SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9

KLIENT
MAGNETI MARELLI

NAPIĘCIE ZASILANIA
400V AC

CZĘSTOTLIWOŚĆ
50 Hz

ZAKŁAD
BIELSKO - BIAŁA

MOC ZAINSTALOWANA
10 kVA + 6,4 kVA

ZLECENIE
18414

ZAPROJEKTOWANO W PROGRAMIE
EPLAN P8 2.8

NUMER RYSUNKU
18414-SIM001R00

UWAGI

ROK PRODUKCJI
2019

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	=
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ / +
00 01 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 1
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 10

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL/1	STRONA TYTUŁOWA	00	01	02									
==SEL/10	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.a	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.b	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.c	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.d	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.e	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.f	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/10.g	SPIS TREŚCI	00											
==SEL/20	TABELKA WYKAZOW ZMIAN	00	01	02									
==SEL/30	TABELA WYTYCZNYCH MONTAŻOWYCH	00											
==SEL/35	TABLICE OSTRZEGAWCZE	00											
==SEL/40	LAYOUT MASZYNY	00											
==SEL/41	LAYOUT MASZYNY	00											
==SEL/50	TABELA ADRESÓW IP	00		02									
==SEL/55	TABELA ADRESÓW SIECI PROFIBUS	00											
==SEL/60	LAYOUT SIECI ETHERNET	00	01	02									
==SEL/65	LAYOUT SIECI PROFIBUS	00											
==SEL/70	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.b	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.c	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.d	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.e	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.f	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.g	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.h	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.i	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.j	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.k	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.l	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.m	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.n	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/70.o	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL/90	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.a	LISTA KOMPONENTÓW	00											

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL/90.b	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.c	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.d	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.e	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.f	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.g	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL/90.h	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/99	STRONA TYTUŁOWA	00	01										
==SEL=M1++MASTER+SE/100	ROZDZIAŁ ZASILANIA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/102	ROZDZIAŁ ZASILANIA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/105	ROZDZIAŁ ZASILANIA SERWISOWEGO 230V	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/106	ROZDZIAŁ ZASILANIA SERWISOWEGO 230V	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/115	GNIAZDKA SERWISOWE	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/165	KLIMATYZATOR	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/170	ZASILACZ 24VDC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/172	PRZEKAŹNIK KONTROLI FAZ	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/175	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/176	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/177	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+SE/179	OŚWIETLENIE 24VDC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/180	WŁĄCZENIE OBWODÓW POMOCNICZYCH	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/185	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/186	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/200	WŁĄCZENIE OBWODÓW MOCY 400V	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/205	KRAŃCÓWKI POZYCJI SPOCZYNKOWEJ	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/210	ETHERNET SWITCH	00	01	02									
==SEL=M1++MASTER+SE/249	LAYOUT PLC SIEMENS S7-300	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/250	PLC SIEMENS S7-300	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/349	ET200SP KONFIGURACJA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/350	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/359	OBWÓD KONTROLI WYŁĄCZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/360	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/361	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/362	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/380	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4..20mA	00											
==SEL=M1++MASTER+SE/390	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00											

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.
==SEL=M1++MASTER+SE/391	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/400	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/401	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/420	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/421	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/422	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+SE/450	POLACZENIE MASY	00
==SEL=M1++MASTER+SE/451	POLACZENIE MASY	00
==SEL=M1++MASTER+SE/455	SZAFA ELEKTRYCZNA	00
==SEL=M1++MASTER+SE/456	TABLICZKI DO WYDRUKOWANIA DLA SZAFY ELEKTRYCZNEJ	00
==SEL=M1++MASTER+SE/457	ROZMIESZCZENIE W SZAFIE	00
==SEL=M1++MASTER+SE/458	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/458.a	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/458.b	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/461	ZESTAWIENIE LISTEW ZACISKOWYCH	00
==SEL=M1++MASTER+SE/462	+SE-X1 OBWODY 400V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	00
==SEL=M1++MASTER+SE/463	+SE-X2 OBWODY 230V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	00
==SEL=M1++MASTER+SE/464	+SE-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	00
==SEL=M1++MASTER+SE/495	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/495.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/495.b	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SEL=M1++MASTER+SE/495.c	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SEL=M1++MASTER+PG/500	STRONA TYTUŁOWA	00
==SEL=M1++MASTER+PG/501	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG	00
==SEL=M1++MASTER+PG/502	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG	00
==SEL=M1++MASTER+PG/510	PANEL OPERATORSKI	00
==SEL=M1++MASTER+PG/514	ET200SP KONFIGURACJA	00
==SEL=M1++MASTER+PG/515	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	00
==SEL=M1++MASTER+PG/516	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS232	00
==SEL=M1++MASTER+PG/520	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+PG/521	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+PG/523	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+PG/525	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+PG/526	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC	00
==SEL=M1++MASTER+PG/530	POLACZENIE MASY	00
==SEL=M1++MASTER+PG/535	PULPIT STEROWNICZY PG	00

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL=M1++MASTER+PG/536	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/537	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/538	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/539	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/540	+PG-X3 OBWODY 24V PANEL PG	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/545	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PG/545.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PL100/600	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++MASTER+PL100/601	WYŁĄCZNIK AWARYJNY PANEL PL100	00											
==SEL=M1++MASTER+PL100/635	PANEL STEROWNICZY PL100	00											
==SEL=M1++MASTER+PL100/645	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1500	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1501	WŁĄCZENIE POWIETRZA	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1502	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1503	CZUJNIKI PARAMETRÓW POWIETRZA	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1510	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1511	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1512	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1520	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1521	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1522	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1580	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1581	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+PSM1/1595	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+SM/2500	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SM/2501	OBWÓD KONTROLI OSŁON BEZPIECZEŃSTWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SM/2511	KOLUMNA ŚWIETLNA	00											
==SEL=M1++MASTER+SM/2512	GŁOWICE SKANERA BEZPIECZEŃSTWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SM/2549	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2550	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2552	TRANSPORTER S100	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2555	MODUŁ I/O ROZPROSZONE	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2556	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2557	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++MASTER+SM100/2599	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2650	STRONA TYTUŁOWA	00	01										

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2651	ROBOT RB1	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2652	ROBOT RB1	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2655	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2656	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2657	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2658	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2659	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2660	CZUJNIKI IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2661	WYSPA ZAWOROWA WZRB1	00											
==SEL=M1++MASTER+RB1/2669	WŁĄCZENIE NAPĘDÓW	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2670	ET200SP KONFIGURACJA	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2671	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2675	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2680	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2681	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2695	+RB1-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA RB1	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2699	LISTA ARTYKUŁÓW	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB1/2699.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2700	STRONA TYTUŁOWA	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2701	ROBOT RB2	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2702	ROBOT RB2	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2705	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2706	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2707	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2708	MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2709	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2710	CZUJNIKI IO-LINK	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2711	WYSPA ZAWOROWA WZRB2	00											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2719	WŁĄCZENIE NAPĘDÓW	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2720	ET200SP KONFIGURACJA	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2721	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2725	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2730	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2731	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2795	+RB2-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA RB2	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2799	LISTA ARTYKUŁÓW	00	01										

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL=M1++MASTER+RB2/2799.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00	01										
==SEL=M1++MASTER+RB2/2799.b	LISTA ARTYKUŁÓW	00	01										
==SEL=M1++S50+SE50/3099	STRONA TYTUŁOWA	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3100	ROZDZIAŁ ZASILANIA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3102	ROZDZIAŁ ZASILANIA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3105	ROZDZIAŁ ZASILANIA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3106	ROZDZIAŁ ZASILANIA 230V	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3107	ZASILANIE WENTYLATORÓW 230V	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3115	GNIAZDKA SERWISOWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3130	SINAMICS G120 MODUŁ CU250-2PN	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3131	SINAMICS G120 MODUŁ MOCY PM240-2	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3170	ZASILACZ 24VDC	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3175	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3176	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3179	OŚWIETLENIE I WENTYLACJA 24VDC	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3180	ZAŁĄCZENIE OBWODÓW POMOCNICZYCH	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3185	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3210	ETHERNET SWITCH	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3249	LAYOUT PLC SIEMENS S7-1200	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3250	PLC SIEMENS S7-1200	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3251	S7-1200 MODUŁ MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3252	S7-1200 MODUŁ MASTER IO-LINK	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3259	OBWÓD KONTROLI WYŁĄCZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3260	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3261	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3262	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3280	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA ANALOGOWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3290	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE FAILSAFE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3291	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE FAILSAFE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3300	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3301	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3302	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3320	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA ANALOGOWE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3330	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE FAILSAFE	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3400	OBRÓT DETALEM	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3450	POLACZENIE MASY	00											

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL=M1++S50+SE50/3455	SZAFA ELEKTRYCZNA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3456	TABLICZKI DO WYDRUKOWANIA DLA SZAFY ELEKTRYCZNEJ	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3457	ROZMIESZCZENIE W SZAFIE	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3458	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3458.a	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3459	SZAFA ELEKTRYCZNA	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3461	ZESTAWIENIE LISTEW ZACISKOWYCH	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3462	+SE50-X2 OBWODY 230V SZAFA ELEKTRYCZNA SE50	00											
==SEL=M1++S50+SE50/3463	+SE50-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE50	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3495	LISTA ARTYKUŁÓW	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3495.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00		02									
==SEL=M1++S50+SE50/3495.b	LISTA ARTYKUŁÓW	00		02									
==SEL=M1++S50+PG50/3500	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3501	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3510	PANEL OPERATORSKI	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3520	PRZYCISKI NA PANELU	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3521	PRZYCISKI NA PANELU	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3525	SYGNALIZATORY NA PANELU	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3530	POLACZENIE MASY	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3535	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3536	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3537	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3538	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3539	PULPIT STEROWNICZY PG	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3540	+PG50-X3 OBWODY 24V PANEL PG50	00											
==SEL=M1++S50+PG50/3545	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4500	STRONA TYTUŁOWA	00		02									
==SEL=M1++S50+PSM51/4520	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4521	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4522	MODUŁ I/O	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4530	MODUŁ I/O ROZPROSZONE	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4531	MODUŁ I/O ROZPROSZONE	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4532	MODUŁ I/O ROZPROSZONE	00		02									
==SEL=M1++S50+PSM51/4580	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4581	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM51/4595	LISTA ARTYKUŁÓW	00											

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SEL=M1++S50+PSM51/4595.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM52/4600	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++S50+PSM52/4601	WŁĄCZENIE POWIETRZA	00											
==SEL=M1++S50+PSM52/4680	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM52/4681	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM52/4695	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4700	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4701	CZUJNIKI W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4780	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4781	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4795	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++S50+PSM53/4795.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5500	STRONA TYTUŁOWA	00		02									
==SEL=M1++S50+SM50/5510	SILNIK TRANSPORTERA	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5512	CZUJNIKI KONTROLI TEMPERATURY STREF CHŁODZENIA	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5513	SILNIKI WENTYLATORÓW 230V	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5514	CZUJNIKI POŁOŻENIA TŁOKA IO-LINK	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5515	KOLUMNA ŚWIETLNA	00											
==SEL=M1++S50+SM50/5516	SKANER KODU DM	00		02									
==SEL=M1++S50+SM50/5517	OBRÓT DETALEM	00		02									
==SEL=M1++S50+SM50/5549	LISTA ARTYKUŁÓW	00		02									
==SEL=M1++S50+SM50/5549.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00		02									
==SEL=M1++S38+SE38/6099	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++S38+SE38/6100	MODUŁ 10A1	00											
==SEL=M1++S38+SE38/6110	OBWÓD KONTROLI BARIERY ST38.4	00											
==SEL=M1++S38+SM38.4/6499	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SEL=M1++S38+SM38.4/6500	BARIERA BEZPIECZEŃSTWA ST38.4	00											
==SEL=M1++S38+SM38.4/6501	PRZYCISKI STACJA ST38.4	00											
==SEL=M1++S38+SM38.4/6502	SYGNALIZATOR STATUSU DETALU	00											
==SEL=M1++S38+SM38.4/6503	OŚWIETLENIE STANOWISKOWE	00											

TABELKA WYKAZOW ZMIAN

NR REW.	DATA	OPIS	PROJEKTOWAŁ	KONTROLOWAŁ
00	2019-12-04	PIERWSZA EDYCJA SCHEMATU ELEKTRYCZNEGO	ALFA POLAND P. SŁAPA	ALFA POLAND Z. JURASZEK
01	2020-04-28	PODŁĄCZENIE SYGNAŁÓW SAFETY ROBOTÓW - RB1 I RB2	ALFA POLAND A. GÓRA	ALFA POLAND Z.JURASZEK
02	2020-04-28	DODANIE SKANERA I WRZECIONA OBRACAJĄCEGO NA S50	ALFA POLAND A. GÓRA	ALFA POLAND Z.JURASZEK

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE	
PLC	S7-300 FAIL-SAFE
MAGISTRALE KOMUNIKACYJNE	PROFIBUS DP, PROFINET IO, IO-LINK

KOLORY PRZEWODÓW	
400Vac PRZEWODY FAZOWE	CZARNY (BK)
230Vac PRZEWÓD FAZOWY	CZARNY (BK)
230Vac PRZEWÓD NEUTRALNY	JASNONIEBIESKI (LBU)
24Vdc + OBWODÓW PRĄDU STAŁEGO	NIEBIESKI (BU)
0Vdc - OBWODÓW PRĄDU STAŁEGO	NIEBIESKI (BU)
NAPIĘCIE ZE ŹRÓDŁA ZEWNĘTRZNEGO	POMARAŃCZOWY (OR)
PRZEWÓD OCHRONNY	ZIELONO/ŻÓŁTY (GN/YE)

IDENTYFIKATOR APARATU

PRZYKŁAD 1:

100QS1

- LICZNIK
- IDENTYFIKATOR
- STRONA

PRZYKŁAD 2:

SQE30.0

- WEJŚCIE
- IDENTYFIKATOR

PRZYKŁAD 3:

YVA30.0

- WEJŚCIE
- IDENTYFIKATOR

IDENTYFIKATOR KABLA I WTYCZKI

PRZYKŁAD 1:

406W1

- LICZNIK
- IDENTYFIKATOR
- STRONA

PRZYKŁAD 2:

432XS1

- LICZNIK
- IDENTYFIKATOR
- STRONA

PRZYKŁAD 3:

+PG-W1

- LICZNIK
- IDENTYFIKATOR
- MIEJSCE MONTAŻU

OZNACZENIE PRZEWODÓW

PRZYKŁAD 1:

20201

- LICZNIK
- STRONA

PRZYKŁAD 2:

E20.0

- ADRES I/O PLC

INFORMACJE OGÓLNE

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	TABELA WYTYCZNYCH MONTAŻOWYCH
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

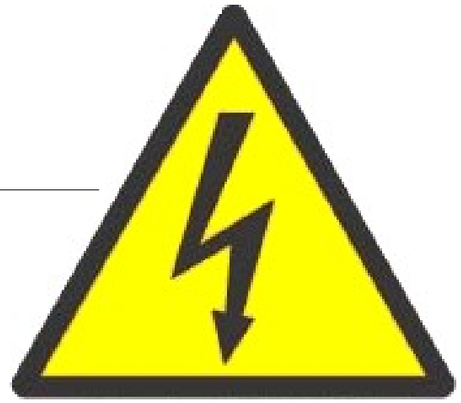
Zlecenie: 18414

= ++ +

STR. 30

STR.K. 35

A



140mm

E1

400 V

140x30mm

E2

230 V

140x30mm

E3

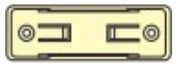
24 V

140x30mm

M

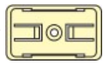
MODERNOTECNICA P1770A
70x17mm

N



MODERNOTECNICA P1752A
52x17mm

O



MODERNOTECNICA P1730A
30x17mm

P

MODERNOTECNICA PTAR22
30x48 ¥22mm

Q

50mm

R

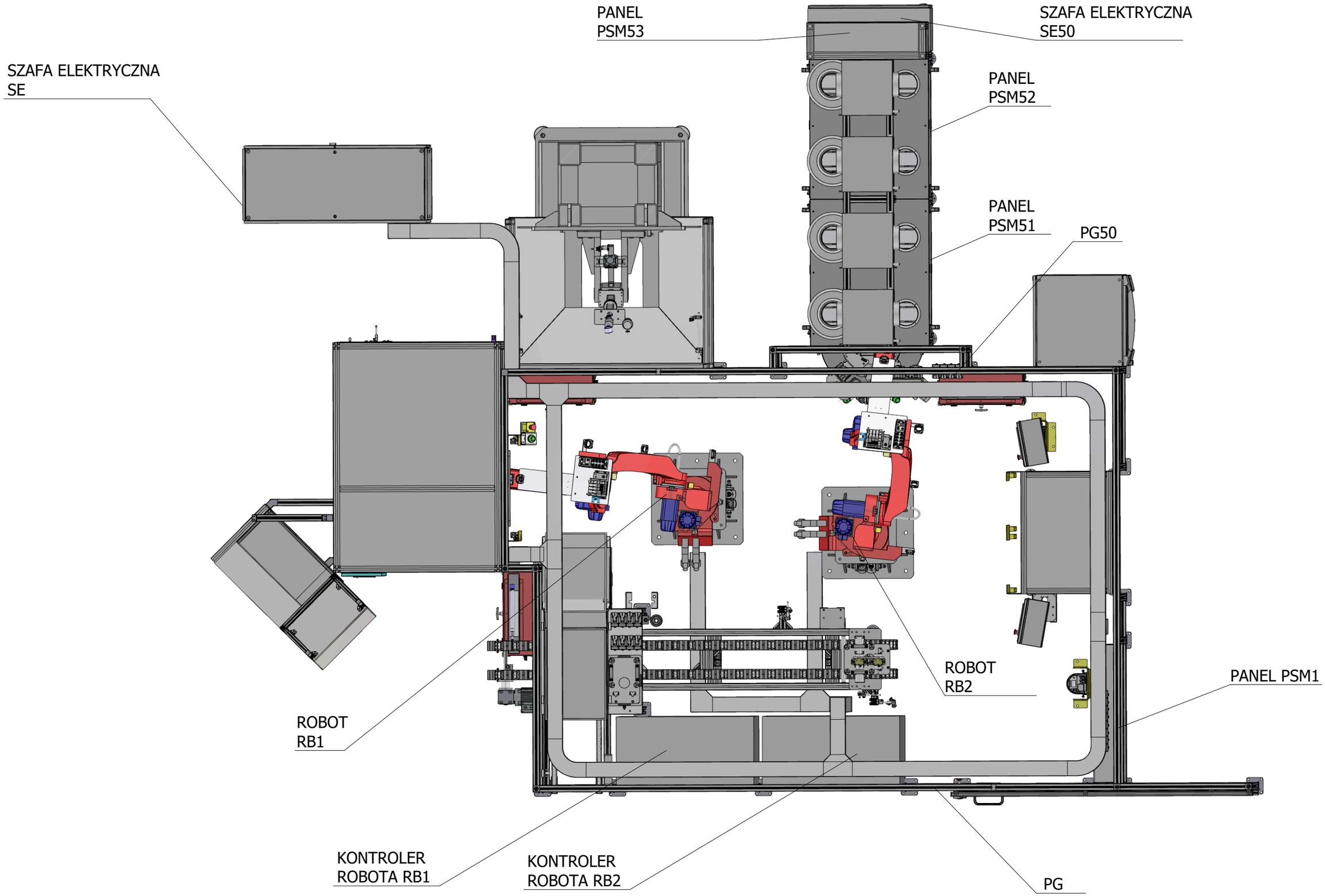
24 V

50x20mm

S

Ø60mm ZEWN.
Ø22mm WEWN

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	TABLICE OSTRZEGAWCZE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	=
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ / +
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 35
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 40

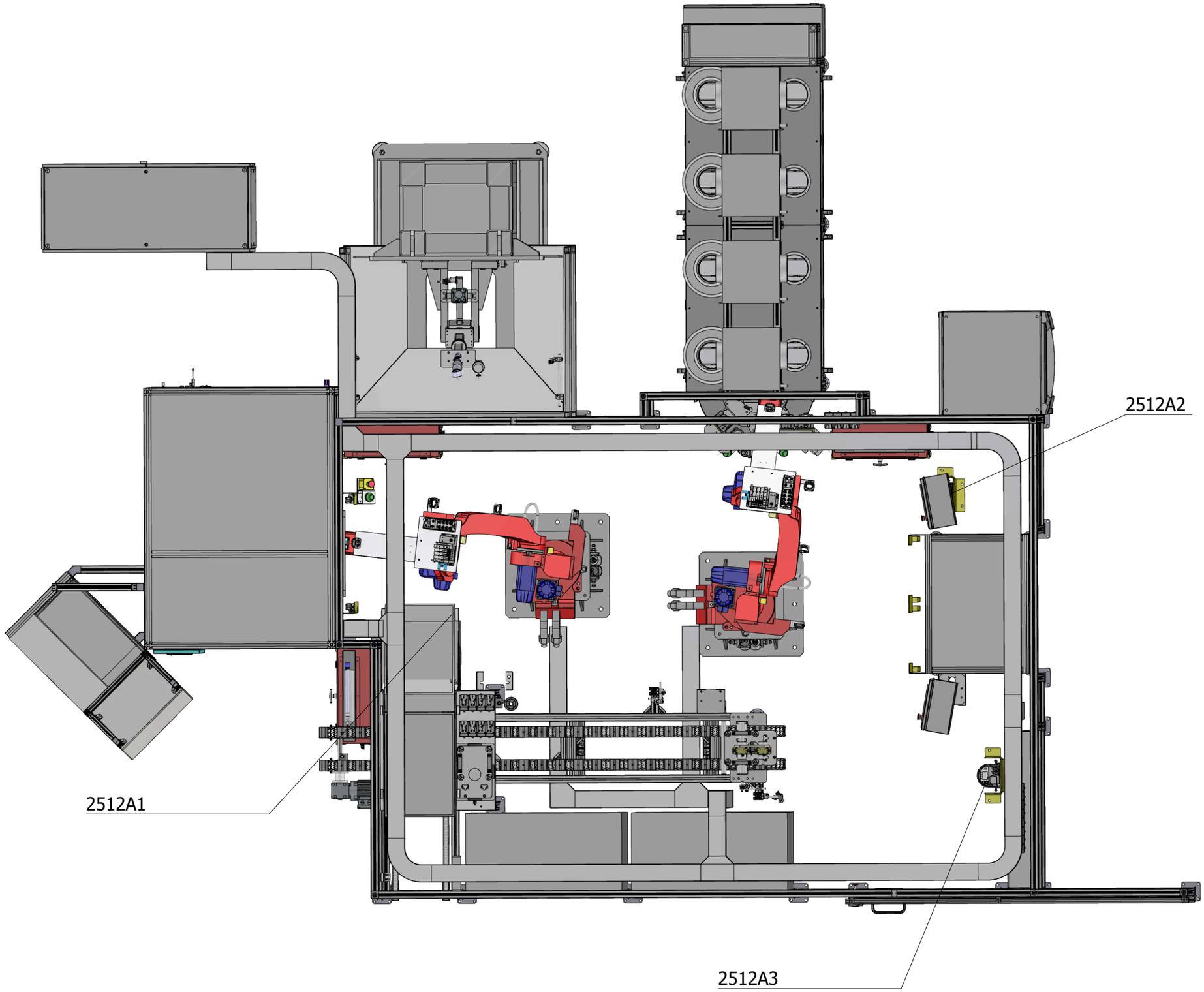


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT MASZYNY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

