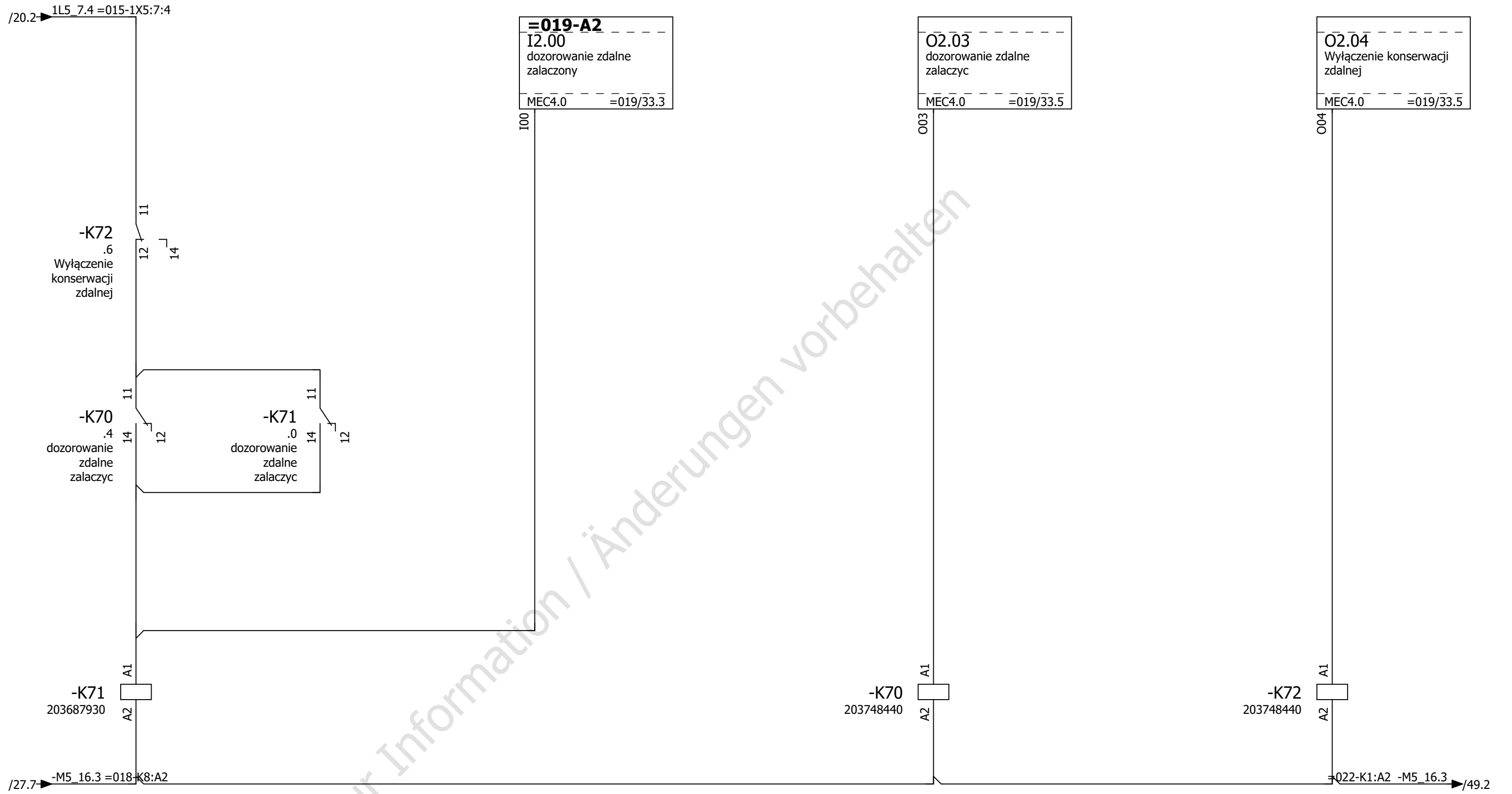
rezerwa
Reserve

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Siec Netzwerk		Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	45
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens			= 021	+ SC10	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1			
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff									

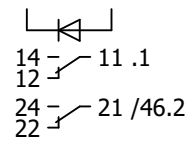


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	dozorowanie zdalne Fernwartung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	46
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= 021	+ SC10		
Płynny		Reviszja	twórca	Berlinghoff	HAYER & BOECKER	dozorowanie zdalne Fernwartung	klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Ersteller				Kunde	ul. Cementowa 1			

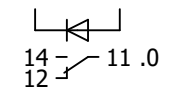
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



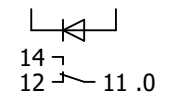
Zur Information / Änderungen vorbehalten



dozorowanie zdalne zalaczyc
Fernwartung einschalten



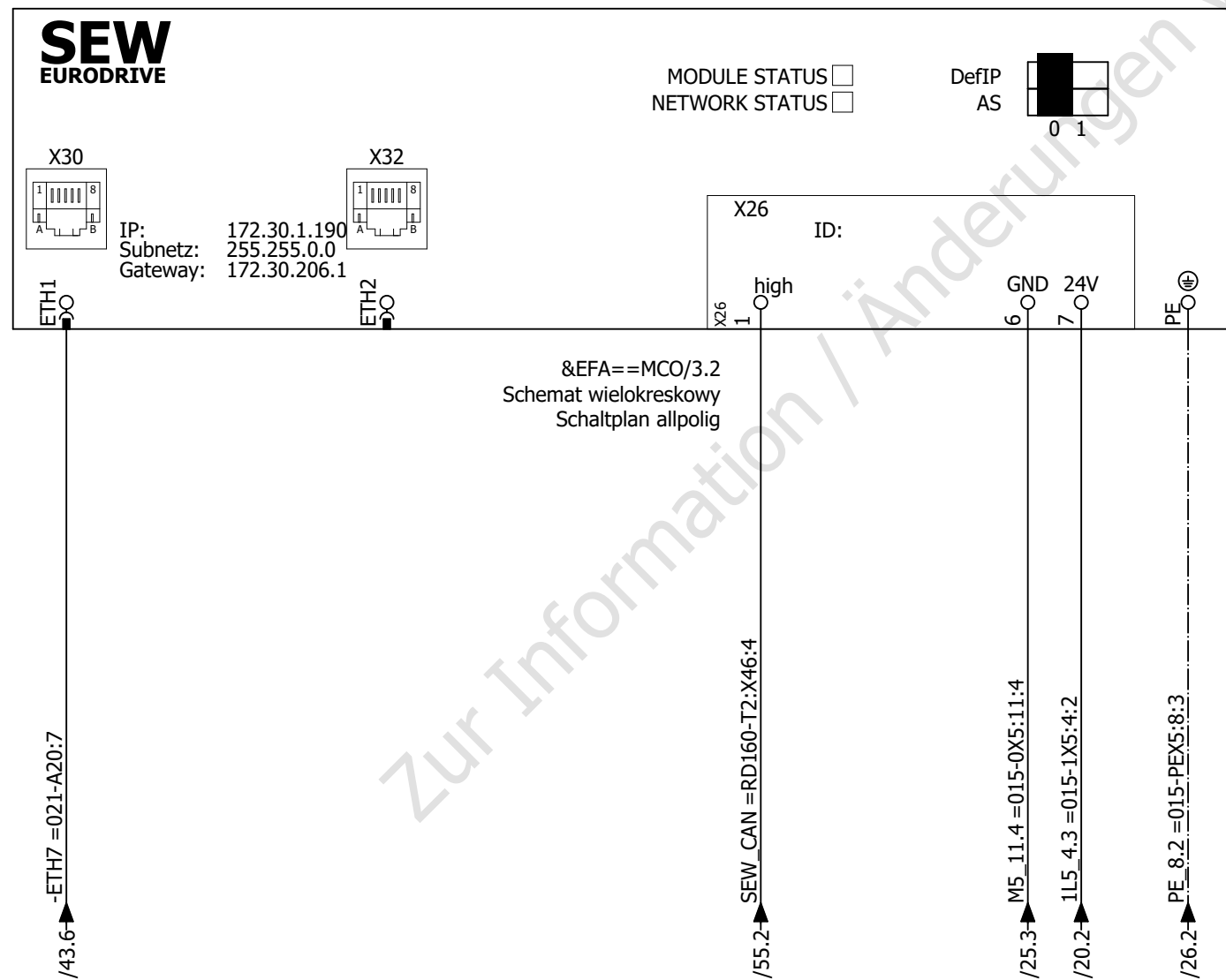
dozorowanie zdalne zalaczyc
Fernwartung einschalten



Wyłączenie konserwacji zdalnej
Fernwartung ausschalten

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	dozorowanie zdalne Fernwartung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	47
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 021	+ SC10	Seite		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	88	

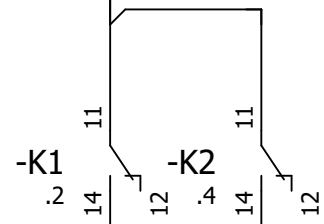
-A32
204360238



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	 HAYER & BOECKER	MCO packing plant	dozorowanie zdalne Fernwartung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 48
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= 021	+ SC10		
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

/23.2 → -4L5_3.1 =015-4X5:3:1
 /25.5 → -M5_19.3 =015-0X5:19:2



=019-A0
 O0.13
 ostrzezenie rozruchu
 Anfahrwarnung
 MEC4.0 =019/31.5

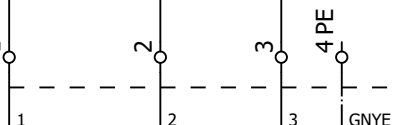
=019-A0
 O0.14
 zbiór zakłócen
 Sammelstörung
 MEC4.0 =019/31.5

O13

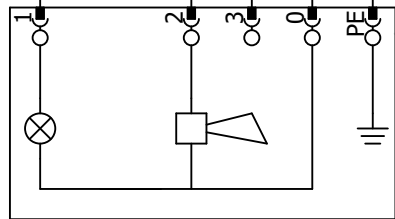
O14

-X5

=022-W501
 4x0,75 mm² / 15 m
 200612430

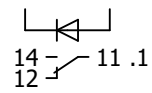
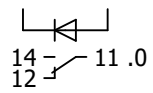
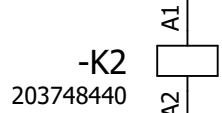
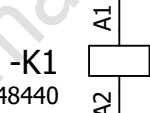


-P1
 204694203



/47.7 → -M5_16.3 =021-K72:A2

=SA130-K40:A2 -M5_16.3 → /50.2



ostrzezenie rozruchu
 Anfahrwarnung

zbiór zakłócen
 Sammelstörung

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data	Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz		A. Siemens
		Berlinghoff

MCO packing plant

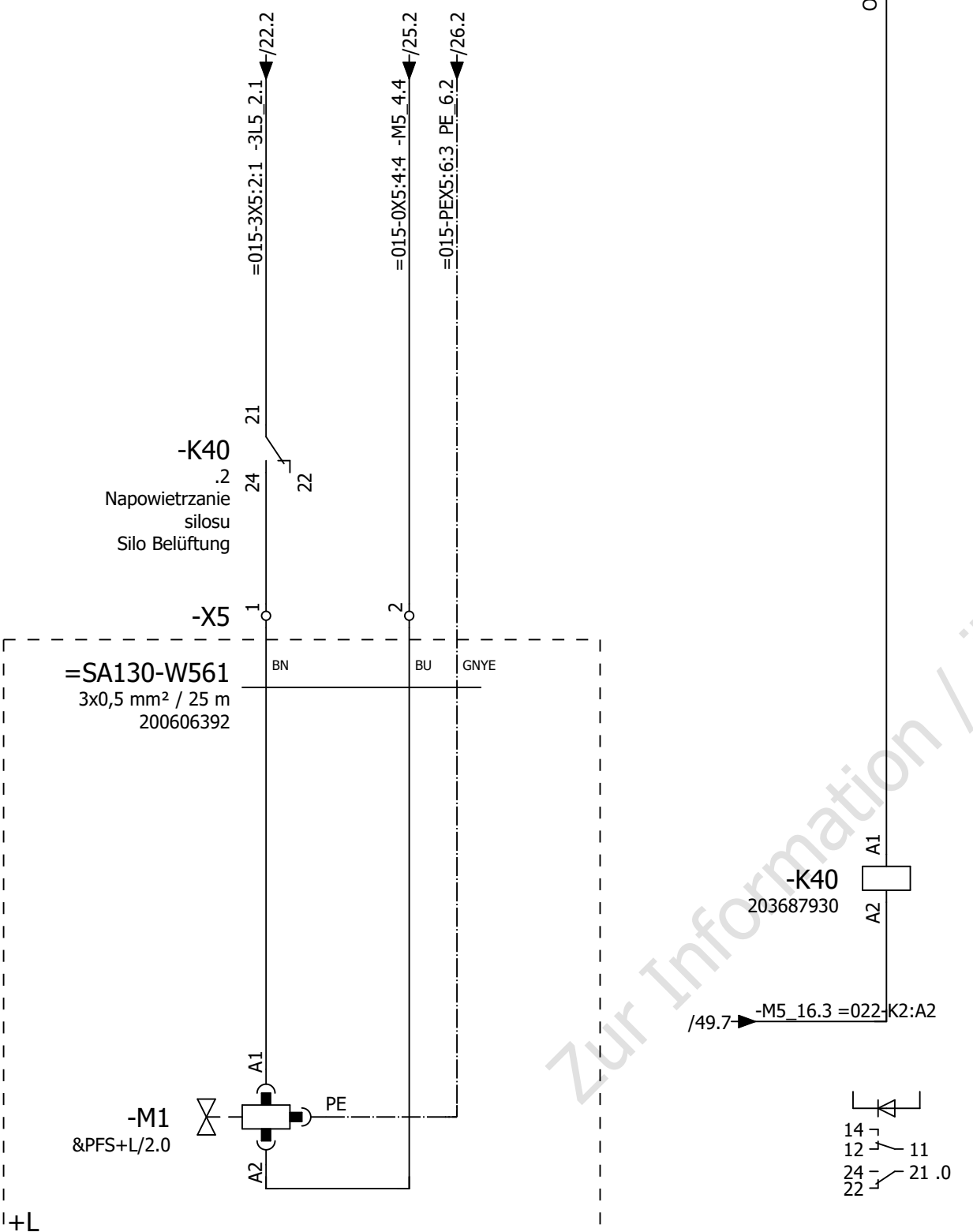


ostrzezenie rozruchu
 Anfahrwarnung

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	49
	= 022	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A1
 O1.11
 Napowietrzanie silosu
 Silo Belüftung
 MEC4.0 =019/32.5



O11

-K40
 203687930
 A1
 A2

/49.7 -M5_16.3 =022-K2:A2

14
 12
 24
 22
 11
 21 .0

Napowietrzanie silosu
 Silo Belüftung

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	Berlinghoff
twórca	Berlinghoff
Ersteller	

MCO packing plant

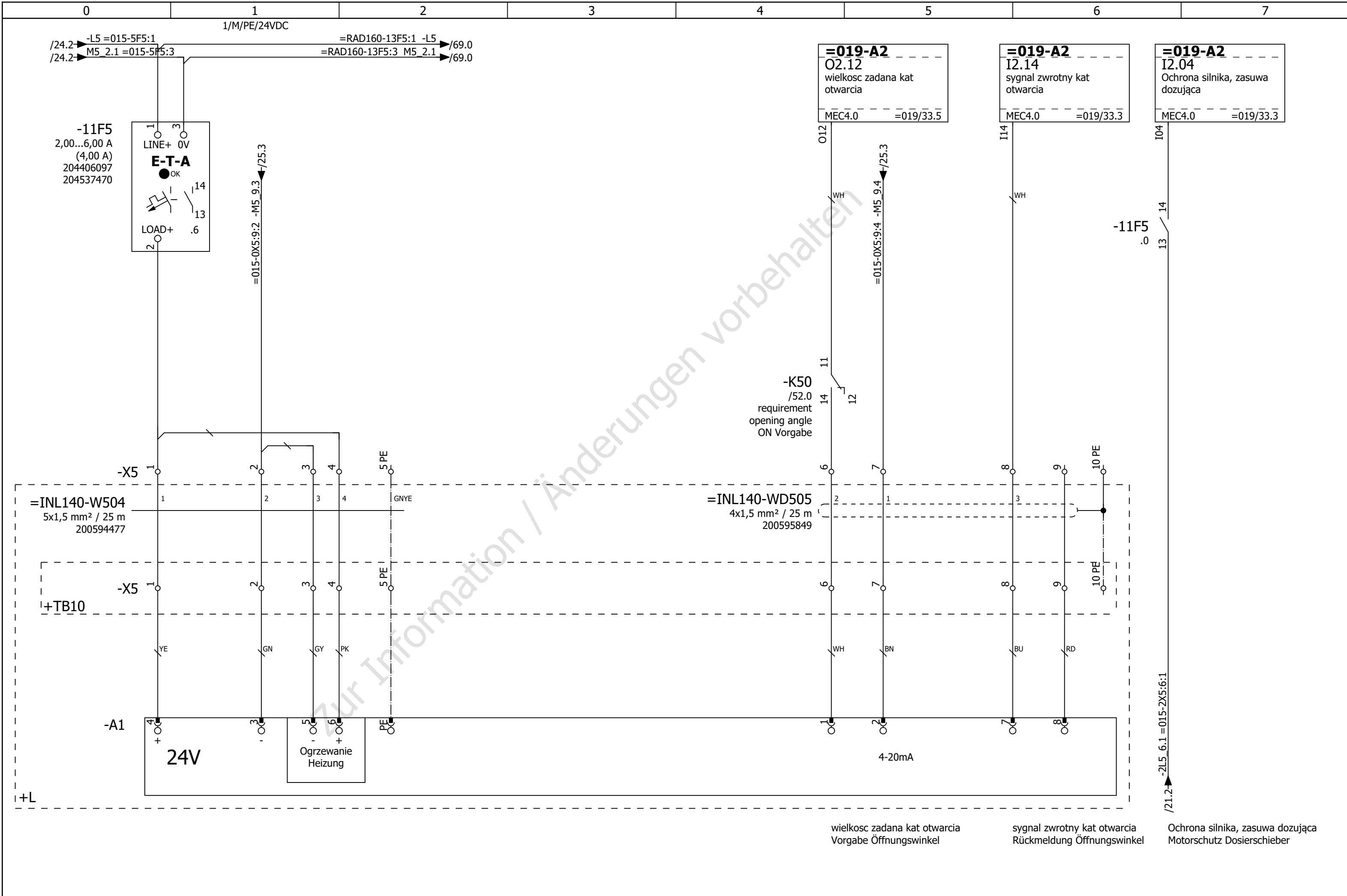


wietrzenie
 Belüftung

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS
	= SA130	+ SC10

klient
 Kunde Gorazdze Cement S.A.
 ul. Cementowa 1

Strona	50
Seite	
ilosc stron	88
Seitenzahl	



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	H A V E R & B O E C K E R	Euromatic Euromatic	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	51
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= INL140	+ SC10	Seite		
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient		Gorazdze Cement S.A.	ilosc stron	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff	Kunde		ul. Cementowa 1	Seitenzahl				
Revision	Data	opracował od/z	twórca									
Revision	Data	Bearbeitet von	Ersteller									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A2
 O2.00
 requirement opening angle
 ON
 MEC4.0 =019/33.5

000

-K50
 203687930
 A1
 A2


/25.3 → -M5_16.4 =015-QX5:16:4=RD160-K10:A2 -M5_16.4 → /56.4

14
 12
 24
 22

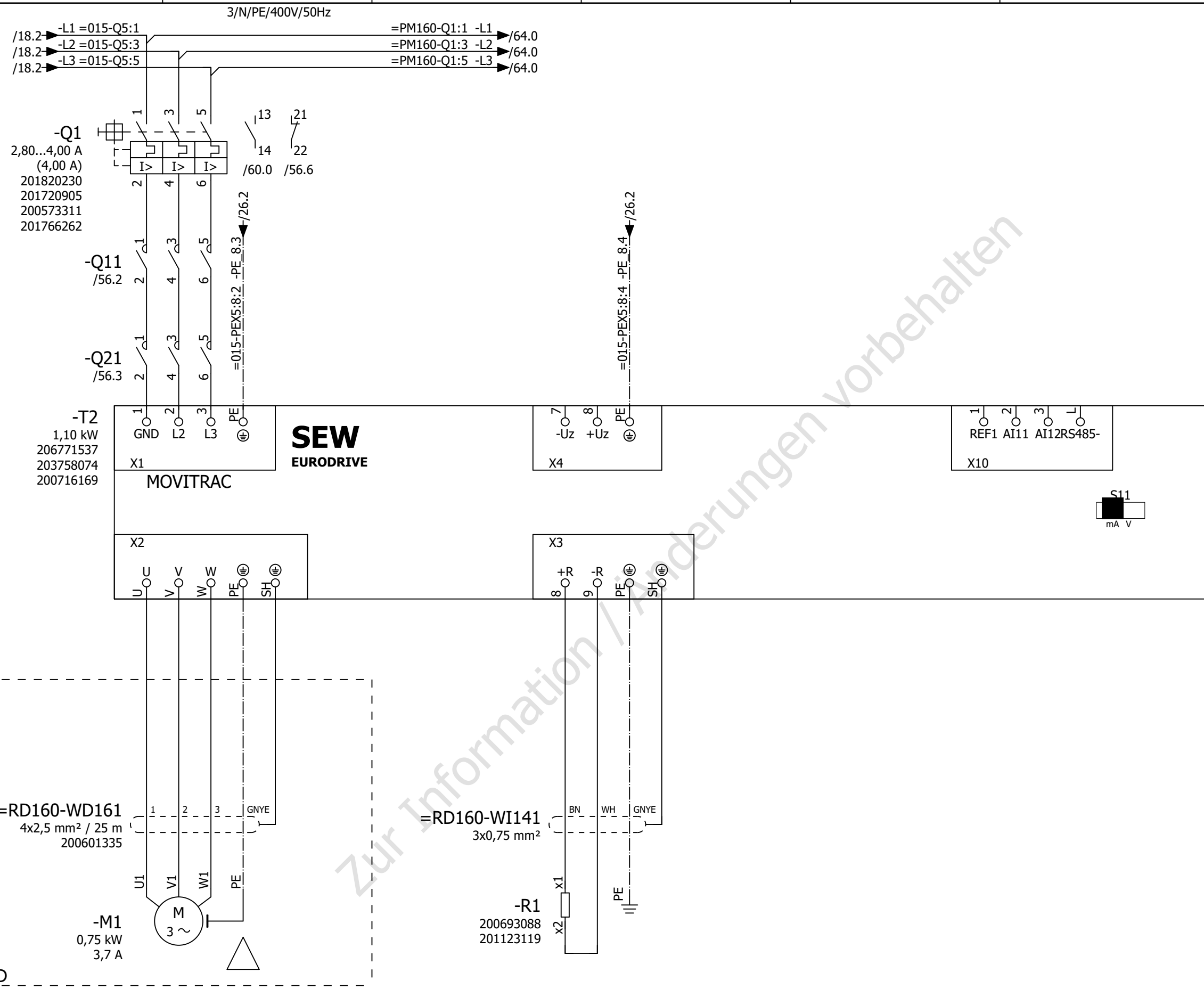
11 /51.4
 21

requirement opening angle ON
 Vorgabe Öffnungswinkel EIN

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Euromatic Euromatic	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	52
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= INL140	+ SC10			
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient Kunde			ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz				Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1					
Revizja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

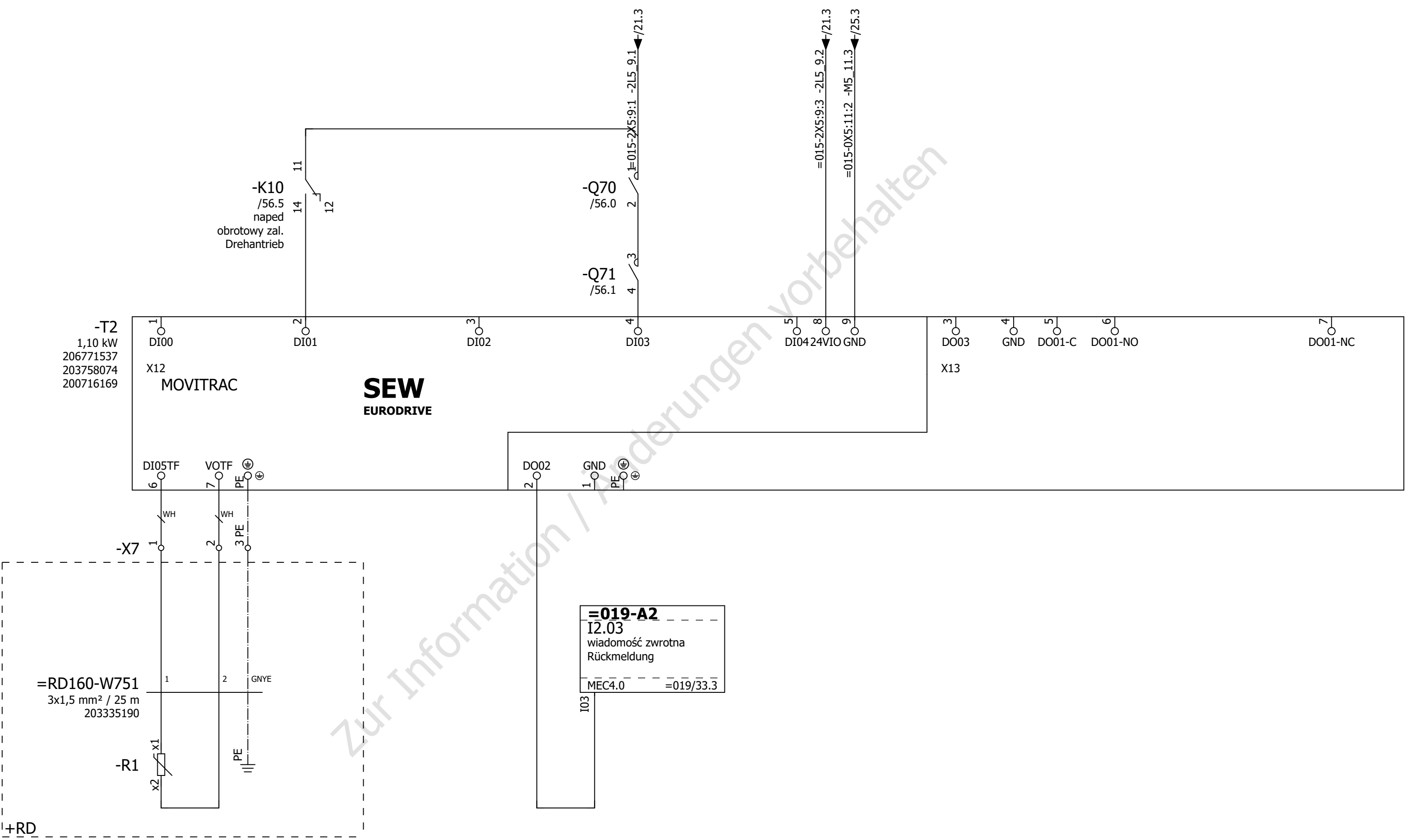
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Parameter 112	= 6
Parameter 130	= 10
Parameter 131	= 10
Parameter 136	= 4
Parameter 301	= 400
Parameter 302	= 3000
Parameter 303	= 150
Parameter 501	= 4
Parameter 604	= 26
Parameter 620	= 1
Parameter 800	= long
Parameter 808	= 0 (off)
Parameter 820	= on
Parameter 860	= 2 (12kHz)

Elektrotechnika	Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 53
RM00 30.09.2022 Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= RD160	+ SC10		
Płyny	twórca Ersteller	Berlinghoff	klient Kunde Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1			ilość stron Seitenzahl 88			
AD02 28.09.2022 T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von								
Revisja Revision	Data Datum								

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Zur Information / Änderungen vorbehalten

=019-A2
 I2.03
 wiadomość zwrotna
 Rückmeldung
 MEC4.0 --- =019/33.3

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płynny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisjon	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

Data	22.09.2022
Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	A. Siemens
twórca	Berlinghoff
Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant

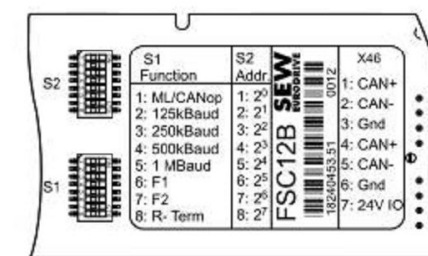
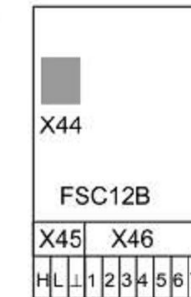


ROTO-PACKER – napęd obrotowy
 ROTO-PACKER Drehantrieb

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS
	= RD160	+ SC10

klient	Gorazdze Cement S.A.	Strona	54
Kunde	ul. Cementowa 1	Seite	
		ilosc stron	88
		Seitenzahl	

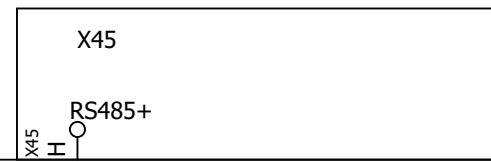
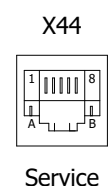
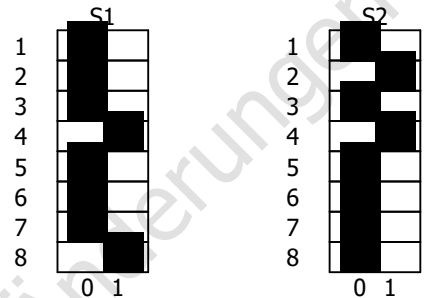
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



-T2
1,10 kW
206771537
203758074
200716169

SEW
EURODRIVE
MOVITRAC

X46 ID: 10



&EFA==MCO/3.0
Schemat wielokreskowy
Schaltplan allpolig

&EFA==MCO/3.2
Schemat wielokreskowy
Schaltplan allpolig

=RD160-WI951
2x2x0,25 mm² / 2 m
200607122

=RD160-WI952
2x2x0,25 mm² / 2 m
200607122

X46 1 CAN+
/31.0
CAN = 019-A0:H

X46 4
/48.2
SEW_CAN = 021-A32:X26:1

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum	
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	
Revision	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff
		Bearbeitet von	Ersteller	

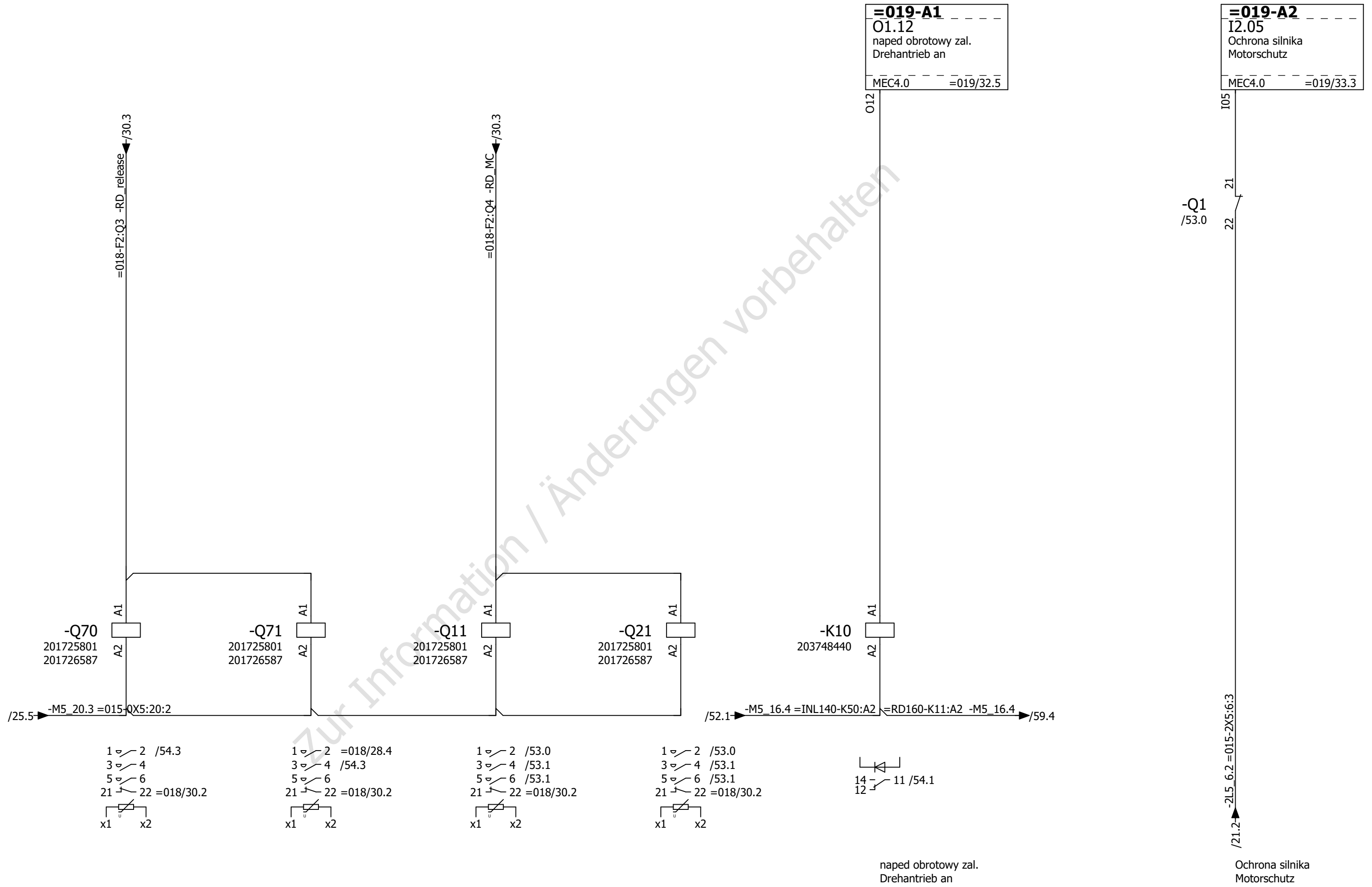
MCO packing plant	
-------------------	--




ROTO-PACKER – napęd obrotowy
ROTO-PACKER Drehantrieb

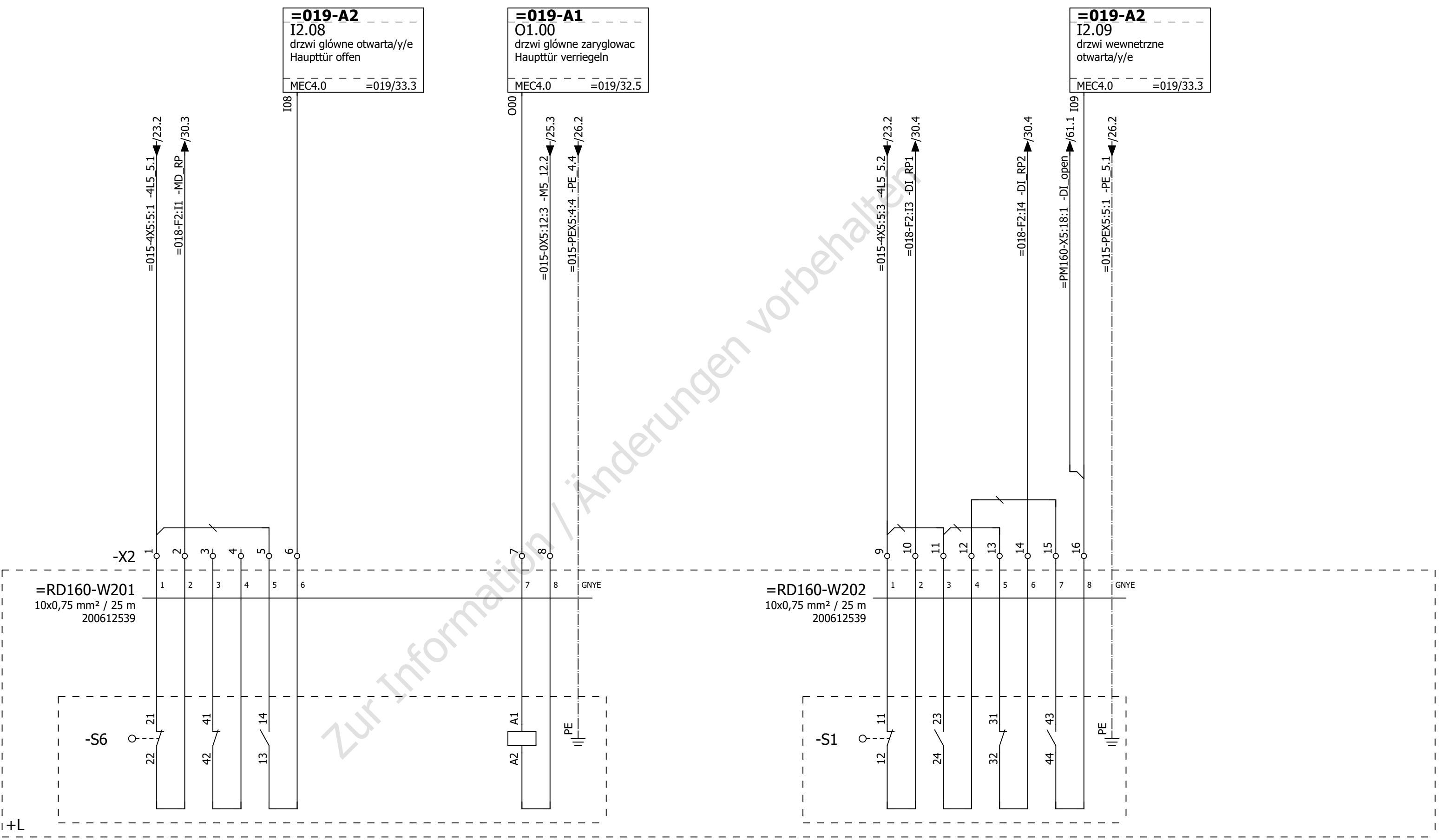
Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	55
	= RD160	+ SC10	Seite	
klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	56	
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= RD160	+ SC10				
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens									
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz										
Revisja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff									
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller										
									klient	Gorazdze Cement S.A.		ilość stron Seitenzahl	88
									Kunde	ul. Cementowa 1			

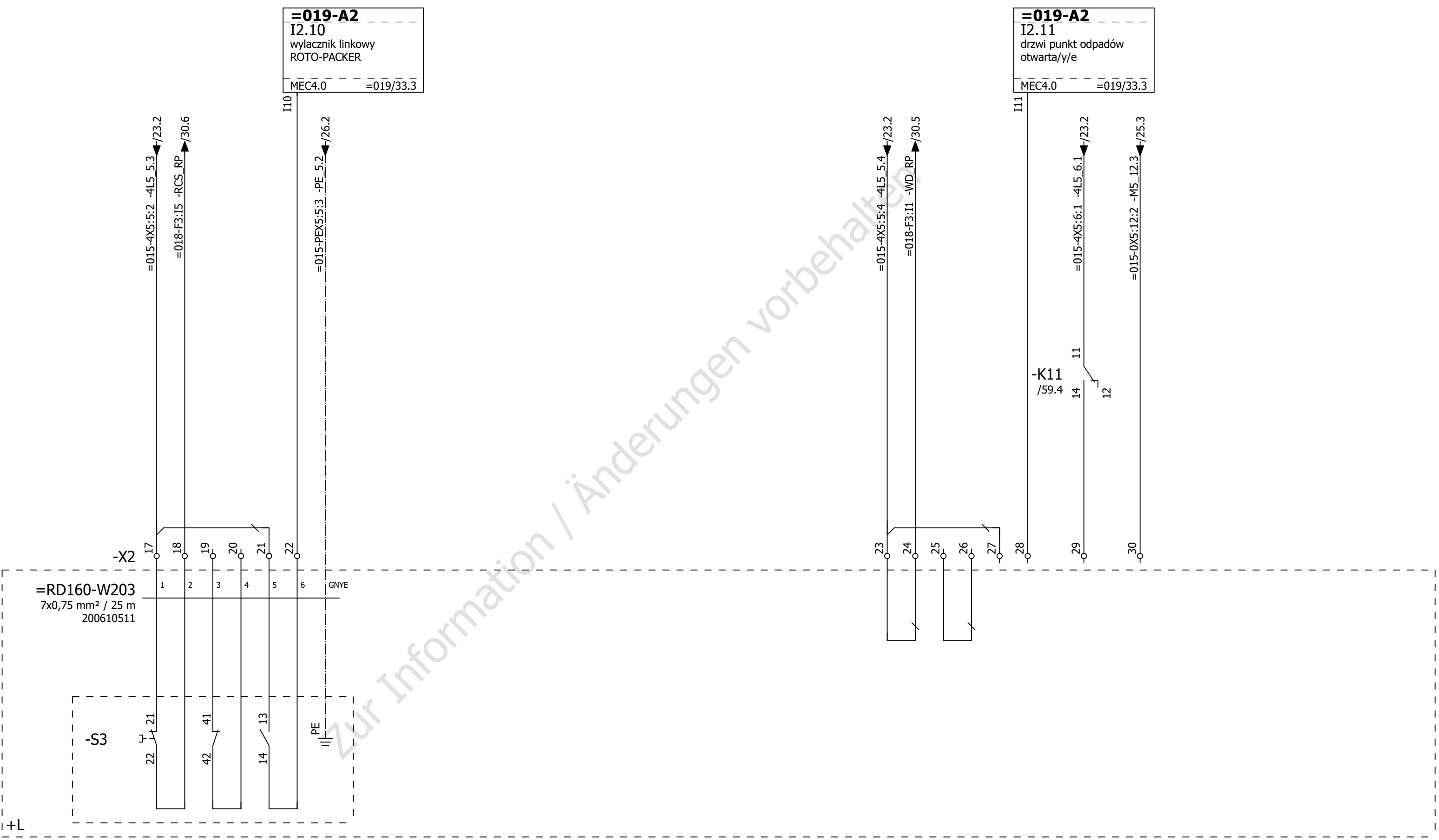
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



drzwi główne Haupttür	drzwi główne otwarta/y/e Haupttür offen	drzwi główne zaryglowac Haupttür verriegeln	drzwi wewnętrzne 1 Innentür 1	drzwi wewnętrzne 2 Innentür 2	drzwi wewnętrzne otwarta/y/e Innentür offen
--------------------------	--	--	----------------------------------	----------------------------------	--

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	57
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	A. Siemens				= RD160	+ SC10			
Płyny		odniesienie techniczne Technische Referenz	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller								
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller								

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




wylacznik linkowy
Reißleinschalter

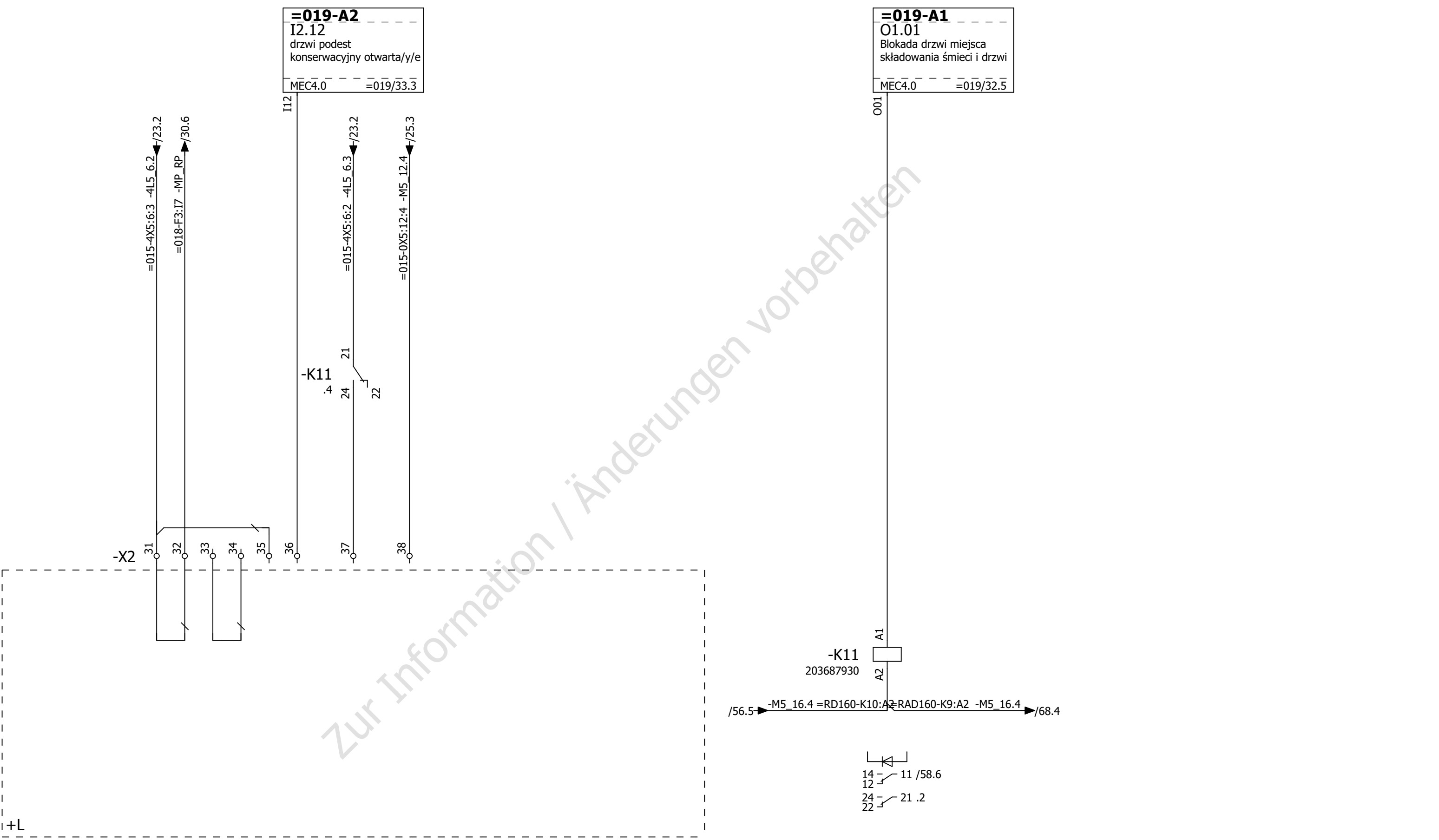
wylacznik linkowy ROTO-PACKER
Reißleinschalter ROTO-PACKER

drzwi punkt odpadów
Tür Müllposition

drzwi punkt odpadów otwarta/y/e
Tür Müllposition offen

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	58
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= RD160	+ SC10			
Płyny			odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilość stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				Kunde	ul. Cementowa 1			


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



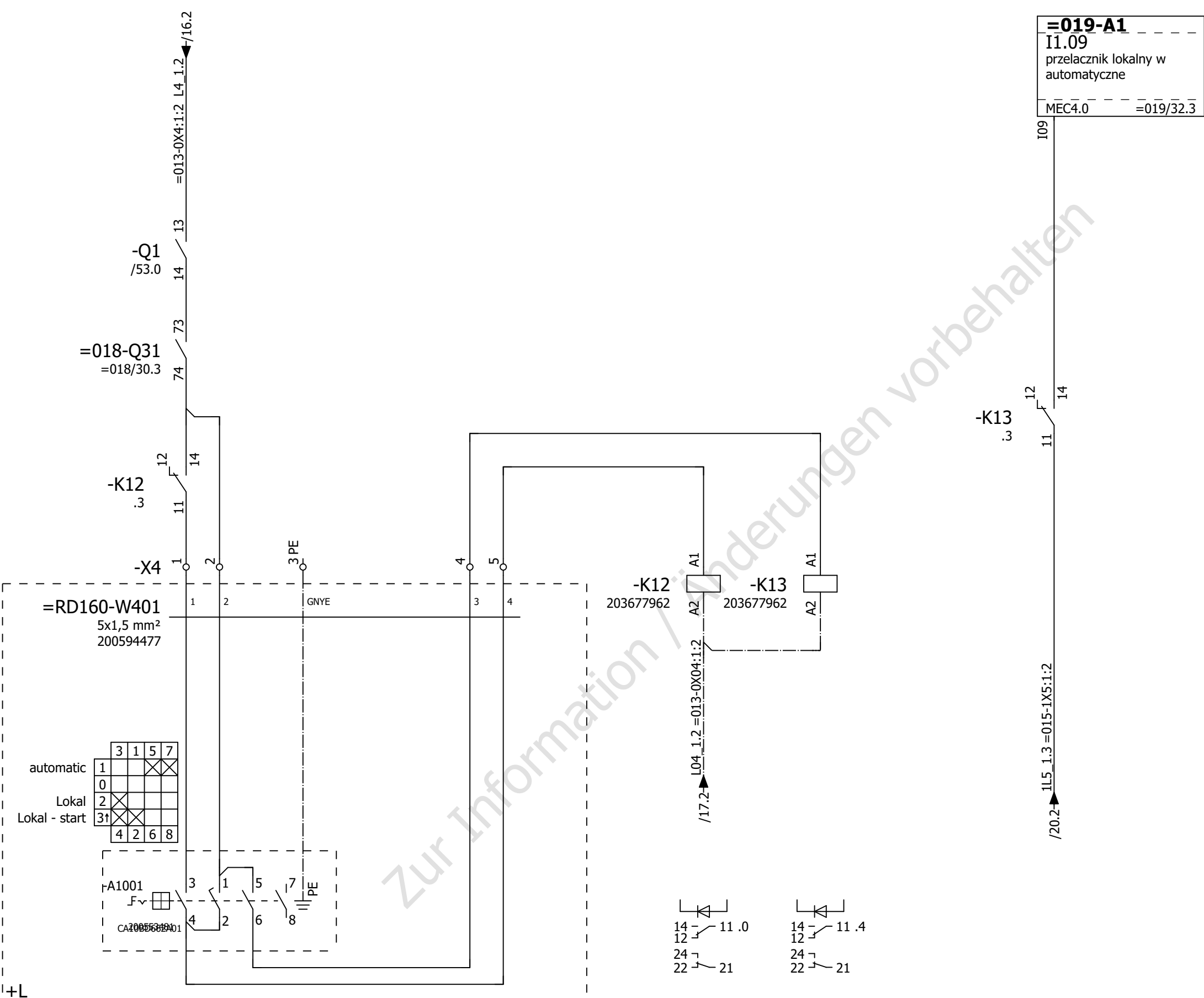
podest konserwacyjny
Wartungsbühne

drzwi podest konserwacyjny
otwarta/y/e
Tür Wartungsbühne offen

Blokada drzwi miejsca składowania
śmieci i drzwi pomostu konserwacji
Mülltür und Tür Wartungsbühne
verriegeln

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		ROTO-PACKER – napęd obrotowy ROTO-PACKER Drehantrieb	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	59	
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= RD160	+ SC10				
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens									
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff									
Revisja	Data	opracował od/z	twórca										
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller										
								klient	Gorazdze Cement S.A.			ilość stron Seitenzahl	88
								Kunde	ul. Cementowa 1				


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



=019-A1
 I1.09
 przelacznik lokalny w
 automatyczne
 MEC4.0 =019/32.3

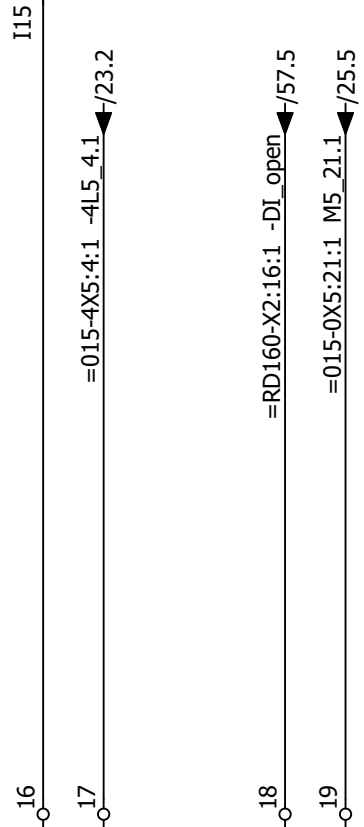
automatic	1	3	5	7
Lokal	2	4	6	8
Lokal - start	31			

przelacznik lokalny w automatyczne
 Vor-Ort-Schalter in Automatik

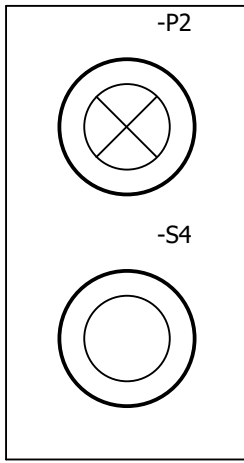
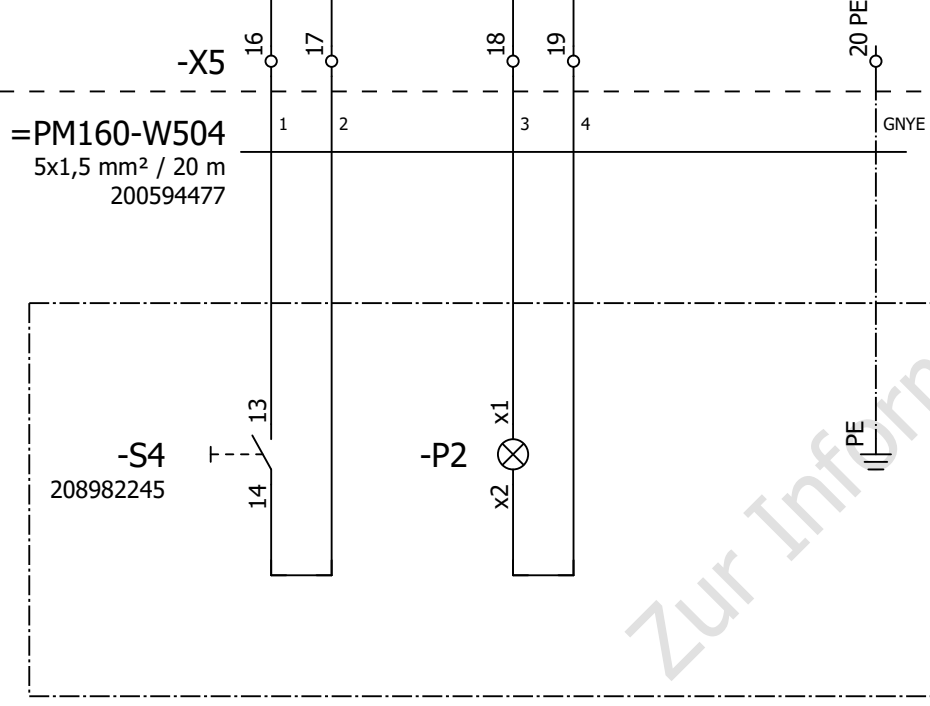
Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		ROTO-PACKER – napęd obrotowy RVT ROTO-PACKER Drehantrieb RVT	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	60
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= RD160	+ SC10		
Płyn		Data	28.09.2022	T.Dreisewerd		klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1				

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0
I0.15
 napęd obrotowy powoli
 Drehantrieb langsam
 MEC4.0 =019/31.3



=PM160-W504
 5x1,5 mm² / 20 m
 200594477

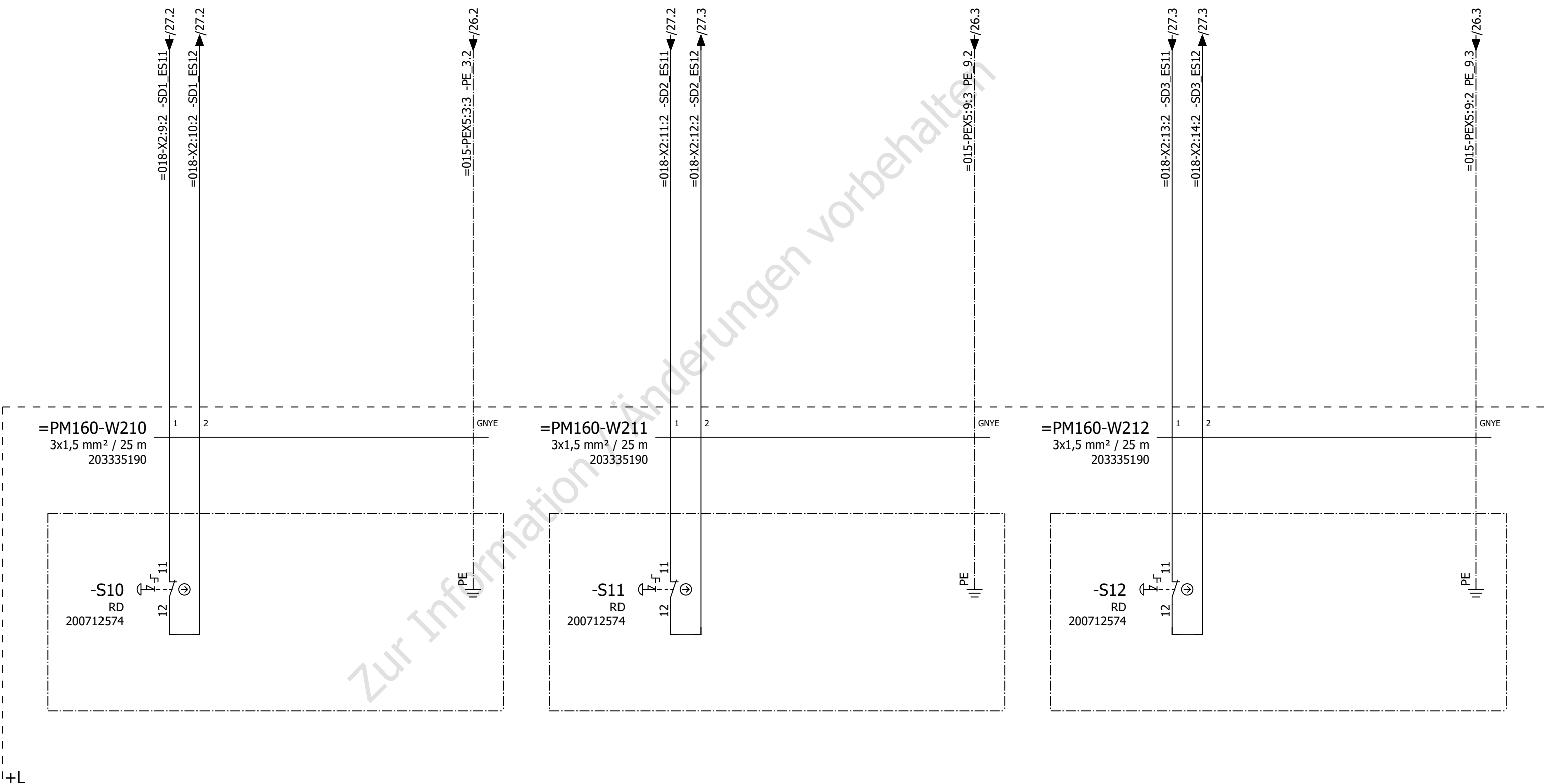


Zur Information / Änderungen vorbehalten

napęd obrotowy powolidrzwi wewnętrzne otwarta/y/e
 Drehantrieb langsam Innentür offen