=	
++	+
STR.	40
STR.K.	41



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT MASZYNY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku:	18414-SIM001R00
Zlecenie:	18414
=	
++	+
STR.	41
STR.K.	50

TABELA ADRESÓW IP					
SYMBOL	TYP	OPIS	ADRES IP	MASKA PODSIECI	ID P.NET
250A1	6ES7315-2FJ14-0AB0	SE - PLC FAIL-SAFE S7-300 CPU 315F-2 PN/DP	10.0.1.1	255.255.255.0	
350A1	6ES7155-6AU01-0CN0	SE - ET200SP - IM155-6PN HF	10.0.1.10	255.255.255.0	10
515A1	6ES7155-6AU01-0CN0	PG - ET200SP - IM155-6PN HF	10.0.1.11	255.255.255.0	11
510A1	6AV2124-0GC01-0AX0	PG - PANEL OPERATORSKI TP700	10.0.1.20	255.255.255.0	20
1510A1	BNI00AZ	PSM1 - MASTER IO-LINK BALLUFF	10.0.1.25	255.255.255.0	25
2656A1	BNI00AZ	RB1 - MASTER IO-LINK BALLUFF	10.0.1.26	255.255.255.0	26
2706A1	BNI00AZ	RB2 - MASTER IO-LINK BALLUFF	10.0.1.27	255.255.255.0	27
2512A1	SZ-V32N	SM - SKANER BEZPIECZEŃSTWA KEYENCE	10.0.1.30	255.255.255.0	30
2651A1	6ES7155-6AU01-0CN0	RB1 - ET200SP - IM155-6PN HF	10.0.1.12	255.255.255.0	12
2701A1	6ES7155-6AU01-0CN0	RB2 - ET200SP - IM155-6PN HF	10.0.1.13	255.255.255.0	13
3250A1	6ES7215-1AF40-0XB0	SE50 - SIMATIC S7-1200F, CPU 1215FC DC/DC/DC	10.0.1.100	255.255.255.0	
3130A1	6SL3246-0BA22-1FA0	SE50 - SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU250S-2 PN	10.0.1.110	255.255.255.0	110
3510A1	6AV2123-2DB03-0AX0	PG50 - PANEL OPERATORSKI KTP400	10.0.1.120	255.255.255.0	
R02 5516A1	KEYENCE SR-1000	SM50- SKANER KODÓW DM	10.0.1.130	255.255.255.0	111

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	TABELA ADRESÓW IP
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

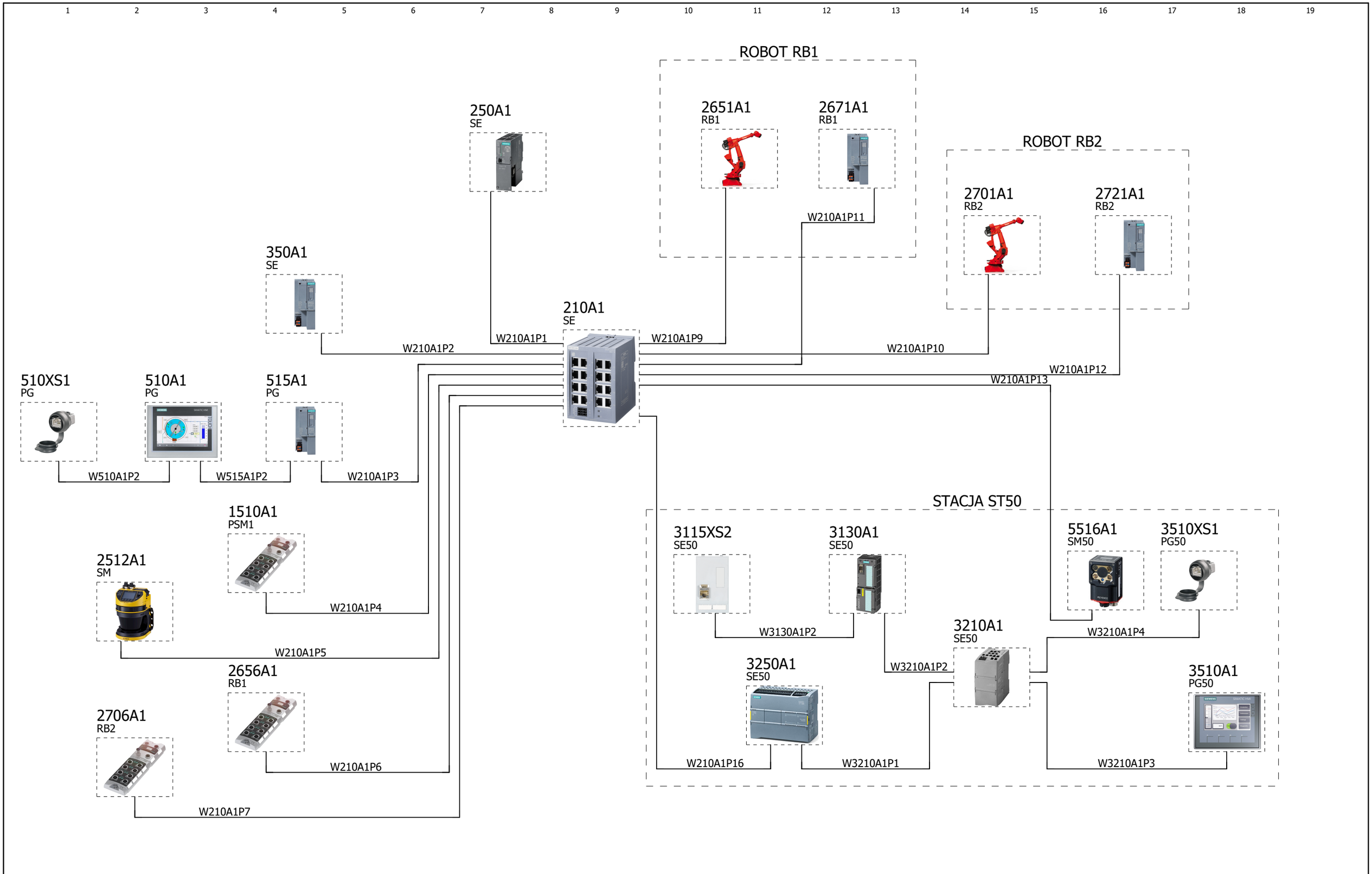
Zlecenie: 18414

= ++ +

STR. 50

STR.K. 55

TABELA ADRESÓW PROFIBUS			
SYMBOL	TYP	OPIS	ADRES
250A1	6ES7315-2FJ14-0AB0	SE - PLC FAIL-SAFE S7-300 CPU 315F-2 PN/DP	2
2651A1	COMAU C4G	RB1 - KONTROLER ROBOTA	10
2701A1	COMAU C4G	RB2 - KONTROLER ROBOTA	11



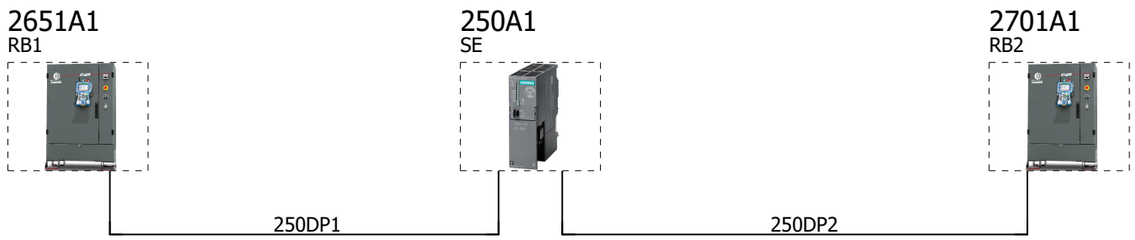
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT SIECI ETHERNET
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

=
++ +
STR. 60
STR.K. 65

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT SIECI PROFIBUS	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	=
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ / +
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 65
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 70

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
100QS1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P Iu=63 A, Ue = 690 V, DLA WKŁADEK LV HRC 00	3KL5030-1AB01	Siemens
100QS1	1	OSŁONA LYRA, DO ROZŁ. 3KL/M 50-, (1 KPL. = 6 SZT.),	3KX3507-0BA01	Siemens
100QS1	1	ZESTAW MONTAŻOWY DO 3KL50 DO ZABUDOWY W BOCZNEJ ŚCIANIE SZAFY	3KX3516-3AA	Siemens
100QS1	1	OSŁONA OCHRONNA DO 3KL50	3KX3507-0CA02	Siemens
100QS1	1	LV HRC FUSE LINK GL/GG WITH INSULATED GRIP LUGS	3NA6810-4	Siemens
100XS1	3	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens
102QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 1...1.6 A	GV2ME06	Schneider Electric
102QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
102QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric
102QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
102QF3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric
102QF3	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
105QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME10	Schneider Electric
105QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
105QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric
105QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
105TC1	1	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	4AM6142-5AT10-0FA0	Siemens
106QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	A9F04206	Schneider Electric
106QF1	1	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	A9W11225	Schneider Electric
115XS1	1	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	A9A15035	Schneider Electric
165CD1	1	SK Klimatyzator Blue e, zabudowa dachowa, 1 kW, 230 V, 1~, 50/60 Hz, blacha stalowa, SxWxG: 597x417x475 mm	3383500	Rittal
165CD1	1	SK Korek zamykający do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, Ø 100 mm	3286880	Rittal
165CD1	2	SK Kanał systemowy powietrzny do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, SxWxG: 229x1500x29 mm	3286870	Rittal
165CD1	2	SK Kształtka 90° do systemu kanałów powietrznych, Trudnopalne tworzywo sztuczne	3286990	Rittal
165QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa D	A9F05206	Schneider Electric
165SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	4127010	Rittal

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
165SQ2	1	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	4127010	Rittal
170G1	1	SITOP PSU8200	6EP3436-8SB00-0AY0	Siemens
170QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 2.5...4 A	GV2ME08	Schneider Electric
170XS1	1	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens
172A1	1	Analog monitoring relay Phase failure and sequence 3 x 160...690 V 50...60 Hz AC 1 change-over contact	3UG4512-2AR20	Siemens
172QF1	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric
172QF2	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric
172QF3	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric
175F1	1	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	9000-41034-0100600	Murrelektronik
175F1	1	MICO zestaw mostków	9000-41034-0000002	Murrelektronik
175F2	1	MICO 24VDC OUT: 24V/4-6-8-10ADC	9000-41034-0401000	Murrelektronik
179EL1	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal
179EL2	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal
179SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal
179SQ2	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal
180KA1	1	PRZEKAŹNIK - 5NO	CAD50BD	Schneider Electric
185KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz
185KS2	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz
185KS3	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz
186KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz
200KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
200KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
205KA1	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
205KA1	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
205KA1	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
210A1	1	SCALANCE XB116	6GK5116-0BA00-2AB2	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
250A1	1	CPU315F-2 PN/DP, 512 KB	6ES7315-2FJ14-0AB0	Siemens
250A1	1	S7 MICRO MEMORY CARD, 2MB	6ES7953-8LL31-0AA0	Siemens
250A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
250A1	1	SIMATIC S7-300, SZYNA	6ES7390-1AB60-0AA0	Siemens
250XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, ZE ZŁĄCZEM PG	6ES7972-0BB52-0XA0	Siemens
350A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens
350A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens
350A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
360A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens
360A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens
361A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens
361A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
362A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens
362A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
380A1	1	ET 200SP, AI 4XI 2-/4-WIRE ST, PU 1	6ES7134-6GD01-0BA1	Siemens
380A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
390A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens
390A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
391A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens
391A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
400A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens
400A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
401A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens
401A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
420A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
420A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
421A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
421A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
422A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
422A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
501XS1	1	Field-Attachable Connectors	BCC070F	Balluff
501XS1	1	Interfejs z wtykiem męskim 7/8"; 5x0,75; 1m	7000-78341-9780100	Murrelektronik
502A1	1	Przetwornica napięcia MDD 1,5-24/5 - IN:24VDC, OUT:5VDC; In=1,5A	85657	Murrelektronik
510A1	1	PANEL OPERATORSKI SIMATIC TP700 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0	Siemens
510XS1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
510XS1	1	Złącze FrontCom Micro RJ45	1018790000	Weidmueller
515A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens
515A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens
515A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
516A1	1	CM PTP	6ES7137-6AA00-0BA0	Siemens
516A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens
516A2	1	Czytnik kart magnetycznych 3 ścieżkowy z interfejsem RS232; zasilanie zewnętrzne 5V	MK100-23MDB	Acse
520A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens
520A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
521A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens
521A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
523A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens
523A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
523SB1	1	Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego Ø40, 1NC + 1NO	XB4BS8445	Schneider Electric
523SB1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
523SB1	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric
525A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
525A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
526A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens
526A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
1501A1	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
1501SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
1501SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
1501YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
1502A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
1503A1	1	Czujnik przepływu	564930	Festo
1503A2	1	Czujnik przepływu	564930	Festo
1510A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff
1510A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens
1520A1	1	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BNI0035	Balluff
1521Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
1521Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
1521Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
1521Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
1522Y3	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff
1522Y4	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff
2501A1	1	Wyłącznik bezpieczeństwa z solenoidem RFID, aktywatorem i konektorem	NG2D6D411A-F31	Pizzato
2501A1	1	Trzpień przedłużający 30mm	VN NG-LP30_1	Pizzato
2501A1	1	Tabliczka opisowa `NACISNĄĆ ABY WYJŚĆ`	VF AP-A1AGR08	Pizzato
2501A1	1	M12 złącze męskie metalowe z przewodami 12-pinowe gwint M20	VF CNM12MM-L16	Pizzato
2511H1	1	PODSTAWA MOCOWANIA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBZ02	Schneider Electric
2511H1	1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I POKRYWA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBC21	Schneider Electric
2511H2	1	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY 24VDC	XVBC9B	Schneider Electric

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
2511H3	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY ZIELONY	XVBC2B3	Schneider Electric
2511H4	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY POMARAŃCZOWY	XVBC2B5	Schneider Electric
2511H5	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY CZERWONY	XVBC2B4	Schneider Electric
2512A1	1	Safety Laser Scanner	SZ-V32N	Keyence
2512A1	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence
2512A1	1	Kabel zasilający skaner bezpieczeństwa; 10m	SZ-VP10PW	Keyence
2512A1	1	Kabel podłączeniowy ethernet do jednostki głównej; 0,3m	SZ-VNC03	Keyence
2512A2	1	Skaner bezpieczeństwa - głowica dodatkowa	SZ-VH1	Keyence
2512A2	1	Kabel połączeniowy między głowicami; 20m	SZ-VS20	Keyence
2512A2	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence
2512A3	1	Skaner bezpieczeństwa - głowica dodatkowa	SZ-VH1	Keyence
2512A3	1	Kabel połączeniowy między głowicami; 20m	SZ-VS20	Keyence
2512A3	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence
2552XS1	1	Obudowa	19300061255	Harting
2552XS1	1	Obudowa	19300061540	Harting
2552XS1	1	Wkład	09330062701	Harting
2552XS1	1	Wkład	09330062601	Harting
2555A1	1	Koncentrator sygnałów z interfejsem IO-Link / 16xDI/DO / z portem rozszerzeń	BNI007Z	Balluff
2556Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2556Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2556Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2557Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2557Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2557Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2557Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
2651XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, BEZ ZŁĄCZA PG	6ES7972-0BA52-0XA0	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
2655SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
2655SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
2655YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
2656A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff
2656A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens
2659A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
2660A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC
2660A2	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC
2660A3	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik
2660A4	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK
2660A5	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik
2660A6	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK
2660B1	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK
2660B2	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK
2661A1	1	Płyta końcowa	575667	Festo
2661A1	1	Moduł zasilania	560950	Festo
2661A1	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
2661A1	1	Elektrozawór	8022035	Festo
2661A1	1	Płyta zaślepka	537962	Festo
2661A1	1	Płyta końcowa	560945	Festo
2669KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
2669KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
2670A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens
2670A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens
2670A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
2675A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
2675A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens
2680A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
2680A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
2681A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
2681A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
2701A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
2701XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, BEZ ZŁĄCZA PG	6ES7972-0BA52-0XA0	Siemens
2705SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
2705SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo
2705YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
2706A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff
2706A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens
2709A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
2710A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC
2710A2	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC
2710A3	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik
2710A4	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK
2710A5	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik
2710A6	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK
2710B1	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK
2710B2	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK
2711A1	1	Płyta końcowa	575667	Festo
2711A1	1	Moduł zasilania	560950	Festo
2711A1	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
2711A1	1	Elektrozawór	8022035	Festo
2711A1	1	Płyta zaślepka	537962	Festo

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
2711A1	1	Płyta końcowa	560945	Festo
2719KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
2719KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
2720A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens
2720A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens
2720A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
2725A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens
2725A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens
2730A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
2730A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
2731A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens
2731A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens
3100QF1	1	WYŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P; MONTAŻ NA PŁYCIE; WIELKOŚĆ: NH000; 160A	3NP11231CA20	Siemens
3100QF1	3	WKŁADKA TOPIKOWA NH, 400V	3NA6805-4	Siemens
3100QS1	1	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 3-POLOWY Iu=25A	3LD2103-0TK53	Siemens
3100QS1	1	Osłona przyłączy	3LD9221-0A	Siemens
3100XS1	3	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens
3102QF1	1	Thermal Magnetic silnika Wyłącznik TeSys GV2ME - 3P - 0.4...0.63 A	GV2ME04	Schneider Electric
3102QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
3105QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME10	Schneider Electric
3105QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
3105QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric
3105QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
3105TC1	1	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	4AM6142-5AT10-0FA0	Siemens
3106QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	A9F04206	Schneider Electric
3106QF1	1	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	A9W11225	Schneider Electric

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
3106QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 1.6÷2.5A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME07	Schneider Electric
3106QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric
3115XS1	1	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	A9A15035	Schneider Electric
3115XS2	1	Modlink MSDD frame double metal	4000-68223-0000000	Murrelektronik
3115XS2	1	MODLINK MSDD SOCKET INSERT GERMANY	4000-68000-0010000	Murrelektronik
3115XS2	1	MODLINK MSDD DATA INSERT	4000-68000-1210000	Murrelektronik
3130A1	1	SINAMICS G120	6SL3246-0BA22-1FA0	Siemens
3130A1	1	SINAMICS G120 SD-CARD 512 MB INCLUDING CERTIFICATE OF LICENCE V4.7 SP3 HF1 + License for extended functions (EPOS)	6SL3054-7TF00-2BA0-ZE01	Siemens
3131A1	1	SINAMICS PM240-2 IP20-FSA-A-400V-2,2KW	6SL3210-1PE16-1AL1	Siemens
3131A1	1	SINAMICS G120 SHIELD CONNECTION KIT	6SL3264-1EA00-0LA0	Siemens
3170A1	1	SITOP PSU100L 24 V/10 A	6EP1334-1LB00	Siemens
3170QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 10A - krzywa C	A9F04210	Schneider Electric
3170XS1	1	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens
3175F1	1	SITOP PSE200U	6EP19612BA11	Siemens
3179A1	1	SK Wentylator filtrujący TopTherm, 55 m³/h, 24 V (DC), SxW: 148.5x148.5 mm	3238124	Rittal
3179A1	1	SK Filtr wylotowy, dla wentylatorów filtrujących, SxWxG: 148.5x148.5x24 mm	3238200	Rittal
3179EL1	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal
3179SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal
3180KA1	1	PRZEKAŹNIK - 5NO	CAD50BD	Schneider Electric
3185KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz
3210A1	1	COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277	6GK7277-1AA10-0AA0	Siemens
3210A1	4	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
3250A1	1	CPU 1215 FC, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI/2AO	6ES7215-1AF40-0XB0	Siemens
3251A1	1	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	6ES7278-4BD32-0XB0	Siemens
3252A1	1	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	6ES7278-4BD32-0XB0	Siemens
3262A1	1	DIGITAL I/O SM 1223, 8 DI / 8 DO	6ES7223-1BH32-0XB0	Siemens

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
3290A1	1	DIGITAL INPUT SM 1226, F-DI 16X 24VDC	6ES7226-6BA32-0XB0	Siemens
3330A1	1	DIGITAL OUTPUT SM 1226, F-DQ 4X 24VDC	6ES7226-6DA32-0XB0	Siemens
3510A1	1	SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2DB03-0AX0	Siemens
3510XS1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens
3510XS1	1	ZŁĄCZE PANELOWE MSDD RJ45/RJ45	4000-73000-0010000	Murrelektronik
3521SB1	1	Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego Ø40, 1NC + 1NO	XB4BS8445	Schneider Electric
3521SB1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
3521SB1	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric
4520A1	1	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BNI0035	Balluff
4521Y1	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff
4521Y2	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff
4530A1	1	IO-Link, 16 DI, 16 DO	BNI003U	Balluff
4531Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
4532Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
4532Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
4601A1	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
4601A2	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
4601A3	1	Wyłącznik ciśnieniowy	8000210	Festo
4601YV1	1	Zawór załączający	527709	Festo
4701A1	1	Magnetic-inductive flow meter	SM7050	ifm electronic
4701Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik
5510A1	1	ABSOLUTE ENCODER MULTITURN 6FX2001-5WD25 34 BIT WITH DRIVE-CLIQ; HOLLOW SHAFT 12MM	6FX2001-5WD25-1AA0	Siemens
5510A1	1	DRIVE-CLIQ CABLE PRE-ASSEMBLED; CONNECTOR RJ45, IP20 AND MATING CONNECTOR M12, IP67	6FX5002-2DC30-1BA0	Siemens
5510XS1	1	Obudowa	19300061255	Harting
5510XS1	1	Obudowa	19300061540	Harting
5510XS1	1	Wkład	09330062701	Harting

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
5510XS1	1	Wkład	09330062601	Harting
5512A1	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic
5512A2	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic
5512A3	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic
5512A4	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic
5512R1	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell
5512R2	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell
5512R3	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell
5512R4	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell
5513M1	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture
5513M2	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture
5513M3	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture
5513M4	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture
5514A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC
5515H1	1	PODSTAWA MOCOWANIA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBZ02	Schneider Electric
5515H1	1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I POKRYWA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBC21	Schneider Electric
5515H2	1	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY 24VDC	XVBC9B	Schneider Electric
5515H3	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY ZIELONY	XVBC2B3	Schneider Electric
5515H4	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY POMARAŃCZOWY	XVBC2B5	Schneider Electric
5515H5	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY CZERWONY	XVBC2B4	Schneider Electric
5516A1	1	SKANER KODÓW 1D/2D	SR-1000	Keyence
5516A1	1	Przewód zasilający 10m	OP-87226	Keyence
5516A1	1	Kabel ethernet 10m	OP-87232	Keyence
5517M1	1	Silnik elektryczny z przekładnią planetarną 120obr./min, 3,4Nm, 24V 55W	ECP035/422	Transtecno
6110A1	1	PNOZsigma Safety relay 3n/o 1n/c	751 104	Pilz
8652A1	1	Safety sensors, Safety light curtain, F3SG-RE	F3SG-4RE0960P14	OMRON