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	H A V E R & B O E C K E R	ROTO-PACKER – elementy obsługi ROTO-PACKER Bedienelemente	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	61
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= PM160	+ SC10			
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens								
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz									
Revisja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									
								klient	Gorazdze Cement S.A.		iłość stron Seitenzahl	88
								Kunde	ul. Cementowa 1			

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---




+L

wyłącznik awaryjny Not-Halt

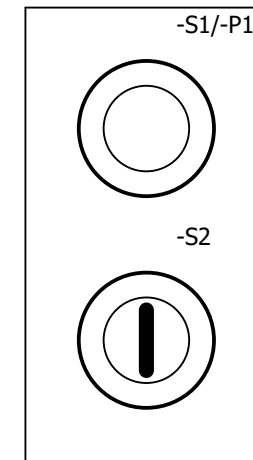
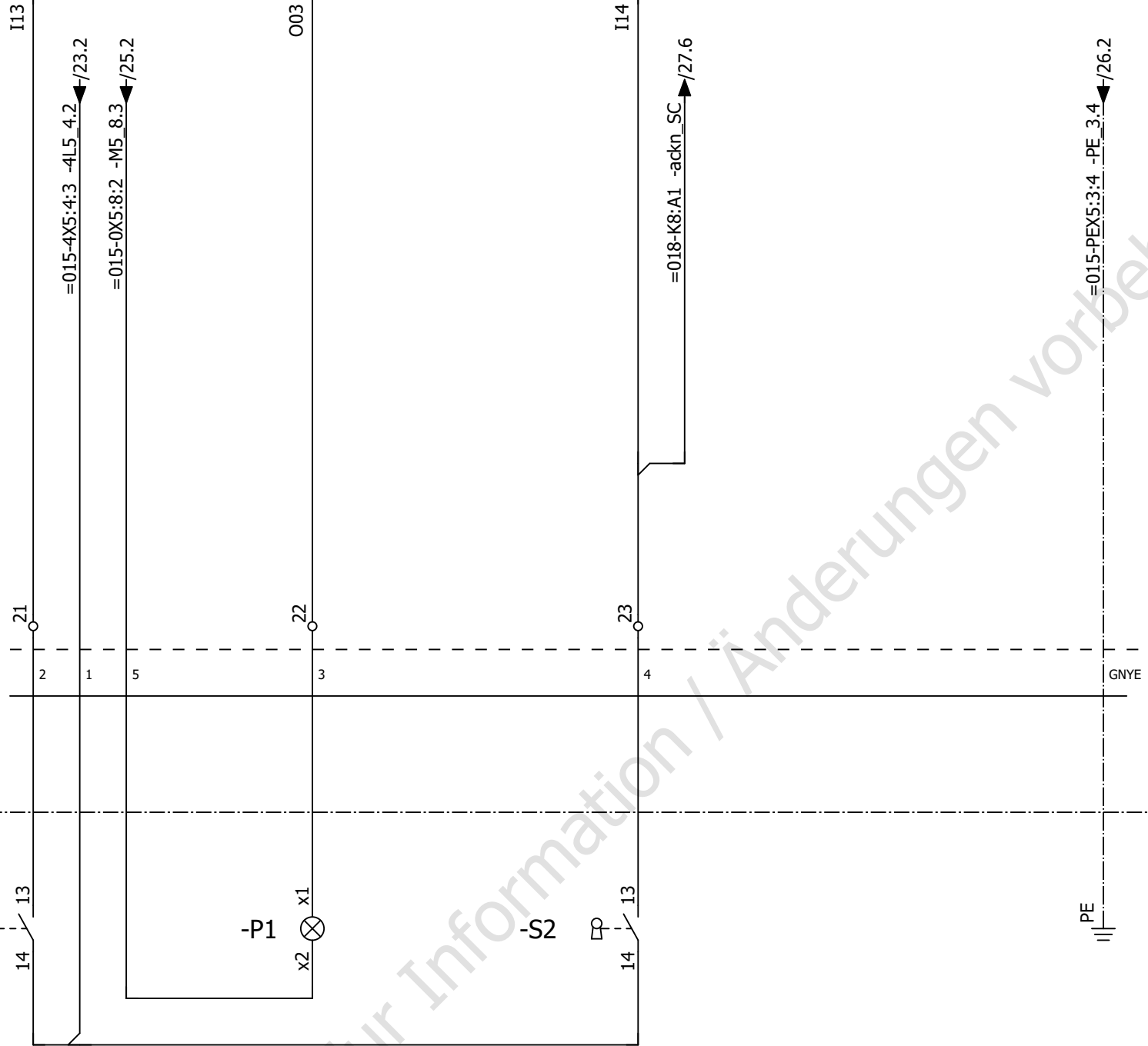
wyłącznik awaryjny Not-Halt

wyłącznik awaryjny Not-Halt

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	ROTO-PACKER – elementy obsługi ROTO-PACKER Bedienelemente	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	62
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= PM160	+ SC10			
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens								
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz									
Revisja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									
								klient	Gorazdze Cement S.A.		ilość stron Seitenzahl	88
								Kunde	ul. Cementowa 1			

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A0 I0.13 przycisk automatyczne Taster Automatik MEC4.0 =019/31.3	=019-A1 O1.03 Lampka sygnalizacyjna – automatyczne nasadzenie MEC4.0 =019/32.5	=019-A0 I0.14 ROTO-PACKER obwód bezpieczeństwa potwierdzić MEC4.0 =019/31.3
--	---	--

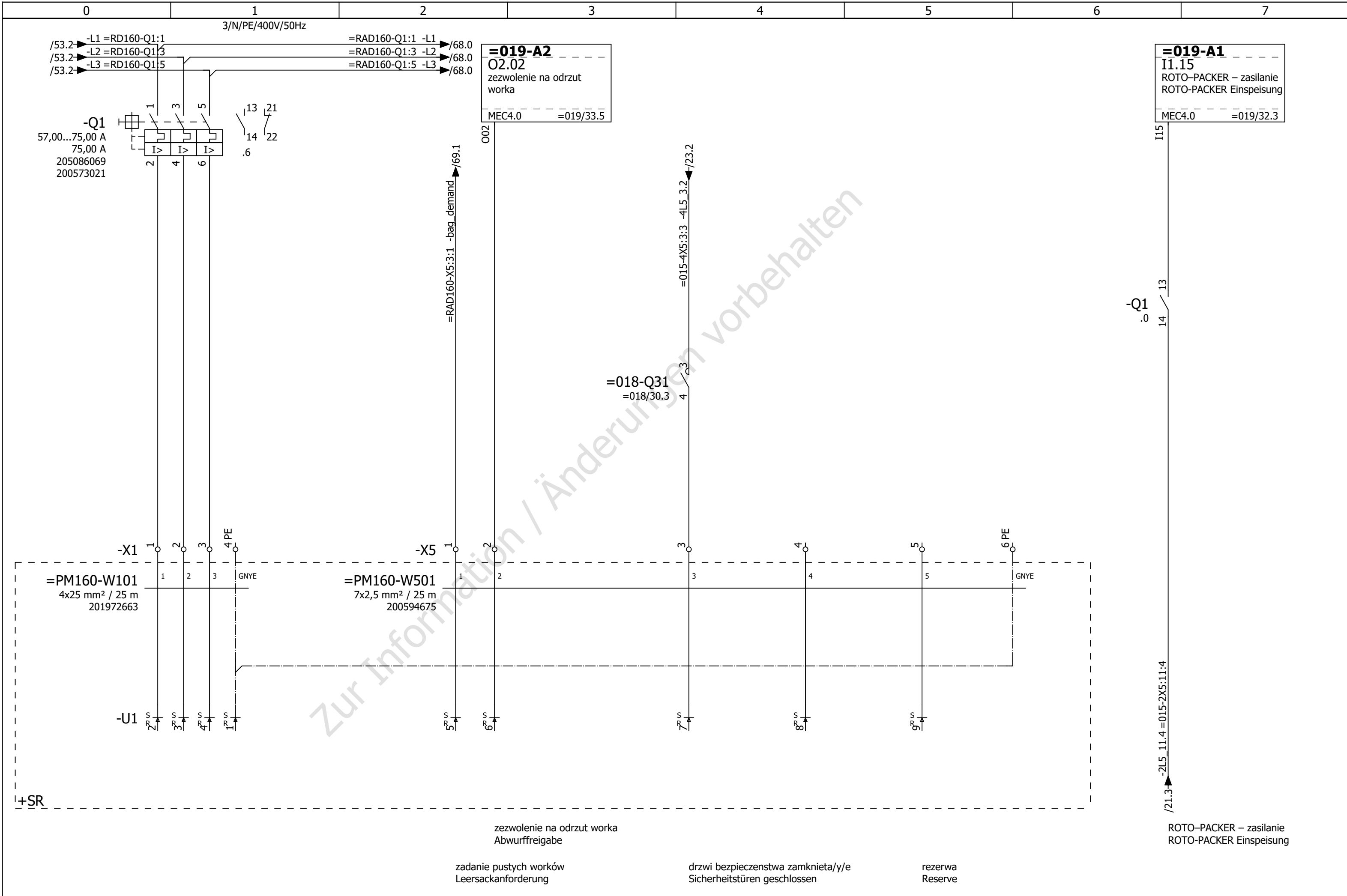


przycisk automatyczne
Taster Automatik

Lampka sygnalizacyjna –
automatyczne nasadzenie
Leuchttaster Sackaufsteckung
Automatik

ROTO-PACKER obwód
bezpieczeństwa potwierdzić
ROTO-PACKER Sicherheitskreis
quittieren

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	H A V E R & B O E C K E R	Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona Seite	63
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum				= PM160	+ SC10				
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens	ROTO-PACKER – elementy obsługi ROTO-PACKER Bedienelemente		klient		Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz		ul. Cementowa 1							
Revisja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller
		Berlinghoff

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant

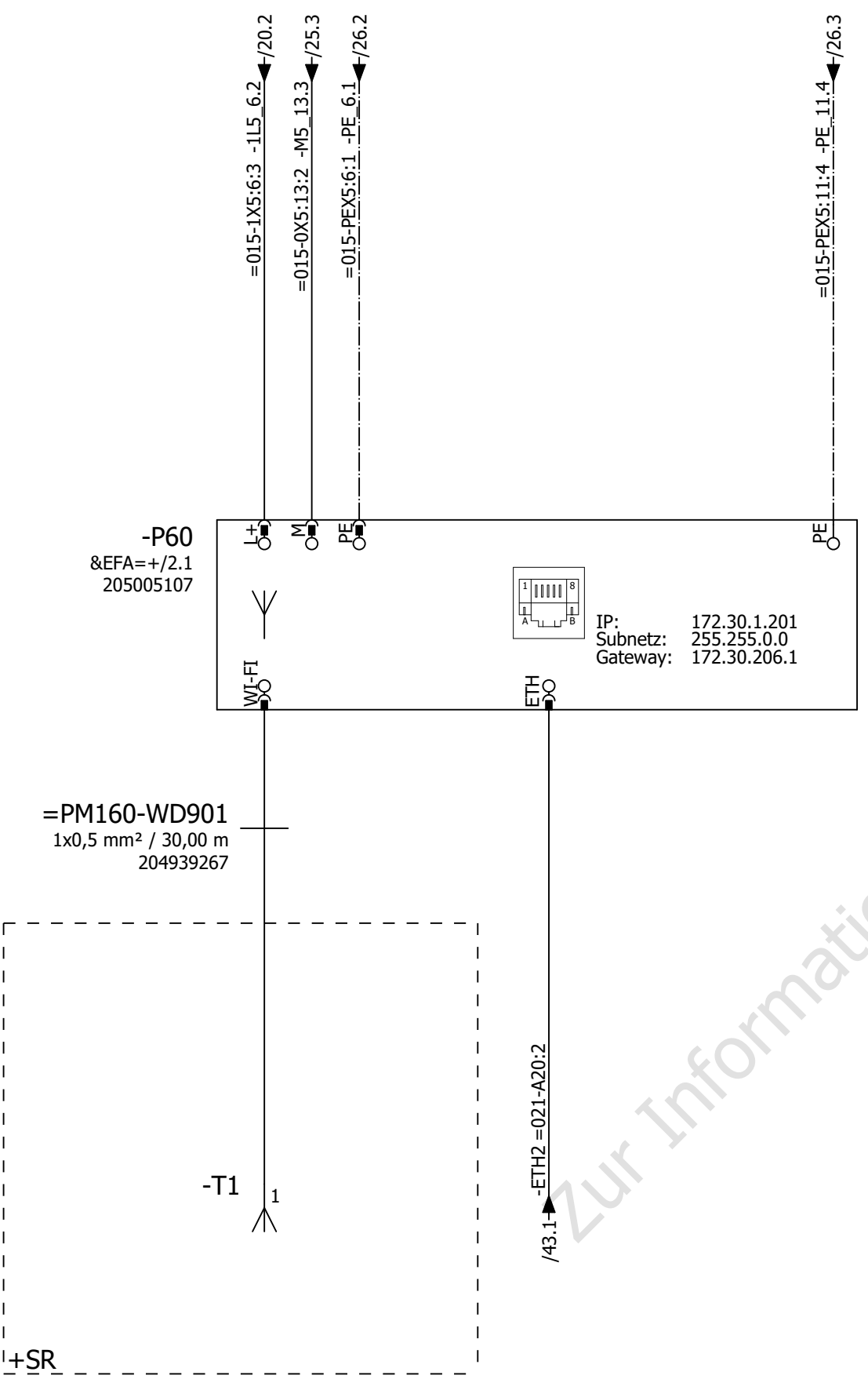


ROTO-PACKER – zasilanie RVT
ROTO-PACKER Einspeisung RVT


Z-001340-01-80-01

== MCO	& EFS
= PM160	+ SC10
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnik			Data	22.09.2022	MCO packing plant		Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona Seite	65
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= PM160	+ SC10			
Płyny			odniesienie techniczne	A. Siemens	ROTO-PACKER – zasilanie RVT		klient		Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz		ROTO-PACKER Einspeisung RVT		Kunde		ul. Cementowa 1			
Revisja	Data	opracował od/z	twórcza	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A2
I2.06
ROTO-PACKER poziom
wypelnienia wartosc
MEC4.0 =019/33.3

=019-A2
I2.07
ROTO-PACKER poziom
wypelnienia max.
MEC4.0 =019/33.3

I06

I07

=015-4X5:3:2 -4L5_3.3
=015-0X5:13:4 -M5_13.4

-X5

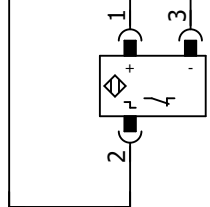
10

=PM160-W502
7x1,5 mm²
200594293

+TB13

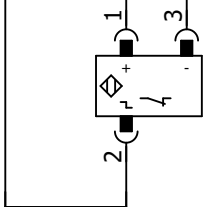
=PM160-WD551
3x0,34 mm² / 15,00 m
200635682

-B2



=PM160-WD552
3x0,34 mm² / 15,00 m
200635682

-B3



ROTO-PACKER poziom wypelnienia
wartosc zadana
ROTO-PACKER Füllstand soll

ROTO-PACKER poziom wypelnienia
max.
ROTO-PACKER Füllstand max

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisjon	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

Data	22.09.2022
Datum	
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	
twórca	Berlinghoff
Ersteller	

MCO packing plant

HAVER & BOECKER

ROTO-PACKER – zasilanie RVT
ROTO-PACKER Einspeisung RVT

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	66
	= PM160	+ SC10	Seite	
klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=019-A2
I2.13
 ROTO-PACKER Czujnik ciśnienia
 MEC4.0 =019/33.3

I13

=015-4X5:3:4 -4L5 3.4



-X5

.14

.15

.16 PE

=PM160-W555
 3x1,5 mm²
 203335190

1

2

GNYE

-B6

&PFS=011+L/1.4

.1

P

4


1

PE

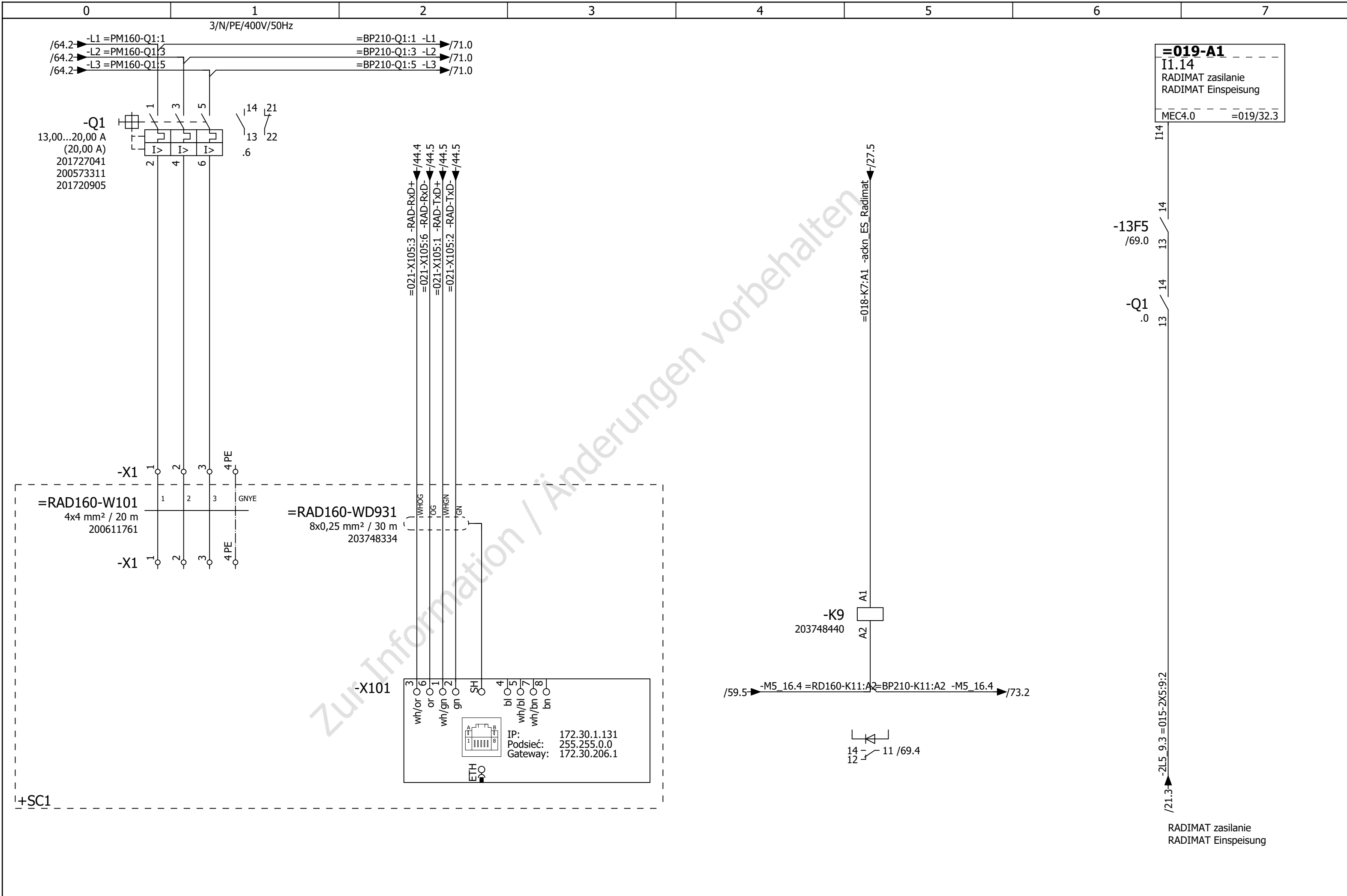
+L

Zur Information / Änderungen vorbehalten

ROTO-PACKER Czujnik ciśnienia
 ROTO-PACKER Druckwächter

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Z-001340-01-80-01		== MCO	& EFS	Strona	67
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= PM160	+ SC10	Seite		
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens	ROTO-PACKER – zasilanie RVT		klient		Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz		ROTO-PACKER Einspeisung RVT		Kunde		ul. Cementowa 1			
Revisja	Data	opracował od/z	twórca	Berlinghoff								
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

Wszelkie prawa zastrzeżone wedlug norm DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Date	Prepared by

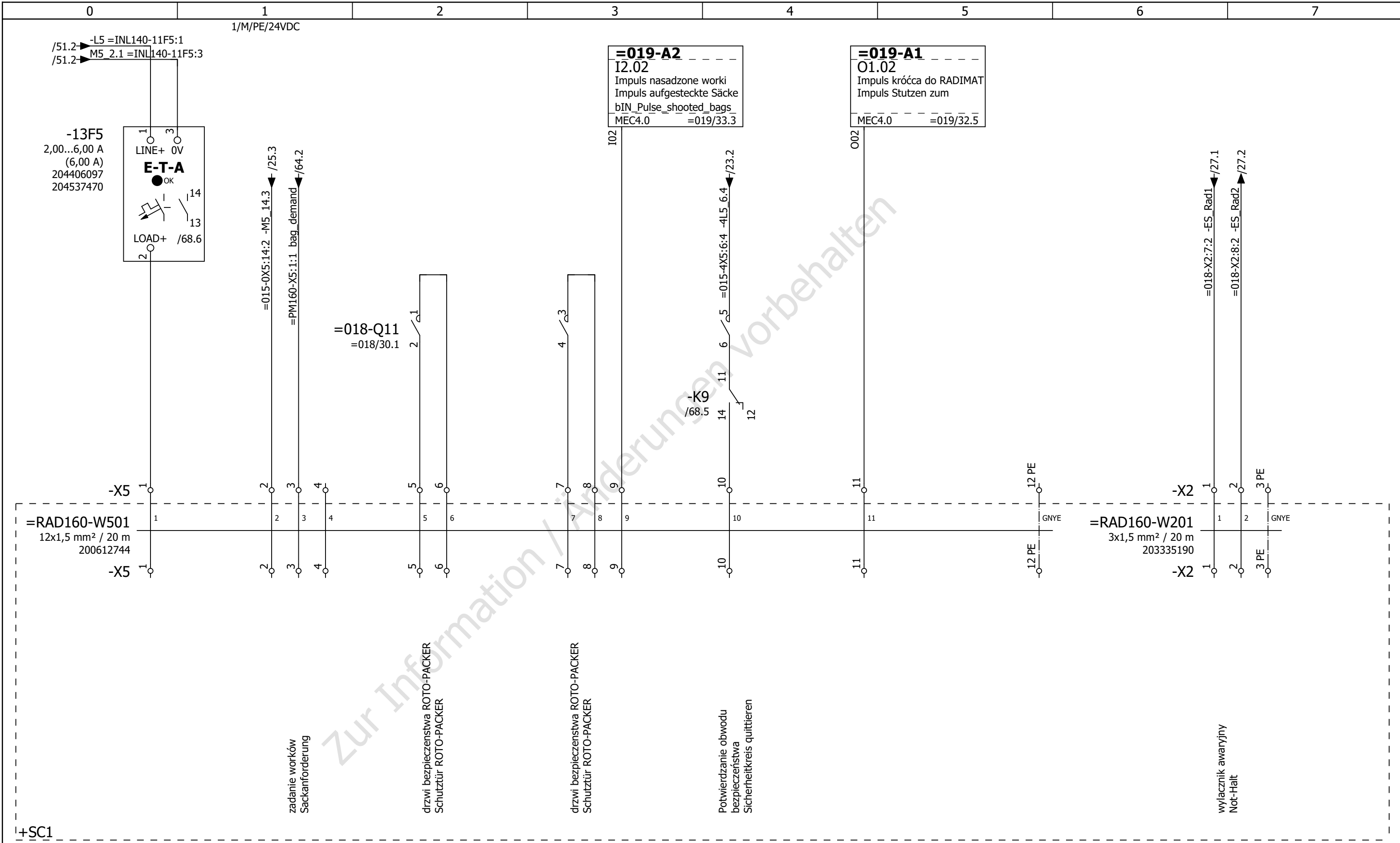
Data	22.09.2022
Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	A. Siemens
twórca	Berlinghoff
Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant

H A V E R & B O E C K E R


RADIMAT zasilanie
RADIMAT Einspeisung

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	68
	= RAD160	+ SC10		
klient	Gorazdze Cement S.A.			ilosc stron Seitenzahl
Kunde	ul. Cementowa 1			