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
HLA1.1	1	Czerwona lampka kontrolna kompletna Ř22 zwykły obiektyw ze zintegrowanym LED 24V	XB4BVB4	Schneider Electric
HLA30.3	1	Czerwona lampka kontrolna kompletna Ř22 zwykły obiektyw ze zintegrowanym LED 24V	XB4BVB4	Schneider Electric
KAA0.1	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KAA0.1	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KAA0.1	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
KAA0.3	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KAA0.3	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KAA0.3	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
KMA1.0	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric
KMA2.4	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KMA2.4	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KMA2.4	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
KMA2.5	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KMA2.5	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KMA2.5	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
KMA2.6	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KMA2.6	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KMA2.6	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
KMA2.7	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder
KMA2.7	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder
KMA2.7	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder
PG	1	EB Obudowa E-Box, SxWxG: 300x400x155, blacha stalowa, z płytą montażową, z drzwiami	1577500	Rittal
PG	1	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal
PG50	1	EB Obudowa E-Box, SxWxG: 300x400x155, blacha stalowa, z płytą montażową, z drzwiami	1577500	Rittal
PG50	1	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal
PL100	1	Kompletny przycisk awaryjny ze skrzynką, podstawa szara, góra zółta, przycisk czerwony (1NO+2NC)	XALK178G	Schneider Electric

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
PL100	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric
SAE2.0	1	PRZEŁĄCZNIK Z KLUCZEM 3 POZYCYJNY 2NO	XB4BG03	Schneider Electric
SAE2.0	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
SAE31.0	1	PRZEŁĄCZNIK Z KLUCZEM 3 POZYCYJNY 2NO	XB4BG03	Schneider Electric
SAE31.0	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
SBE1.0	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE1.1	1	CZARNY PRZYCISK BEZ PODŚWIETLENIA - 24V NO	XB4BA21	Schneider Electric
SBE1.1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
SBE1.2	1	Niebieski przycisk Ø22 sprężyna powrotna 1NO	XB4BA61	Schneider Electric
SBE1.3	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE1.4	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE1.5	1	Zielony przycisk z podświetleniem Ø22 sprężyna powrotna 1NO + 1NC 24V	XB4BW33B5	Schneider Electric
SBE30.0	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE30.1	1	CZARNY PRZYCISK BEZ PODŚWIETLENIA - 24V NO	XB4BA21	Schneider Electric
SBE30.1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric
SBE30.2	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE30.3	1	Niebieski przycisk Ø22 sprężyna powrotna 1NO	XB4BA61	Schneider Electric
SBE30.4	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE30.5	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric
SBE30.6	1	Zielony przycisk z podświetleniem Ø22 sprężyna powrotna 1NO + 1NC 24V	XB4BW33B5	Schneider Electric
SBE144.0	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner
SBE144.0	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner
SBE144.1	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner
SBE144.1	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner
SBE150.3	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner
SBE150.3	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
SE	1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x1800x500 mm	8285000	Rittal
SE	1	VX Ściana boczna, przykręcana, do WxG: 1800x500 mm	8185245	Rittal
SE	1	PS Kieszeń na schematy połączeń, do TS, CM, SE, PC, do szerokości drzwi: 600 mm, gł.: 90 mm	4116000	Rittal
SE	1	VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H: 200 mm, for W: 1200 mm	8620025	Rittal
SE	1	VX Base/plinth trim panel, side, H: 200 mm, for D: 500 mm	8620042	Rittal
SE	1	VX Profil do wprowadzania kabli, tylny, szer.: 1200 mm	8618813	Rittal
SE	3	VX Lock insert, type G, Fiat	8618307	Rittal
SE50	1	AE Obudowa sterownicza Kompakt, SxWxG: 800x1000x300 mm, Blacha stalowa, z płytą montażową, pojedyncze drzwi, z dwoma zamkami dźwigienkowymi	1180500	Rittal
SE50	1	SZ Blokada drzwi do AE	2519000	Rittal
SE50	1	SZ Kieszeń na schematy połączeń z tworzywa sztucznego do AE, do SxW:≥ 800x500 mm	2514800	Rittal
SE50	2	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal
SPE0.4	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	DDS76-1	Honeywell
STE0.5	1	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	3110000	Rittal
STE0.5	1	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	3110000	Rittal
X1	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X2	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X2	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller
YVA132.0	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo
YVA132.1	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo
YVA133.0	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
YVA133.1	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo
YVA152.6	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo
YVA152.7	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo
YVA153.6	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Siemens	3UG4512-2AR20	1	Analog monitoring relay Phase failure and sequence 3 x 160...690 V 50...60 Hz AC 1 change-over contact	=M1++MASTER+SE-172A1
Siemens	6GK5116-0BA00-2AB2	1	SCALANCE XB116	=M1++MASTER+SE-210A1
Siemens	6ES7315-2FJ14-0AB0	1	CPU315F-2 PN/DP, 512 KB	=M1++MASTER+SE-250A1
Siemens	6ES7953-8LL31-0AA0	1	S7 MICRO MEMORY CARD, 2MB	=M1++MASTER+SE-250A1
Siemens	6GK1901-1BB10-2AA0	12	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	=M1++MASTER+PG-510XS1 - =M1++MASTER+PG-515A1 - =M1++MASTER+RB1-2670A1 - =M1++MASTER+RB2-2701A1 - =M1++MASTER+RB2-2720A1 - =M1++MASTER+SE-250A1 - =M1++MASTER+SE-350A1 - =M1++S50+PG50-3510XS1 - =M1++S50+SE50-3210A1
Siemens	6ES7390-1AB60-0AA0	1	SIMATIC S7-300, SZYNA	=M1++MASTER+SE-250A1
Siemens	6ES7155-6AU01-0CN0	4	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	=M1++MASTER+PG-515A1 - =M1++MASTER+RB1-2670A1 - =M1++MASTER+RB2-2720A1 - =M1++MASTER+SE-350A1
Siemens	6ES7193-6AR00-0AA0	4	BA 2XRJ45	=M1++MASTER+PG-515A1 - =M1++MASTER+RB1-2670A1 - =M1++MASTER+RB2-2720A1 - =M1++MASTER+SE-350A1
Siemens	6ES7131-6BF01-0BA0	5	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	=M1++MASTER+PG-520A1 - =M1++MASTER+PG-521A1 - =M1++MASTER+SE-360A1 - =M1++MASTER+SE-361A1 - =M1++MASTER+SE-362A1
Siemens	6ES7193-6BP20-0DA0	4	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	=M1++MASTER+PG-516A1 - =M1++MASTER+RB1-2675A1 - =M1++MASTER+RB2-2725A1 - =M1++MASTER+SE-360A1

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Siemens	6ES7193-6BP20-0BA0	19	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	=M1++MASTER+PG-520A1 - =M1++MASTER+PG-521A1 - =M1++MASTER+PG-523A1 - =M1++MASTER+PG-525A1 - =M1++MASTER+PG-526A1 - =M1++MASTER+RB1-2680A1 - =M1++MASTER+RB1-2681A1 - =M1++MASTER+RB2-2730A1 - =M1++MASTER+RB2-2731A1 - =M1++MASTER+SE-361A1 - =M1++MASTER+SE-362A1 - =M1++MASTER+SE-380A1 - =M1++MASTER+SE-390A1 - =M1++MASTER+SE-391A1 - =M1++MASTER+SE-400A1 - =M1++MASTER+SE-401A1 - =M1++MASTER+SE-420A1 - =M1++MASTER+SE-421A1 - =M1++MASTER+SE-422A1
Siemens	6ES7134-6GD01-0BA1	1	ET 200SP, AI 4XI 2-/4-WIRE ST, PU 1	=M1++MASTER+SE-380A1
Siemens	6ES7136-6BA00-0CA0	5	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	=M1++MASTER+PG-523A1 - =M1++MASTER+RB1-2675A1 - =M1++MASTER+RB2-2725A1 - =M1++MASTER+SE-390A1 - =M1++MASTER+SE-391A1
Siemens	6ES7132-6BF01-0BA0	4	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	=M1++MASTER+PG-525A1 - =M1++MASTER+PG-526A1 - =M1++MASTER+SE-400A1 - =M1++MASTER+SE-401A1
Siemens	6ES7136-6DB00-0CA0	7	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	=M1++MASTER+RB1-2680A1 - =M1++MASTER+RB1-2681A1 - =M1++MASTER+RB2-2730A1 - =M1++MASTER+RB2-2731A1 - =M1++MASTER+SE-420A1 - =M1++MASTER+SE-421A1 - =M1++MASTER+SE-422A1
Rittal	3383500	1	SK Klimatyzator Blue e, zabudowa dachowa, 1 kW, 230 V, 1~, 50/60 Hz, blacha stalowa, SxWxG: 597x417x475 mm	=M1++MASTER+SE-165CD1
Rittal	3286880	1	SK Korek zamykający do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, Ø 100 mm	=M1++MASTER+SE-165CD1
Rittal	3286870	2	SK Kanał systemowy powietrzny do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, SxWxG: 229x1500x29 mm	=M1++MASTER+SE-165CD1
Rittal	3286990	2	SK Kształtka 90° do systemu kanałów powietrznych, Trudnopalne tworzywo sztuczne	=M1++MASTER+SE-165CD1
Rittal	4140820	3	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	=M1++MASTER+SE-179EL1 - =M1++MASTER+SE-179EL2 - =M1++S50+SE50-3179EL1
Murrelektronik	9000-41034-0100600	1	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	=M1++MASTER+SE-175F1
Murrelektronik	9000-41034-0000002	1	MICO zestaw mostków	=M1++MASTER+SE-175F1
Murrelektronik	9000-41034-0401000	1	MICO 24VDC OUT: 24V/4-6-8-10ADC	=M1++MASTER+SE-175F2

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Siemens	6EP3436-8SB00-0AY0	1	SITOP PSU8200	=M1++MASTER+SE-170G1
Schneider Electric	CAD50BD	2	PRZEKAŹNIK - 5NO	=M1++MASTER+SE-180KA1 - =M1++S50+SE50-3180KA1
Finder	55.34.9.024.0040	7	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	=M1++MASTER+SE-205KA1 - =M1++S50+SE50-KAA0.1 - =M1++S50+SE50-KAA0.3 - =M1++S50+SE50-KMA2.4...=M1++S50+SE50-KMA2.7
Finder	94.04	7	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	=M1++MASTER+SE-205KA1 - =M1++S50+SE50-KAA0.1 - =M1++S50+SE50-KAA0.3 - =M1++S50+SE50-KMA2.4...=M1++S50+SE50-KMA2.7
Finder	99.02.0.024.98	7	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	=M1++MASTER+SE-205KA1 - =M1++S50+SE50-KAA0.1 - =M1++S50+SE50-KAA0.3 - =M1++S50+SE50-KMA2.4...=M1++S50+SE50-KMA2.7
Schneider Electric	LC1D09BD	7	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	=M1++MASTER+RB1-2669KM1 - =M1++MASTER+RB1-2669KM2 - =M1++MASTER+RB2-2719KM1 - =M1++MASTER+RB2-2719KM2 - =M1++MASTER+SE-200KM1 - =M1++MASTER+SE-200KM2 - =M1++MASTER+SE-KMA1.0
Pilz	751 107	5	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	=M1++MASTER+SE-185KS1...=M1++MASTER+SE-185KS3 - =M1++MASTER+SE-186KS1 - =M1++S50+SE50-3185KS1
Schneider Electric	GV2ME06	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 1...1.6 A	=M1++MASTER+SE-102QF1
Schneider Electric	GVAE11	9	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	=M1++MASTER+SE-102QF1...=M1++MASTER+SE-102QF3 - =M1++MASTER+SE-105QF1 - =M1++MASTER+SE-105QF2 - =M1++S50+SE50-3102QF1 - =M1++S50+SE50-3105QF1 - =M1++S50+SE50-3105QF2 - =M1++S50+SE50-3106QF2
Schneider Electric	GV2ME14	4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	=M1++MASTER+SE-102QF2 - =M1++MASTER+SE-102QF3 - =M1++MASTER+SE-105QF2 - =M1++S50+SE50-3105QF2
Schneider Electric	GV2ME10	2	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	=M1++MASTER+SE-105QF1 - =M1++S50+SE50-3105QF1
Schneider Electric	A9F04206	2	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	=M1++MASTER+SE-106QF1 - =M1++S50+SE50-3106QF1
Schneider Electric	A9W11225	2	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	=M1++MASTER+SE-106QF1 - =M1++S50+SE50-3106QF1
Schneider Electric	A9F05206	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa D	=M1++MASTER+SE-165QF1
Schneider Electric	GV2ME08	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 2.5...4 A	=M1++MASTER+SE-170QF1
Schneider Electric	A9F04102	3	BEZPIECZNIK 1P 2A	=M1++MASTER+SE-172QF1...=M1++MASTER+SE-172QF3

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Siemens	3KL5030-1AB01	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P Iu=63 A, Ue = 690 V, DLA WKŁADEK LV HRC 00	=M1++MASTER+SE-100QS1
Siemens	3KX3507-0BA01	1	OSŁONA LYRA, DO ROZŁ. 3KL/M 50-, (1 KPL. = 6 SZT.),	=M1++MASTER+SE-100QS1
Siemens	3KX3516-3AA	1	ZESTAW MONTAŻOWY DO 3KL50 DO ZABUDOWY W BOCZNEJ ŚCIANIE SZAFY	=M1++MASTER+SE-100QS1
Siemens	3KX3507-0CA02	1	OSŁONA OCHRONNA DO 3KL50	=M1++MASTER+SE-100QS1
Siemens	3NA6810-4	1	LV HRC FUSE LINK GL/GG WITH INSULATED GRIP LUGS	=M1++MASTER+SE-100QS1
Rittal	8285000	1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x1800x500 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	8185245	1	VX Ściana boczna, przykręcana, do WxG: 1800x500 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	4116000	1	PS Kieszeń na schematy połączeń, do TS, CM, SE, PC, do szerokości drzwi: 600 mm, gł.: 90 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	8620025	1	VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H: 200 mm, for W: 1200 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	8620042	1	VX Base/plinth trim panel, side, H: 200 mm, for D: 500 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	8618813	1	VX Profil do wprowadzania kabli, tylny, szer.: 1200 mm	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	8618307	3	VX Lock insert, type G, Fiat	=M1++MASTER+SE-SE
Rittal	4127010	2	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	=M1++MASTER+SE-165SQ1 - =M1++MASTER+SE-165SQ2
Rittal	4315810	3	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	=M1++MASTER+SE-179SQ1 - =M1++MASTER+SE-179SQ2 - =M1++S50+SE50-3179SQ1
Rittal	3110000	2	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	=M1++MASTER+SE-STE0.5 - =M1++S50+SE50-STE0.5
Siemens	4AM6142-5AT10-0FA0	2	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	=M1++MASTER+SE-105TC1 - =M1++S50+SE50-3105TC1
Weidmueller	1020000000	9	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	=M1++MASTER+PG-X3 - =M1++MASTER+RB1-X3 - =M1++MASTER+RB2-X3 - =M1++MASTER+SE-X1...=M1++MASTER+SE-X3 - =M1++S50+PG50-X3 - =M1++S50+SE50-X2 - =M1++S50+SE50-X3
Siemens	6ES7972-0BB52-0XA0	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, ZE ZŁĄCZEM PG	=M1++MASTER+SE-250XC1
Siemens	5ST2505	8	ROZDZIELACZ FAZ	=M1++MASTER+SE-100XS1 - =M1++MASTER+SE-170XS1 - =M1++S50+SE50-3100XS1 - =M1++S50+SE50-3170XS1
Schneider Electric	A9A15035	2	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	=M1++MASTER+SE-115XS1 - =M1++S50+SE50-3115XS1
Murrelektronik	85657	1	Przetwornica napięcia MDD 1,5-24/5 - IN:24VDC, OUT:5VDC; In=1,5A	=M1++MASTER+PG-502A1
Siemens	6AV2124-0GC01-0AX0	1	PANEL OPERATORSKI SIMATIC TP700 COMFORT	=M1++MASTER+PG-510A1
Siemens	6ES7137-6AA00-0BA0	1	CM PTP	=M1++MASTER+PG-516A1

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Acse	MK100-23MDB	1	Czytnik kart magnetycznych 3 ścieżkowy z interfejsem RS232; zasilanie zewnętrzne 5V	=M1++MASTER+PG-516A2
Schneider Electric	XB4BVB4	2	Czerwona lampka kontrolna kompletna Ř22 zwykły obiektyw ze zintegrowanym LED 24V	=M1++MASTER+PG-HLA30.3 - =M1++S50+PG50-HLA1.1
Rittal	1577500	2	EB Obudowa E-Box, SxWxG: 300x400x155, blacha stalowa, z płytą montażową, z drzwiami	=M1++MASTER+PG-PG - =M1++S50+PG50-PG50
Rittal	2307000	4	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	=M1++MASTER+PG-PG - =M1++S50+PG50-PG50 - =M1++S50+SE50-SE50
Schneider Electric	XB4BG03	2	PRZEŁĄCZNIK Z KLUCZEM 3 POZYCYJNY 2NO	=M1++MASTER+PG-SAE31.0 - =M1++S50+PG50-SAE2.0
Schneider Electric	ZBE102	6	STYK NC	=M1++MASTER+PG-523SB1 - =M1++MASTER+PG-SAE31.0 - =M1++MASTER+PG-SBE30.1 - =M1++S50+PG50-3521SB1 - =M1++S50+PG50-SAE2.0 - =M1++S50+PG50-SBE1.1
Schneider Electric	XB4BS8445	2	Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego Ø40, 1NC + 1NO	=M1++MASTER+PG-523SB1 - =M1++S50+PG50-3521SB1
Schneider Electric	ZBY9PL30	3	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	=M1++MASTER+PG-523SB1 - =M1++MASTER+PL100-PL100 - =M1++S50+PG50-3521SB1
Schneider Electric	XB4BW31B5	7	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	=M1++MASTER+PG-SBE30.0 - =M1++MASTER+PG-SBE30.2 - =M1++MASTER+PG-SBE30.4 - =M1++MASTER+PG-SBE30.5 - =M1++S50+PG50-SBE1.0 - =M1++S50+PG50-SBE1.3 - =M1++S50+PG50-SBE1.4
Schneider Electric	XB4BA21	2	CZARNY PRZYCISK BEZ PODŚWIETLENIA - 24V NO	=M1++MASTER+PG-SBE30.1 - =M1++S50+PG50-SBE1.1
Schneider Electric	XB4BA61	2	Niebieski przycisk Ø22 sprężyna powrotna 1NO	=M1++MASTER+PG-SBE30.3 - =M1++S50+PG50-SBE1.2
Schneider Electric	XB4BW33B5	2	Zielony przycisk z podświetleniem Ø22 sprężyna powrotna 1NO + 1NC 24V	=M1++MASTER+PG-SBE30.6 - =M1++S50+PG50-SBE1.5
Balluff	BCC070F	1	Field-Attachable Connectors	=M1++MASTER+PG-501XS1
Murrelektronik	7000-78341-9780100	1	Interfejs z wtykiem męskim 7/8"; 5x0,75; 1m	=M1++MASTER+PG-501XS1
Weidmueller	1018790000	1	Złącze FrontCom Micro RJ45	=M1++MASTER+PG-510XS1
Schneider Electric	XALK178G	1	Kompletny przycisk awaryjny ze skrzynką, podstawa szara, góra zółta, przycisk czerwony (1NO+2NC)	=M1++MASTER+PL100-PL100
Festo	529961	3	Czujnik ciśnienia	=M1++MASTER+PSM1-1501A1 - =M1++S50+PSM52-4601A1 - =M1++S50+PSM52-4601A2
Balluff	BSP0095	3	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	=M1++MASTER+PSM1-1502A1 - =M1++MASTER+RB1-2659A1 - =M1++MASTER+RB2-2709A1
Festo	564930	2	Czujnik przepływu	=M1++MASTER+PSM1-1503A1 - =M1++MASTER+PSM1-1503A2
Balluff	BNI00AZ	3	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	=M1++MASTER+PSM1-1510A1 - =M1++MASTER+RB1-2656A1 - =M1++MASTER+RB2-2706A1

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Siemens	6GK1901-0DB20-6AA0	3	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	=M1++MASTER+PSM1-1510A1 - =M1++MASTER+RB1-2656A1 - =M1++MASTER+RB2-2706A1
Balluff	BNI0035	2	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	=M1++MASTER+PSM1-1520A1 - =M1++S50+PSM51-4520A1
Festo	574334	6	Wyłącznik zbliżeniowy	=M1++MASTER+PSM1-1501SQ1 - =M1++MASTER+PSM1-1501SQ2 - =M1++MASTER+RB1-2655SQ1 - =M1++MASTER+RB1-2655SQ2 - =M1++MASTER+RB2-2705SQ1 - =M1++MASTER+RB2-2705SQ2
Murrelektronik	7000-41131-0000000	15	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	=M1++MASTER+PSM1-1521Y1...=M1++MASTER+PSM1-1521Y4 - =M1++MASTER+SM100-2556Y1...=M1++MASTER+SM100-2556Y3 - =M1++MASTER+SM100-2557Y1...=M1++MASTER+SM100-2557Y4 - =M1++S50+PSM51-4531Y4 - =M1++S50+PSM51-4532Y3 - =M1++S50+PSM51-4532Y4 - =M1++S50+PSM53-4701Y1
Balluff	BCC089P	4	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	=M1++MASTER+PSM1-1522Y3 - =M1++MASTER+PSM1-1522Y4 - =M1++S50+PSM51-4521Y1 - =M1++S50+PSM51-4521Y2
Festo	548713	3	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	=M1++MASTER+PSM1-1501YV1 - =M1++MASTER+RB1-2655YV1 - =M1++MASTER+RB2-2705YV1
Festo	188024	7	Gniazdo wtykowe	=M1++MASTER+PSM1-YVA152.6 - =M1++MASTER+PSM1-YVA152.7 - =M1++MASTER+PSM1-YVA153.6 - =M1++S50+PSM51-YVA132.0 - =M1++S50+PSM51-YVA132.1 - =M1++S50+PSM51-YVA133.0 - =M1++S50+PSM51-YVA133.1
Pizzato	NG2D6D411A-F31	1	Wyłącznik bezpieczeństwa z solenoidem RFID, aktywatorem i konektorem	=M1++MASTER+SM-2501A1
Pizzato	VN NG-LP30_1	1	Trzpień przedłużający 30mm	=M1++MASTER+SM-2501A1
Pizzato	VF AP-A1AGR08	1	Tabliczka opisowa `NACISNĄĆ ABY WYJŚĆ`	=M1++MASTER+SM-2501A1
Pizzato	VF CNM12MM-L16	1	M12 złącze męskie metalowe z przewodami 12-pinowe gwint M20	=M1++MASTER+SM-2501A1
Keyence	SZ-V32N	1	Safety Laser Scanner	=M1++MASTER+SM-2512A1
Keyence	SZ-VB03	3	Wspornik montażowy, podłogowy	=M1++MASTER+SM-2512A1...=M1++MASTER+SM-2512A3
Keyence	SZ-VP10PW	1	Kabel zasilający skaner bezpieczeństwa; 10m	=M1++MASTER+SM-2512A1
Keyence	SZ-VNC03	1	Kabel podłączeniowy ethernet do jednostki głównej; 0,3m	=M1++MASTER+SM-2512A1
Keyence	SZ-VH1	2	Skaner bezpieczeństwa - głowica dodatkowa	=M1++MASTER+SM-2512A2 - =M1++MASTER+SM-2512A3

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Keyence	SZ-VS20	2	Kabel połączeniowy między głowicami; 20m	=M1++MASTER+SM-2512A2 - =M1++MASTER+SM-2512A3
Schneider Electric	XVBZ02	2	PODSTAWA MOCOWANIA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	=M1++MASTER+SM-2511H1 - =M1++S50+SM50-5515H1
Schneider Electric	XVBC21	2	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I POKRYWA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	=M1++MASTER+SM-2511H1 - =M1++S50+SM50-5515H1
Schneider Electric	XVBC9B	2	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY 24VDC	=M1++MASTER+SM-2511H2 - =M1++S50+SM50-5515H2
Schneider Electric	XVBC2B3	2	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY ZIELONY	=M1++MASTER+SM-2511H3 - =M1++S50+SM50-5515H3
Schneider Electric	XVBC2B5	2	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY POMARAŃCZOWY	=M1++MASTER+SM-2511H4 - =M1++S50+SM50-5515H4
Schneider Electric	XVBC2B4	2	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY CZERWONY	=M1++MASTER+SM-2511H5 - =M1++S50+SM50-5515H5
Balluff	BNI007Z	1	Koncentrator sygnałów z interfejsem IO-Link / 16xDI/DO / z portem rozszerzeń	=M1++MASTER+SM100-2555A1
Banner	K50APTWGCQ	3	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	=M1++MASTER+SM100-SBE150.3 - =M1++S50+PSM51-SBE144.0 - =M1++S50+PSM51-SBE144.1
Banner	TC-K50-CL	3	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	=M1++MASTER+SM100-SBE150.3 - =M1++S50+PSM51-SBE144.0 - =M1++S50+PSM51-SBE144.1
Harting	19300061255	2	Obudowa	=M1++MASTER+SM100-2552XS1 - =M1++S50+SM50-5510XS1
Harting	19300061540	2	Obudowa	=M1++MASTER+SM100-2552XS1 - =M1++S50+SM50-5510XS1
Harting	09330062701	2	Wkład	=M1++MASTER+SM100-2552XS1 - =M1++S50+SM50-5510XS1
Harting	09330062601	2	Wkład	=M1++MASTER+SM100-2552XS1 - =M1++S50+SM50-5510XS1
SMC	D-MP025B	5	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	=M1++MASTER+RB1-2660A1 - =M1++MASTER+RB1-2660A2 - =M1++MASTER+RB2-2710A1 - =M1++MASTER+RB2-2710A2 - =M1++S50+SM50-5514A1
Murrelektronik	5000-00501-1200000	4	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	=M1++MASTER+RB1-2660A3 - =M1++MASTER+RB1-2660A5 - =M1++MASTER+RB2-2710A3 - =M1++MASTER+RB2-2710A5
SCHUNK	OAS-V10-A	4	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	=M1++MASTER+RB1-2660A4 - =M1++MASTER+RB1-2660A6 - =M1++MASTER+RB2-2710A4 - =M1++MASTER+RB2-2710A6
Festo	575667	2	Płyta końcowa	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1
Festo	560950	2	Moduł zasilania	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1
Festo	560974	6	Płyta przyłączeniowa	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1
Festo	8022035	4	Elektrozawór	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1
Festo	537962	2	Płyta zaślepka	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Festo	560945	2	Płyta końcowa	=M1++MASTER+RB1-2661A1 - =M1++MASTER+RB2-2711A1
SCHUNK	OAS-PGN-plus 80	4	Czujnik optyczny analogowy	=M1++MASTER+RB1-2660B1 - =M1++MASTER+RB1-2660B2 - =M1++MASTER+RB2-2710B1 - =M1++MASTER+RB2-2710B2
Siemens	6ES7972-0BA52-0XA0	2	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, BEZ ZŁĄCZA PG	=M1++MASTER+RB1-2651XC1 - =M1++MASTER+RB2-2701XC1
Siemens	6SL3246-0BA22-1FA0	1	SINAMICS G120	=M1++S50+SE50-3130A1
Siemens	6SL3054-7TF00-2BA0-ZE01	1	SINAMICS G120 SD-CARD 512 MB INCLUDING CERTIFICATE OF LICENCE V4.7 SP3 HF1 + License for extended functions (EPOS)	=M1++S50+SE50-3130A1
Siemens	6SL3210-1PE16-1AL1	1	SINAMICS PM240-2 IP20-FSA-A-400V-2,2KW	=M1++S50+SE50-3131A1
Siemens	6SL3264-1EA00-0LA0	1	SINAMICS G120 SHIELD CONNECTION KIT	=M1++S50+SE50-3131A1
Siemens	6EP1334-1LB00	1	SITOP PSU100L 24 V/10 A	=M1++S50+SE50-3170A1
Rittal	3238124	1	SK Wentylator filtrujący TopTherm, 55 m³/h, 24 V (DC), SxW: 148.5x148.5 mm	=M1++S50+SE50-3179A1
Rittal	3238200	1	SK Filtr wylotowy, dla wentylatorów filtrujących, SxWxG: 148.5x148.5x24 mm	=M1++S50+SE50-3179A1
Siemens	6GK7277-1AA10-0AA0	1	COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277	=M1++S50+SE50-3210A1
Siemens	6ES7215-1AF40-0XB0	1	CPU 1215 FC, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI/2AO	=M1++S50+SE50-3250A1
Siemens	6ES7278-4BD32-0XB0	2	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	=M1++S50+SE50-3251A1 - =M1++S50+SE50-3252A1
Siemens	6ES7223-1BH32-0XB0	1	DIGITAL I/O SM 1223, 8 DI / 8 DO	=M1++S50+SE50-3262A1
Siemens	6ES7226-6BA32-0XB0	1	DIGITAL INPUT SM 1226, F-DI 16X 24VDC	=M1++S50+SE50-3290A1
Siemens	6ES7226-6DA32-0XB0	1	DIGITAL OUTPUT SM 1226, F-DQ 4X 24VDC	=M1++S50+SE50-3330A1
Siemens	6EP19612BA11	1	SITOP PSE200U	=M1++S50+SE50-3175F1
Siemens	3NP11231CA20	1	WYŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P; MONTAŻ NA PŁYCIE; WIELKOŚĆ: NH000; 160A	=M1++S50+SE50-3100QF1
Siemens	3NA6805-4	3	WKŁADKA TOPIKOWA NH, 400V	=M1++S50+SE50-3100QF1
Schneider Electric	GV2ME04	1	Thermal Magnetic silnika Wyłącznik TeSys GV2ME - 3P - 0.4...0.63 A	=M1++S50+SE50-3102QF1
Schneider Electric	GV2ME07	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 1.6÷2.5A - PRZYŁ. ŚR.	=M1++S50+SE50-3106QF2
Schneider Electric	A9F04210	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 10A - krzywa C	=M1++S50+SE50-3170QF1
Siemens	3LD2103-0TK53	1	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 3-POLOWY Iu=25A	=M1++S50+SE50-3100QS1
Siemens	3LD9221-0A	1	Osłona przyłączy	=M1++S50+SE50-3100QS1
Rittal	1180500	1	AE Obudowa sterownicza Kompakt, SxWxG: 800x1000x300 mm, Blacha stalowa, z płytą montażową, pojedyncze drzwi, z dwoma zamkami dźwigienkowymi	=M1++S50+SE50-SE50
Rittal	2519000	1	SZ Blokada drzwi do AE	=M1++S50+SE50-SE50

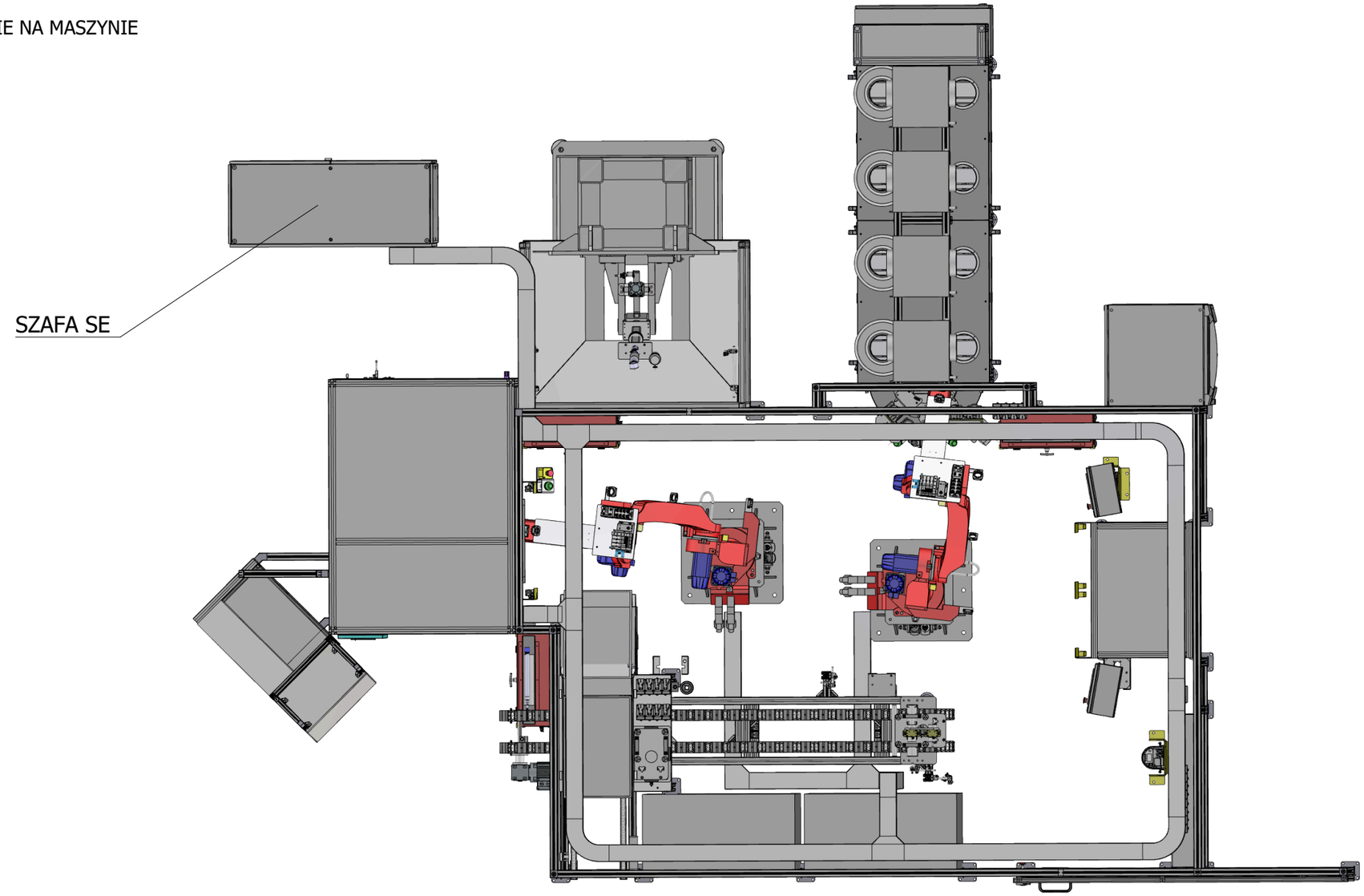
LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Rittal	2514800	1	SZ Kieszeń na schematy połączeń z tworzywa sztucznego do AE, do SxW:≥ 800x500 mm	=M1++S50+SE50-SE50
Murrelektronik	4000-68223-0000000	1	Modlink MSDD frame double metal	=M1++S50+SE50-3115XS2
Murrelektronik	4000-68000-0010000	1	MODLINK MSDD SOCKET INSERT GERMANY	=M1++S50+SE50-3115XS2
Murrelektronik	4000-68000-1210000	1	MODLINK MSDD DATA INSERT	=M1++S50+SE50-3115XS2
Siemens	6AV2123-2DB03-0AX0	1	SIMATIC HMI KTP400 BASIC	=M1++S50+PG50-3510A1
Murrelektronik	4000-73000-0010000	1	ZŁĄCZE PANELOWE MSDD RJ45/RJ45	=M1++S50+PG50-3510XS1
Balluff	BNI003U	1	IO-Link, 16 DI, 16 DO	=M1++S50+PSM51-4530A1
Festo	8000210	1	Wyłącznik ciśnieniowy	=M1++S50+PSM52-4601A3
Festo	527709	1	Zawór załączający	=M1++S50+PSM52-4601YV1
ifm electronic	SM7050	1	Magnetic-inductive flow meter	=M1++S50+PSM53-4701A1
Honeywell	DDS76-1	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	=M1++S50+PSM53-SPE0.4
Siemens	6FX2001-5WD25-1AA0	1	ABSOLUTE ENCODER MULTITURN 6FX2001-5WD25 34 BIT WITH DRIVE-CLIQ; HOLLOW SHAFT 12MM	=M1++S50+SM50-5510A1
Siemens	6FX5002-2DC30-1BA0	1	DRIVE-CLIQ CABLE PRE-ASSEMBLED; CONNECTOR RJ45, IP20 AND MATING CONNECTOR M12, IP67	=M1++S50+SM50-5510A1
ifm electronic	TP3231	4	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	=M1++S50+SM50-5512A1...=M1++S50+SM50-5512A4
Keyence	SR-1000	1	SKANER KODÓW 1D/2D	=M1++S50+SM50-5516A1
Keyence	OP-87226	1	Przewód zasilający 10m	=M1++S50+SM50-5516A1
Keyence	OP-87232	1	Kabel ethernet 10m	=M1++S50+SM50-5516A1
Venture	VENT-160N	4	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	=M1++S50+SM50-5513M1...=M1++S50+SM50-5513M4
Transtecno	ECP035/422	1	Silnik elektryczny z przekładnią planetarną 120obr./min, 3,4Nm, 24V 55W	=M1++S50+SM50-5517M1
Honeywell	HEL-705-T-0-12-00	4	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	=M1++S50+SM50-5512R1...=M1++S50+SM50-5512R4
Pilz	751 104	1	PNOZsigma Safety relay 3n/o 1n/c	=M1++S38+SE38-6110A1
OMRON	F3SG-4RE0960P14	1	Safety sensors, Safety light curtain, F3SG-RE	=M1++S38+SM38.4-8652A1

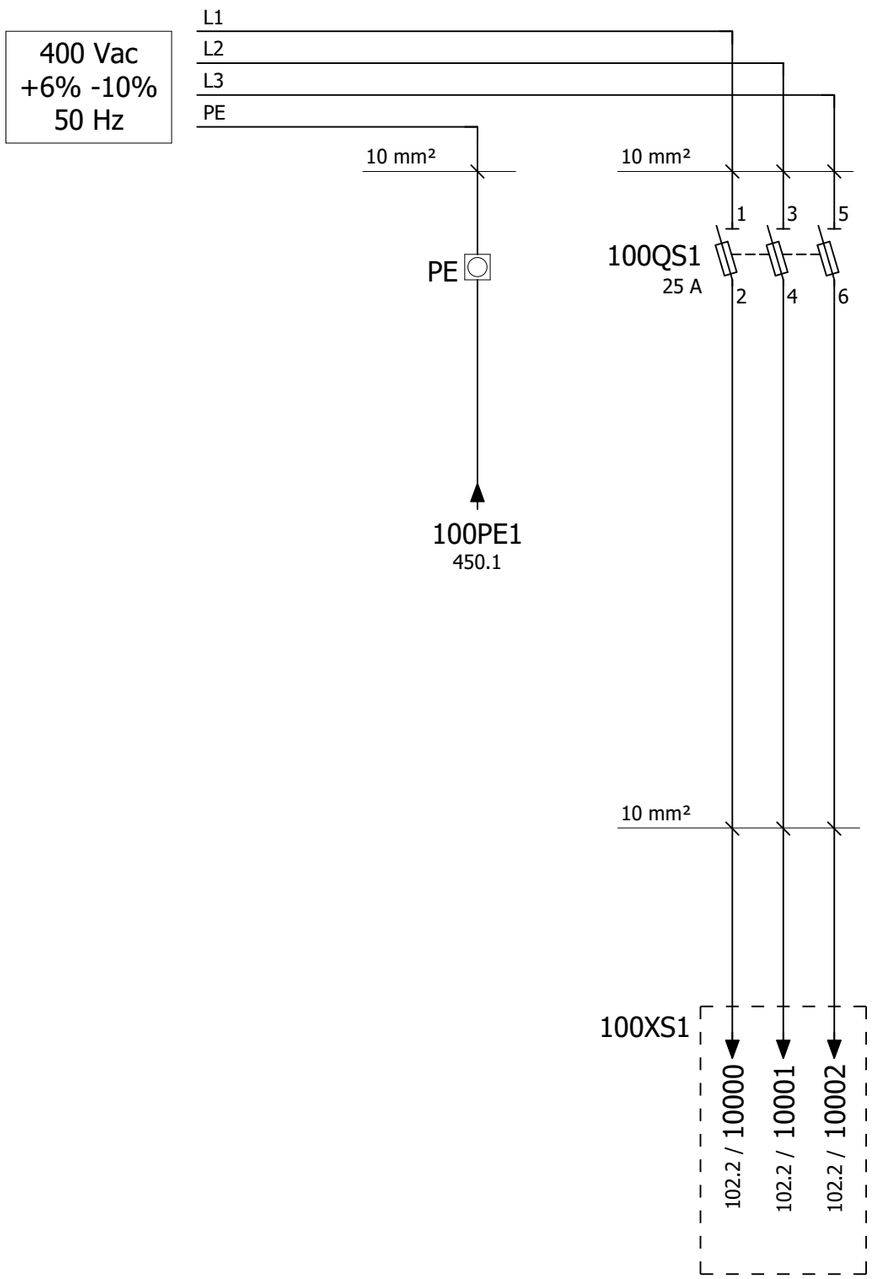
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
MASTER - SZAFA ELEKTRYCZNA SE

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 99
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 100



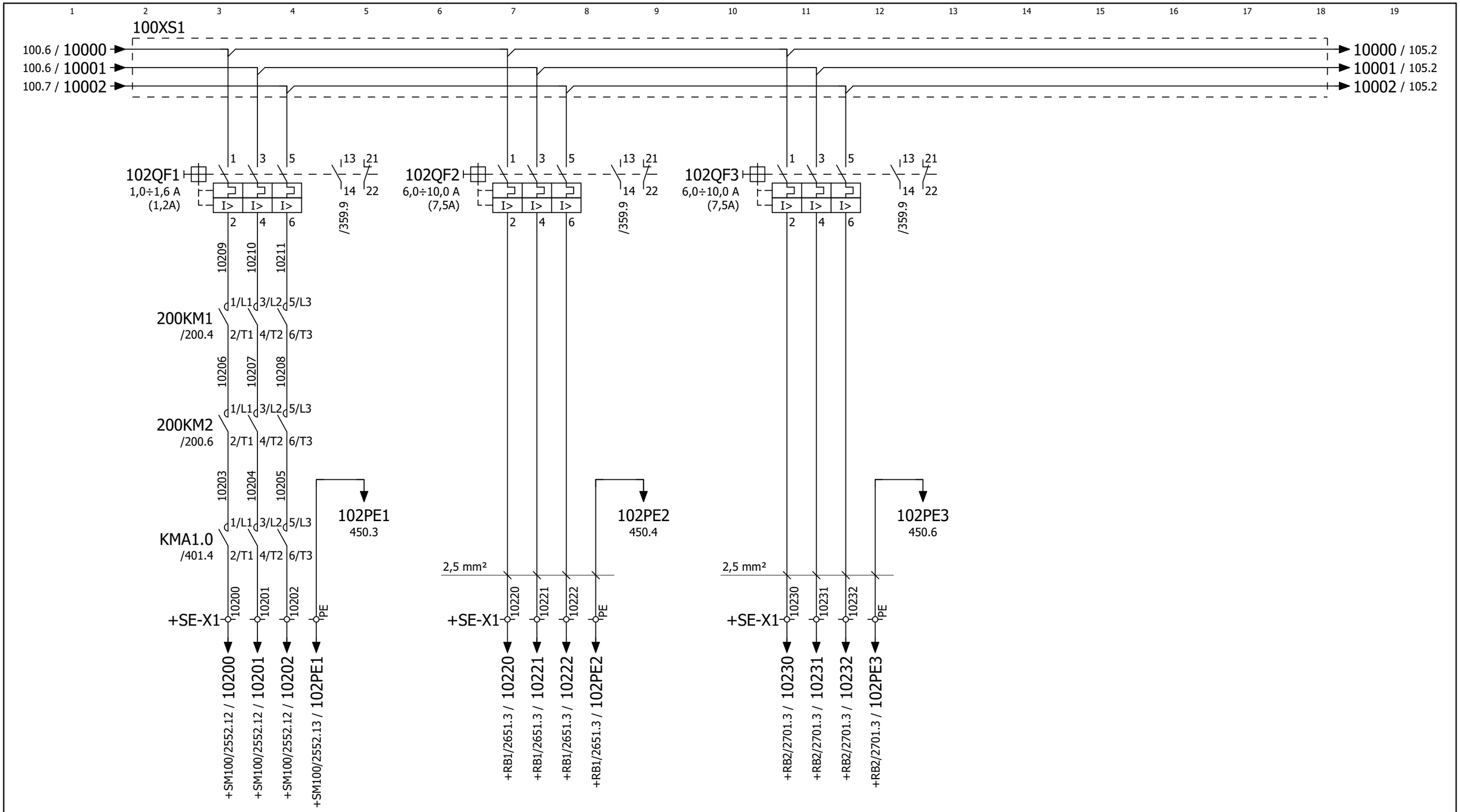
Uwaga: obwody pod napięciem z wyłącznikiem głównym otwartym