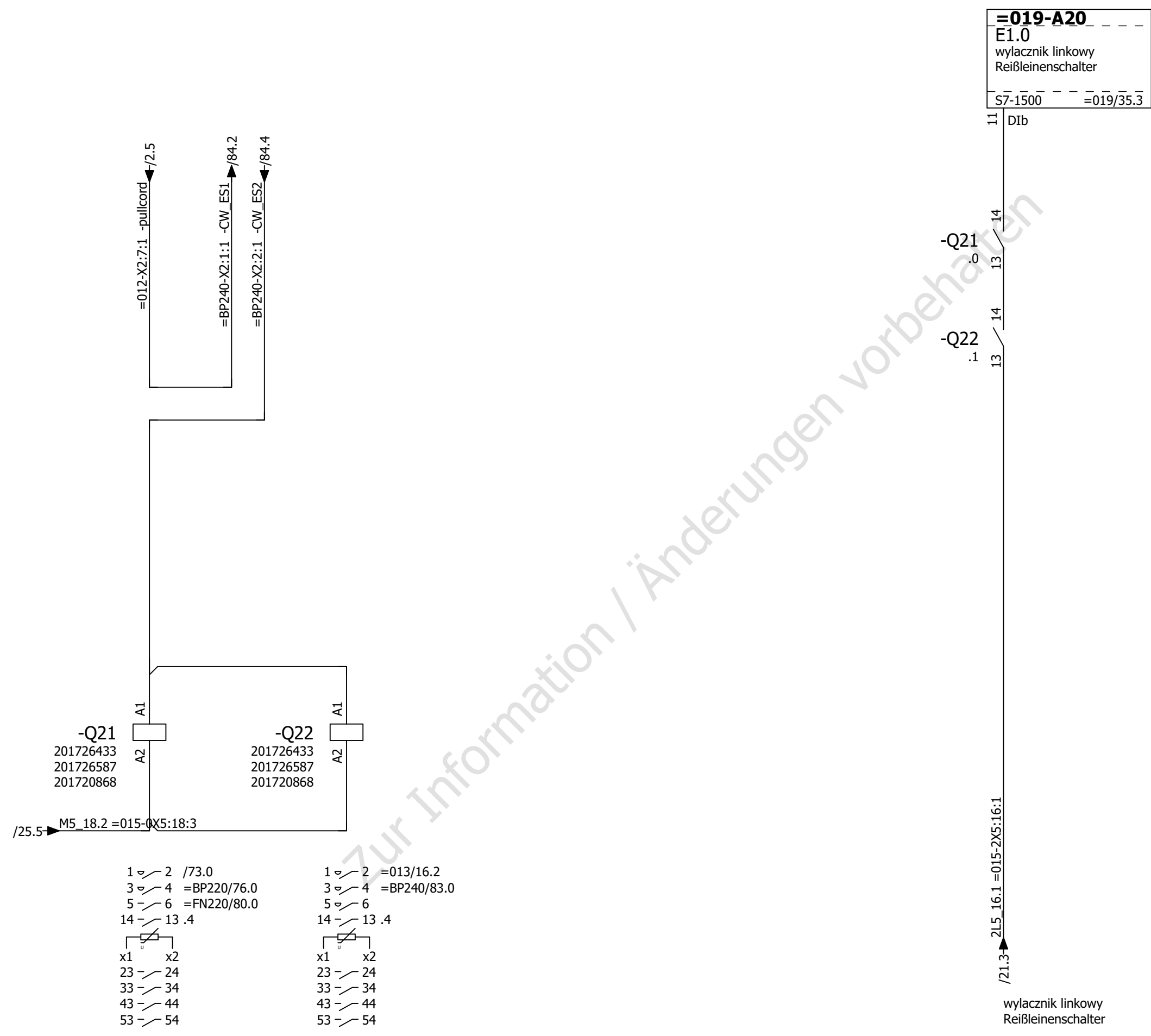


Impuls nasadzone worki
Impuls aufgesteckte Säcke

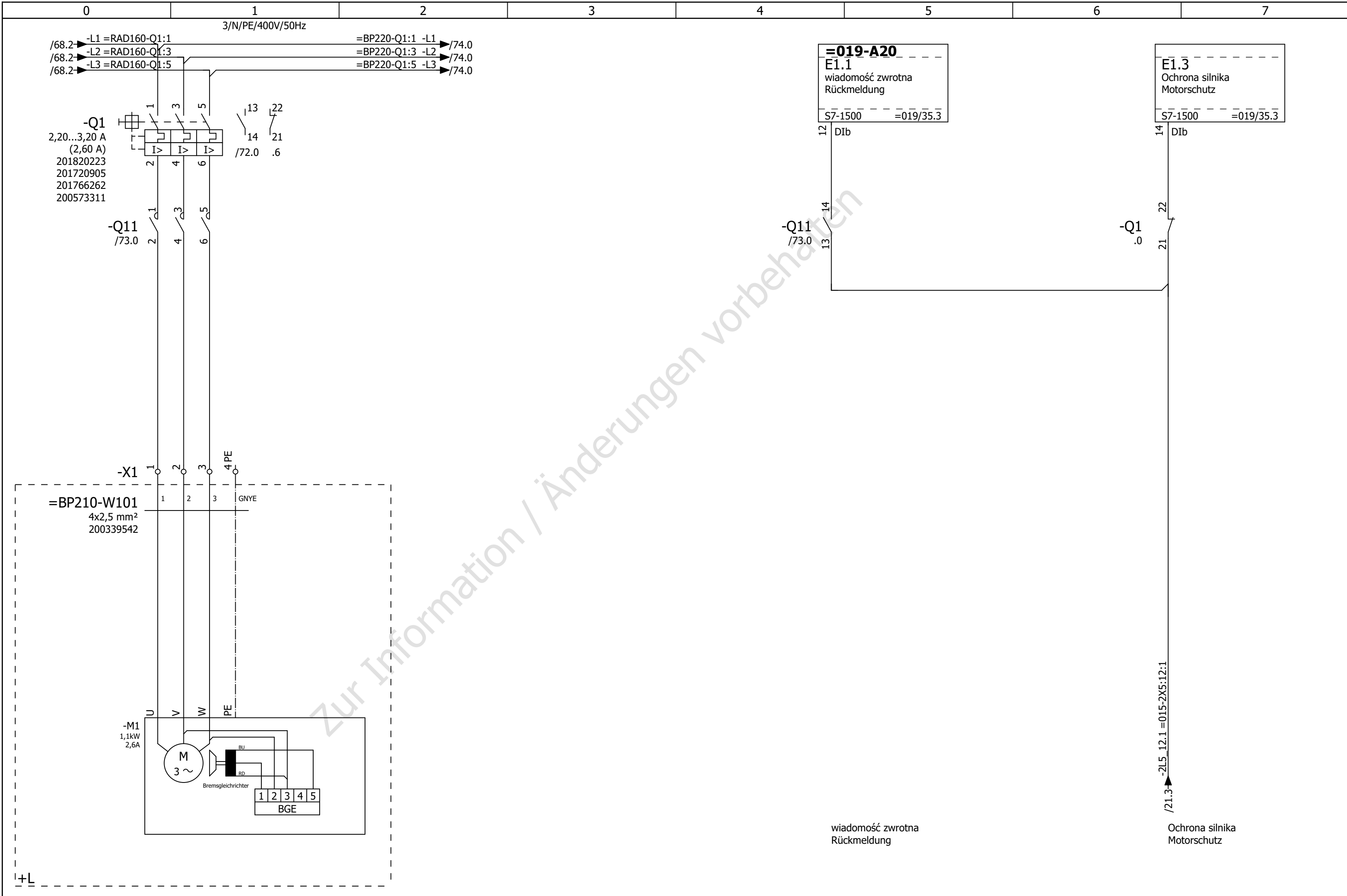
Impuls króćca do RADIMAT
Impuls Stutzen zum RADIMAT

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		RADIMAT zasilanie RADIMAT Einspeisung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	69
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= RAD160	+ SC10	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnik			Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	wylacznik linkowy Reißleinenschalter	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	70
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= BP210	+ SC10	Seite		
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff				Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	

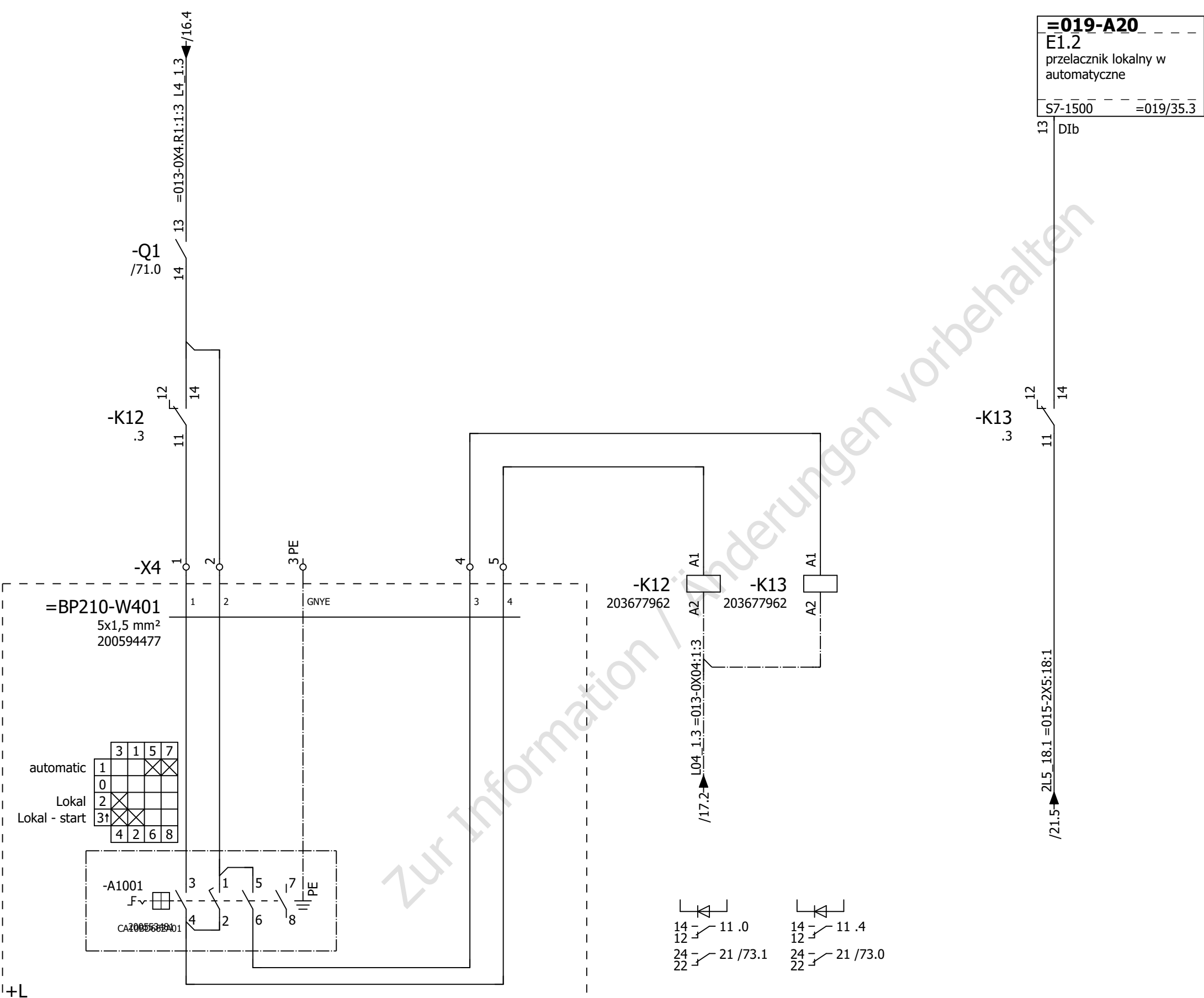


Elektrotechnika		Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	
Płynny		odniesienie techniczne	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Berlinghoff
Revisjon	Data	opracował od/z	twórca
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller

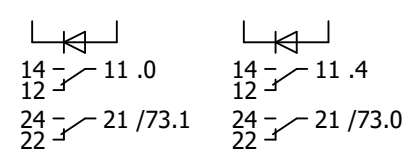
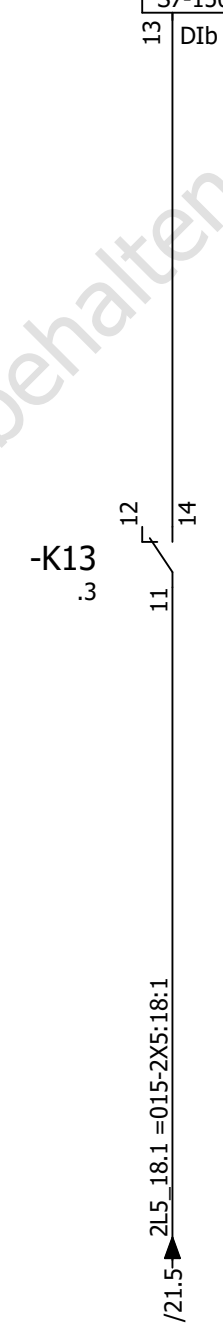
MCO packing plant	HAVER & BOECKER
-------------------	-----------------

tasma wyladunkowa	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	71
Austrageband		= BP210	+ SC10	Seite	
	klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
	Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



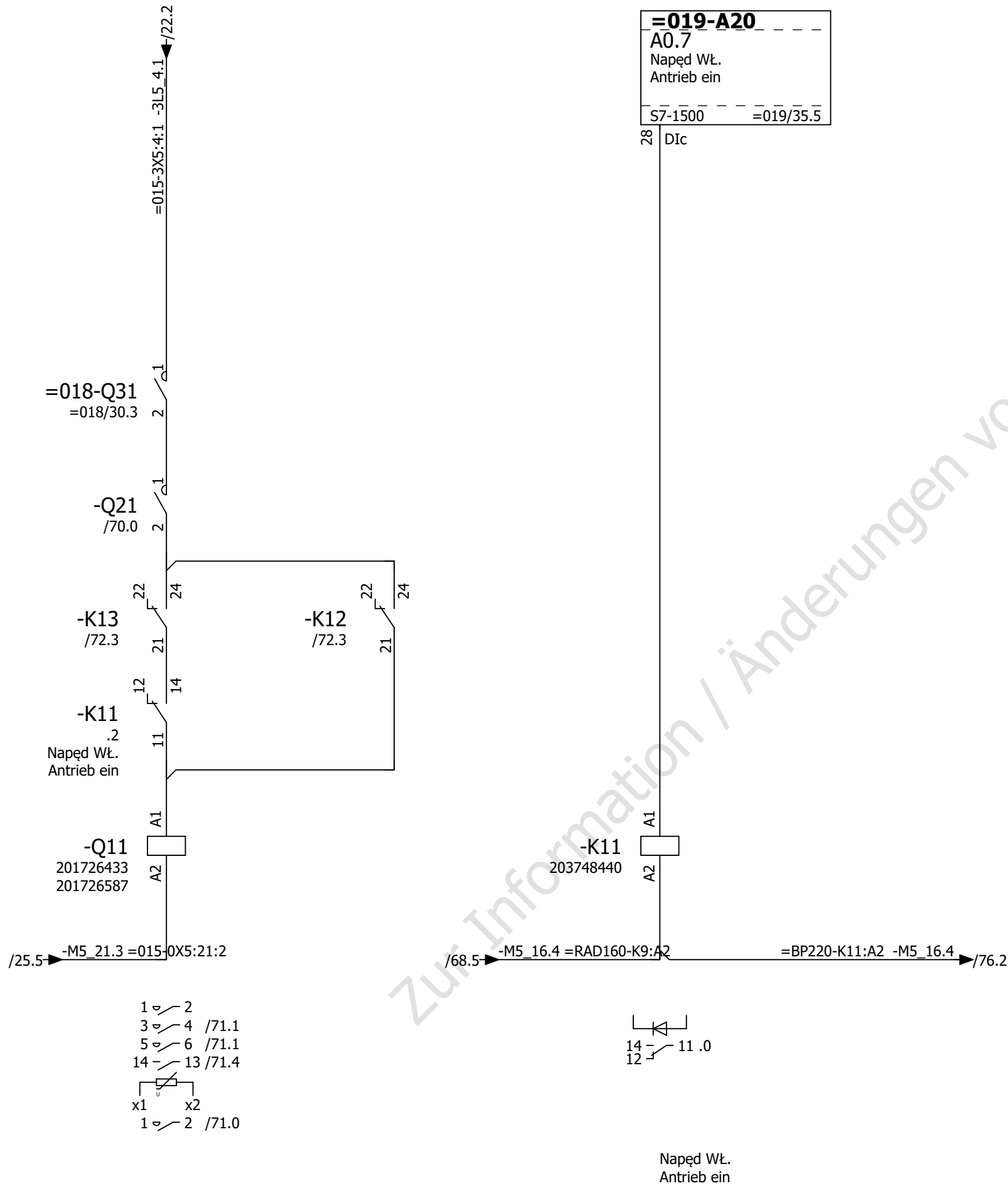
=019-A20
E1.2
 przelacznik lokalny w
 automatyczne
 S7-1500 =019/35.3




przelacznik lokalny w automatyczne
 Vor-Ort-Schalter in Automatik

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		tasma wyladunkowa Austrageband	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 72
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= BP210	+ SC10	
Płyny		Data	28.09.2022	Berlinghoff		klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller						

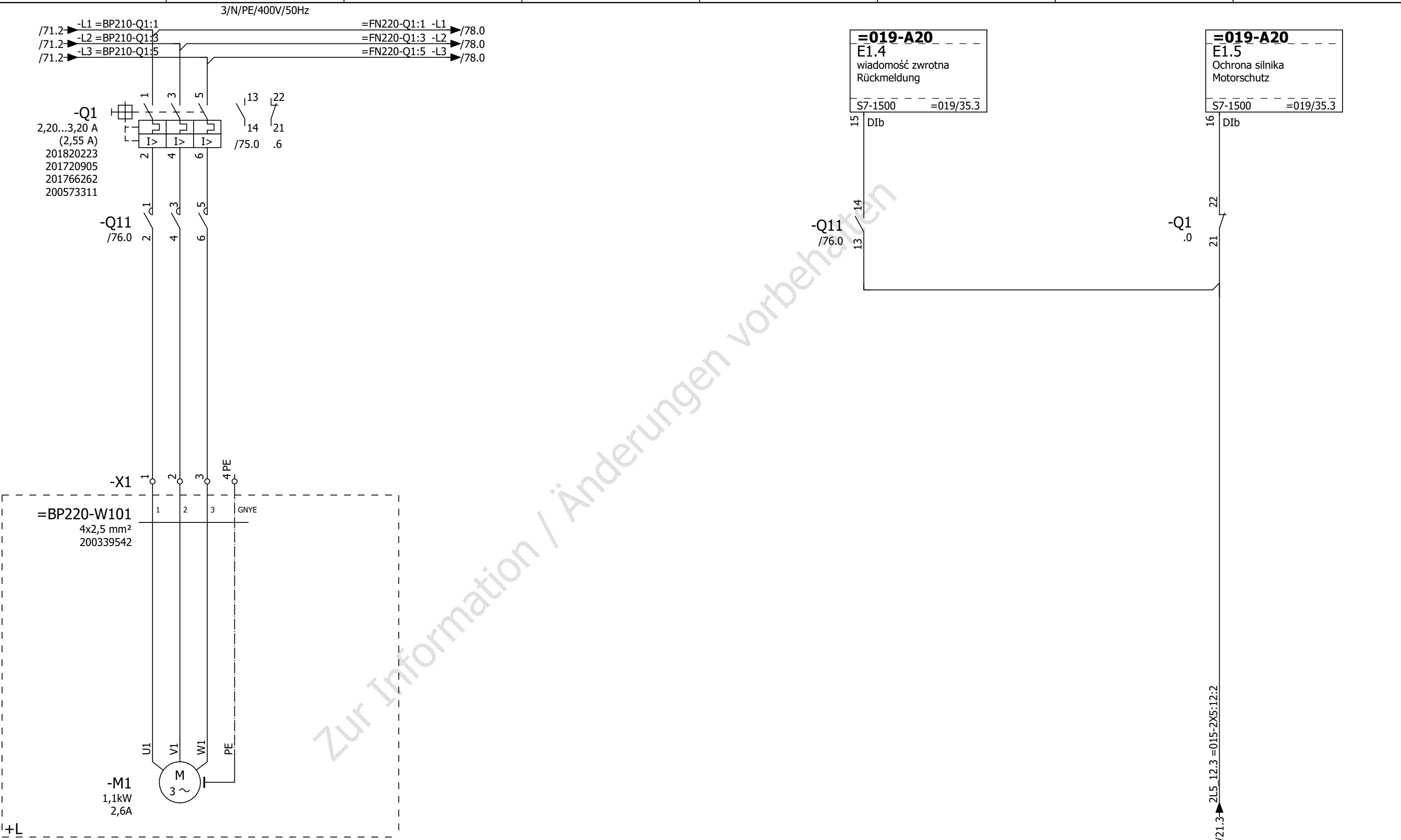
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	tasma wyladunkowa Austrageband	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	73
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= BP210	+ SC10	Seite		
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff				Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	
Revisja	Data	opracował od/z	twórca									
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

Wszelkie prawa zastrzeżone według norm DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7



Zur Information / Änderungen vorbehalten

=019-A20
E1.4
wiadomość zwrotna
Rückmeldung
S7-1500 =019/35.3

=019-A20
E1.5
Ochrona silnika
Motorschutz
S7-1500 =019/35.3

-Q11 /76.0

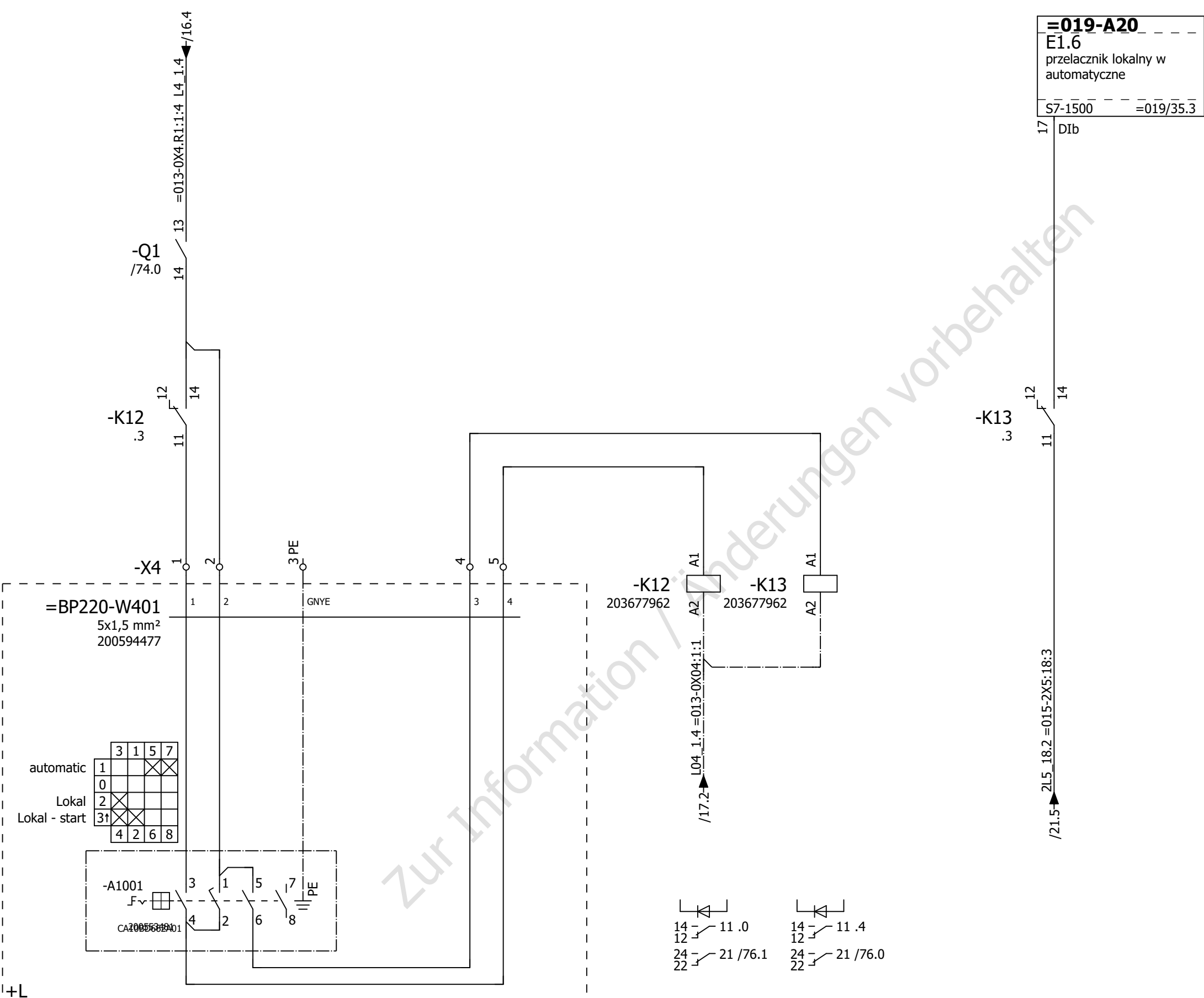
-Q1 .0

wiadomość zwrotna
Rückmeldung

Ochrona silnika
Motorschutz

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		Taśma prostująca worki Sackrichtband	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	74
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= BP220	+ SC10		
Płyny		Data	28.09.2022				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff						

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



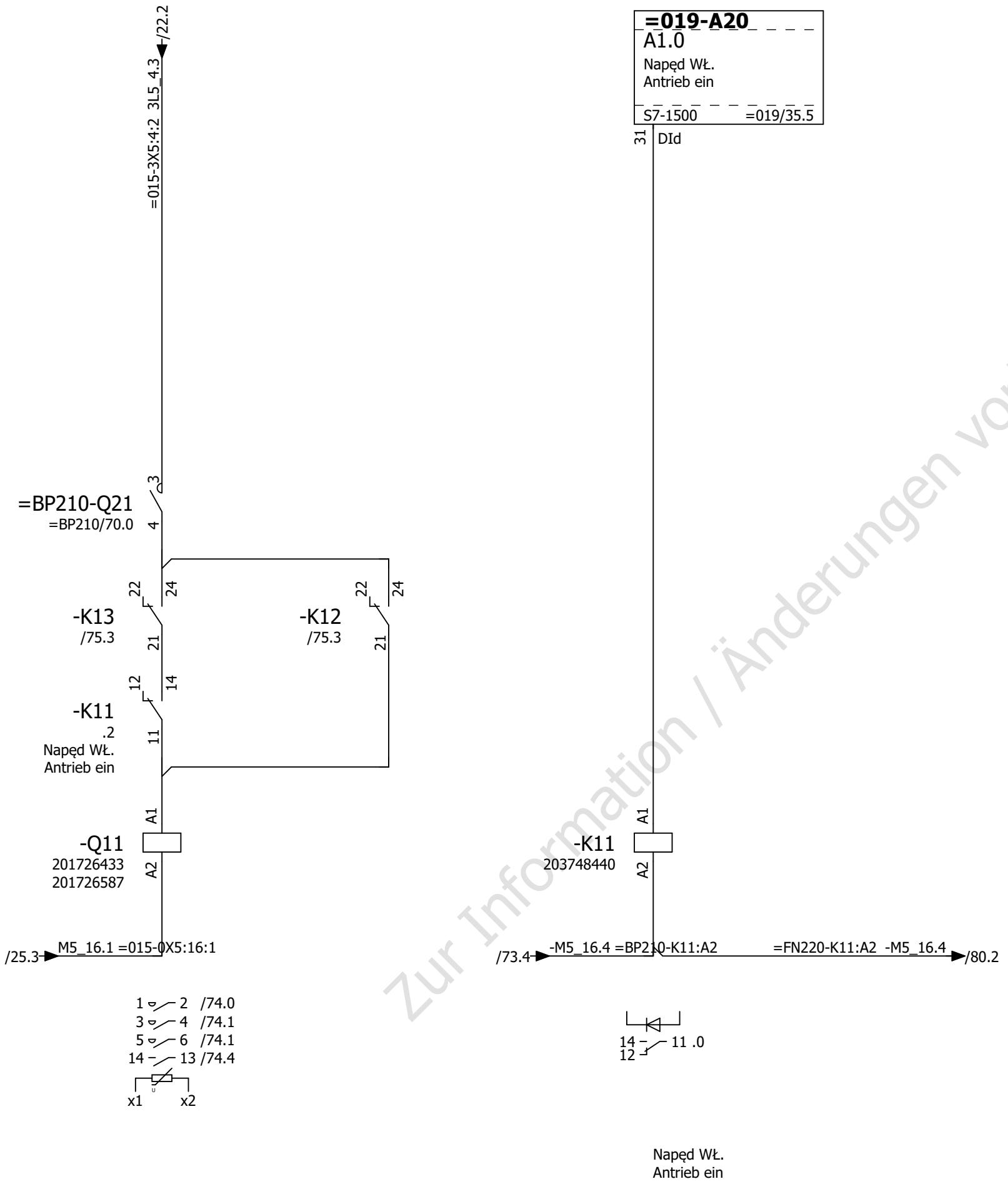
=019-A20
E1.6
 przelacznik lokalny w
 automatyczne
 S7-1500 =019/35.3



automatic	1	3	1	5	7
Lokal	2				
Lokal - start	3	4	2	6	8

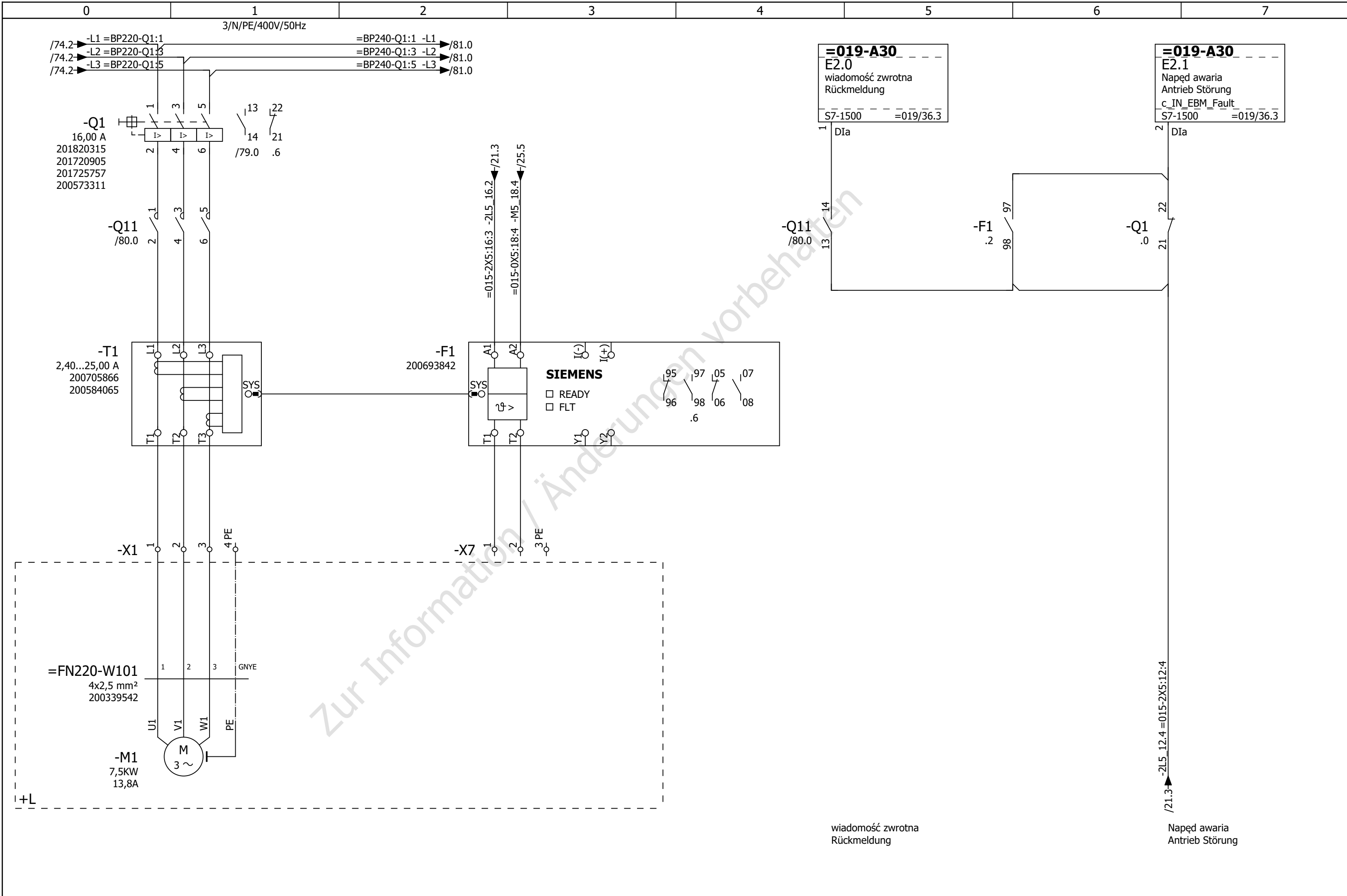
przelacznik lokalny w automatyczne
 Vor-Ort-Schalter in Automatik