ZASILANIE
SZAFY SE

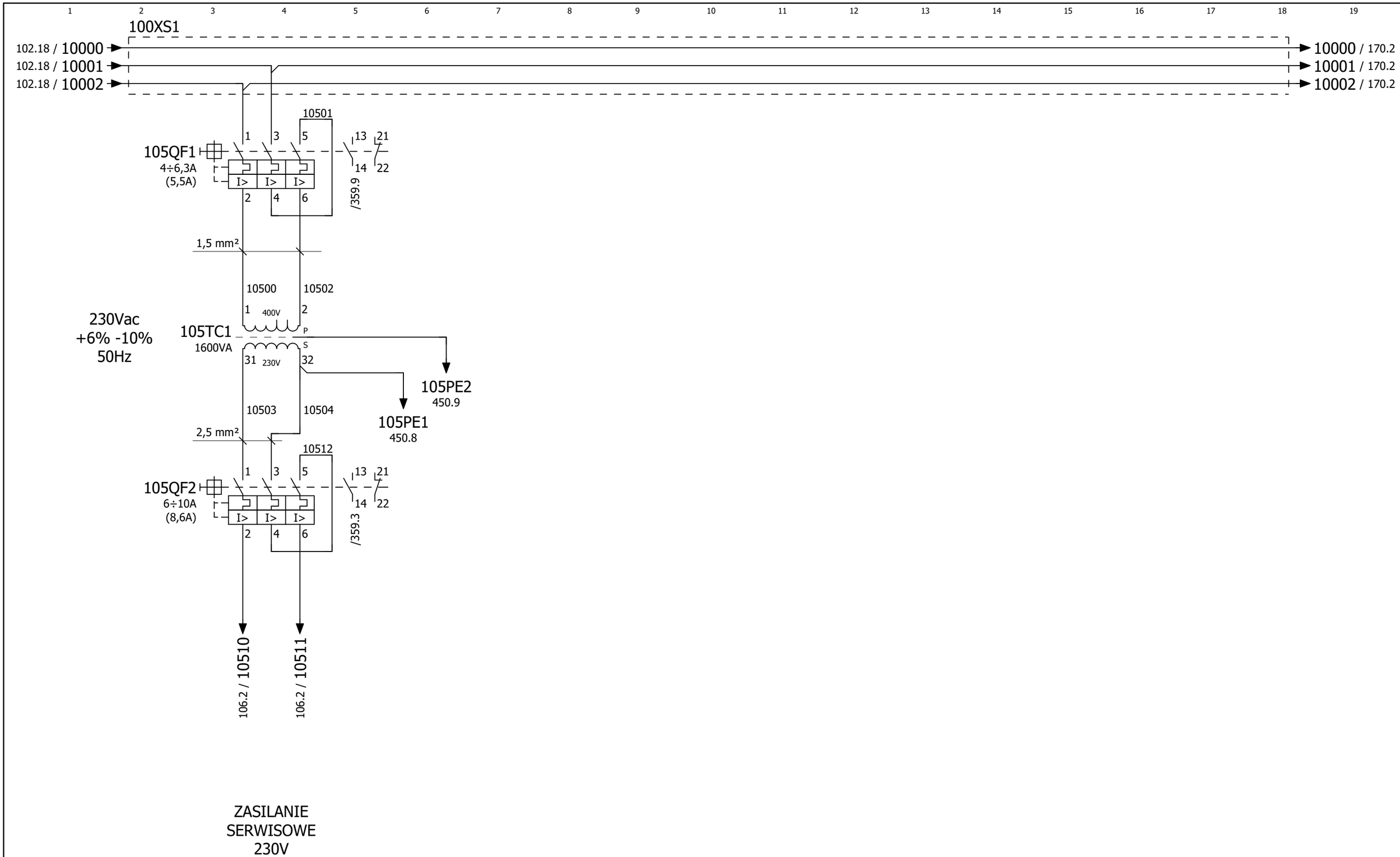
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

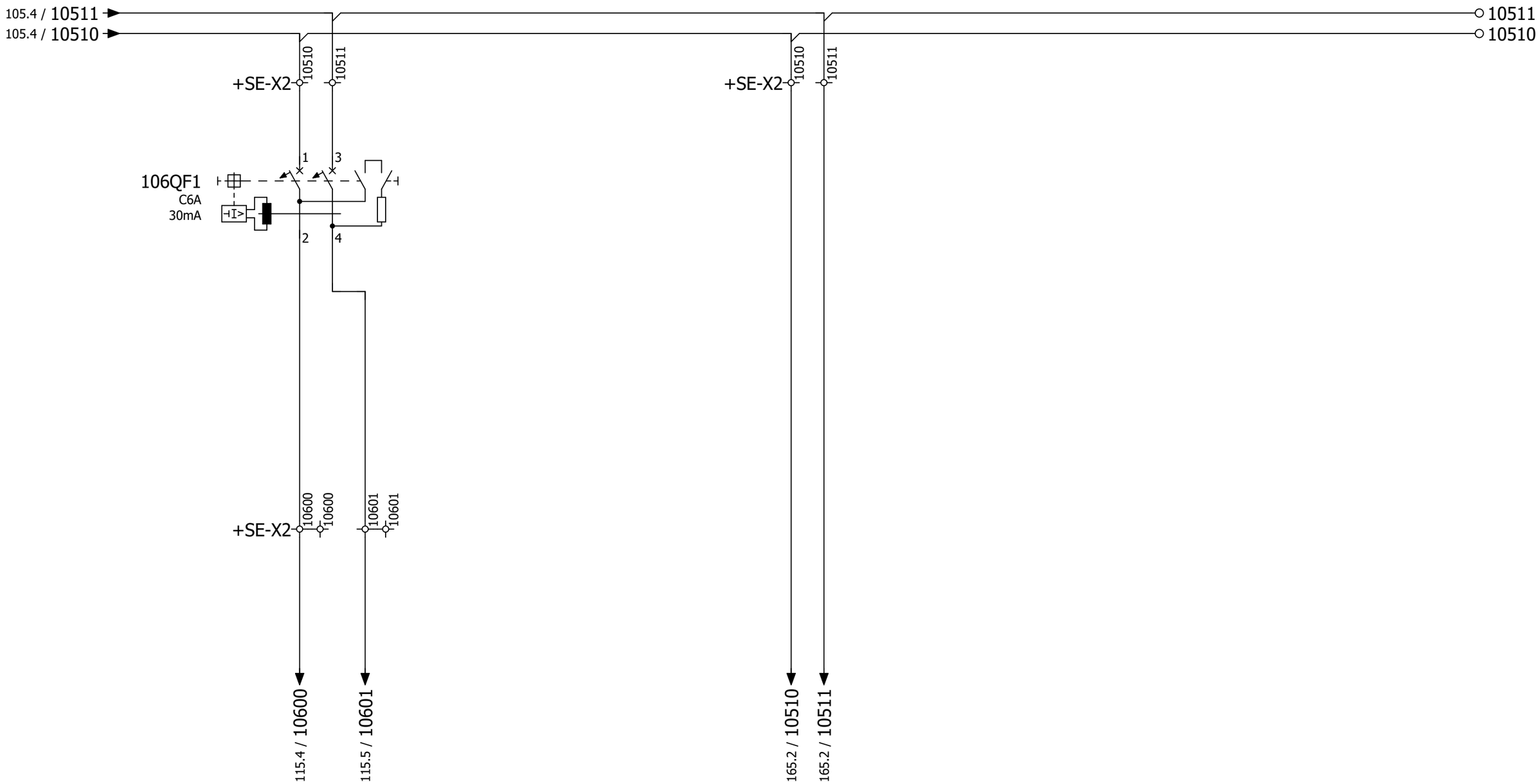
= M1
++ MASTER | + SE
STR. 100
STR.K. 102



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				= M1
00		SPRAW.	ALFA POLAND				++ MASTER / + SE
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 / S/N: 18414-AP0071			Zlecenie: 18414
							STR. 102
							STR.K. 105



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA SERWISOWEGO 230V	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 105
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 106



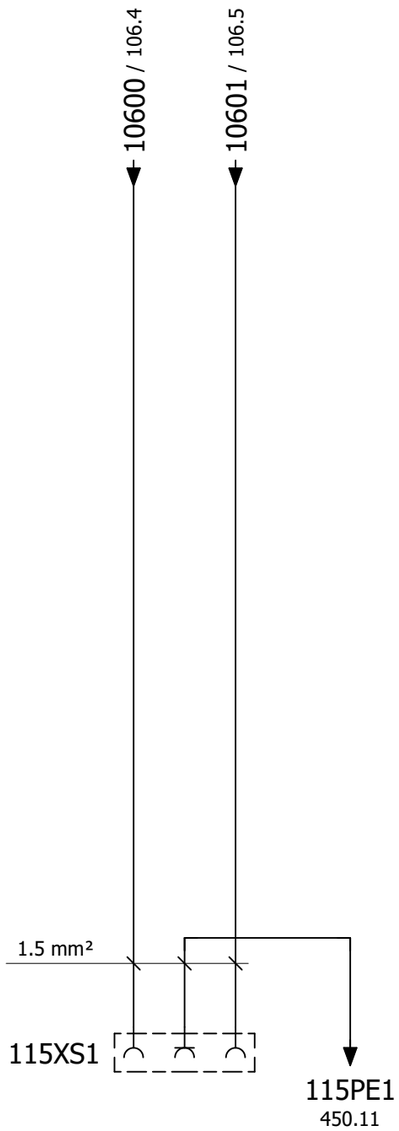
GNIAZDA SERWISOWE
I OŚWIETLENIE
STACJI

KLIMATYZATOR SZAFY
ELEKTRYCZNEJ SE

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA SERWISOWEGO 230V
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SE
STR. 106
STR.K. 115

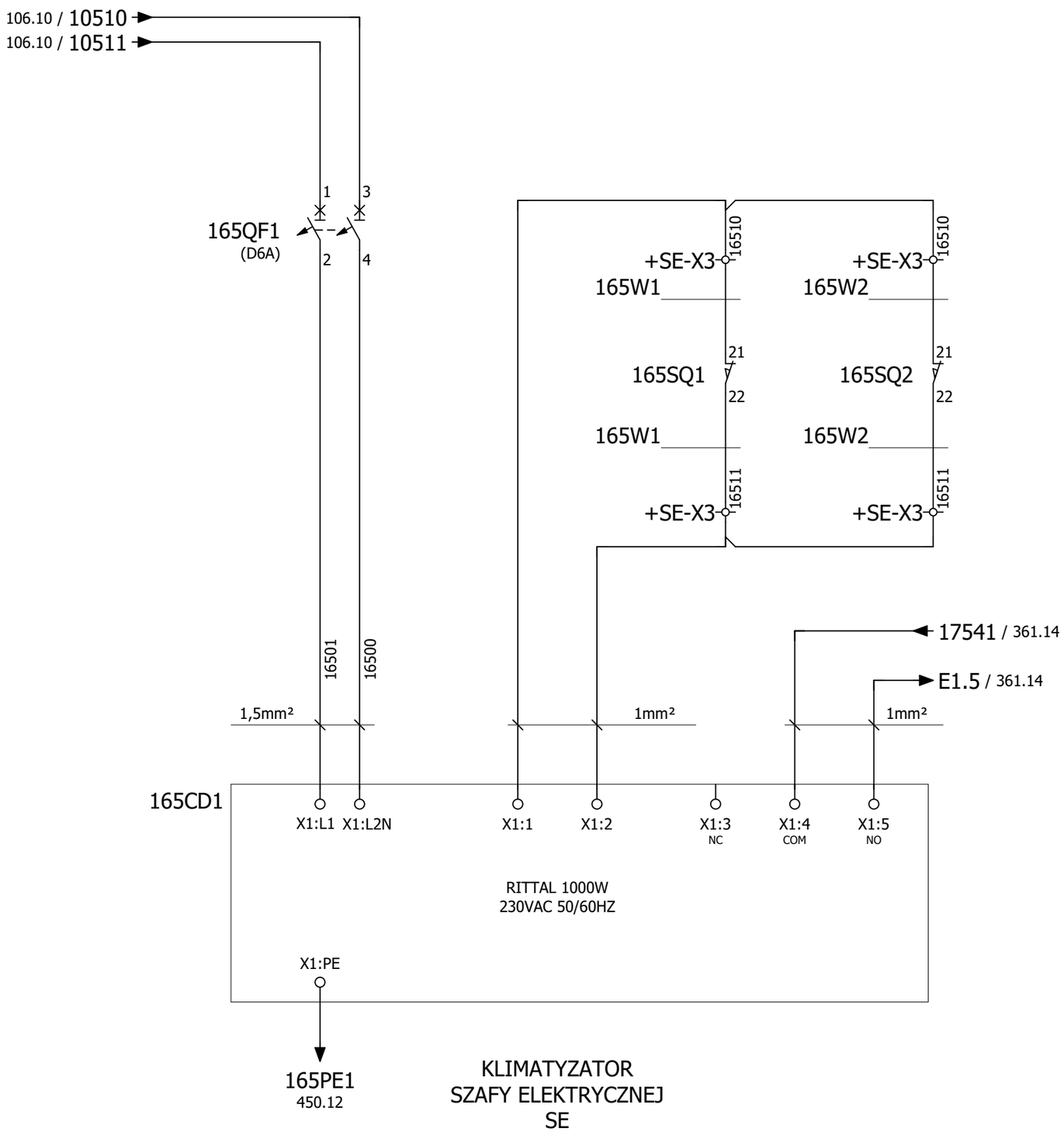


GNIAZDO SERWISOWE
W SZAFIE ELEKTRYCZNEJ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	GNIAZDKA SERWISOWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

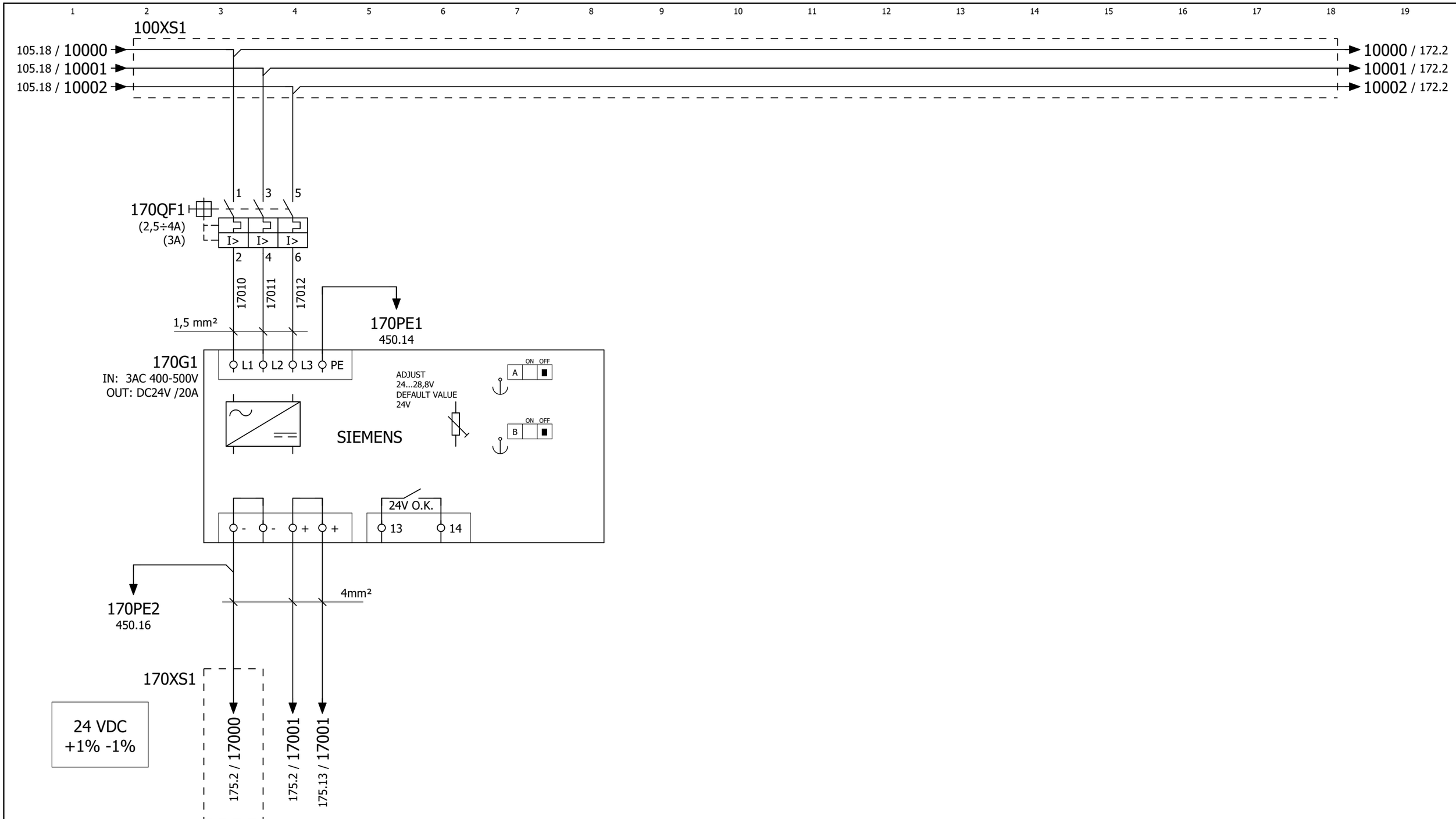
= M1
++ MASTER | + SE
STR. 115
STR.K. 165



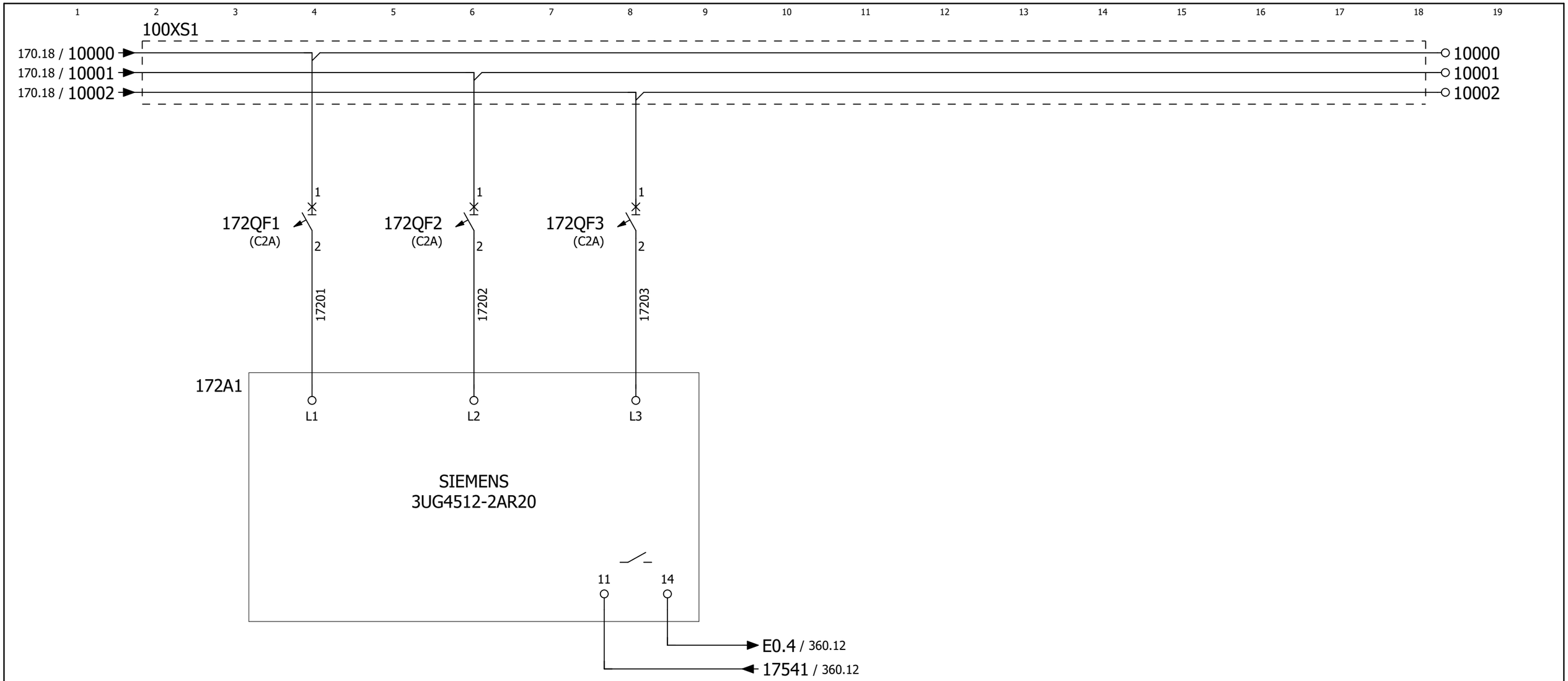
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	KLIMATYZATOR
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

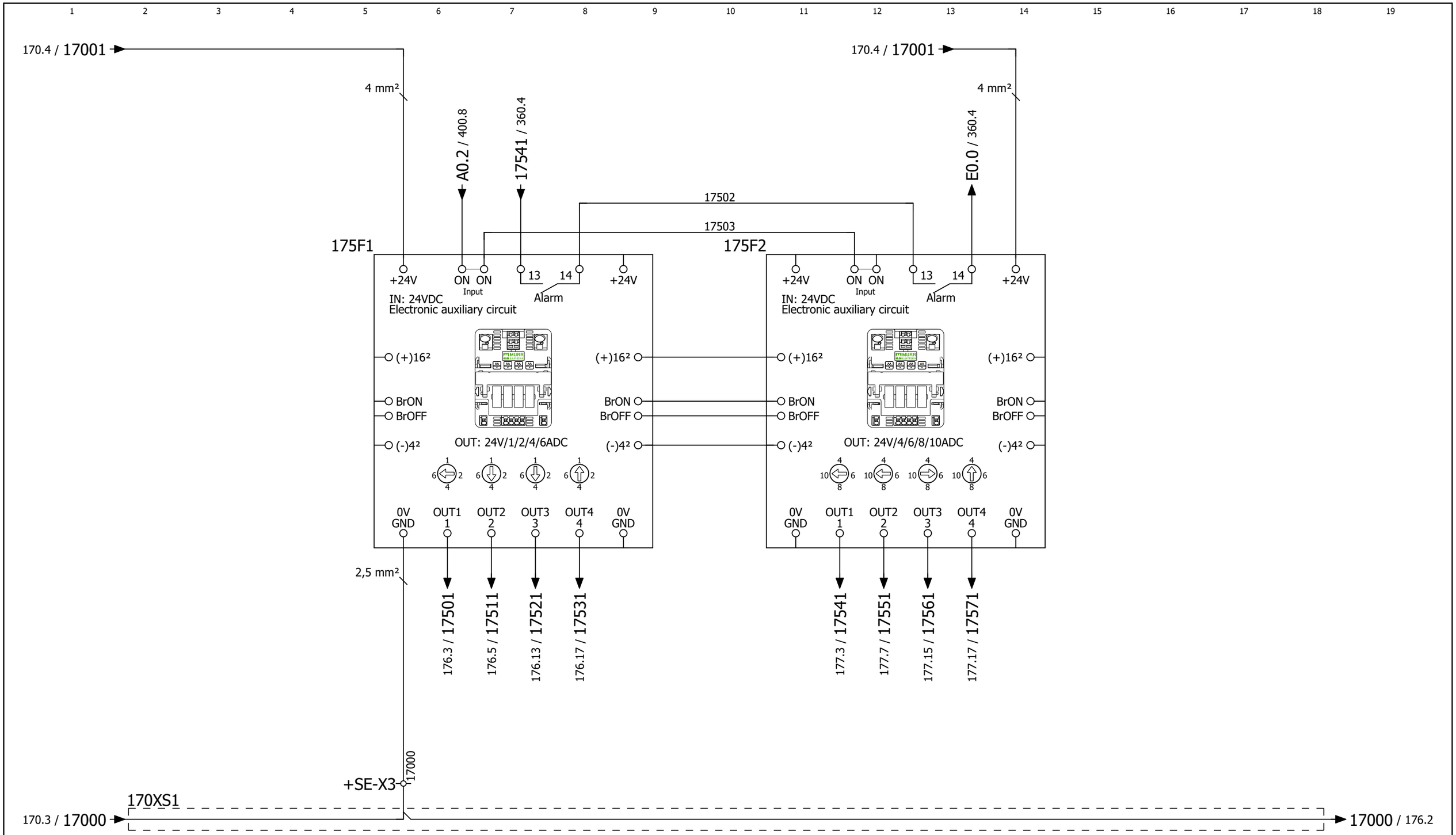
= M1
++ MASTER | + SE
STR. 165
STR.K. 170



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZASILACZ 24VDC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 170
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 172



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PRZEKAŹNIK KONTROLI FAZ	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 172
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 175