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	H A V E R & B O E C K E R	Taśma prostująca worki Sackrichtband	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 75
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= BP220	+ SC10	
Płyny		Data	28.09.2022	Berlinghoff		klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller						

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Taśma prostująca worki Sackrichtband	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona	76
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum	A. Siemens				= BP220	+ SC10	Seite		
Płynny			odniesienie techniczne	A. Siemens	 HAYER & BOECKER	Taśma prostująca worki Sackrichtband	klient	Gorazdce Cement S.A.		ilosc stron	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff			Kunde	ul. Cementowa 1				Seitenzahl
Revizja	Data	opracował od/z	twórcza									
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									

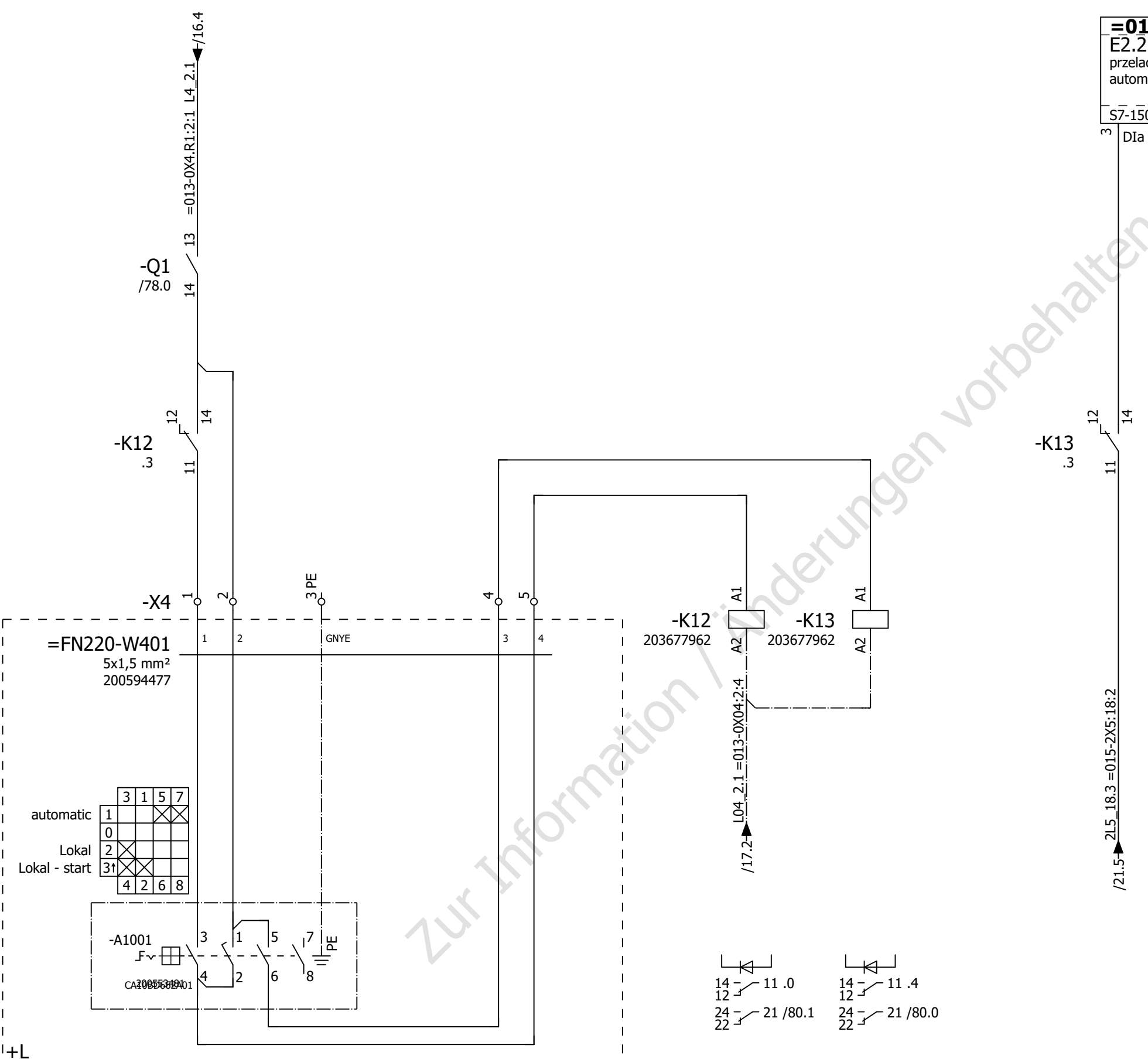


wiadomość zwrotna
Rückmeldung

Napęd awaria
Antrieb Störung

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	H A V E R & B O E C K E R	Czyszczenie worka Sackreinigung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	78
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= FN220	+ SC10		
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd				twórca Ersteller	Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



=019-A30
E2.2
przelacznik lokalny w
automatyczne
S7-1500 =019/36.3

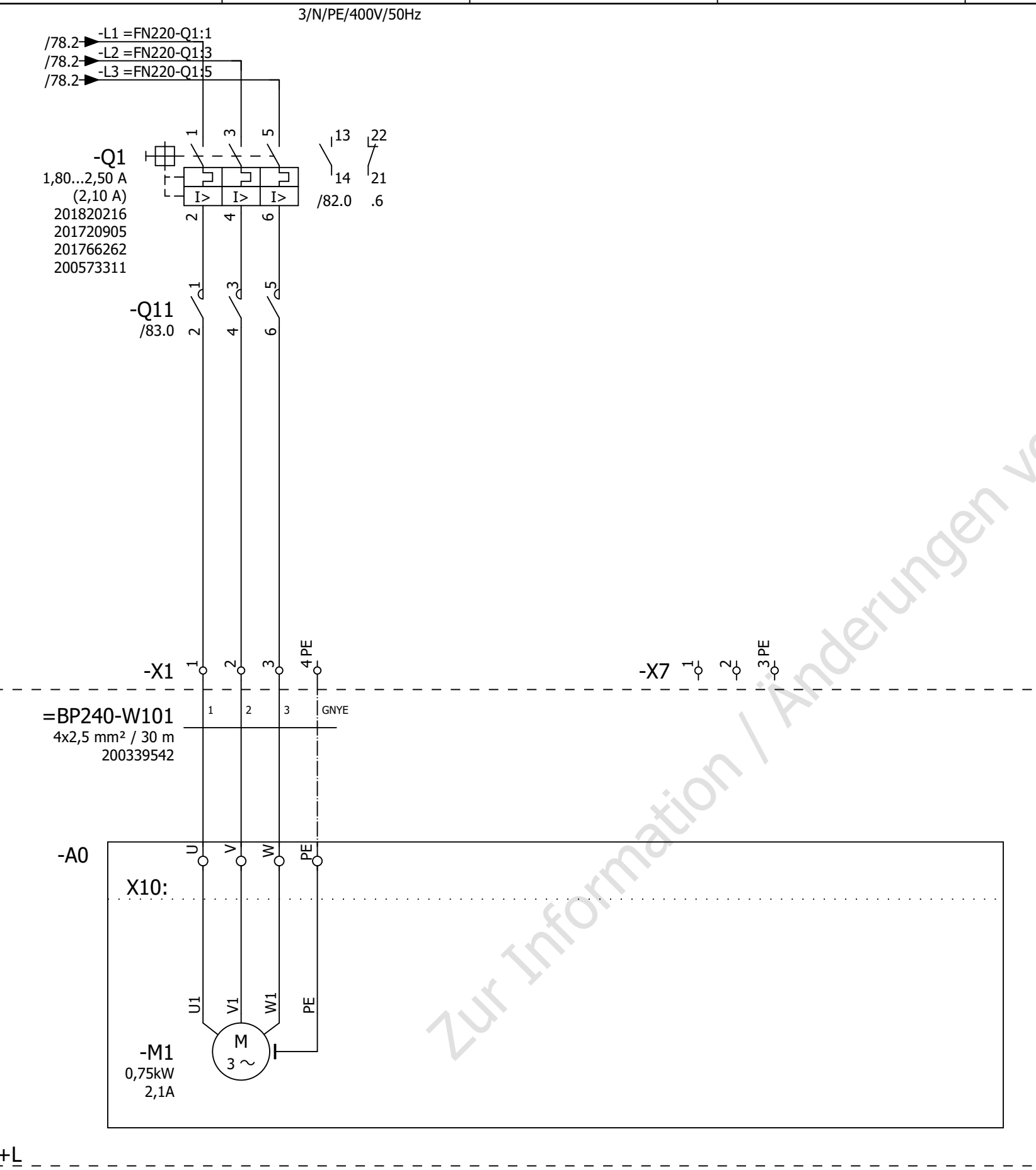
3 Dia

2L5 18.3 =015-2X5:18:2
/21.5

przelacznik lokalny w automatyczne
Vor-Ort-Schalter in Automatik

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	HAYER & BOECKER	Czyszczenie worka Sackreinigung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite 79
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= FN220	+ SC10	
Płyny		Data	28.09.2022	Berlinghoff		klient	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl 88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	Kunde				

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



=019-A30
E2.3
wiadomość zwrotna
Rückmeldung
S7-1500 =019/36.3

E2.4
Napęd awaria
Antrieb Störung
S7-1500 =019/36.3



wiadomość zwrotna
Rückmeldung

Napęd awaria
Antrieb Störung

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płynny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data	Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz		A. Siemens
		Berlinghoff

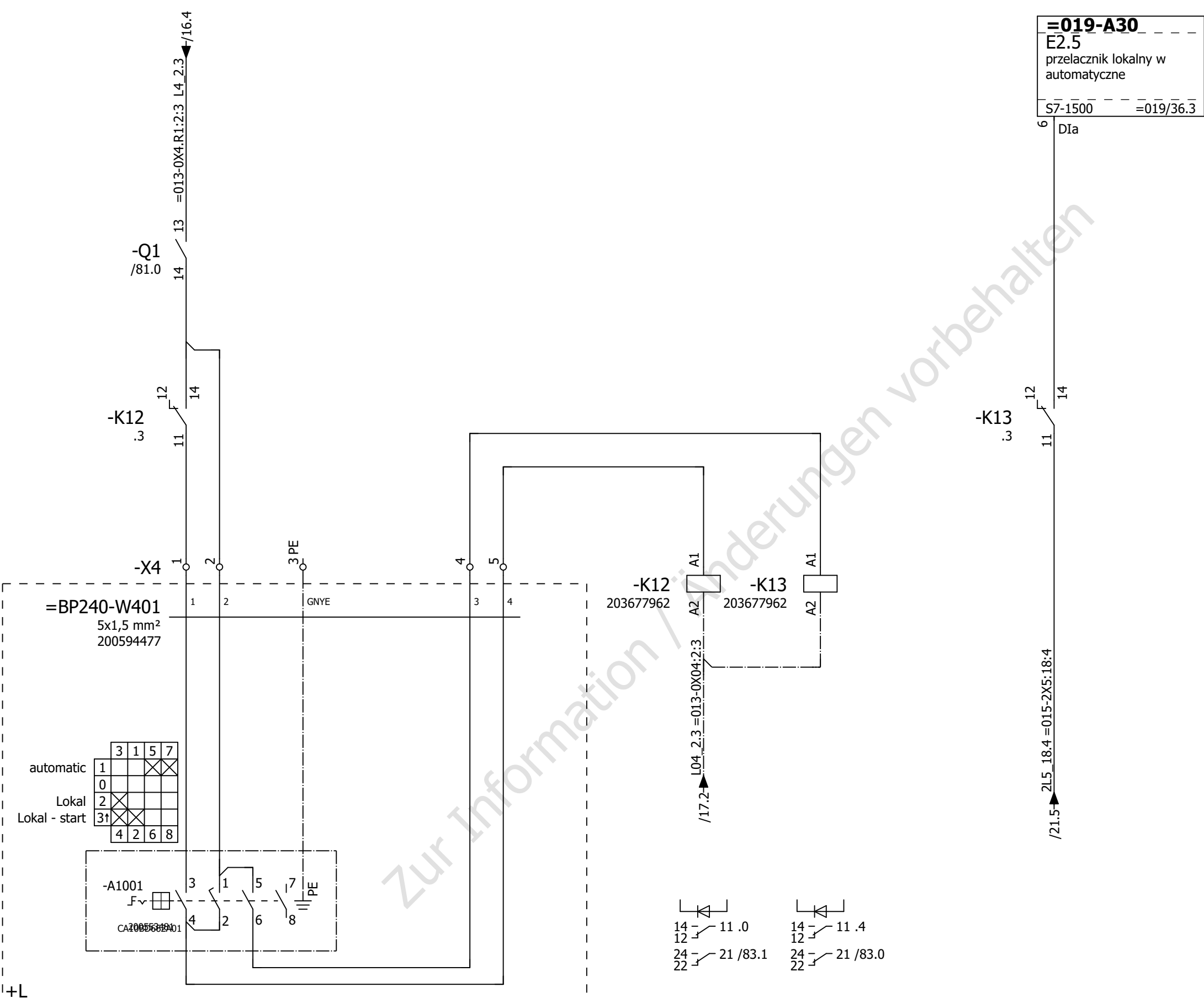
MCO packing plant



waga kontrolna napęd taśmy Minebea
Kontrollwaage Bandantrieb Minebea

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	81
	= BP240	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

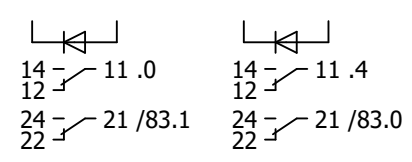


=019-A30
E2.5
przelacznik lokalny w
automatyczne
S7-1500 =019/36.3

6 Dia

-K13
3

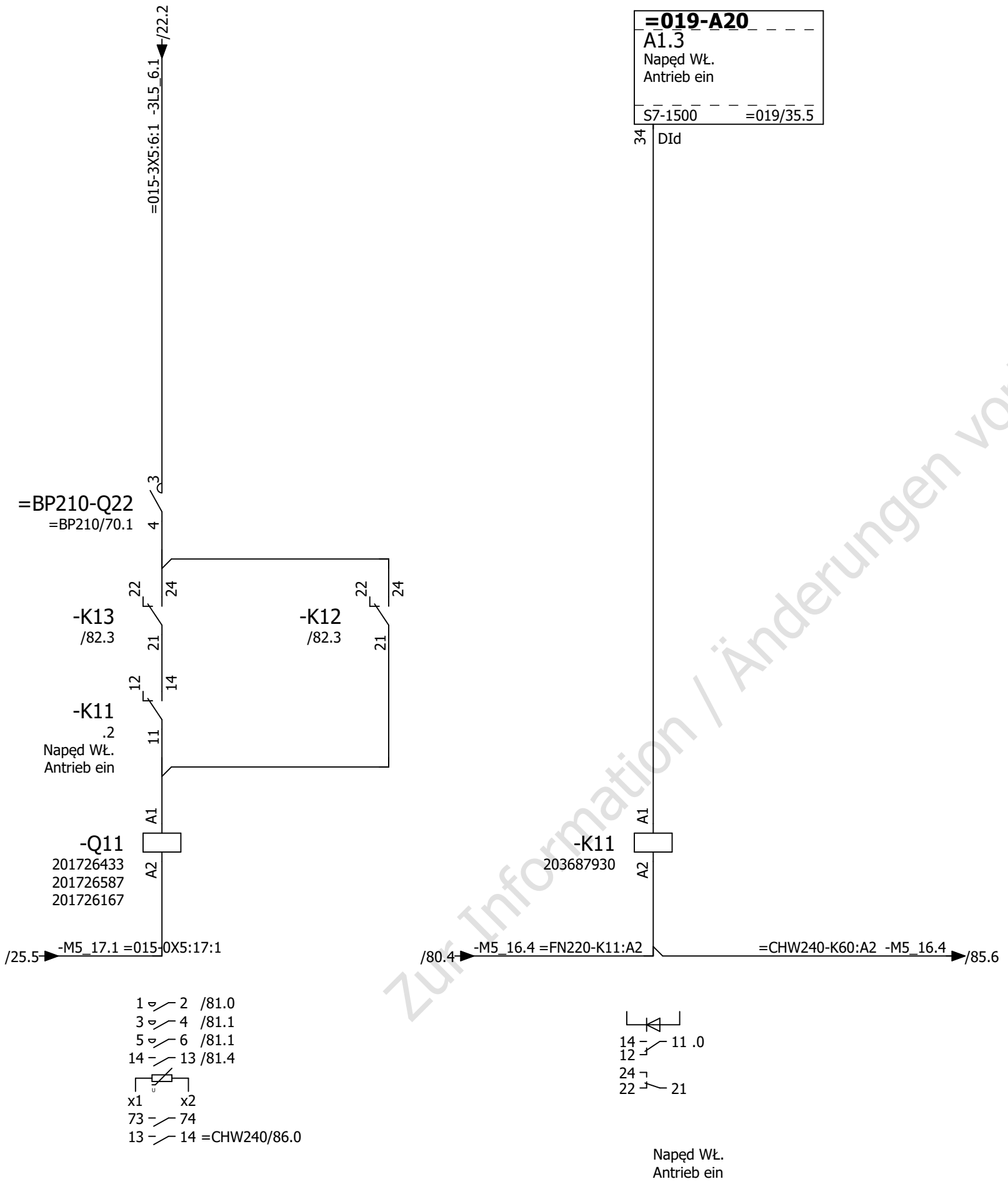
2L5 18.4 =015-2X5:18:4
/21.5




przelacznik lokalny w automatyczne
Vor-Ort-Schalter in Automatik

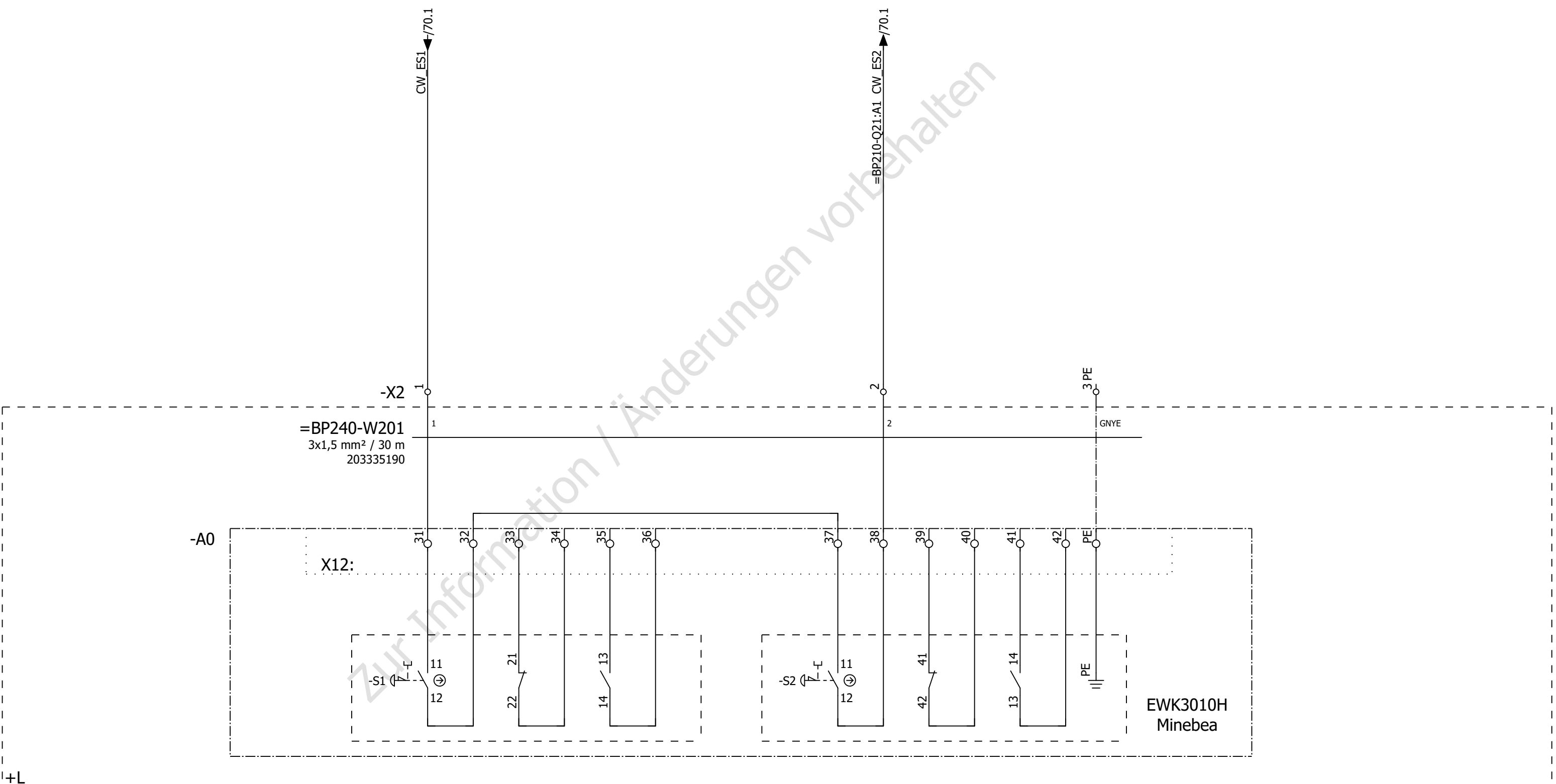
Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant		waga kontrolna napęd tasmę Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	82
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= BP240	+ SC10		
Płyn		Data	28.09.2022			klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff							


0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

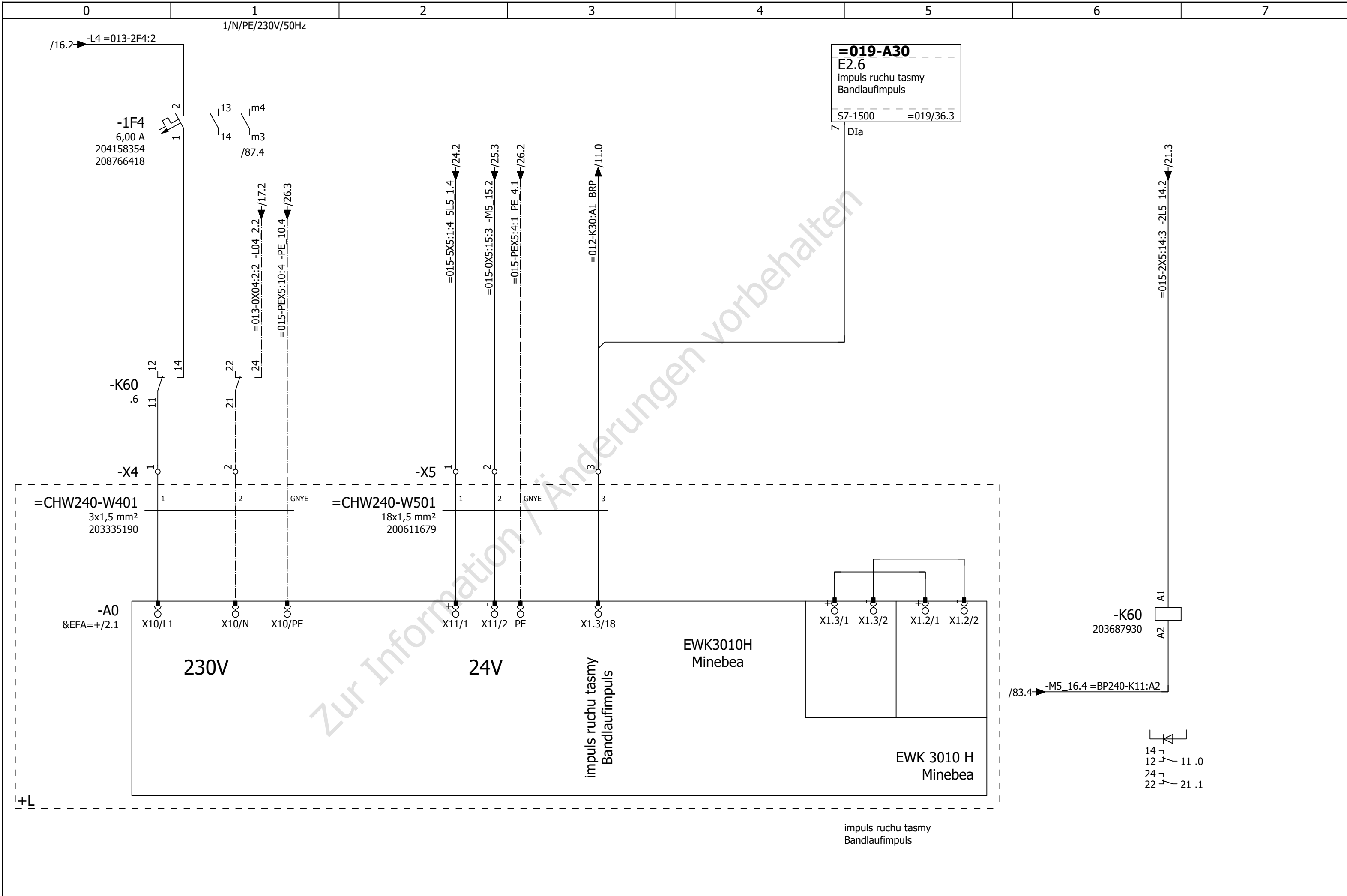


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	waga kontrolna napęd tasmę Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	83
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	= BP240	+ SC10		
Płynny		Data	28.09.2022	T. Dreisewerd		klient	Gorazdze Cement S.A.		iLosc stron Seitenzahl	88	
AD02	28.09.2022	T. Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller	Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1				

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		waga kontrolna napęd tasmę Minebea Kontrollwaage Bandantrieb Minebea	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	84
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Datum					= BP240	+ SC10			
Płyn			odniesienie techniczne	A. Siemens			klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	Technische Referenz	Berlinghoff			Kunde	ul. Cementowa 1				
Revisja	Data	opracował od/z	twórca									
Revision	Datum	Bearbeitet von	Ersteller									



Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyn		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

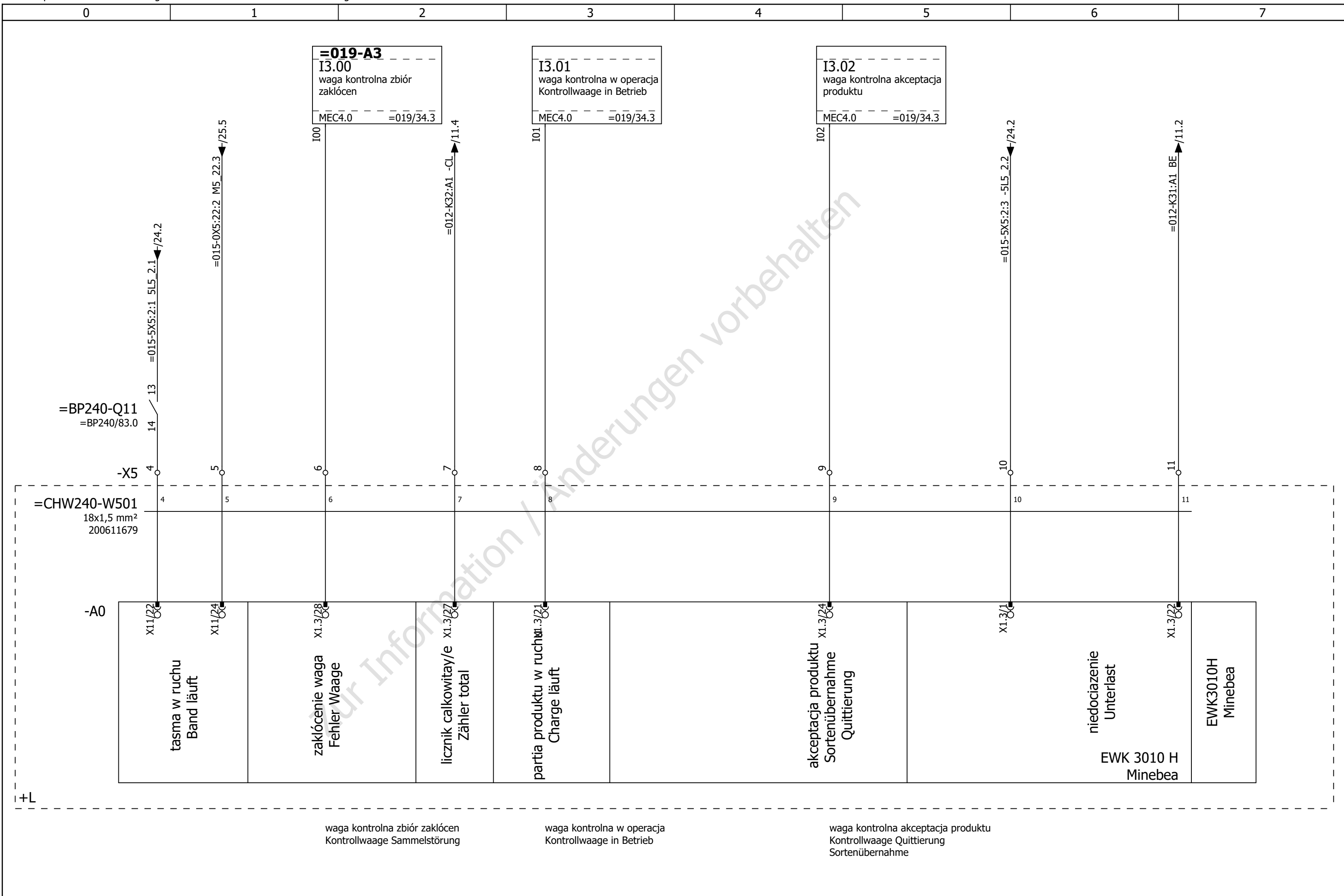
Data	Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne	Technische Referenz	A. Siemens
twórca	Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant