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

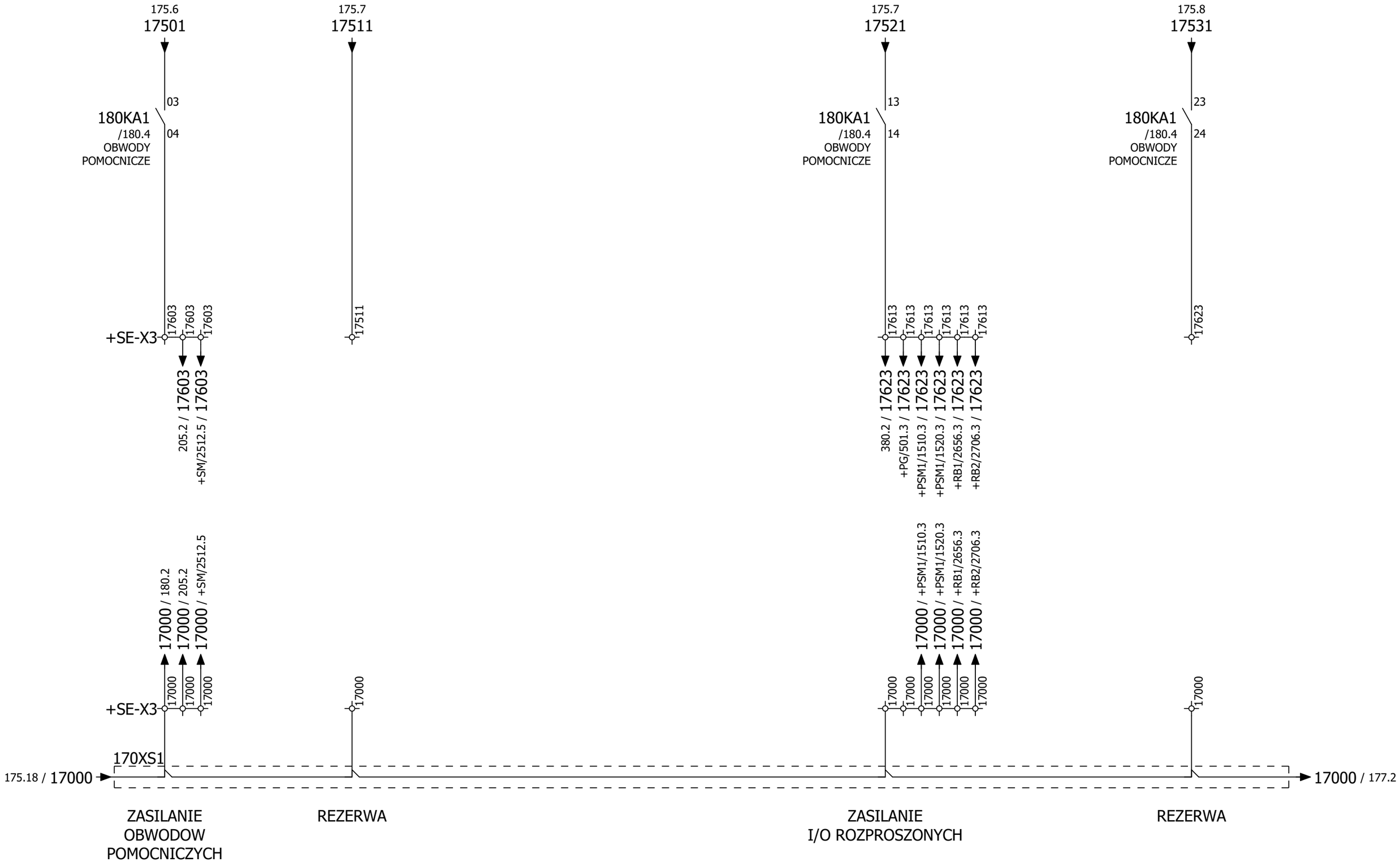
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + SE

STR. 175

STR.K. 176



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

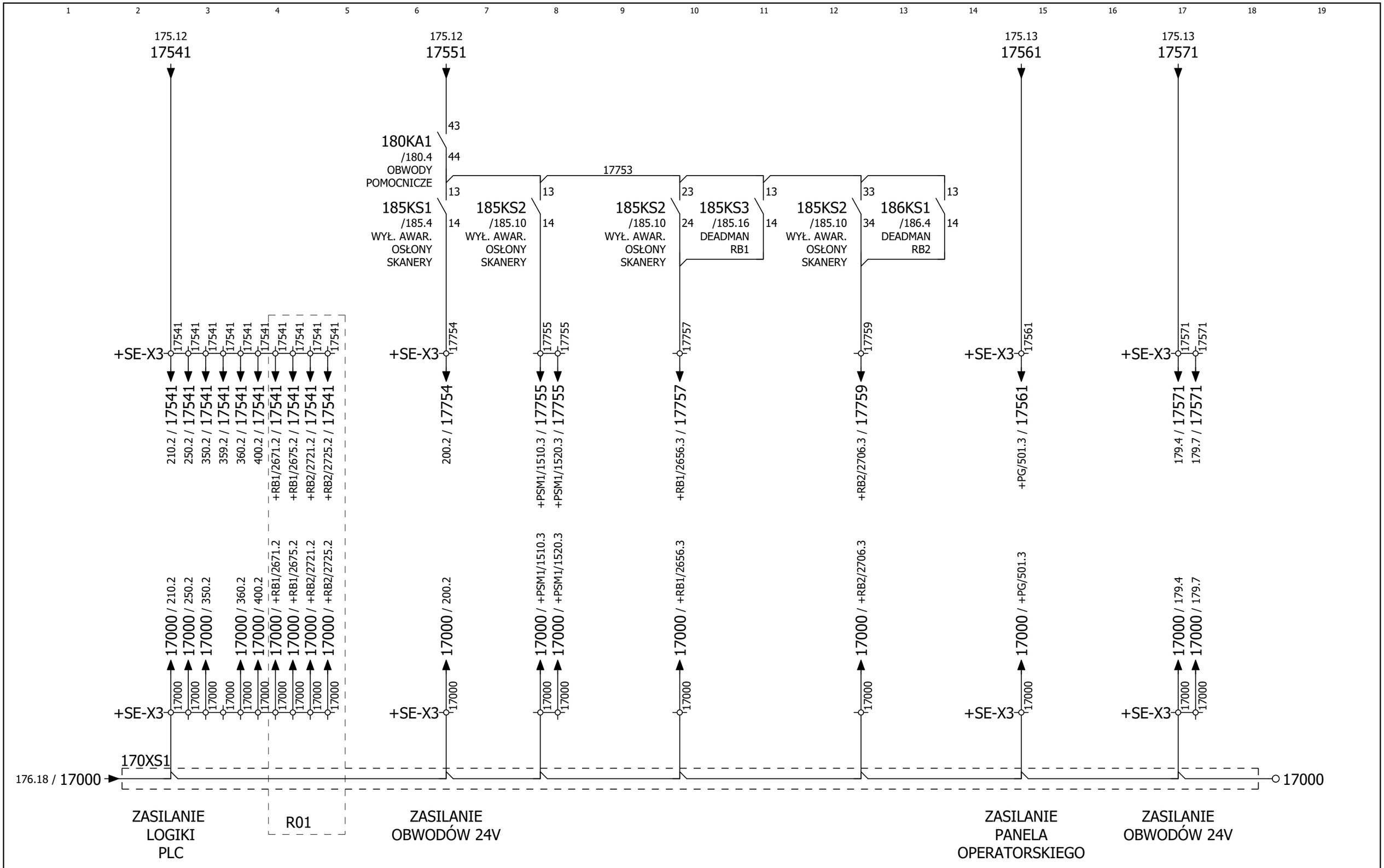
Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1 | ++ MASTER | + SE

STR. 176

STR.K. 177



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

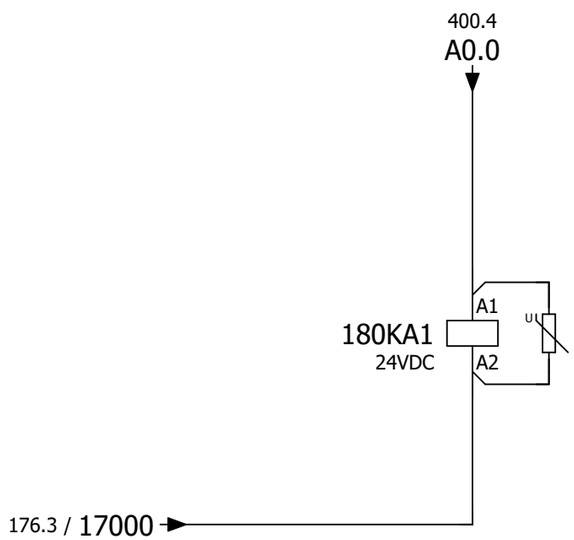
= M1 | ++ MASTER | + SE

STR. 177

STR.K. 179

OŚWIETLENIE
SZAFY ELEKTRYCZNEJ

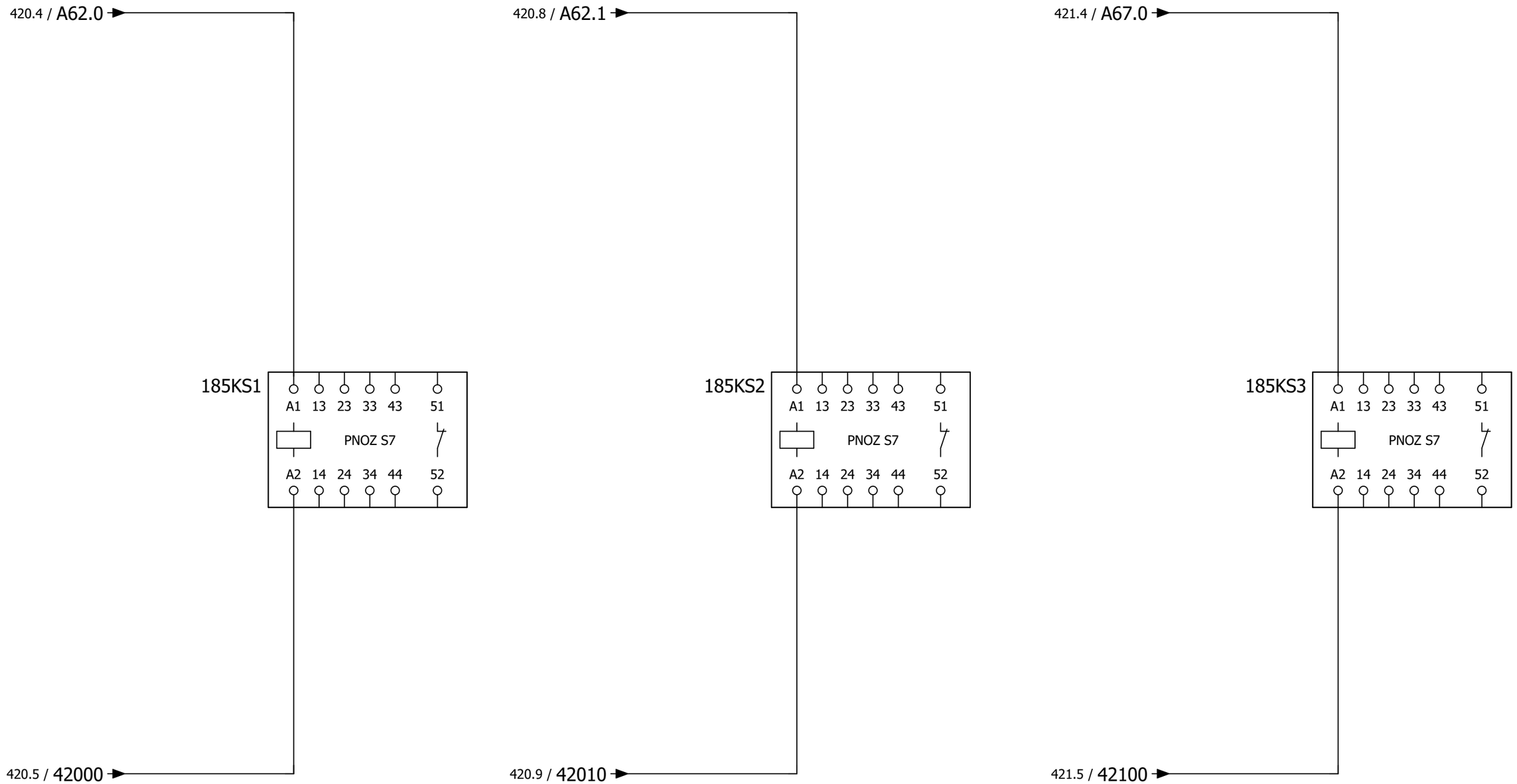
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OŚWIETLENIE 24VDC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 179
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 180



WŁĄCZENIE
OBWODOW
POMOCNICZYCH

03 – / – 04 /176.3
13 – / – 14 /176.13
23 – / – 24 /176.17
33 – / – 34 /361.4
43 – / – 44 /177.7

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE OBWODÓW POMOCNICZYCH	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 180
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 185



WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

13 — 14 /177.7
23 — 24
33 — 34
43 — 44
51 — 52 /390.18

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

13 — 14 /177.8
23 — 24 /177.10
33 — 34 /177.12
43 — 44
51 — 52 /390.10

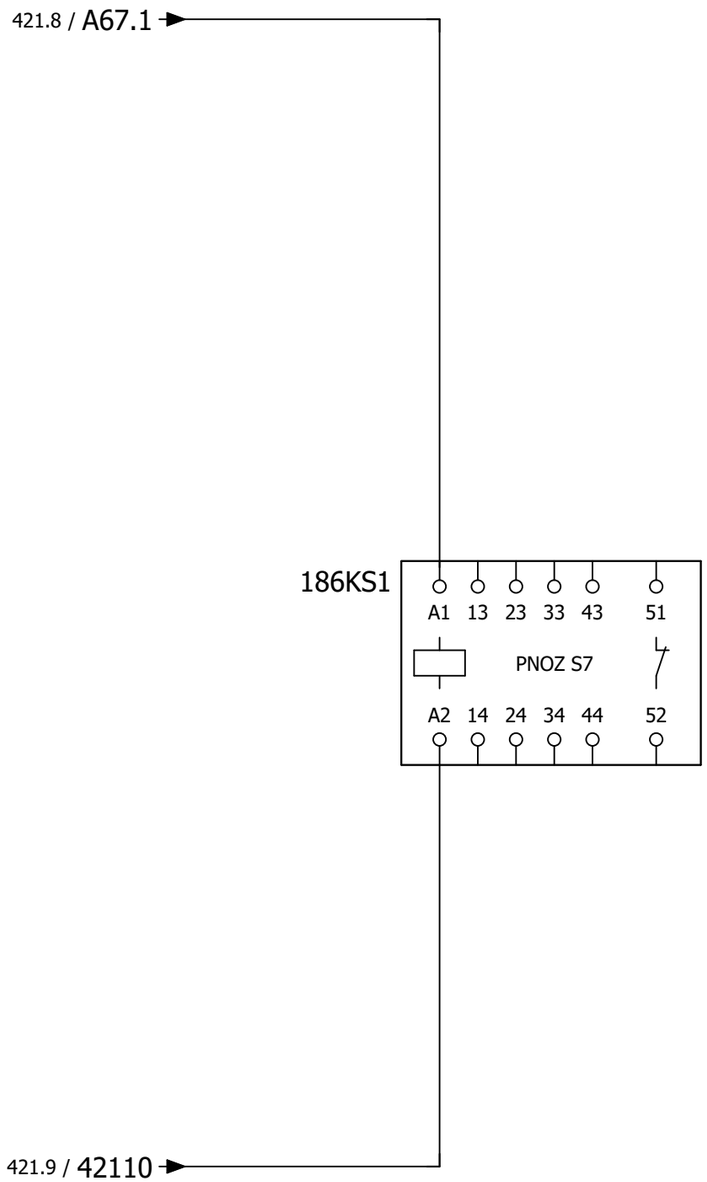
ZEZWOLENIE RUCHÓW
ROBOTA RB1
Z OTWARTYMI
OSŁONAMI

13 — 14 /177.11
23 — 24
33 — 34
43 — 44
51 — 52 /391.10

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

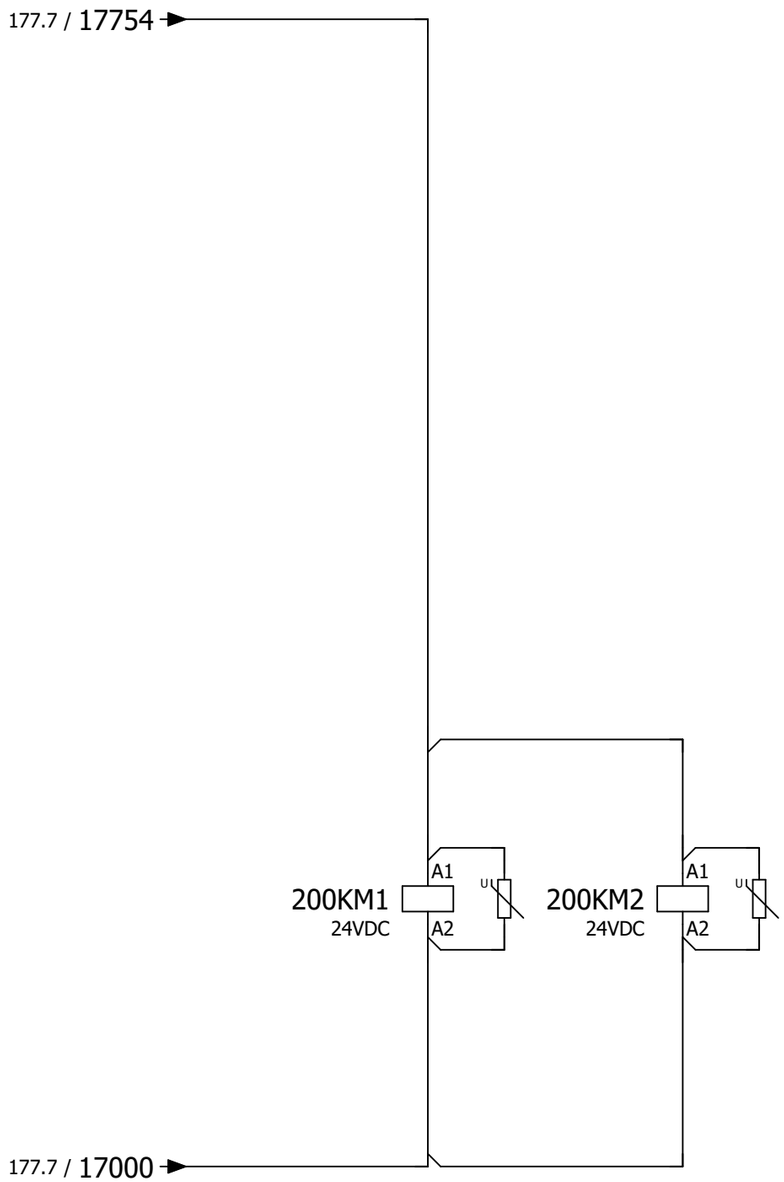
= M1
++ MASTER | + SE
STR. 185
STR.K. 186



ZEZWOLENIE RUCHÓW
ROBOTA RB2
Z OTWARTYMI
OSŁONAMI

13 — 14 /177.14
23 — 24
33 — 34
43 — 44
51 — 52 /391.18

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414	STR. 186
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071				STR.K. 200



WŁĄCZENIE
OBWODÓW
MOCY SILNIKÓW
400V

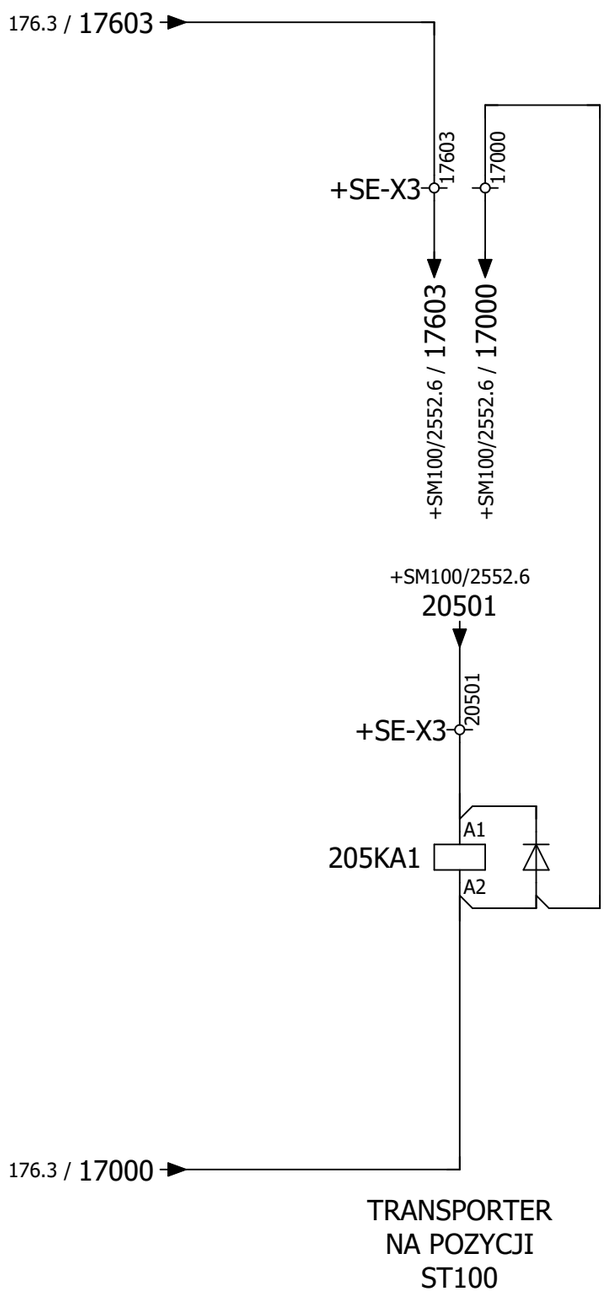
1/L1 2/T1 /102.3
3/L2 4/T2 /102.4
5/L3 6/T3 /102.4
13 14
21 22 /390.18

1/L1 2/T1 /102.3
3/L2 4/T2 /102.4
5/L3 6/T3 /102.4
13 14
21 22 /390.18

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE OBWODÓW MOCY 400V
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

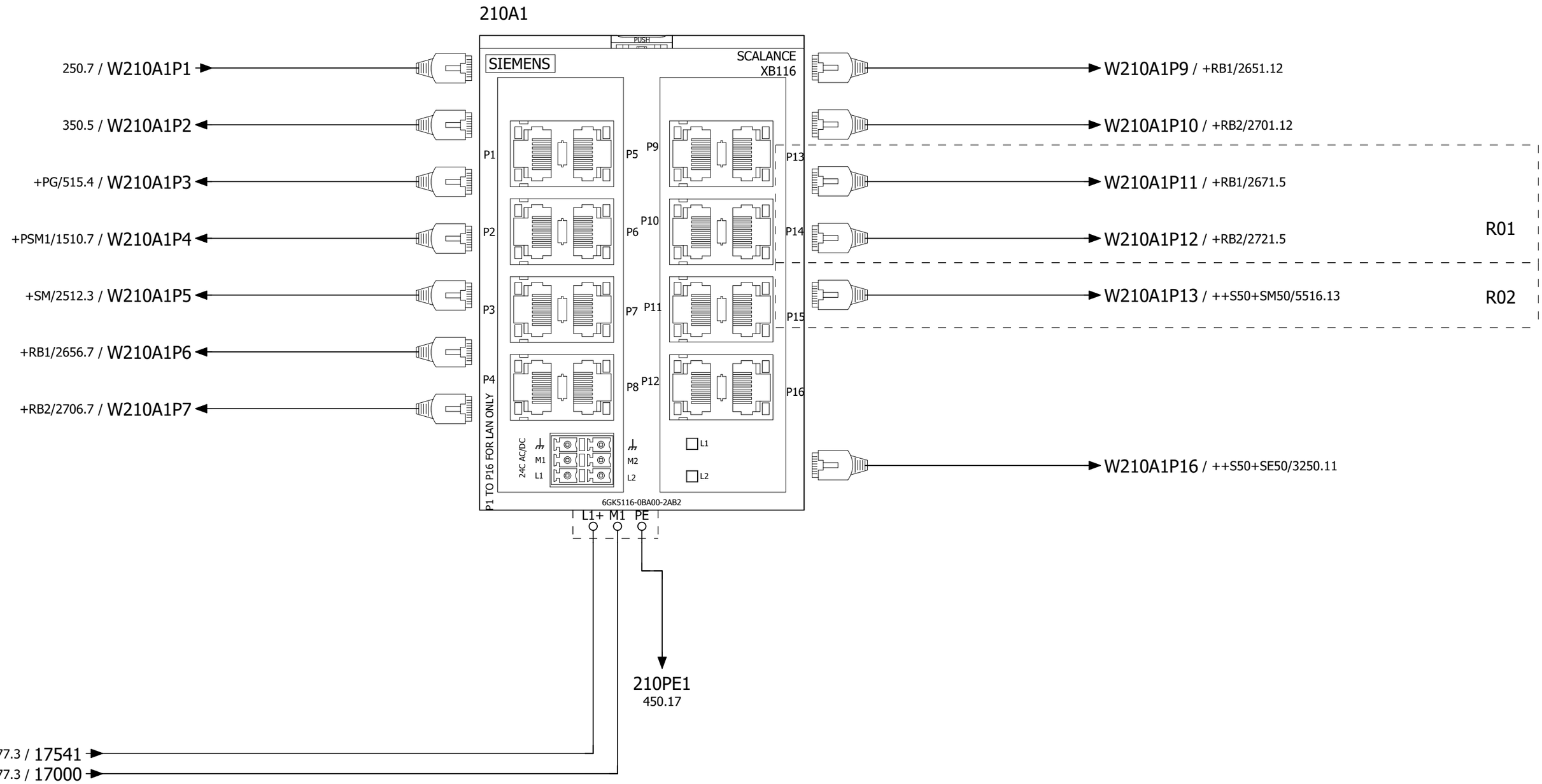
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SE
STR. 200
STR.K. 205



14 — 12 — 11 /401.4
24 — 22 — 21 /362.4
34 — 32 — 31
44 — 42 — 41

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	KRAŃCÓWKI POZYCJI SPOCZYNKOWEJ	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 205
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 210



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ETHERNET SWITCH
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

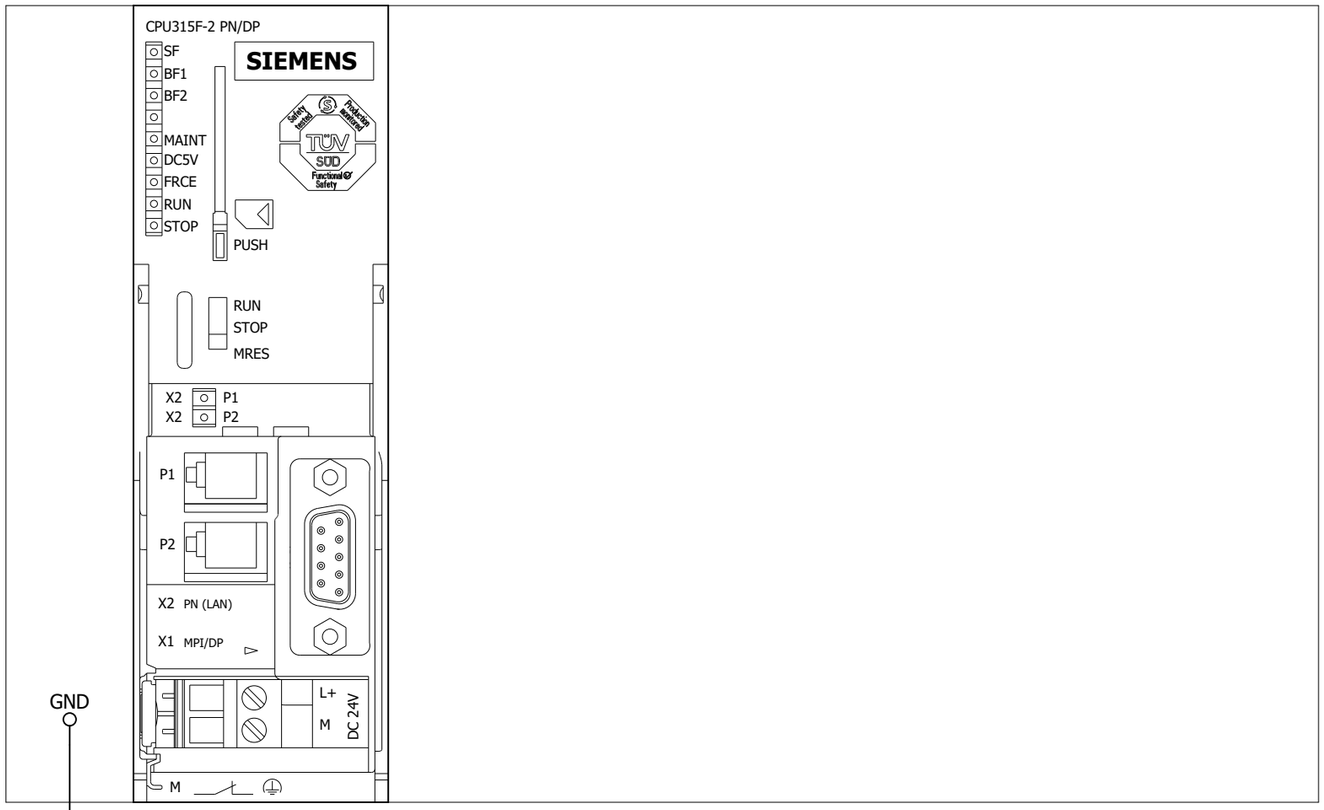
= M1

++ MASTER | + SE

STR. 210

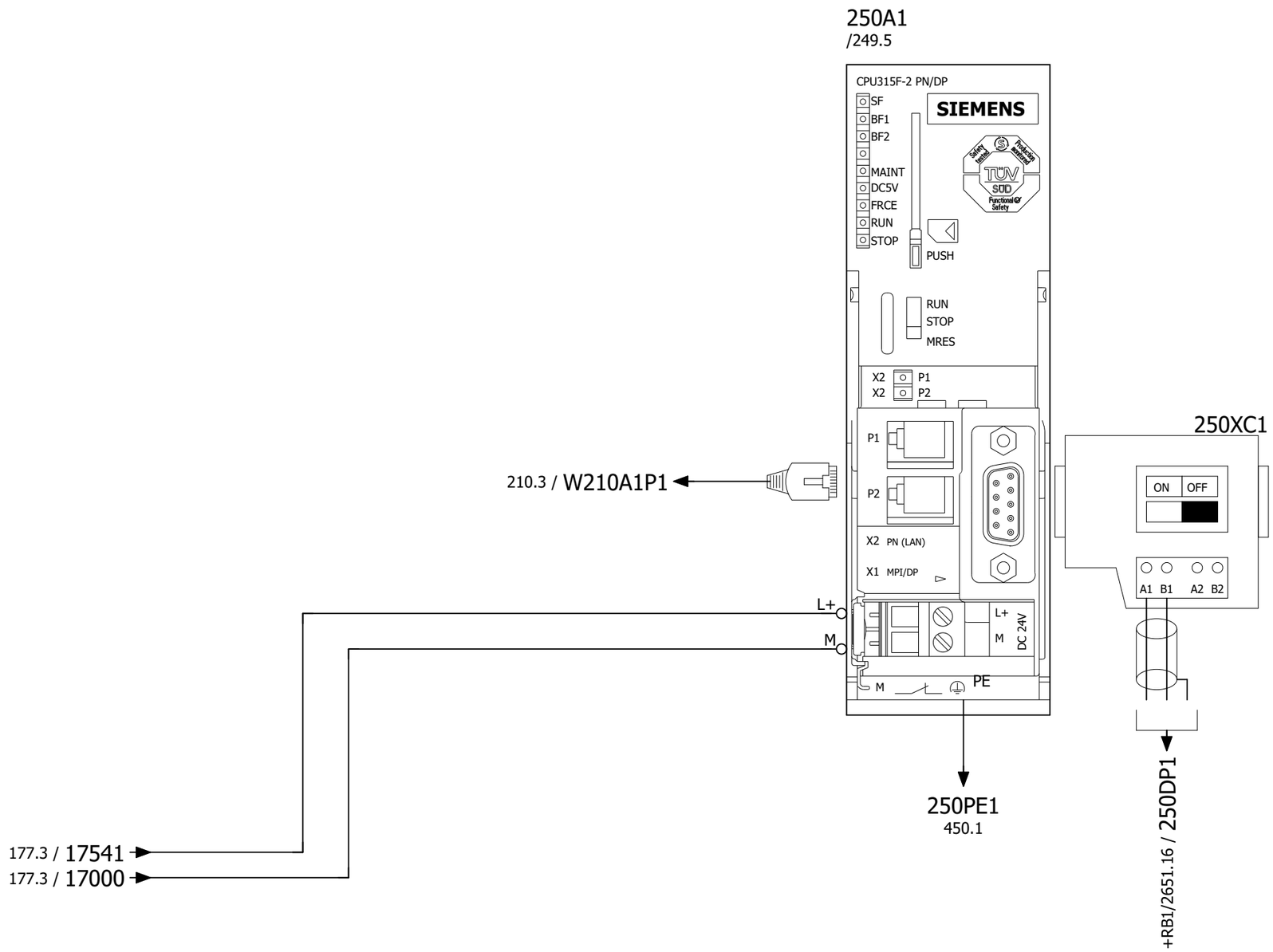
STR.K. 249

250A1
/250.9

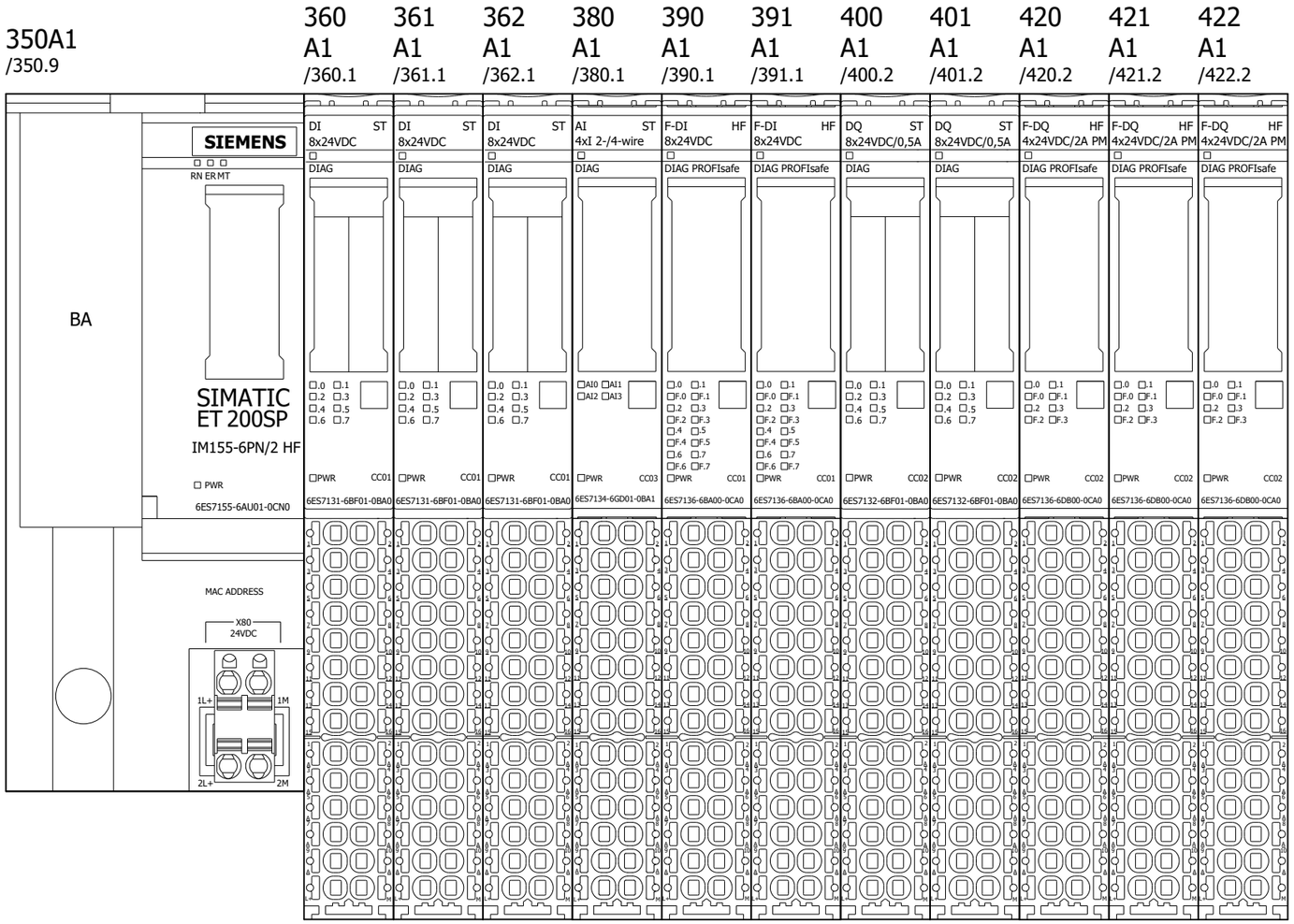


249PE1
450.19

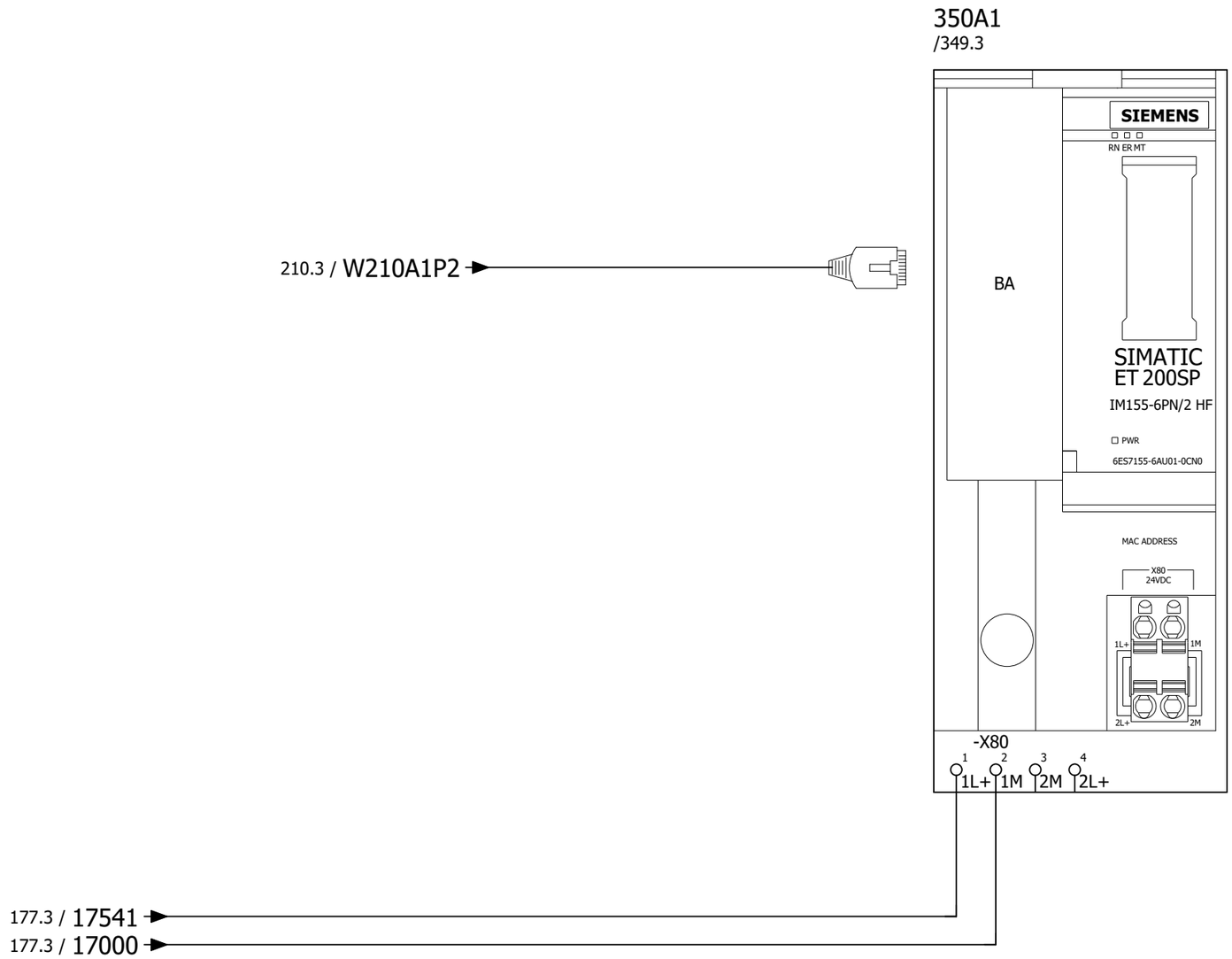
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT PLC SIEMENS S7-300	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 249
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 250



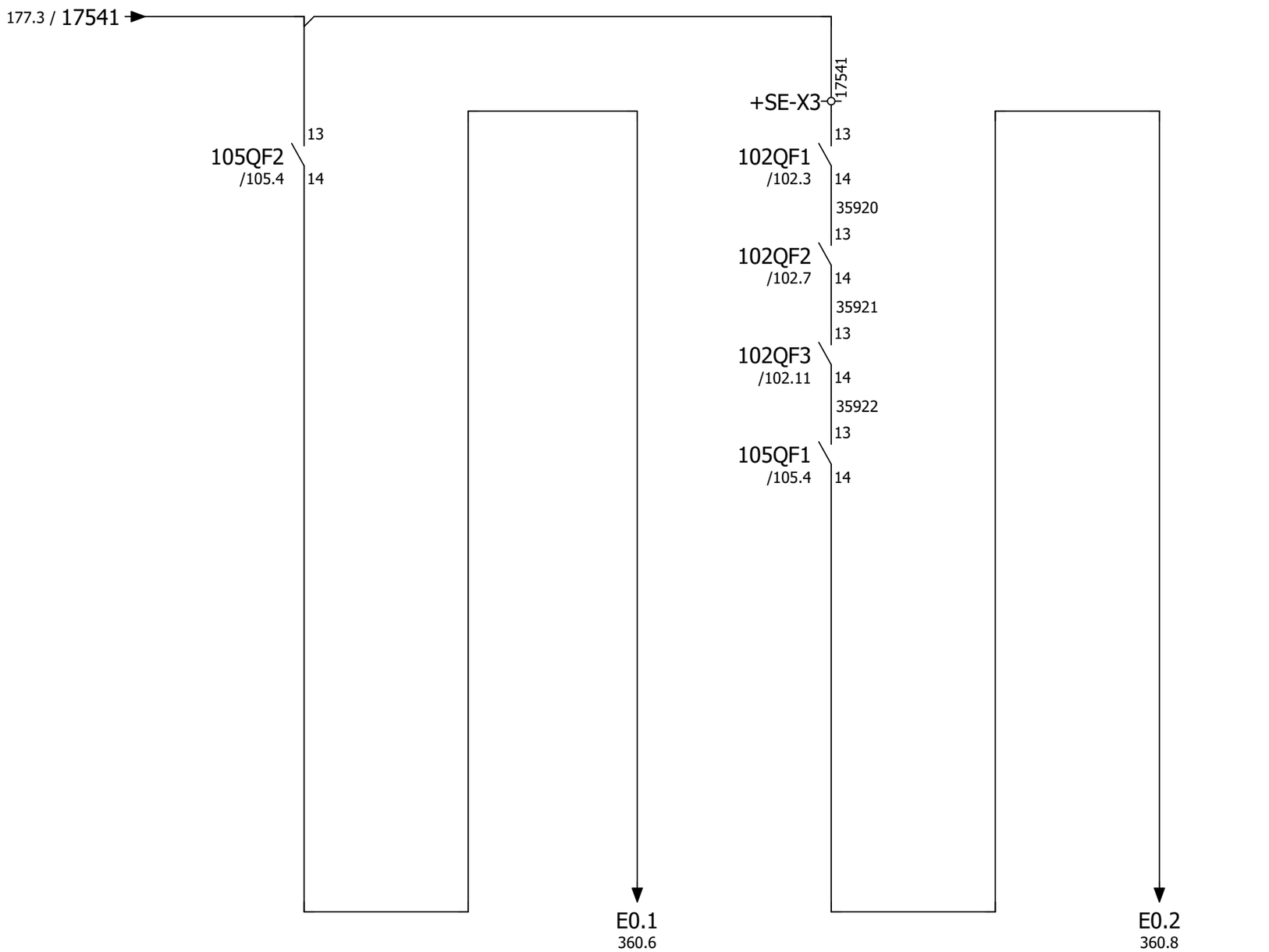
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-300	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 250
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 349



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP KONFIGURACJA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 349
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 350



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 350
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 359



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD KONTROLI WYŁĄCZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

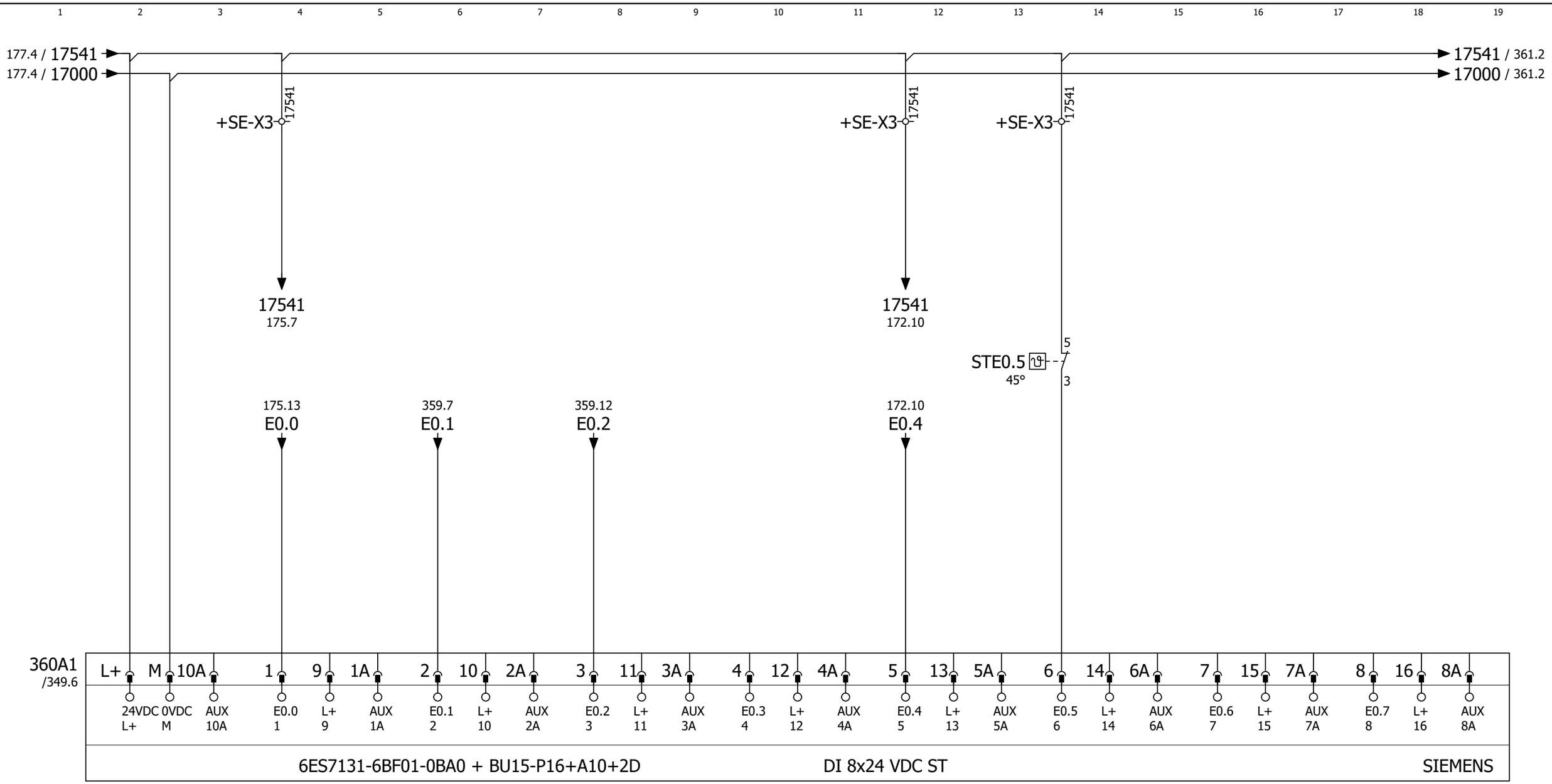
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + SE