H A V E R & B O E C K E R

waga kontrolna Minebea
Kontrollwaage Minebea

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	85	
	= CHW240	+ SC10			
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1			ilosc stron Seitenzahl	88



waga kontrolna zbiór zakłócen
Kontrollwaage Sammelstörung

waga kontrolna w operacja
Kontrollwaage in Betrieb

waga kontrolna akceptacja produktu
Kontrollwaage Quittierung
Sortenübernahme

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płynny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne	A. Siemens
Technische Referenz	Berlinghoff
twórca	Berlinghoff
Ersteller	

MCO packing plant



waga kontrolna Minebea
Kontrollwaage Minebea

Z-001340-01-80-01

== MCO & EFS
= CHW240 + SC10

klient Kunde Gorazdze Cement S.A.
ul. Cementowa 1

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Zur Information / Änderungen vorbehalten

=019-A3
 I3.03
 Napęd awaria
 Antrieb Störung
 MEC4.0 =019/34.3


I03

-1F4
 /85.1

m4
 m3

-2L5_14.3 =015-2X5:14:2
 /21.3

Napęd awaria
 Antrieb Störung

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	87
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= CHW240	+ SC10			
Płyn			twórca	Berlinghoff								
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von									
Revision	Data		Ersteller									
								klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	88

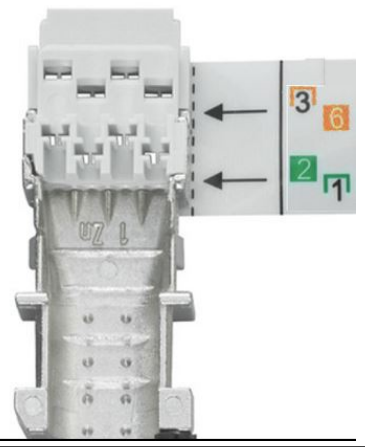
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=021-X103:3 -CW-RxD+ /44.0
 =021-X103:6 -CW-RxD- /44.1
 =021-X103:1 -CW-TxD+ /44.1
 =021-X103:2 -CW-TxD- /44.1

=CHW240-WD901
 8x0,25 mm² / 30 m
 203748334

GN WHGN OG WHOG

-A0



EWK3010H
 Minebea

IP: 172.30.1.51
 Podsieć: 255.255.0.0
 Gateway: 172.30.206.1

Zur Information / Änderungen vorbehalten

+L

Elektrotechnika			Data	22.09.2022	MCO packing plant		waga kontrolna Minebea Kontrollwaage Minebea	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EFS	Strona Seite	88
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				= CHW240	+ SC10			
Płyny			twórca	Berlinghoff				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron Seitenzahl	88
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von				Kunde	ul. Cementowa 1				

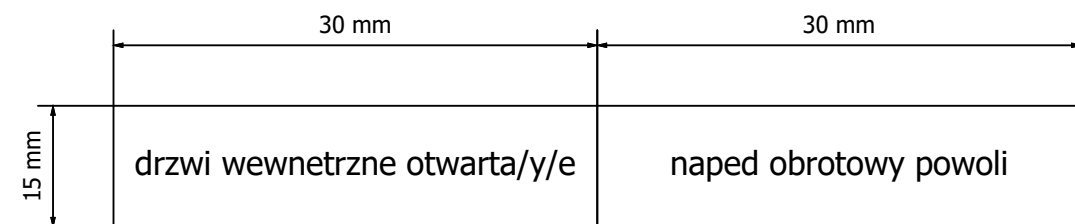
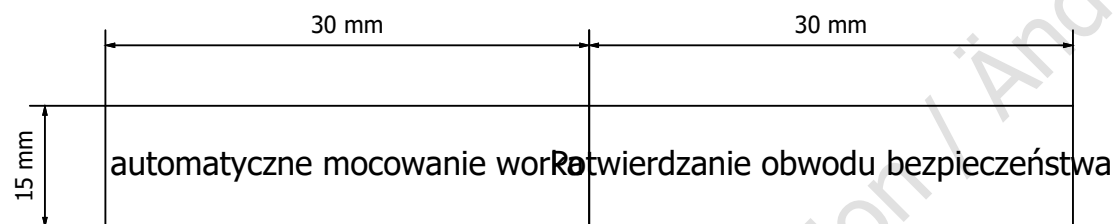
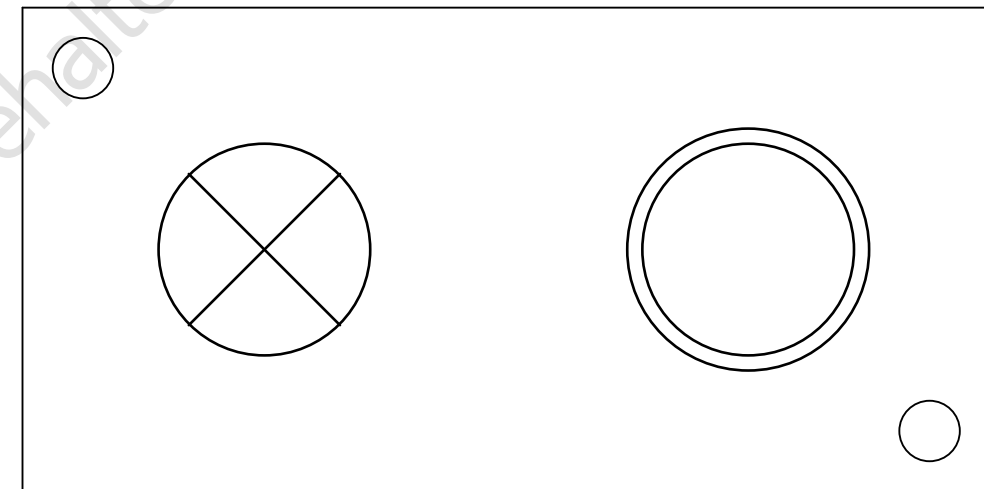
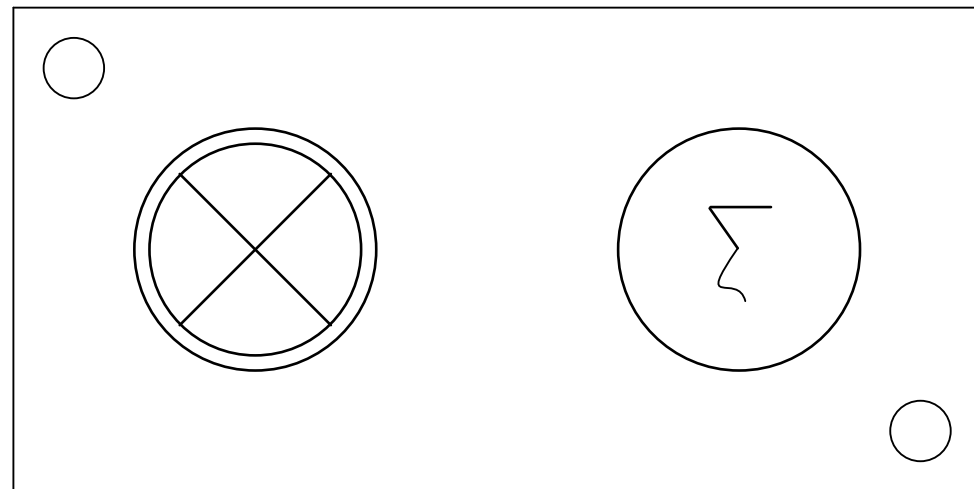
0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

=PM160+L-S1
 &EFS==MCO=PM160+SC10/63.0
 204368166

=PM160+L-S2
 &EFS==MCO=PM160+SC10/63.2

=PM160+L-P2
 &EFS==MCO=PM160+SC10/61.1

=PM160+L-S4
 &EFS==MCO=PM160+SC10/61.0
 208982245



Rozmiar czcionki 5 mm
 Schriftgröße 5mm

Rozmiar czcionki 5 mm
 Schriftgröße 5mm

Rozmiar czcionki 5 mm
 Schriftgröße 5mm

Rozmiar czcionki 5 mm
 Schriftgröße 5mm

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

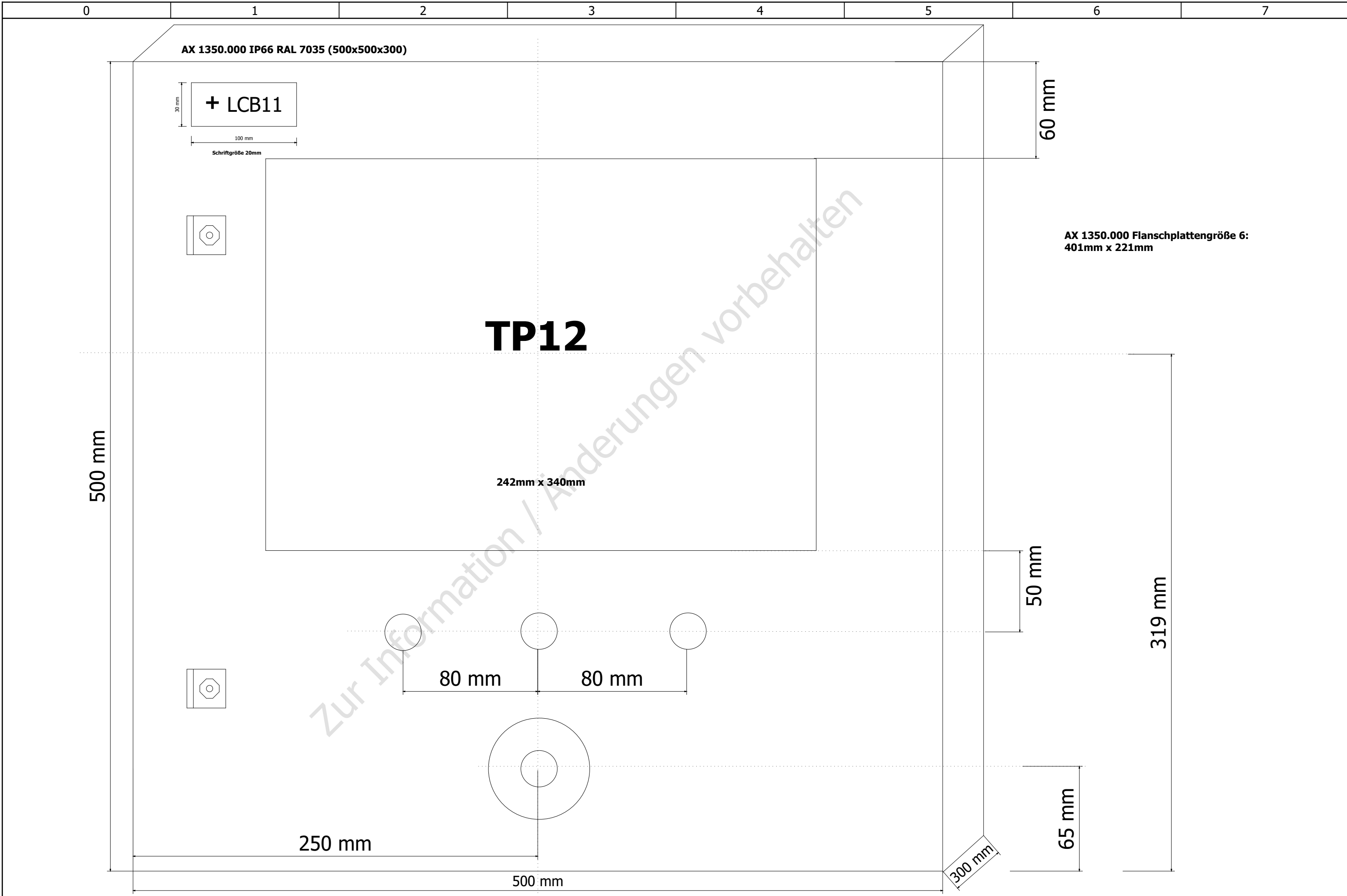
MCO packing plant



Tabliczki opisowe obudowy przycisku
 Beschriftungsschilder Tastergehäuse

klient Kunde	Z-001340-01-80-01
	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1

== MCO	& ELU	Strona Seite	1
=	+		
		ilosc stron Seitenzahl	3



Elektrotechnik		
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny		
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		twórca Ersteller

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



plan budowy pulpitu sterowniczy
Aufbauplan Tableau

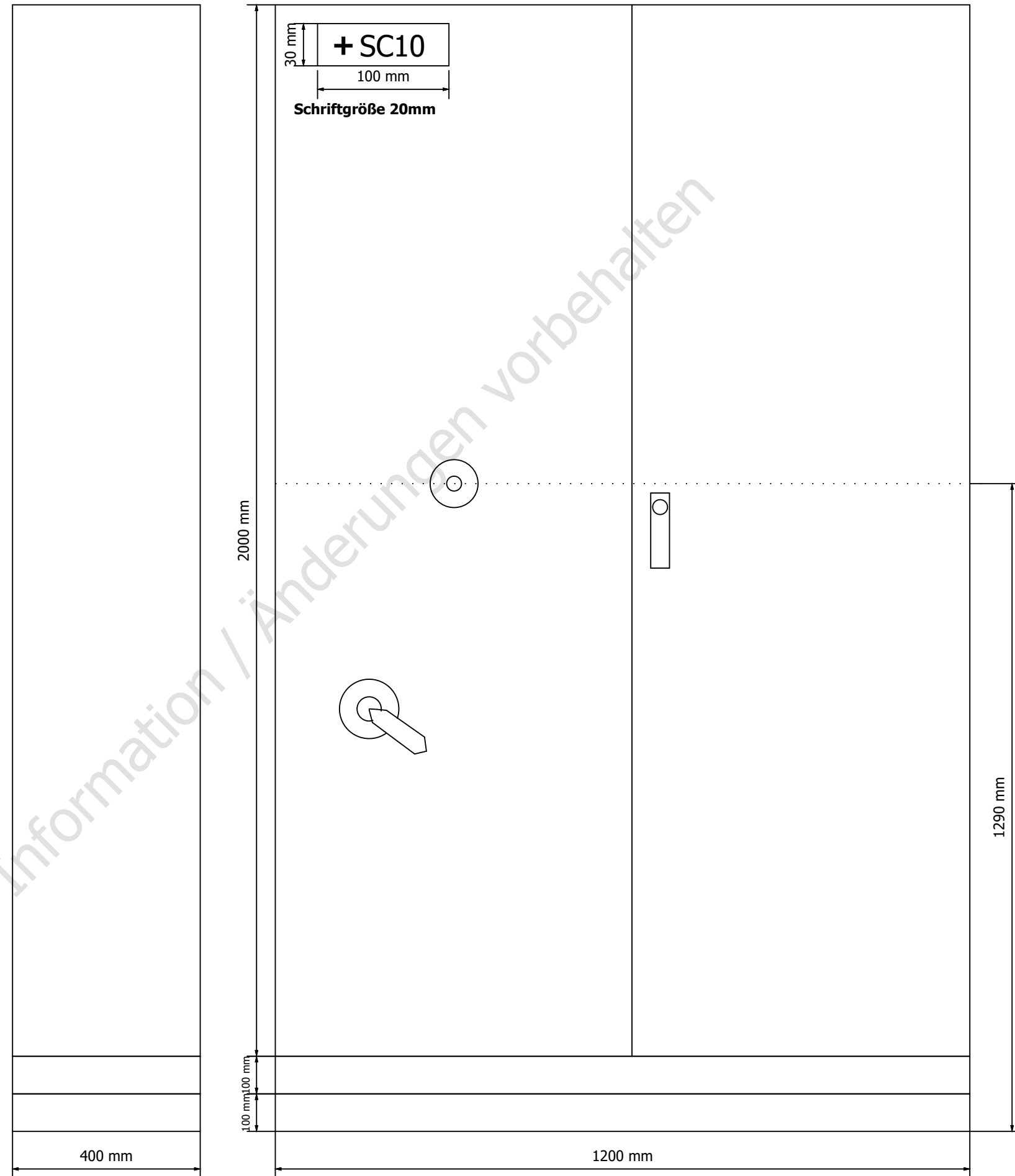
Z-001340-01-80-01


== MCO	& ELU
=	+ LCB11

Strona Seite	2
ilosc stron Seitenzahl	3

klient
Kunde Gorazdze Cement S.A.
ul. Cementowa 1

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---



Elektrotechnik			Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Plan budowy szafa rozdzielcza Aufbauplan Schaltschrank	Z-001340-01-80-01	== MCO	& ELU	Strona	3
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ SC10	Seite		
Płyn			twórca	Berlinghoff				klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	3
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von					Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl	

**schemat zacisków
Klemmenplan**

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = PM160-X5 +TB13							Nazwa kabla Kabelname	
=PM160+CAB-W502 7x1,5 mm ²		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	1	2
		=PM160+L-B2	2	1	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B2	2	1	1
		=PM160+L-B2	1	2	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B2	1	2	2
		=PM160+L-B2	3	3	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B2	3	3	3
		=PM160+L-B3	2	4	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B3	2	4	4
	BK	=PM160+L-B3	1	5	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B3	1	5	5
	BN	=PM160+L-B3	3	6	.	&EFS=PM160+SC10	=PM160+L-B3	3	6	
	BU			7	.	&EFS=PM160+SC10			7	
				8	.	&EFS=PM160+SC10			8	
				9	.	&EFS=PM160+SC10			9	
				10	.	&EFS=PM160+SC10			10	6
				11	.	&EFS=PM160+SC10			11	
				12	.	&EFS=PM160+SC10			12	
				22 PE	⊕	&EFS=PM160+SC10			22 PE	GNPE

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

**schemat zacisków
Klemmenplan**

Nazwa kabla Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP 220-X5 +TB_BP220							Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme		
=BP220+CAB1-W501 4x1,5 mm²	1	4	.	&EFS=BP220+SC10	=BP220+L-B1	1	1:2	=BP220+SC10-X5	
	2	1	.	&EFS=BP220+SC10	=BP220+L-B1	1 +	2:2	=BP220+SC10-X5	
	3	3	.	&EFS=BP220+SC10	=BP220+L-B1	1 -	3:2	=BP220+SC10-X5	
	GNVE		.	&EFS=BP220+SC10		1 PE	4:2	=BP220+SC10-X5	
		2	.	&EFS=BP220+SC10	=BP220+L-B1	2			
		2 +	.	&EFS=BP220+SC10		2 +			
		2 -	.	&EFS=BP220+SC10		2 -			
		2 PE	.	&EFS=BP220+SC10		2 PE			

Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
			twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	1
	=	+ TB_BP220		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

**schemat zacisków
Klemmenplan**

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =012-X2 +SC10							Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Nazwa kabla Kabelname
=012+EXTERNAL-X 4x1,5 mm ²		1	·	&EFS=012/2.0	=018-Q12	2	1			
=012+EXTERNAL-W201 5x1,5 mm ²		2	·	&EFS=012/2.1	=018-Q12	1	2			
		3	·	&EFS=012/2.1	=018-X2	1:2	3			
		4	·	&EFS=012/2.1	=018-X2	2:2	4			
		5 PE	·	&EFS=012/2.2			5 PE			
		6	·	&EFS=012/2.4	=015-5X5	1:3	6			
		7	·	&EFS=012/2.5	=BP240-X2	1:1	7			
		8 PE	·	&EFS=012/2.5			8 PE			

Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków
Klemmenplan


Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	1
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =012-X3 +SC10							Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
=012+CUST_EXCHANGE-W304 18x1,5 mm ²		1	.	&EFS=012/3.0	=012+EXTERNAL-X		1		=015-4X5	1:2
=012+EXT-W304 7x1,5 mm ²		2	.	&EFS=012/3.0	=012+EXTERNAL-X		2		=019-A0; =019-A30	X1:100
=012+EXTERNAL-W303 18x1,5 mm ²		3	.	&EFS=012/3.1	=012+EXTERNAL-X		3		=019-A0	X1:101
=012+EXTERNAL-W302 18x1,5 mm ²		5	.	&EFS=012/3.3	=012+EXTERNAL-X		5		=019-A0	X1:103
=012+EXTERNAL-W301 18x1,5 mm ²		6	.	&EFS=012/3.4	=012+EXTERNAL-X		6		=019-A0	X1:104
		7	.	&EFS=012/3.5	=012+EXTERNAL-X		7		=019-A0	X1:105
		8	.	&EFS=012/3.6	=012+EXTERNAL-X		8		=019-A0	X1:106
		9	.	&EFS=012/3.6	=012+EXTERNAL-X		9		=019-A0	X1:107
		10	.	&EFS=012/4.0	=012+EXTERNAL-X		10		=019-A0	X1:108
		11	.	&EFS=012/4.2	=012+EXTERNAL-X		11		=019-A0	X1:109
		12	.	&EFS=012/4.4			12			
		13	.	&EFS=012/4.5			13			
		14 PE	.	&EFS=012/4.5			14 PE			
		15	.	&EFS=012/5.0	=012+EXTERNAL-X		15		=015-4X5	2:3
		16	.	&EFS=012/5.0	=012+EXTERNAL-X		16		=019-A1	X1:100
		17	.	&EFS=012/5.1	=012+EXTERNAL-X		17		=019-A1	X1:101
		18	.	&EFS=012/5.2	=012+EXTERNAL-X		18		=019-A1	X1:102
		19	.	&EFS=012/5.3	=012+EXTERNAL-X		19		=019-A1	X1:103
		20	.	&EFS=012/5.4	=012+EXTERNAL-X		20		=019-A1	X1:104
		21	.	&EFS=012/5.5	=012+EXTERNAL-X		21		=019-A1	X1:105
		22	.	&EFS=012/5.6	=012+EXTERNAL-X		22		=019-A1	X1:106
		23	.	&EFS=012/5.6	=012+EXTERNAL-X		23		=019-A1	X1:107
		24	.	&EFS=012/6.0	=012+EXTERNAL-X		24		=019-A1	X1:113
		25 PE	.	&EFS=012/6.1			25 PE			
		26	.	&EFS=012/10.4	=012+EXTERNAL-X		26			
		27	.	&EFS=012/10.5	=012+EXTERNAL-X		27			
		28	.	&EFS=012/10.6	=012+EXTERNAL-X		28		=018-Q31	14
		29	.	&EFS=012/10.7	=012+EXTERNAL-X		29		=018-Q31	13
		30 PE	.	&EFS=012/10.7	=012+EXTERNAL-X		30 PE			
		31	.	&EFS=012/11.0	=012+EXT-X		31		=012-K30	13+
		32	.	&EFS=012/11.1	=012+EXT-X		32		=012-K30	14
		33	.	&EFS=012/11.2	=012+EXT-X		33		=012-K31	13+
		34	.	&EFS=012/11.3	=012+EXT-X		34		=012-K31	14
		34	.	&EFS=012/12.0	=012+CUST_EXCHANGE-X		34		=015-1X5	5:1
		35	.	&EFS=012/11.4	=012+EXT-X		35		=012-K32	13+
		35	.	&EFS=012/12.1	=012+CUST_EXCHANGE-X		35		=019-A20	X10:1
		36	.	&EFS=012/11.5	=012+EXT-X		36		=012-K32	14
		36	.	&EFS=012/12.1	=012+CUST_EXCHANGE-X		36		=019-A20	X10:2

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff	Data Datum	22.09.2022
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
Revision				twórca Ersteller	Berlinghoff
				opracował od/z Bearbeitet von	

MCO packing plant



HAYER & BOECKER

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	2
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =012-X3 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=012+CUST_EXCHANGE-W304 18x1,5 mm ²								
=012+EXT-W304 7x1,5 mm ²								
GNYE		=012+EXT-X		37 PE		&EFS=012/11.7		
4		=012+CUST_EXCHANGE-X		37		&EFS=012/12.2		X10:3
5		=012+CUST_EXCHANGE-X		38		&EFS=012/12.3		X10:4
6		=012+CUST_EXCHANGE-X		39		&EFS=012/12.4		X10:5
7		=012+CUST_EXCHANGE-X		40		&EFS=012/12.5		X10:6
8		=012+CUST_EXCHANGE-X		41		&EFS=012/12.6		X10:7
GNYE		=012+CUST_EXCHANGE-X		45 PE		&EFS=012/14.7		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =013-0X4 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
				1		&EFS=013/16.0	=BP210-Q22	1;13;1
				2		&EFS=013/16.0		

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	3
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =013-0X4.R1 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke
			13;13;2		=BP220-Q1		1	•
							2	•
							3	•
								•

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =013-0X04 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke
			A2		=BP210-K12	A2;A2	1	•
					=BP240-K12	A2;24	2	•
							3	•
								•

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	4
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-0X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
=012-K10	A2;A2	1	•	&EFS=015/25.0	=012-K10	A2;A2	1	-	=015-G5	
=018-F1	A2	2	•	&EFS=015/25.0	=018-F1	A2	2	3	=015-IF5	
=018-F2;=018-Q11	A2;A2	3	•	&EFS=015/25.0	=018-F2;=018-Q11	A2;A2	3	A2	=018-Q12	
=019-A0;=019-A0	X1:0V	4	•	&EFS=015/25.0	=019-A0;=019-A0	X1:0V	4	X2:0V	=019-A0	
=019-A1;=019-A1	X1:0V	5	•	&EFS=015/25.0	=019-A1;=019-A1	X1:0V	5	X2:0V	=019-A1	
=019-A2;=019-A3	X1:0V	6	•	&EFS=015/25.0	=019-A2;=019-A3	X1:0V	6	X1:0V	=019-A2	
=019-A3	X1:0V	7	•	&EFS=015/25.0	=019-A3	X1:0V	7	X1:0V	=019-A3	
=020-X5	2:1;x2	8	•	&EFS=015/25.0	=020-X5	2:1;x2	8			
=INL140-X5	2:1;7:1	9	•	&EFS=015/25.2	=INL140-X5	2:1;7:1	9	P1-V-	=021-A20	
		10	•	&EFS=015/25.2			10			
=019-A20	X10:19	11	•	&EFS=015/25.2	=019-A20	X10:19	11	X80:2	=019-A10	
=RD160-X2	8:1;30:1	12	•	&EFS=015/25.2	=RD160-X2	8:1;30:1	12	X80:2	=019-A50	
=019-A30	X10:19	13	•	&EFS=015/25.2	=019-A30	X10:19	13			
=RAD160-X5	2:1	14	•	&EFS=015/25.2	=RAD160-X5	2:1	14			
=CHW240-X5	2:1;-	15	•	&EFS=015/25.2	=CHW240-X5	2:1;-	15	A2	=012-K21	
=018-K7	A2;A2	16	•	&EFS=015/25.2	=018-K7	A2;A2	16	A2	=BP220-Q11	
=BP220-X5	3:1	17	•	&EFS=015/25.4	=BP220-X5	3:1	17	A2	=BP240-Q11	
=BP210-Q21	A2;A2	18	•	&EFS=015/25.4	=BP210-Q21	A2;A2	18			
=022-X5	3:1	19	•	&EFS=015/25.4	=022-X5	3:1	19	A2	=FN220-Q11	
=RD160-Q70	A2	20	•	&EFS=015/25.4	=RD160-Q70	A2	20			
=BP210-Q11	A2	21	•	&EFS=015/25.4	=BP210-Q11	A2	21	19:1	=PM160-X5	
=CHW240-X5	5:1	22	•	&EFS=015/25.4	=CHW240-X5	5:1	22			
=019-A20	X10:40	23	•	&EFS=015/25.4	=019-A20	X10:40	23	X10:30	=019-A20	
		24	•	&EFS=015/25.4			24			

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	5
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-1X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss		
=RD160-K13	11	1	•	&EFS=015/20.0	=015-1F5	2			
=013-Q4; =019-A1	14	2	•	&EFS=015/20.0	=019-A0	X2:24V			
=020-X5	1:1	3	•	&EFS=015/20.0	=019-A3	X2:24V			
=021-A32	X26:7	4	•	&EFS=015/20.0					
=PM160-P60	X1:L+	5	•	&EFS=015/20.0	=012-X3	34			
=021-K71	21;11	7	•	&EFS=015/20.0	=021-A30	+			
=019-A10	X80:1	8	•	&EFS=015/20.0					

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-2X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss		
=019-A2; =019-A2	X1:24V	1	•	&EFS=015/21.0	=015-2F5	2			
=018-Q12	14;14	2	•	&EFS=015/21.0					
=018-F1; =018-F1	A1;EN	3	•	&EFS=015/21.0	=RD160-Q71	2			
=018-F2; =018-K8	A1;11	4	•	&EFS=015/21.0	=018-F1	S3			
=018-F3	I3	5	•	&EFS=015/21.0	=RD160-Q11	21			
=RD160-Q1	22	6	•	&EFS=015/21.0	=INL140-11F5	13			
=019-A0; =019-A1	X1:24V	7	•	&EFS=015/21.0	=019-A0	X1:24V			
=019-A3	X1:24V	8	•	&EFS=015/21.0	=019-A3	X1:24V			
=RD160-T2	X12:8	9	•	&EFS=015/21.2	=RD160-Q70	1			
=019-A20	X10:39	10	•	&EFS=015/21.2	=019-A20	X10:29			
=PM160-Q1	14	11	•	&EFS=015/21.2					
=BP220-Q1	21;21	12	•	&EFS=015/21.2	=BP210-Q1	21			
=BP240-Q1	21	13	•	&EFS=015/21.2					
=CHW240-K60	A1;m3	14	•	&EFS=015/21.2					
		15	•	&EFS=015/21.2					
=FN220-F1	A1	16	•	&EFS=015/21.2	=BP210-Q22	13			
		17	•	&EFS=015/21.4					
=BP220-K13	11;11	18	•	&EFS=015/21.4	=BP210-K13	11			

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	6
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-3X5 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
				1	•	&EFS=015/22.0	=018-Q12	4
				2	•	&EFS=015/22.0	=SA130-K40	21
				3	•	&EFS=015/22.0		
		=BP210-Q21	3;5	4	•	&EFS=015/22.0	=018-Q31	1
				5	•	&EFS=015/22.0		
				6	•	&EFS=015/22.0	=BP210-Q22	3

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-4X5 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
		=012-X3	1:1	1	•	&EFS=015/23.0	=015-4F5	2
		=012-X3;=018-X2	15;1;1:1	2	•	&EFS=015/23.0		
		=018-Q31	3;8:1	3	•	&EFS=015/23.0	=022-K1	11
		=PM160+L-S1	14	4	•	&EFS=015/23.0	=PM160-X5	17:1
		=RD160-X2	9;1;17:1	5	•	&EFS=015/23.0	=RD160-X2	1:1
		=RD160-X2	31;1;21	6	•	&EFS=015/23.0	=RD160-K11	11
				7	•	&EFS=015/23.0		
				8	•	&EFS=015/23.0		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-5X5 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
		=012-X2	6;1;2:1	1	•	&EFS=015/24.0	=015-5F5	2
		=CHW240-X5	10:1	2	•	&EFS=015/24.0	=BP240-Q11	13
				3	•	&EFS=015/24.0		

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja			
Revision			

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	7
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

**schemat zacisków
Klemmenplan**

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-PEX5 +SC10						Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =015-PEX5 +SC10							
Nazwa kabla Kabelname		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Mostek Brücke	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Nazwa kabla Kabelname		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Mostek Brücke	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
=PM160+CAB-W210 3x1,5 mm ²			PE;-	&EFS=015/26.0	.	1 PE			=SA130+CAB-W561 3x0,5 mm ²			X1:PE			6 PE		
=PM160+CAB-W510 7x1,5 mm ²			X2:PE	&EFS=015/26.0	.	2 PE			=PM160+CAB-W211 3x1,5 mm ²			FE			7 PE		
=CHW240+CAB1-W501 18x1,5 mm ²			X1:PE	&EFS=015/26.0	.	3 PE			=PM160+CAB-W212 3x1,5 mm ²			X26:PE			8 PE		
=RD160+CAB-W201 10x0,75 mm ²			X3	&EFS=015/26.0	.	4 PE			=CHW240+CAB1-W401 3x1,5 mm ²			PE;PE			9 PE		
=RD160+CAB-W202 10x0,75 mm ²			PE;PE	&EFS=015/26.0	.	5 PE						X4			10 PE		
=RD160+CAB-W203 7x0,75 mm ²												X2:PE			11 PE		
															12 PE		
															13 PE		
															14 PE		
															15 PE		
															16 PE		
															17 PE		
															18 PE		
															19 PE		
															20 PE		
															21 PE		
															22 PE		
															23 PE		
															24 PE		

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =018-X2 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Nazwa kabla Kabelname	
=012-X2	3:1	1	.	&EFS=018/27.0	=012-X2	3:1	1	=PM160+CAB-W212 3x1,5 mm ²	
=012-X2	4:1	2	•	&EFS=018/27.0	=012-X2	4:1	2	=PM160+CAB-W211 3x1,5 mm ²	
=020-S100	11	3	•	&EFS=018/27.1	=020-S100	11	3	=PM160+CAB-W210 3x1,5 mm ²	
=020-S100	12	4	•	&EFS=018/27.1	=020-S100	12	4		
=020-X2	1:1	5	•	&EFS=018/27.1	=020-X2	1:1	5		
=020-X2	2:1	6	•	&EFS=018/27.1	=020-X2	2:1	6		
=RAD160-X2	1:1	7	•	&EFS=018/27.1	=RAD160-X2	1:1	7		
=RAD160-X2	2:1	8	•	&EFS=018/27.2	=RAD160-X2	2:1	8		
=PM160+L-S10	11	9	•	&EFS=018/27.2	=PM160+L-S10	11	9	1	
=PM160+L-S10	12	10	•	&EFS=018/27.2	=PM160+L-S10	12	10	2	
=PM160+L-S11	11	11	•	&EFS=018/27.2	=PM160+L-S11	11	11	1	
=PM160+L-S11	12	12	•	&EFS=018/27.3	=PM160+L-S11	12	12	2	
=PM160+L-S12	11	13	•	&EFS=018/27.3	=PM160+L-S12	11	13	1	
=PM160+L-S12	12	14	•	&EFS=018/27.3	=PM160+L-S12	12	14	2	
		15	•	&EFS=018/27.3			15		
		16	•	&EFS=018/27.3			16		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =020-X2 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Nazwa kabla Kabelname	
=020+LCB11-X2	1:1	1	.	&EFS=020/41.0	=020+LCB11-X2	1:1	1		
=020+LCB11-X2	2:1	2	.	&EFS=020/41.1	=020+LCB11-X2	2:1	2		
=020+LCB11-X2	3:1	3	.	&EFS=020/41.1	=020+LCB11-X2	3:1	3		
=020+LCB11-X2	4:1	4	.	&EFS=020/41.1	=020+LCB11-X2	4:1	4		
=020+LCB11-X2	5:1	5 PE	.	&EFS=020/41.1	=020+LCB11-X2	5:1	5 PE	GNVE	

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	9
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =020-X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
=020+CAB-W510		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	
1		=020+LCB11-X5	1:1	1	.	&EFS=020/38.0	=015-1X5	3:2	
2		=020+LCB11-X5	2:1	2	.	&EFS=020/38.1	=015-0X5	8:3	
GNYE		=020+LCB11-X5	3:1	3 PE	.	&EFS=020/38.1			
3		=020+LCB11-X5	4:1	4	.	&EFS=020/39.0	=019-A0	X1:I10	
4		=020+LCB11-X5	5:1	5	.	&EFS=020/39.2	=019-A0	X1:I12	
5		=020+LCB11-X5	6:1	6	.	&EFS=020/39.4	=019-A0; =018-K7	X1:I11	
6		=020+LCB11-X5	7:1	7	.	&EFS=020/40.0	=019-A0	X1:O10	
7		=020+LCB11-X5	8:1	8	.	&EFS=020/40.2	=019-A0	X1:O11	
8		=020+LCB11-X5	9:1	9	.	&EFS=020/40.4	=019-A0	X1:O12	

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =022-X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
=022+CAB-W501 4x0,75 mm ²		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	
1		=022+L-P1	1	1	.	&EFS=022/49.0	=022-K1	14	
2		=022+L-P1	2	2	.	&EFS=022/49.1	=022-K2	14	
3		=022+L-P1	0	3	.	&EFS=022/49.1	=015-0X5	19:2	
GNYE		=022+L-P1	PE	4 PE	.	&EFS=022/49.1			

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =SA130-X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
=SA130+CAB-W561 3x0,5 mm ²		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	
BN		=SA130+L-M1	A1	1	.	&EFS=SA130/50.0	=SA130-K40	24	
BU		=SA130+L-M1	A2	2	.	&EFS=SA130/50.1	=015-0X5	4:4	

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01

== MCO & EMA
= + SC10

klient Kunde Gorazdze Cement S.A.
ul. Cementowa 1

**schemat zacisków
Klemmenplan**


Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =INL140-X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Nazwa kabla Kabelname
=INL140+L-WD505 4x1,5 mm ²	1	1	•	&EFS=INL140/51.0	=INL140+TB10-X5	1:1	2	=INL140-11F5		
=INL140+CAB-W504 5x1,5 mm ²	2	2	•	&EFS=INL140/51.1	=INL140+TB10-X5	2:1	9:2	=015-0X5		
	3	3	•	&EFS=INL140/51.1	=INL140+TB10-X5	3:1				
	4	4	•	&EFS=INL140/51.2	=INL140+TB10-X5	4:1				
GNYE		5 PE	•	&EFS=INL140/51.2	=INL140+TB10-X5	5:1				
	2	6	•	&EFS=INL140/51.4	=INL140+TB10-X5	6:1	14	=INL140-K50		
	1	7	•	&EFS=INL140/51.5	=INL140+TB10-X5	7:1	9:4	=015-0X5		
	3	8	•	&EFS=INL140/51.6	=INL140+TB10-X5	8:1	X1:114	=019-A2		
	SH	9	•	&EFS=INL140/51.6	=INL140+TB10-X5	9:1				
		10 PE	•	&EFS=INL140/51.6	=INL140+TB10-X5	10:1;SH				

Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	twórca Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



HAYER & BOECKER

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA
	=	+ SC10
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =RD160-X2 +SC10							Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
=RD160+CAB-W203 7x0,75 mm ²		1	•	&EFS=RD160/57.0	=RD160+L-S6	21	1	5:1		
=RD160+CAB-W202 10x0,75 mm ²		2		&EFS=RD160/57.1	=RD160+L-S6	22	2	I1		
=RD160+CAB-W201 10x0,75 mm ²		3		&EFS=RD160/57.1	=RD160+L-S6	41	3			
		4		&EFS=RD160/57.1	=RD160+L-S6	42	4			
		5		&EFS=RD160/57.1	=RD160+L-S6	14	5			
		6	•	&EFS=RD160/57.1	=RD160+L-S6	13	6	X1:I08		
		7	•	&EFS=RD160/57.2	=RD160+L-S6	A1	7	X1:O00		
		8	•	&EFS=RD160/57.3	=RD160+L-S6	A2	8	12:3		
1		9	•	&EFS=RD160/57.4	=RD160+L-S1	11	9	5:3		
2		10		&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	12	10	I3		
3		11	•	&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	23	11			
4		12	•	&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	24	12			
5		13	•	&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	31	13			
6		14	•	&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	32	14	I4		
7		15	•	&EFS=RD160/57.5	=RD160+L-S1	43	15			
8		16	•	&EFS=RD160/57.6	=RD160+L-S1	44	16	X1:I09		
1		17	•	&EFS=RD160/58.0	=RD160+L-S3	21	17	5:2		
2		18		&EFS=RD160/58.1	=RD160+L-S3	22	18	I5		
3		19		&EFS=RD160/58.1	=RD160+L-S3	41	19			
4		20		&EFS=RD160/58.1	=RD160+L-S3	42	20			
5		21	•	&EFS=RD160/58.1	=RD160+L-S3	13	21			
6		22	•	&EFS=RD160/58.1	=RD160+L-S3	14	22	X1:I10		
		23	•	&EFS=RD160/58.4	=RD160+L-S3		23	5:4		
		24		&EFS=RD160/58.5	=RD160+L-S3		24	I1		
		25		&EFS=RD160/58.5	=RD160+L-S3		25			
		26		&EFS=RD160/58.5	=RD160+L-S3		26			
		27	•	&EFS=RD160/58.5	=RD160+L-S3		27			
		28	•	&EFS=RD160/58.5	=RD160+L-S3		28	X1:I11		
		29	•	&EFS=RD160/58.6	=RD160+L-S3		29	14		
		30	•	&EFS=RD160/58.6	=RD160+L-S3		30	12:2		
		31	•	&EFS=RD160/59.0	=RD160+L-S3		31	6:3		
		32		&EFS=RD160/59.1	=RD160+L-S3		32	I7		
		33		&EFS=RD160/59.1	=RD160+L-S3		33			
		34		&EFS=RD160/59.1	=RD160+L-S3		34			
		35	•	&EFS=RD160/59.1	=RD160+L-S3		35			
		36	•	&EFS=RD160/59.1	=RD160+L-S3		36	X1:I12		
		37	•	&EFS=RD160/59.2	=RD160+L-S3		37	24		
		38	•	&EFS=RD160/59.2	=RD160+L-S3		38	12:4		

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	12
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

0	1	2	3	4	5	6	7
Listwa zaciskowa Klemmenleiste =RD160-X4 +SC10	Nazwa kabla Kabelname						
	Nazwa kabla Kabelname						
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Mostek Brücke	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	=RD160+L-A1001	3	&EFS=RD160/60.0	.	1	11	=RD160-K12
	=RD160+L-A1001	1	&EFS=RD160/60.1	.	2	74	=018-Q31
	GNYE	PE	&EFS=RD160/60.1	.	3 PE		
	=RD160+L-A1001	6	&EFS=RD160/60.2	.	4	A1	=RD160-K13
	=RD160+L-A1001	4	&EFS=RD160/60.2	.	5	A1	=RD160-K12
	=RD160+L-A1001	.	&EFS=RD160/60.2	.	.		
	=RD160+L-A1001	.	&EFS=RD160/60.2	.	.		
Listwa zaciskowa Klemmenleiste =RD160-X7 +SC10	Nazwa kabla Kabelname						
	Nazwa kabla Kabelname						
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Mostek Brücke	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	=RD160+RD-R1	x1	&EFS=RD160/54.0	.	1	X12:6	=RD160-T2
	=RD160+RD-R1	x2	&EFS=RD160/54.1	.	2	X12:7	=RD160-T2
	GNYE	PE	&EFS=RD160/54.1	.	3 PE	X12:PE	=RD160-T2
	=RD160+RD-R1	.	&EFS=RD160/54.1	.	.		
	=RD160+RD-R1	.	&EFS=RD160/54.1	.	.		
	=RD160+RD-R1	.	&EFS=RD160/54.1	.	.		
	=RD160+RD-R1	.	&EFS=RD160/54.1	.	.		
Listwa zaciskowa Klemmenleiste =PM160-X1 +SC10	Nazwa kabla Kabelname						
	Nazwa kabla Kabelname						
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Strona Seite	Mostek Brücke	Zacisk Klemme	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	=PM160+SR-U1	1	&EFS=PM160/64.0	.	1	2	=PM160-Q1
	=PM160+SR-U1	2	&EFS=PM160/64.1	.	2	4	=PM160-Q1
	=PM160+SR-U1	3	&EFS=PM160/64.1	.	3	6	=PM160-Q1
	GNYE	4	&EFS=PM160/64.1	.	4 PE		
	=PM160+SR-U1	.	&EFS=PM160/64.1	.	.		
	=PM160+SR-U1	.	&EFS=PM160/64.1	.	.		
	=PM160+SR-U1	.	&EFS=PM160/64.1	.	.		

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = PM160-X5 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=PM160+CAB-W510 7x1,5 mm ²	5	1	.	&EFS=PM160/64.2	=PM160+SR-U1	3:1			
=PM160+CAB-W504 5x1,5 mm ²	6	2	.	&EFS=PM160/64.2	=PM160+SR-U1	X1:002			
=PM160+CAB-W555 3x1,5 mm ²	7	3	.	&EFS=PM160/64.4	=PM160+SR-U1	4			
=PM160+CAB-W502 7x1,5 mm ²	8	4	.	&EFS=PM160/64.4	=PM160+SR-U1				
=PM160+CAB-W501 7x2,5 mm ²	9	5	.	&EFS=PM160/64.5	=PM160+SR-U1				
GNYE	4	6 PE	-	&EFS=PM160/64.6					
1	1:1	7	.	&EFS=PM160/66.0	=PM160+TB13-X5	X1:106			
2	2:1	8	.	&EFS=PM160/66.1	=PM160+TB13-X5	3:2			
3	3:1	9	.	&EFS=PM160/66.1	=PM160+TB13-X5	13:4			
4	4:1	10	.	&EFS=PM160/66.2	=PM160+TB13-X5	X1:107			
5	7:1	11	.	&EFS=PM160/66.4	=PM160+TB13-X5				
6	10:1	12	.	&EFS=PM160/66.6	=PM160+TB13-X5				
GNYE	22:1	13 PE	-	&EFS=PM160/66.7	=PM160+TB13-X5				
1	4	14	.	&EFS=PM160/67.0	=PM160+L-B6	X1:113			
2	1	15	.	&EFS=PM160/67.1	=PM160+L-B6	3:4			
GNYE	13	16	.	&EFS=PM160/61.0	=PM160+L-S4	X1:115			
2	PE	16 PE	-	&EFS=PM160/67.1	=PM160+L-B6				
3	14	17	.	&EFS=PM160/61.1	=PM160+L-S4	4:1			
4	x1	18	.	&EFS=PM160/61.1	=PM160+L-P2	16:1			
GNYE	x2	19	.	&EFS=PM160/61.1	=PM160+L-P2	21:1			
2	PE	20 PE	-	&EFS=PM160/61.2	=PM160+L-S4				
3	13	21	.	&EFS=PM160/63.0	=PM160+L-S1	X1:113			
4	x1	22	.	&EFS=PM160/63.1	=PM160+L-P1	X1:003			
GNYE	13	23	.	&EFS=PM160/63.2	=PM160+L-S2	X1:114			

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = RAD160-X1 +SC10							Nazwa kabla Kabelname
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=RAD160+CAB1-W101 4x4 mm ²	1	1	.	&EFS=RAD160/68.0	=RAD160+SC1-X1	2			
1	2	2	.	&EFS=RAD160/68.1	=RAD160+SC1-X1	4			
2	3	3	.	&EFS=RAD160/68.1	=RAD160+SC1-X1	6			
GNYE	4	4 PE	-	&EFS=RAD160/68.1	=RAD160+SC1-X1				

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revizja	Revision	Data	opracował od/z Bearbeitet von
		Datum	Ersteller

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



HAYER & BOECKER

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	14
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan


Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =RAD160-X2 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
=RAD160+CAB1-W201 3x1,5 mm ²								
1		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		=RAD160+SC1-X2	1	1	.	&EFS=RAD160/69.6	=018-X2	7:2
2		=RAD160+SC1-X2	2	2	.	&EFS=RAD160/69.7	=018-X2	8:2
GNYE		=RAD160+SC1-X2	3	3 PE	.	&EFS=RAD160/69.7		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =RAD160-X5 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
=RAD160+CAB1-W501 12x1,5 mm ²								
1		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		=RAD160+SC1-X5	1	1	.	&EFS=RAD160/69.0	=RAD160-13F5	2
2		=RAD160+SC1-X5	2	2	.	&EFS=RAD160/69.1	=015-0X5	14:2
3		=RAD160+SC1-X5	3	3	.	&EFS=RAD160/69.1	=PM160-X5	1:1
4		=RAD160+SC1-X5	4	4	.	&EFS=RAD160/69.1		
5		=RAD160+SC1-X5	5	5	.	&EFS=RAD160/69.2	=018-Q11	2
6		=RAD160+SC1-X5	6	6	.	&EFS=RAD160/69.2	=018-Q11	1
7		=RAD160+SC1-X5	7	7	.	&EFS=RAD160/69.3	=018-Q11	4
8		=RAD160+SC1-X5	8	8	.	&EFS=RAD160/69.3	=018-Q11	3
9		=RAD160+SC1-X5	9	9	.	&EFS=RAD160/69.3	=019-A2	X1:102
10		=RAD160+SC1-X5	10	10	.	&EFS=RAD160/69.4	=RAD160-K9	14
11		=RAD160+SC1-X5	11	11	.	&EFS=RAD160/69.4	=019-A1	X1:002
GNYE		=RAD160+SC1-X5	12	12 PE	.	&EFS=RAD160/69.5		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP210-X1 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
=BP210+CAB1-W101 4x2,5 mm ²								
1		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		=BP210+L-M1	U	1	.	&EFS=BP210/71.0	=BP210-Q11	2
2		=BP210+L-M1	V	2	.	&EFS=BP210/71.1	=BP210-Q11	4
3		=BP210+L-M1	W	3	.	&EFS=BP210/71.1	=BP210-Q11	6
GNYE		=BP210+L-M1	PE	4 PE	.	&EFS=BP210/71.1		

Elektrotechnika	Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	odniesienie techniczne	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von
		twórca
		Ersteller
		Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	15
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP210-X4 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
1	=BP210+CAB1-W401 5x1,5 mm²		3	1	.	&EFS=BP210/72.0	=BP210-L-A1001	11
2			1	2	.	&EFS=BP210/72.1	=BP210-L-A1001	14
GNYE			PE	3 PE	.	&EFS=BP210/72.1		
3			6	4	.	&EFS=BP210/72.2	=BP210-L-A1001	A1
4			4	5	.	&EFS=BP210/72.2	=BP210-L-A1001	A1

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP220-X1 +SC10						
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
1	=BP220+CAB1-W101 4x2,5 mm²		U1	1	.	&EFS=BP220/74.0	=BP220-L-M1	2
2			V1	2	.	&EFS=BP220/74.1	=BP220-L-M1	4
3			W1	3	.	&EFS=BP220/74.1	=BP220-L-M1	6
GNYE			PE	4 PE	.	&EFS=BP220/74.1	=BP220-L-M1	

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	16
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP 220-X4 +SC10						
Nazwa kabla Kabelname		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=BP220+CAB1-W401 5x1,5 mm²			3	1	.	&EFS=BP220/75.0	=BP220+L-A1001	11
				⊘	.			
			1	2	.	&EFS=BP220/75.1	=BP220+L-A1001	14
				⊘	.			
GNYE			PE	3 PE	.	&EFS=BP220/75.1		
			6	4	.	&EFS=BP220/75.2	=BP220+L-A1001	A1
				⊘	.			
3			4	5	.	&EFS=BP220/75.2	=BP220+L-A1001	A1
				⊘	.			
4			4		.			
				⊘	.			

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =BP 220-X5 +SC10						
Nazwa kabla Kabelname		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=BP220+CAB1-W501 4x1,5 mm²			1	1	.	&EFS=BP220/77.0	=BP220+TB_BP220-X5	X10:18
			1	2	.	&EFS=BP220/77.1	=BP220+TB_BP220-X5	1:2
			1	3	.	&EFS=BP220/77.1	=BP220+TB_BP220-X5	17:2
			1	4 PE	.	&EFS=BP220/77.1	=BP220+TB_BP220-X5	
GNYE				⊘	.			

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =FN 220-X1 +SC10						
Nazwa kabla Kabelname		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss
=FN220+CAB1-W101 4x2,5 mm²			U1	1	.	&EFS=FN220/78.0	=FN220+L-M1	T1
			V1	2	.	&EFS=FN220/78.1	=FN220+L-M1	T2
			W1	3	.	&EFS=FN220/78.1	=FN220+L-M1	T3
			PE	4 PE	.	&EFS=FN220/78.1	=FN220+L-M1	
GNYE				⊘	.			

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data Datum	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA
	=	+ SC10
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabla Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste = FN220-X4 +SC10						Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung		
=FN220+CAB1-W401 5x1,5 mm ²	1	3	1	.	&EFS=FN220/79.0	11	=FN220-K12	
	2	1	2	.	&EFS=FN220/79.1	14	=FN220-Q1	
GNYE		PE	3 PE	.	&EFS=FN220/79.1			
	3	6	4	.	&EFS=FN220/79.2	A1	=FN220-K13	
	4	4	5	.	&EFS=FN220/79.2	A1	=FN220-K12	
				.				

Nazwa kabla Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste = FN220-X7 +SC10						Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung		
			1	.	&EFS=FN220/78.2	T1	=FN220-F1	
			2	.	&EFS=FN220/78.3	T2	=FN220-F1	
			3 PE	.	&EFS=FN220/78.3			

Nazwa kabla Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste = BP240-X1 +SC10						Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung		
=BP240+CAB1-W101 4x2,5 mm ²	1	U	1	.	&EFS=BP240/81.0	2	=BP240-Q11	
	2	V	2	.	&EFS=BP240/81.1	4	=BP240-Q11	
	3	W	3	.	&EFS=BP240/81.1	6	=BP240-Q11	
GNYE		PE	4 PE	.	&EFS=BP240/81.1			

Elektrotechnika	RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision			

Data	22.09.2022
odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
twórca Ersteller	Berlinghoff

MCO packing plant



HAYER & BOECKER

schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	18
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan


Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = BP 240-X2 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
=BP240+CAB1-W201 3x1,5 mm ²								
1		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		=BP240+L-A0	31	1	.	&EFS=BP240/84.2	=012-X2	7:1
2		=BP240+L-A0	38	2	.	&EFS=BP240/84.4	=BP210-Q21	A1
GNVE		=BP240+L-A0	PE	3 PE	.	&EFS=BP240/84.5		

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = BP 240-X4 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
=BP240+CAB1-W401 5x1,5 mm ²								
1		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		=BP240+L-A1001	3	1	.	&EFS=BP240/82.0	=BP240-K12	11
2		=BP240+L-A1001	1	2	.	&EFS=BP240/82.1	=BP240-Q1	14
GNVE		=BP240+L-A1001	PE	3 PE	.	&EFS=BP240/82.1		
3		=BP240+L-A1001	6	4	.	&EFS=BP240/82.2	=BP240-K13	A1
4		=BP240+L-A1001	4	5	.	&EFS=BP240/82.2	=BP240-K12	A1

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste = BP 240-X7 +SC10						Nazwa kabla Kabelname
		Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
				1	.	&EFS=BP240/81.2		
				2	.	&EFS=BP240/81.3		
				3 PE	.	&EFS=BP240/81.3		

Elektrotechnika	Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von
		twórca
		Ersteller
		Berlinghoff

MCO packing plant



H A V E R & B O E C K E R

schemat zacisków Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	19
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilość stron Seitenzahl	24

schemat zacisków Klemmenplan

Nazwa kabela Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste =CHW240-X4 +SC10						Przylacze Anschluss
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
=CHW240+CAB1-W401 3x1,5 mm ²		X4	1	.	&EFS=CHW240/85.	11	
		X4	2	.	&EFS=CHW240/85.	21	

Nazwa kabela Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste =CHW240-X5 +SC10						Przylacze Anschluss
	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przylacze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	
=CHW240+CAB1-W501 18x1,5 mm ²		X3:+	1	.	&EFS=CHW240/85.	1:4	
		X3:-	2	.	&EFS=CHW240/85.	15:3	
		X3	3	.	&EFS=CHW240/85.	A1	
		X3:X11/22	4	.	&EFS=CHW240/86.	14	
		X3:X11/24	5	.	&EFS=CHW240/86.	22:2	
		X3:X1.3/28	6	.	&EFS=CHW240/86.	X1:100	
		X3:X1.3/27	7	.	&EFS=CHW240/86.	A1	
		X3:X1.3/21	8	.	&EFS=CHW240/86.	X1:101	
		X3:X1.3/24	9	.	&EFS=CHW240/86.	X1:102	
		X3:X1.3/1	10	.	&EFS=CHW240/86.	2:3	
		X3:X1.3/22	11	.	&EFS=CHW240/86.	A1	

Elektrotechnika	Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	odniesienie techniczne	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revisja	Data	opracował od/z
Revision	Datum	Bearbeitet von
		twórca
		Ersteller
		Berlinghoff

MCO packing plant



schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona Seite	20
	=	+ SC10		
klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	24

**schemat zacisków
Klemmenplan**

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Nazwa kabla Kabelname	Listwa zaciskowa Klemmenleiste =INL140-X5 +TB10							Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung
=INL140+CAB-W504 5x1,5 mm ²	1							1:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	1	·	4	=INL140+L-A1	
=INL140+L-WD505 4x1,5 mm ²	2							2:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	2	·	3	=INL140+L-A1	
	3							3:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	3	·	5	=INL140+L-A1	
	4							4:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	4	·	6	=INL140+L-A1	
	GNVE							5:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	5 PE	·	PE	=INL140+L-A1	
								6:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	6	·	1	=INL140+L-A1	
								7:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	7	·	2	=INL140+L-A1	
								8:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	8	·	7	=INL140+L-A1	
								9:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	9	·	8	=INL140+L-A1	
								10:2	=INL140+SC10-X5	&EFS=INL140+SC1	·	10 PE	·			

Zusätzliche Änderungen vorbehalten

schemat zacisków Klemmenplan


Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =020-PEX5 +LCB11						Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
		1 PE	.	&EFS=020+SC10/3					
		2 PE	.	&EFS=020+SC10/3					
		3 PE	.	&EFS=020+SC10/3					

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =020-X2 +LCB11						Nazwa kabla Kabelname	
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
=020-S100	11	1	.	&EFS=020+SC10/4	=020+SC10-X2	1:2	=020+CAB-W250 5x1,5 mm ²		1
=020-S100	12	2	.	&EFS=020+SC10/4	=020+SC10-X2	2:2			2
=020-S100	21	3	.	&EFS=020+SC10/4	=020+SC10-X2	3:2			3
=020-S100	22	4	.	&EFS=020+SC10/4	=020+SC10-X2	4:2			4
		5 PE	.	&EFS=020+SC10/4	=020+SC10-X2	5:2			GNVE

Nazwa kabla Kabelname		Listwa zaciskowa Klemmenleiste =020-X5 +LCB11									Nazwa kabla Kabelname		
Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Zacisk Klemme	Mostek Brücke	Strona Seite	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss	Oznaczenie celu Zielbezeichnung	Przyłącze Anschluss
=020-A100	X1:24V	1	.	&EFS=020+SC10/3	=020-A100	14		=020+SC10-X5	1:2				1
=020-A100	X1:0V	2	.	&EFS=020+SC10/3	=020-A100	14		=020+SC10-X5	2:2				2
=020-A100	X1:PE	3 PE	.	&EFS=020+SC10/3	=020-A100	x1		=020+SC10-X5	3:2				GNVE
=020-S101	14	4	.	&EFS=020+SC10/3	=020-S101	14		=020+SC10-X5	4:2				3
=020-S102	14	5	.	&EFS=020+SC10/3	=020-S102	14		=020+SC10-X5	5:2				4
=020-S103	14	6	.	&EFS=020+SC10/3	=020-S103	14		=020+SC10-X5	6:2				5
=020-P101	x1	7	.	&EFS=020+SC10/4	=020-P101	x1		=020+SC10-X5	7:2				6
=020-P102	x1	8	.	&EFS=020+SC10/4	=020-P102	x1		=020+SC10-X5	8:2				7
=020-P103	x1	9	.	&EFS=020+SC10/4	=020-P103	x1		=020+SC10-X5	9:2				8

Elektrotechnika	Data	22.09.2022
RM00	30.09.2022	Berlinghoff
Płyny	odniesienie techniczne	A. Siemens
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd
Revision	Data	opracował od/z
	Datum	Bearbeitet von
		twórca
		Ersteller
		Berlinghoff

MCO packing plant



HAYER & BOECKER


schemat zacisków
Klemmenplan

Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMA	Strona	1
	=	+ LCB11	Seite	
klient	Gorazdze Cement S.A.			ilość stron
Kunde	ul. Cementowa 1			Seitenzahl
				24

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd kabli Kabelübersicht


Nazwa kabla Kabelname	Miejsce montażu Einbauort	Określenie celu od Zielbezeichnung von	Określenie celu do Zielbezeichnung nach	Strona Seite	Typ kabla Kabeltyp	Żyły Adern	Ø	Długość Länge
=012-W304	+CUST_EXCHANGE	=012+CUST_EXCHANGE-X	=012+SC10-X3 =012+SC10-K21	&EFS=012+SC10/12.0	JZ500	18 x 1,5	mm ²	
=011-W101	+EXT	=011+SC10-Q1;+SC10-MOPO	L1;L2;L3;PE	&EFS=011+SC10/1.0	JZ-500	4 x ??	mm ²	
=012-W304	+EXT	=012+EXT-X	=012+SC10-X3	&EFS=012+SC10/11.0	JZ500	7 x 1,5	mm ²	
=019-W980	+EXT	=019+SC10-X61		&EFS=019+SC10/37.5	F/FTP 450/23	8 x 0,25	mm ²	
=012-W201	+EXTERNAL	=012+EXTERNAL-X	=012+SC10-X2	&EFS=012+SC10/2.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=012-W202	+EXTERNAL	=012+EXTERNAL-X	=012+SC10-X2	&EFS=012+SC10/2.4	JZ500	4 x 1,5	mm ²	
=012-W301	+EXTERNAL	=012+EXTERNAL-X	=012+SC10-X3	&EFS=012+SC10/3.0	JZ500	18 x 1,5	mm ²	
=012-W302	+EXTERNAL	=012+EXTERNAL-X	=012+SC10-X3	&EFS=012+SC10/5.0	JZ500	18 x 1,5	mm ²	
=012-W303	+EXTERNAL	=012+EXTERNAL-X	=012+SC10-K10 =012+SC10-K11	&EFS=012+SC10/8.0	JZ500	18 x 1,5	mm ²	
=020-W250	+CAB	=020+SC10-X2	=020+LCB11-X2	&EFS=020+SC10/41.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=020-W510	+CAB	=020+SC10-X5	=020+LCB11-X5	&EFS=020+SC10/38.0	JZ500	12 x 1,5	mm ²	
=020-W934	+CAB	=020+LCB11-X4	=021+SC10-X104	&EFS=020+SC10/38.2	F/FTP 450/23	8 x 0,25	mm ²	
=022-W501	+CAB	=022+SC10-X5	=022+L-P1	&EFS=022+SC10/49.0	JZ500	4 x 0,75	mm ²	
=SA130-W561	+CAB	=015+SC10-PEX5 =SA130+SC10-X5	=SA130+L-M1	&EFS=SA130+SC10/50.0	JB500	3 x 0,5	mm ²	
=INL140-W504	+CAB	=INL140+SC10-X5	=INL140+TB10-X5	&EFS=INL140+SC10/51.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=RD160-W201	+CAB	=015+SC10-PEX5 =RD160+SC10-X2	=RD160+L-S6	&EFS=RD160+SC10/57.0	JZ500	10 x 0,75	mm ²	
=RD160-W202	+CAB	=015+SC10-PEX5 =RD160+SC10-X2	=RD160+L-S1	&EFS=RD160+SC10/57.4	JZ500	10 x 0,75	mm ²	
=RD160-W203	+CAB	=015+SC10-PEX5 =RD160+SC10-X2	=RD160+L-S3	&EFS=RD160+SC10/58.0	JZ500	7 x 0,75	mm ²	
=RD160-W751	+CAB	=RD160+SC10-X7	=RD160+RD-R1	&EFS=RD160+SC10/54.0	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=PM160-W101	+CAB	=PM160+SC10-X1	=PM160+SR-U1	&EFS=PM160+SC10/64.0	JZ500	4 x 25	mm ²	
=PM160-W210	+CAB	=015+SC10-PEX5 =018+SC10-X2	=PM160+L-S10	&EFS=PM160+SC10/62.0	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=PM160-W211	+CAB	=015+SC10-PEX5 =018+SC10-X2	=PM160+L-S11	&EFS=PM160+SC10/62.3	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=PM160-W212	+CAB	=015+SC10-PEX5 =018+SC10-X2	=PM160+L-S12	&EFS=PM160+SC10/62.5	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=PM160-W501	+CAB	=PM160+SC10-X5	=PM160+SR-U1	&EFS=PM160+SC10/64.2	JZ500	7 x 2,5	mm ²	
=PM160-W502	+CAB	=PM160+TB13-X5	=PM160+SC10-X5	&EFS=PM160+SC10/66.0	JZ500	7 x 1,5	mm ²	
=PM160-W504	+CAB	=PM160+SC10-X5	=PM160+L-S4 =PM160+L-P2	&EFS=PM160+SC10/61.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=PM160-W510	+CAB	=015+SC10-PEX5 =015+SC10-4X5	=PM160+L-S2 =PM160+L-S1	&EFS=PM160+SC10/63.0	JZ500	7 x 1,5	mm ²	
=PM160-W555	+CAB	=PM160+SC10-X5	=PM160+L-B6	&EFS=PM160+SC10/67.0	JZ500	3 x 1,5	mm ²	

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Lista kabli klienta Kabelübersicht Kunde	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMB	Strona	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+	Seite	
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	4

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd kabli Kabelübersicht


Nazwa kabla Kabelname	Miejsce montażu Einbauort	Określenie celu od Zielbezeichnung von	Określenie celu do Zielbezeichnung nach	Strona Seite	Typ kabla Kabeltyp	Żyły Adern	Ø	Długość Länge
=RD160-W401	+CAB1	=RD160+SC10-X4	=RD160+L-A1001	&EFS=RD160+SC10/60.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=RAD160-W101	+CAB1	=RAD160+SC1-X1	=RAD160+SC10-X1	&EFS=RAD160+SC10/68.0	JZ500	4 x 4	mm ²	
=RAD160-W201	+CAB1	=RAD160+SC1-X2	=RAD160+SC10-X2	&EFS=RAD160+SC10/69.6	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=RAD160-W501	+CAB1	=RAD160+SC1-X5	=RAD160+SC10-X5	&EFS=RAD160+SC10/69.0	JZ500	12 x 1,5	mm ²	
=BP210-W101	+CAB1	=BP210+SC10-X1	=BP210+L-M1	&EFS=BP210+SC10/71.0	JZ500	4 x 2,5	mm ²	
=BP210-W401	+CAB1	=BP210+SC10-X4	=BP210+L-A1001	&EFS=BP210+SC10/72.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=BP220-W101	+CAB1	=BP220+SC10-X1	=BP220+L-M1	&EFS=BP220+SC10/74.0	JZ500	4 x 2,5	mm ²	
=BP220-W401	+CAB1	=BP220+SC10-X4	=BP220+L-A1001	&EFS=BP220+SC10/75.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=BP220-W501	+CAB1	=BP220+TB_BP220-X5	=BP220+SC10-X5	&EFS=BP220+SC10/77.0	JZ500	4 x 1,5	mm ²	
=FN220-W101	+CAB1	=FN220+SC10-X1	=FN220+L-M1	&EFS=FN220+SC10/78.0	JZ500	4 x 2,5	mm ²	
=FN220-W401	+CAB1	=FN220+SC10-X4	=FN220+L-A1001	&EFS=FN220+SC10/79.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=BP240-W101	+CAB1	=BP240+SC10-X1	=BP240+L-A0-X10	&EFS=BP240+SC10/81.0	JZ500	4 x 2,5	mm ²	
=BP240-W201	+CAB1	=BP240+SC10-X2	=BP240+L-A0	&EFS=BP240+SC10/84.2	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=BP240-W401	+CAB1	=BP240+SC10-X4	=BP240+L-A1001	&EFS=BP240+SC10/82.0	JZ500	5 x 1,5	mm ²	
=CHW240-W401	+CAB1	=015+SC10-PEX5 =CHW240+SC10-X4	=CHW240+L-A0	&EFS=CHW240+SC10/85.0	JZ500	3 x 1,5	mm ²	
=CHW240-W501	+CAB1	=015+SC10-PEX5 =CHW240+SC10-X5	=CHW240+L-A0	&EFS=CHW240+SC10/85.2	JZ500	18 x 1,5	mm ²	

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Lista kabli klienta Kabelübersicht Kunde	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMB	Strona	2
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+	Seite	
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	4

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd kabli Kabelübersicht

Nazwa kabla Kabelname	Miejsce montażu Einbauort	Określenie celu od Zielbezeichnung von	Określenie celu do Zielbezeichnung nach	Strona Seite	Typ kabla Kabeltyp	Żyły Adern	Ø	Długość Länge
=BP220-WI551	+L	=BP220+TB_BP220-X5	=BP220+L-B1	&EFS=BP220+SC10/77.0	SAIP-M12BW-4F-10U	4 x 0,34	mm ²	10,00 m
=019-WI961	+SC10	=019+SC10-A61	=019+SC10-X61	&EFS=019+SC10/37.2		8 x 0,14	mm ²	1,00 m
=021-WI981	+SC10	=019+SC10-A0	=021+SC10-A20	&EFS=021+SC10/43.0		8 x 0,14	mm ²	1,00 m
=021-WI982	+SC10	=021+SC10-A20	=PM160+SC10-P60	&EFS=021+SC10/43.1	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	0,50 m
=021-WI983	+SC10	=021+SC10-A20	=021+SC10-X103	&EFS=021+SC10/43.2	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	0,50 m
=021-WI984	+SC10	=021+SC10-A20	=021+SC10-X104	&EFS=021+SC10/43.3	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	0,50 m
=021-WI985	+SC10	=021+SC10-A20	=021+SC10-X105	&EFS=021+SC10/43.4	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	0,50 m
=021-WI986	+SC10	=019+SC10-A10	=021+SC10-A20	&EFS=021+SC10/43.5		8 x 0,14	mm ²	2,00 m
=021-WI987	+SC10	=021+SC10-A20	=021+SC10-A32	&EFS=021+SC10/43.6	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	2,00 m
=021-WI988	+SC10	=021+SC10-A20	=021+SC10-A30	&EFS=021+SC10/43.7	S/FTP CAT 7	8 x 0,14	mm ²	0,50 m
=RD160-WI951	+SC10	=019+SC10-A0	=RD160+SC10-T2	&EFS=RD160+SC10/55.1	CAN-Bus	2x2 x 0,25	mm ²	2,00 m
=RD160-WI952	+SC10	=021+SC10-A32	=RD160+SC10-T2	&EFS=RD160+SC10/55.3	CAN-Bus	2x2 x 0,25	mm ²	2,00 m
=020-WI935	+LCB11	=020+LCB11-A100	=020+LCB11-X4	&EFS=020+SC10/38.3		8 x 0,14	mm ²	1,00 m



Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H AVER & B O E C K E R	Lista kabli H&B: dostawa + instalacja Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMB	Strona	10
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+	Seite	
Płyny	AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd				Berlinghoff	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	4

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Przegląd kabli Kabelübersicht

Nazwa kabla Kabelname	Miejsce montażu Einbauort	Określenie celu od Zielbezeichnung von	Określenie celu do Zielbezeichnung nach	Strona Seite	Typ kabla Kabeltyp	Żyły Adern	∅	Długość Länge
=INL140-WD505	+L	=INL140+SC10-X5	=INL140+TB10-X5	&EFS=INL140+SC10/51.6	FCYJZ	4 x 1,5	mm ²	25,00 m
=RD160-WD161	+L	=RD160+RD-M1	=RD160+SC10-T2	&EFS=RD160+SC10/53.1	FCYJZ	4 x 2,5	mm ²	25,00 m
=PM160-WD551	+L	=PM160+TB13-X5	=PM160+L-B2	&EFS=PM160+SC10/66.0	SAIP-M12BG-2/4-15U	3 x 0,34	mm ²	15,00 m
=PM160-WD552	+L	=PM160+TB13-X5	=PM160+L-B3	&EFS=PM160+SC10/66.2	SAIP-M12BG-2/4-15U	3 x 0,34	mm ²	15,00 m
=PM160-WD901	+L	=PM160+SR-T1	=PM160+SC10-P60	&EFS=PM160+SC10/65.0	L09999C1484-30	1 x 0,5	mm ²	30,00 m
=CHW240-WD901	+L	=021+SC10-X103	=CHW240+L-A0-X9	&EFS=CHW240+SC10/88.1	F/FTP 450/23	8 x 0,25	mm ²	30,00 m
=RAD160-WD931	+SC1	=021+SC10-X105	=RAD160+SC1-X101	&EFS=RAD160+SC10/68.2	F/FTP 450/23	8 x 0,25	mm ²	30,00 m

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Lista kabli H&B: dostawa Kabelübersicht H&B: Lieferung	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EMB	Strona	50
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+	Seite	
Płyny		Data	28.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Lista kabli H&B: dostawa Kabelübersicht H&B: Lieferung	klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	4
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1		Seitenzahl

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200611679		=012-W304	circuit

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ CUST_EXCHANGE			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200612621		=012-W304	control pipe
203748334		=019-W980	circuit

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ EXT			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200594446		=012-W202	control pipe
200594477		=012-W201	control pipe
200611679		=012-W301...=012-W303	circuit

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ EXTERNAL			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200594293	20 m	=PM160-W502;=PM160-W510	control pipe
200594477	45 m	=020-W250;=INL140-W504;=PM160-W504	control pipe
200594675	25 m	=PM160-W501	control pipe
200606392	25 m	=SA130-W561	control pipe
200610511	25 m	=RD160-W203	control pipe
200612430	15 m	=022-W501	control pipe
200612539	50 m	=RD160-W201;=RD160-W202	circuit
200612744		=020-W510	control pipe
201972663	25 m	=PM160-W101	circuit
203335190	100 m	=PM160-W210...=PM160-W212;=PM160-W555;=RD160-W751	circuit
203748334		=020-W934	circuit

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ CAB			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200339542	30 m	=BP210-W101;=BP220-W101;=BP240-W101;=FN220-W101	control pipe
200594446	20 m	=BP220-W501	control pipe
200594477		=BP210-W401;=BP220-W401;=BP240-W401;=FN220-W401;=RD160-W401	control pipe
200611679		=CHW240-W501	circuit
200611761	20 m	=RAD160-W101	control pipe
200612744	20 m	=RAD160-W501	control pipe
203335190	50 m	=BP240-W201;=CHW240-W401;=RAD160-W201	circuit

Zur Information / Änderungen vorbehalten


Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ CAB1			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
203748334	30 m	=RAD160-WD931	circuit



Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ SC1			
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff				klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1	ilosc stron Seitenzahl	15	

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste



numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200327921	1 ST	=020-S100	fastening
200327952	1 ST	=020-S100	twisting protection
200336541	1 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	wiring plan pocket
200340555	1 ST	=RAD160-X1	protective-conductor terminal
200340562	214 ST	=012-X2;=012-X3;=018-X2;=020-X2;=020-X5;=022-X5;=BP210-X1;=BP210-X4 =BP220-X1;=BP220-X4;=BP220-X5;=BP240-X1;=BP240-X2;=BP240-X4;=BP240-X7	clamp
200356273	24 ST	=015-PEX5	protective-conductor terminal
200356297	75 ST	=013-0X4;=013-0X4.R1;=013-0X04;=015-0X5;=015-1X5;=015-2X5;=015-3X5;=015-4X5 =015-5X5	clamp
200356303	20 ST	=013-0X04;=015-0X5;=015-1X5;=015-2X5;=015-3X5;=015-4X5;=015-5X5;=015-PEX5 =018-X2;=020-X2;=022-X5;=CHW240-X4;=CHW240-X5;=PM160-X1;=RAD160-X1	final angle
200357423	3 ST	=PM160-X1	terminal
200357447	1 ST	=PM160-X1	protective-conductor terminal
200357478	1 ST	=015-PEX5	terminal plate
200357485	1 ST	=RAD160-X1	terminal plate
200381909	1 ST	=020-S100	auxiliary switch
200384122	1 ST	=021-A20	switch
200411248	8 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	cable management rail
200499000	1 ST	=011-Sammelschienenensystem(Anschluss 6-50mm ²)	connection clamp plate
200499925	1 ST	=PM160-X1	terminal plate
200500058	11 ST	=012-X3;=018-X2;=020-X2;=020-X5;=022-X5;=CHW240-X4;=CHW240-X5;=RAD160-X2 =RAD160-X5;=RD160-X7;=SA130-X5	terminal plate
200507033	32 ST	=012-X2;=012-X3;=020-X2;=020-X5;=022-X5;=BP210-X1;=BP210-X4;=BP220-X1 =BP220-X4;=BP220-X5;=BP240-X1;=BP240-X2;=BP240-X4;=BP240-X7;=FN220-X1	protective-conductor terminal
200523521	1 ST	=020-S100	emergency stop sign
200523705	1 ST	=020-S100	shield support
200549330	3 ST	=RAD160-X1	clamp
200571119	2 ST	=011-Sammelschienenensystem(Anschluss 6-50mm ²)	end covering
200571362	3 ST	=011-Sammelschienenensystem(Anschluss 6-50mm ²)	cover
200572505	4 ST	=011-Sammelschienenensystem(Anschluss 6-50mm ²)	bus duct support
200572574	4,8 m	=011-PE Schiene;=011-Sammelschienenensystem(Anschluss 6-50mm ²)	busbar
200572901	1 ST	=013-Q4	bus bar adaptor
200573021	1 ST	=PM160-Q1	bus bar adaptor

Elektrotechnik		Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+ SC10		
Płyny		Data Datum	28.09.2022	 H A V E R & B O E C K E R		Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff							

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste



numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200573311	7 ST	=015-Q5;=BP210-Q1;=BP220-Q1;=BP240-Q1;=FN220-Q1;=RAD160-Q1;=RD160-Q1	bus bar adaptor
200574738	3 ST	=011-PE Schiene	bus duct support
200584065	1 ST	=FN220-T1	interconnecting cable
200607122	4 m	=RD160-WI951;=RD160-WI952	circuit
200693088	1 ST	=RD160-R1	braking resistor
200693842	1 ST	=FN220-F1	overload relay
200701745	2 ST	=018-F1;=018-F2	safety relay
200701882	1 ST	=018-F3	safety relay
200702223	3 ST	=012-K30...=012-K32	relay
200705866	1 ST	=FN220-T1	module
200712154	1 ST	=020-S100	emergency stop button
200715346	1 ST	=013-T4	transformer
200716169	1 ST	=RD160-T2	operating device
201070338	3 ST	=018-F1...=018-F3	covering cap
201123119	1 ST	=RD160-R1	fixing assembly
201720868	2 ST	=BP210-Q21;=BP210-Q22	auxiliary switch
201720905	7 ST	=BP210-Q1;=BP220-Q1;=BP240-Q1;=FN220-Q1;=PM160-Q1;=RAD160-Q1;=RD160-Q1	auxiliary switch
201725757	1 ST	=FN220-Q1	connecting module
201725801	4 ST	=RD160-Q11;=RD160-Q21;=RD160-Q70;=RD160-Q71	power contactor
201726167	1 ST	=BP240-Q11	auxiliary switch
201726433	8 ST	=018-Q11;=018-Q12;=018-Q31;=BP210-Q11;=BP210-Q21;=BP210-Q22;=BP220-Q11 =BP240-Q11	power contactor
201726532	1 ST	=FN220-Q11	power contactor
201726587	12 ST	=018-Q11;=018-Q12;=018-Q31;=BP210-Q11;=BP210-Q21;=BP210-Q22;=BP220-Q11 =BP240-Q11;=RD160-Q11;=RD160-Q21;=RD160-Q70;=RD160-Q71	varistor
201726624	1 ST	=FN220-Q11	varistor
201727041	1 ST	=RAD160-Q1	power switch
201727447	1 ST	=013-Q4	power switch
201766262	3 ST	=BP210-Q1;=BP220-Q1;=BP240-Q1;=RD160-Q1	connecting module
201820216	1 ST	=BP240-Q1	power switch

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona	2
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+ SC10	Seite	
Płyn		Data	28.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	15
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste


numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
201820223	3 ST	=015-Q5;=BP210-Q1;=BP220-Q1	power switch
201820230	1 ST	=RD160-Q1	power switch
201820315	1 ST	=FN220-Q1	power switch
203374182	1 ST	=019-A0	plug-in connection
203374229	4 ST	=019-A0...=019-A3	plug-in connection
203483143	1 ST	=011-Schriftzug_Schaltschrank	lettering
203677962	10 ST	=BP210-K12;=BP210-K13;=BP220-K12;=BP220-K13;=BP240-K12;=BP240-K13 =FN220-K12;=FN220-K13;=RD160-K12;=RD160-K13	relay
203684076	1 ST	=019-A0	cover
203684083	1 ST	=019-A0	screen terminal
203687930	9 ST	=018-K7;=018-K8;=021-K71;=BP240-K11;=CHW240-K60;=FN220-K11;=INL140-K50 =RD160-K11;=SA130-K40	relay
203748440	24 ST	=012-K10...=012-K25;=021-K70;=021-K72;=022-K1;=022-K2;=BP210-K11;=BP220-K11 =RAD160-K9;=RD160-K10	relay
203749539	2 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	assembly block
203758074	1 ST	=RD160-T2	communication processor
203777112	2 ST	=015-Stromschiene	conductor rails
203781133	1 ST	=019-A0	memory module
203888498	5 ST	=019-X61;=021-X103...=021-X105;=021-X108	module
203915934	5 ST	=021-WI982...=021-WI985;=021-WI988	patch cable
203915958	2 ST	=019-WI961;=021-WI981	patch cable
203915989	2 ST	=021-WI986;=021-WI987	patch cable
204158347	1 ST	=013-2F4	automatic fuse
204158354	1 ST	=CHW240-1F4	automatic fuse
204158460	1 ST	=013-2F4	auxiliary switch
204360238	1 ST	=021-A32	gateway
204406097	7 ST	=015-1F5;=015-2F5;=015-3F5;=015-4F5;=015-5F5;=INL140-11F5;=RAD160-13F5	circuit breaker
204537470	7 ST	=015-1F5;=015-2F5;=015-3F5;=015-4F5;=015-5F5;=INL140-11F5;=RAD160-13F5	terminal markers
204585273	0,9 m	=019-A0	spiral hose
204739799	1 ST	=019-A10	memory module
204807962	0 ST	=019-A10	memory card

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona	3
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+ SC10	Seite	
Płyn		Data	28.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	klient	Gorazdze Cement S.A.		ilosc stron	15
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller				Berlinghoff	Kunde	ul. Cementowa 1		

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
204808815	2 ST	=019-A20;=019-A30	input/output module
204814106	1 ST	=019-A61	communication processor
204857868	1 ST	=015-G5	power supply unit
204916213	1 ST	=021-T1	antenna
205005107	1 ST	=PM160-P60	converter
205036248	1 ST	=011-Q1	holding profile
205036286	1 ST	=011-Q1	terminal
205036309	0 ST	=011-Q1	auxiliary switch block
205086069	1 ST	=PM160-Q1	power switch
205098673	1 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	control cabinet
205098741	2 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	side wall
205098796	4 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	base
205098840	4 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	base
205110115		=019-A10	profile rail
205112829	1 ST	=019-A50	power supply
205119514	1 ST	=019-A10	central unit
205131783	1 ST	=021-A30	router
205154393	1 ST	=011-Q1	door coupling rotary handle
205159961	4 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	eyelet
205182501	4 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	profile
205189623	1 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	profile rail
205221842	1 ST	=011-Q1	power switch
205227288	2 ST	=011-Schaltschrank(Standard BHT: 1200x2000x400mm)	mounting plate
206385307	2 ST	=011-Q1	cover
206771537	1 ST	=RD160-T2	frequency converter
207947788	1 ST	=019-A0	central unit
207947801	2 ST	=019-A1;=019-A3	input/output module
207947849	1 ST	=019-A2	analogous assembly group


Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 HAYER & BOECKER	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona	4
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+ SC10	Seite	
Płynny		Data	28.09.2022	Berlinghoff		Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		Klient Kunde		ilosc stron Seitenzahl	15
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	opracował od/z Bearbeitet von								
Revisja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von	twórca Ersteller								

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200340562	0 ST	=INL140-X5	clamp
200507033	0 ST	=INL140-X5	protective-conductor terminal


Zur Information / Änderungen vorbehalten

Elektrotechnika			Data Datum	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona Seite	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz	A. Siemens				=	+ TB10			
Płyny												
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff								
Revizja Revision	Data Datum	opracował od/z Bearbeitet von						klient Kunde	Gorazdze Cement S.A. ul. Cementowa 1		ilosc stron Seitenzahl	15

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste

numer artykułu Artikelnummer	ilosc Menge	Zasób Betriebsmittel	oznaczenie Bezeichnung
200255989	1 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	backnut
200327921	4 ST	=020-S100...=020-S103	fastening
200327938	3 ST	=020-S101...=020-S103	auxiliary switch
200327952	4 ST	=020-S100...=020-S103	twisting protection
200340470	5 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	cable gland
200340487	5 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	cable gland
200340555	3 ST	=020-PEX5	protective-conductor terminal
200340562	12 ST	=020-X2;=020-X5	clamp
200355481	5 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	backnut
200355498	5 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	backnut
200381909	2 ST	=020-S100	auxiliary switch
200381916	1 ST	=020-S101	illuminated button
200381923	1 ST	=020-S102	illuminated button
200507033	2 ST	=020-X2;=020-X5	protective-conductor terminal
200507071	3 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	twist nipple
200523521	1 ST	=020-S100	emergency stop sign
200523705	4 ST	=020-S100...=020-S103	shield support
200602349	1 ST	=020-Tableau_klein-Anzahl Verschraubungen prüfen und ggf.anpassen	cable gland
200709093	1 ST	=020-P101	lamp holder
200709109	1 ST	=020-P102	lamp holder
200709161	1 ST	=020-P103	lamp holder
200712130	1 ST	=020-S103	illuminated button
200712154	1 ST	=020-S100	emergency stop button
203781133	1 ST	=020-A100	memory module
203888498	1 ST	=020-X4	module
203915958	1 ST	=020-WI935	patch cable
204972998	1 ST	=020-M10	air flushing
205006074	1 ST	=020-A100	operating device

Elektrotechnika		Data	22.09.2022	MCO packing plant	 H A V E R & B O E C K E R	Całościowa lista artykułów Artikelsummenstückliste	Z-001340-01-80-01	== MCO	& EPC	Strona	1
RM00	30.09.2022	Berlinghoff	odniesienie techniczne Technische Referenz				A. Siemens	=	+ LCB11	Seite	
Płyn		Data	28.09.2022			Gorazdze Cement S.A.				ilosc stron	15
AD02	28.09.2022	T.Dreisewerd	twórca Ersteller	Berlinghoff			ul. Cementowa 1		Seitenzahl		