STR. 359

STR.K. 360

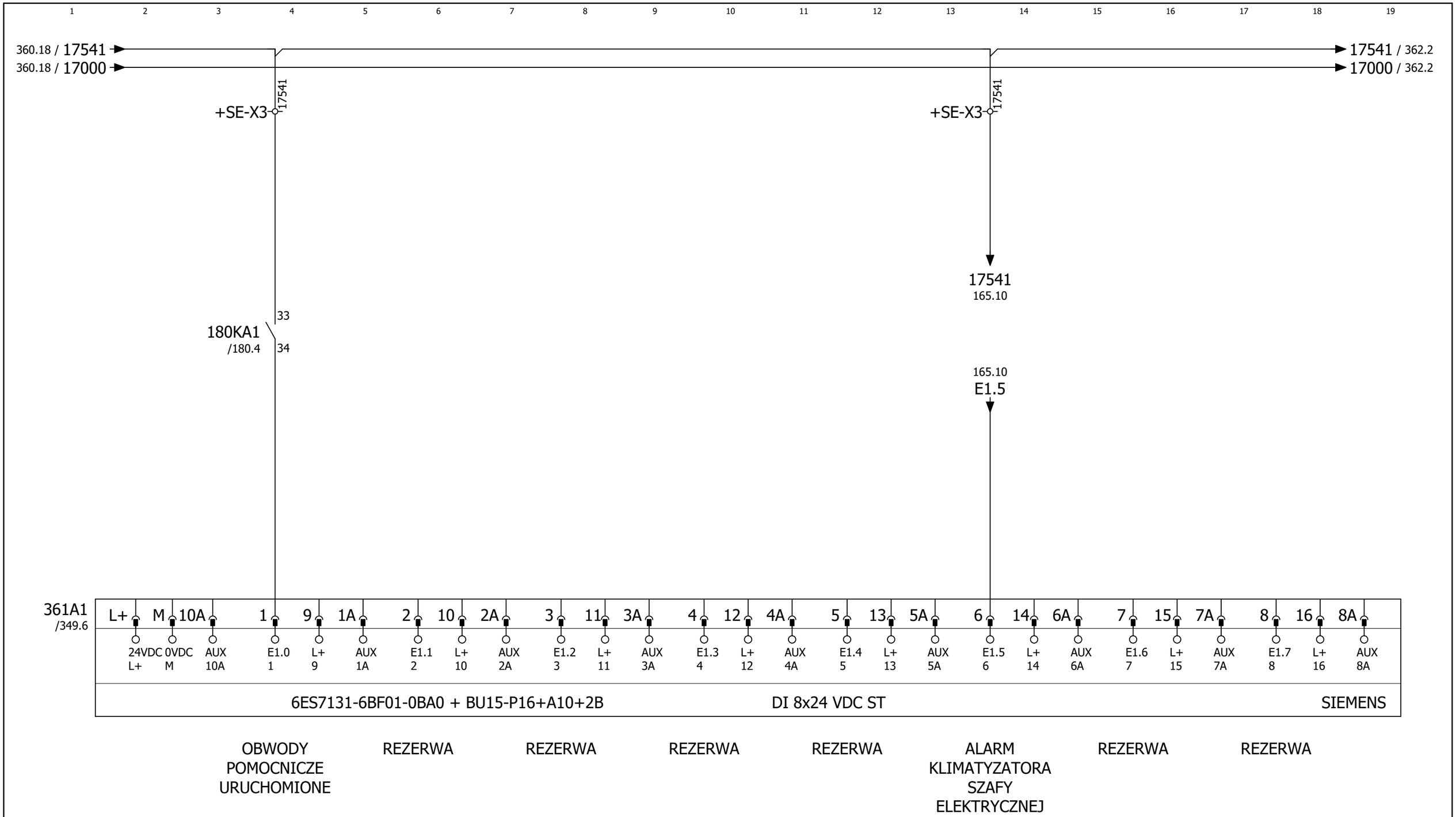


BRAK ALARMU MODUŁU ROZDZ. ZASILANIA 24V 175F1	WYŁĄCZNIKI MAGNETOT. ZAMKNIĘTE 230V AC	WYŁĄCZNIKI MAGNETOT. ZAMKNIĘTE 400V AC	REZERWA	ZASILANIE OK (PRZEKAŹNIK KONTROLI FAZ)	TEMPERATURA SZAFY W NORMIE	REZERWA	REZERWA

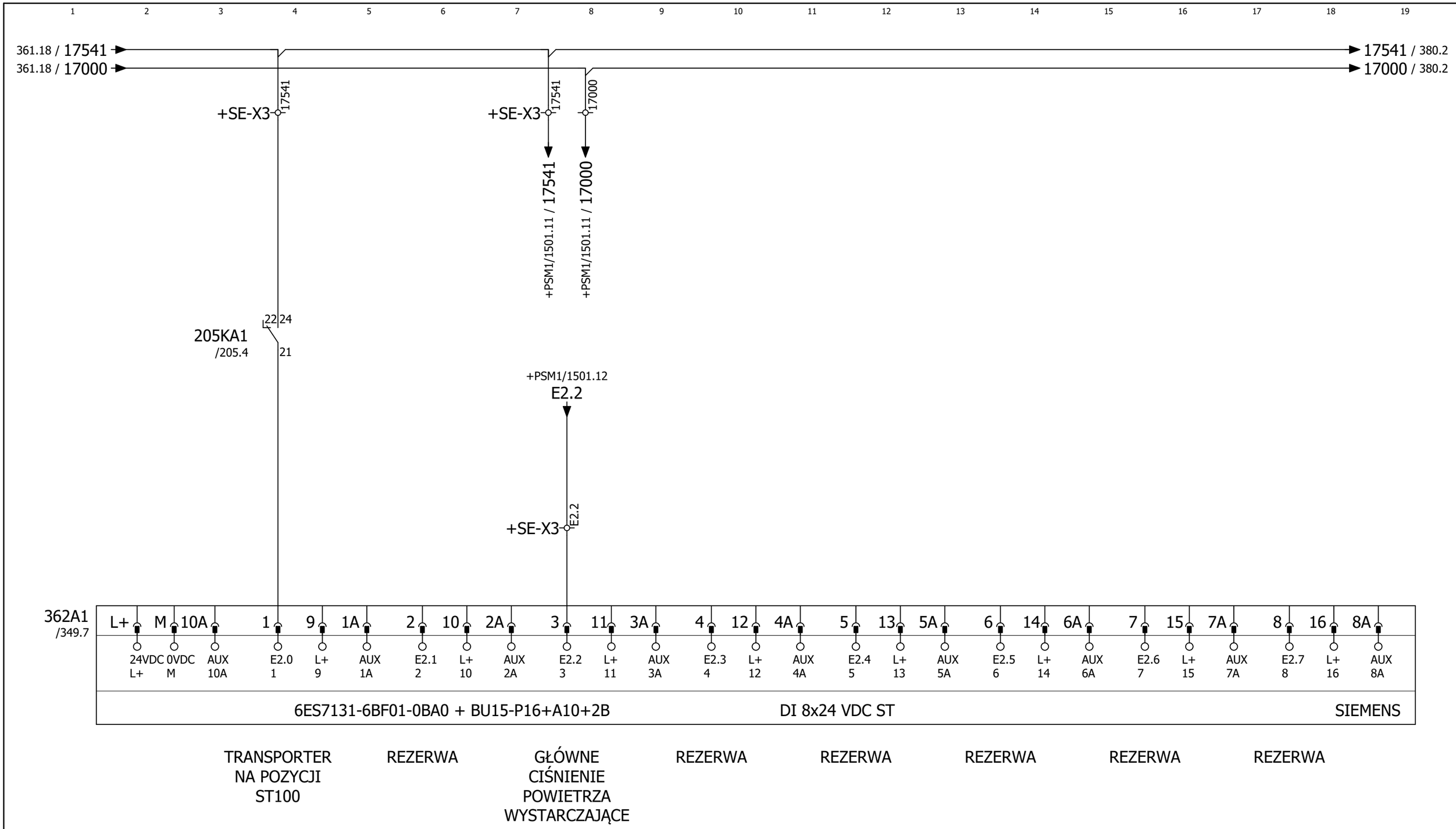
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SE
STR. 360
STR.K. 361

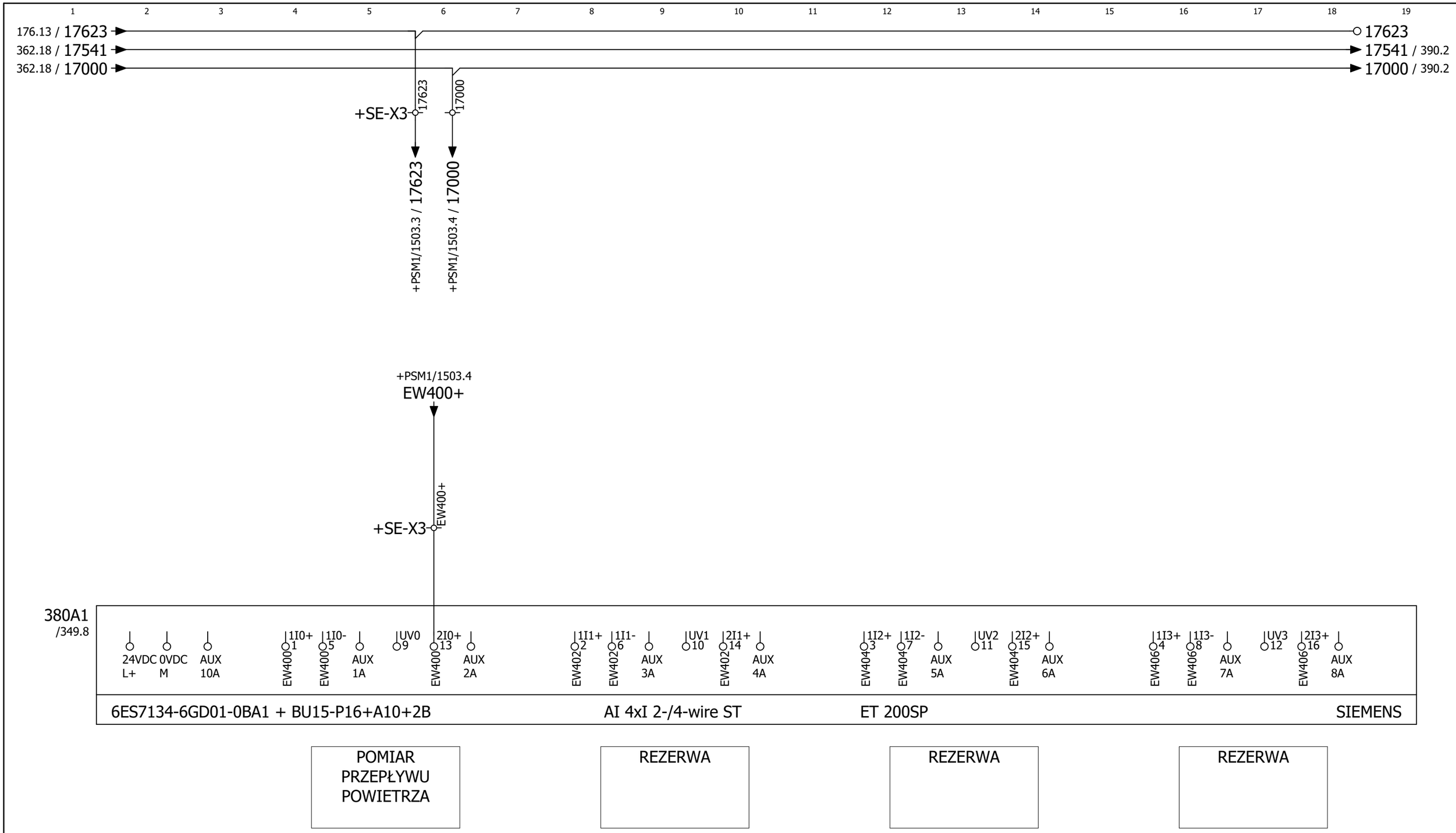


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 361
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 362

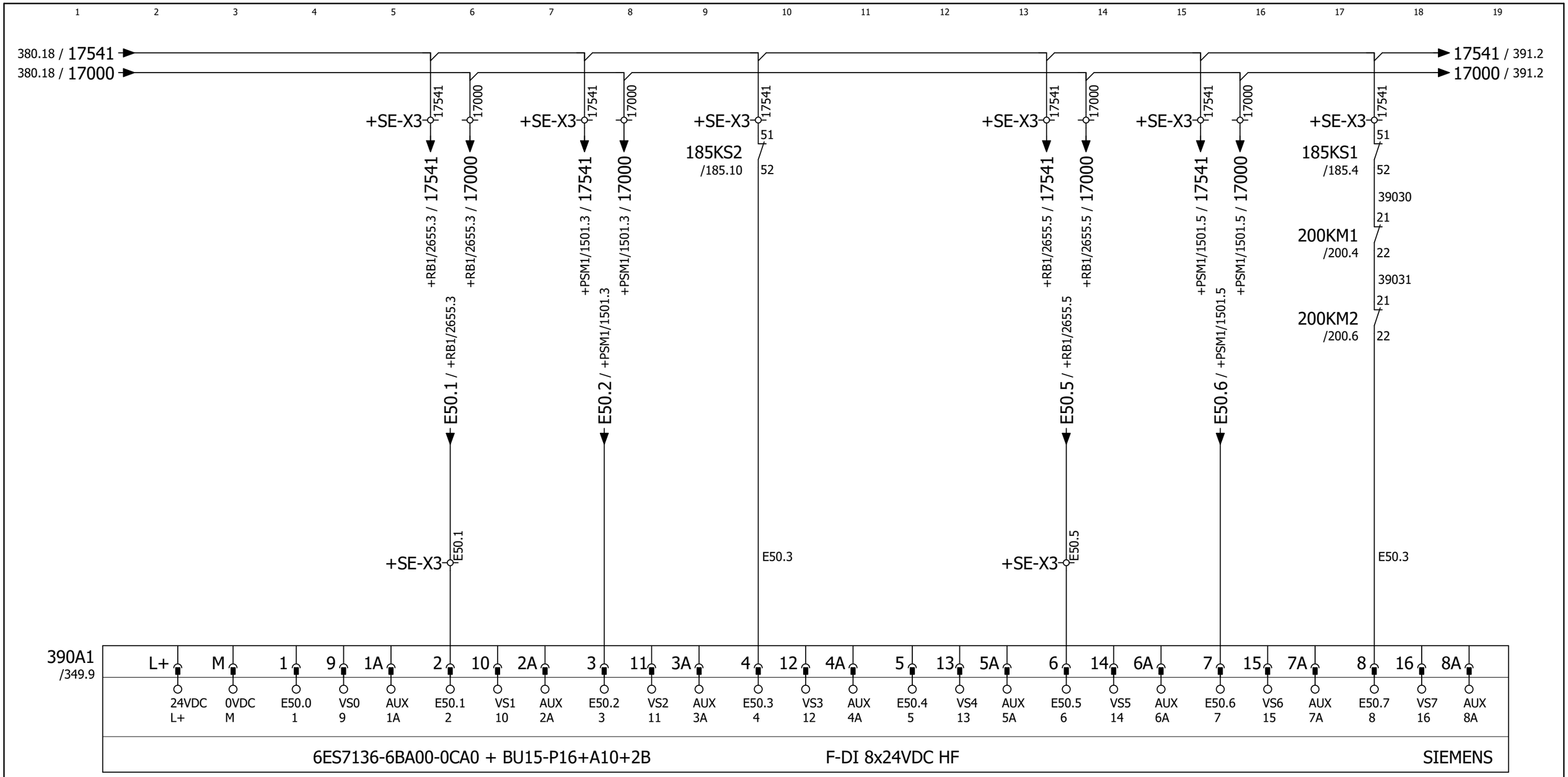


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414
= M1
++ MASTER
+ SE
STR. 362
STR.K. 380



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4..20mA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 380
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 390



REZERWA

ZAWÓR NR. 1 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE RB1 WYŁĄCZONY

ZAWÓR NR. 1 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE GŁÓWNE WYŁĄCZONY

SPRZĘŻENIE ZWR. WYŁĄCZNIK AWARYJNY, OSŁONY, SKANERY

REZERWA

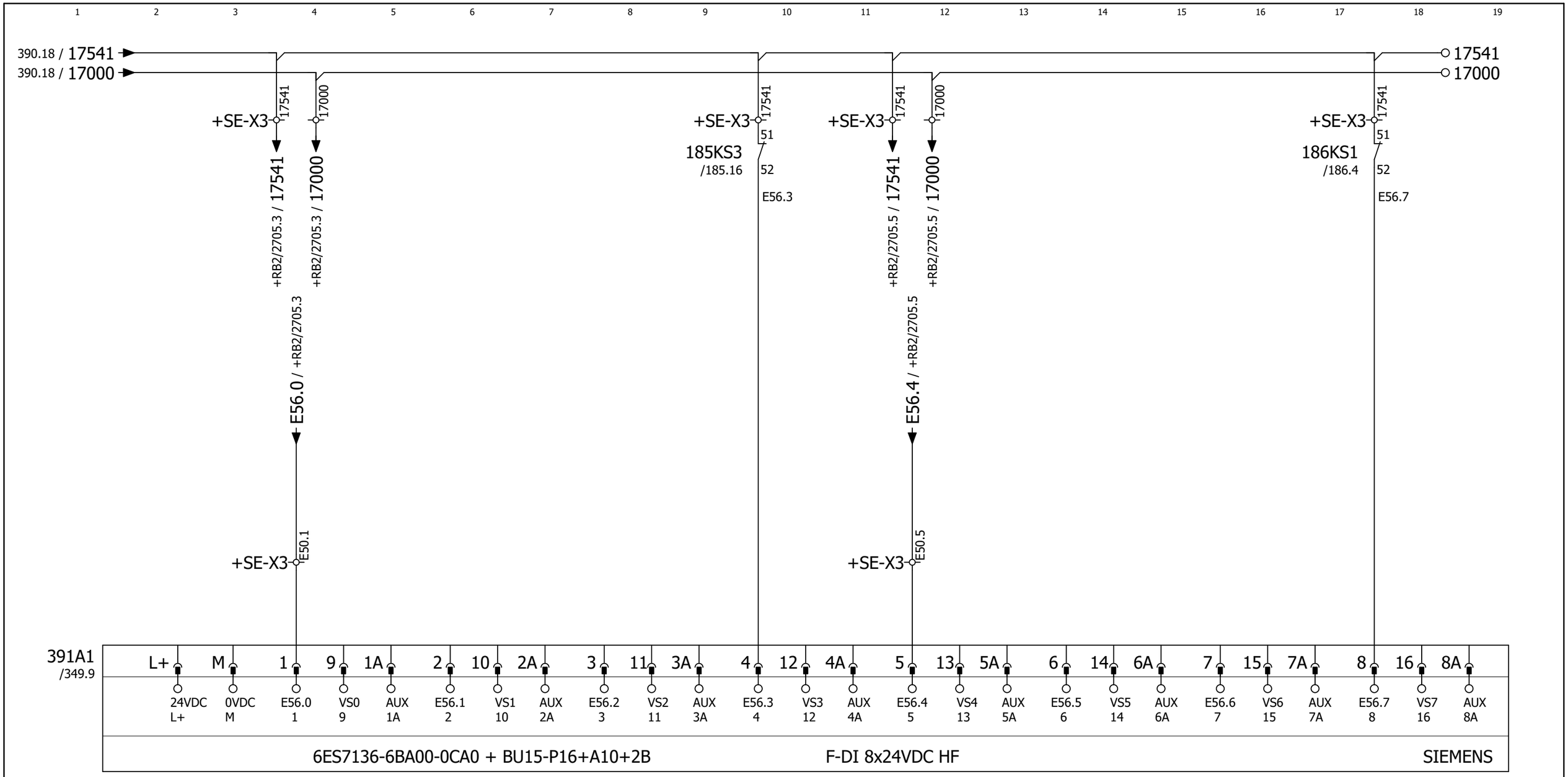
ZAWÓR NR. 2 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE RB1 WYŁĄCZONY

ZAWÓR NR. 2 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE GŁÓWNE WYŁĄCZONY

SPRZĘŻENIE ZWR. WYŁĄCZNIK AWARYJNY, OSŁONY, SKANERY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

= M1
++ MASTER + SE
STR. 390
STR.K. 391



ZAWÓR NR. 1 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE RB2 WYŁĄCZONY	REZERWA	REZERWA	SPRZĘŻENIE ZWR. ZEZWOLENIE RUCHÓW RB1 Z OTWARTYMI OSŁONAMI	ZAWÓR NR. 2 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE RB2 WYŁĄCZONY
REZERWA	REZERWA	SPRZĘŻENIE ZWR. ZEZWOLENIE RUCHÓW RB2 Z OTWARTYMI OSŁONAMI		

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SE
STR. 391
STR.K. 400

400A1
/349.10

6ES7132-6BF01-0BA0 + BU15-P16+A10+2B — DQ 8x24 VDC/0,5A ST — SIEMENS

L+ 24VDC	M 0VDC	1 A0.0	9 M	1A AUX	2 A0.1	10 M	2A AUX	3 A0.2	11 M	3A AUX	4 A0.3	12 M	4A AUX	5 A0.4	13 M	5A AUX	6 A0.5	14 M	6A AUX	7 A0.6	15 M	7A AUX	8 A0.7	16 M	8A AUX
L+	M	1	9	1A	2	10	2A	3	11	3A	4	12	4A	5	13	5A	6	14	6A	7	15	7A	8	16	8A

A0.0
180.4

A0.2
175.6

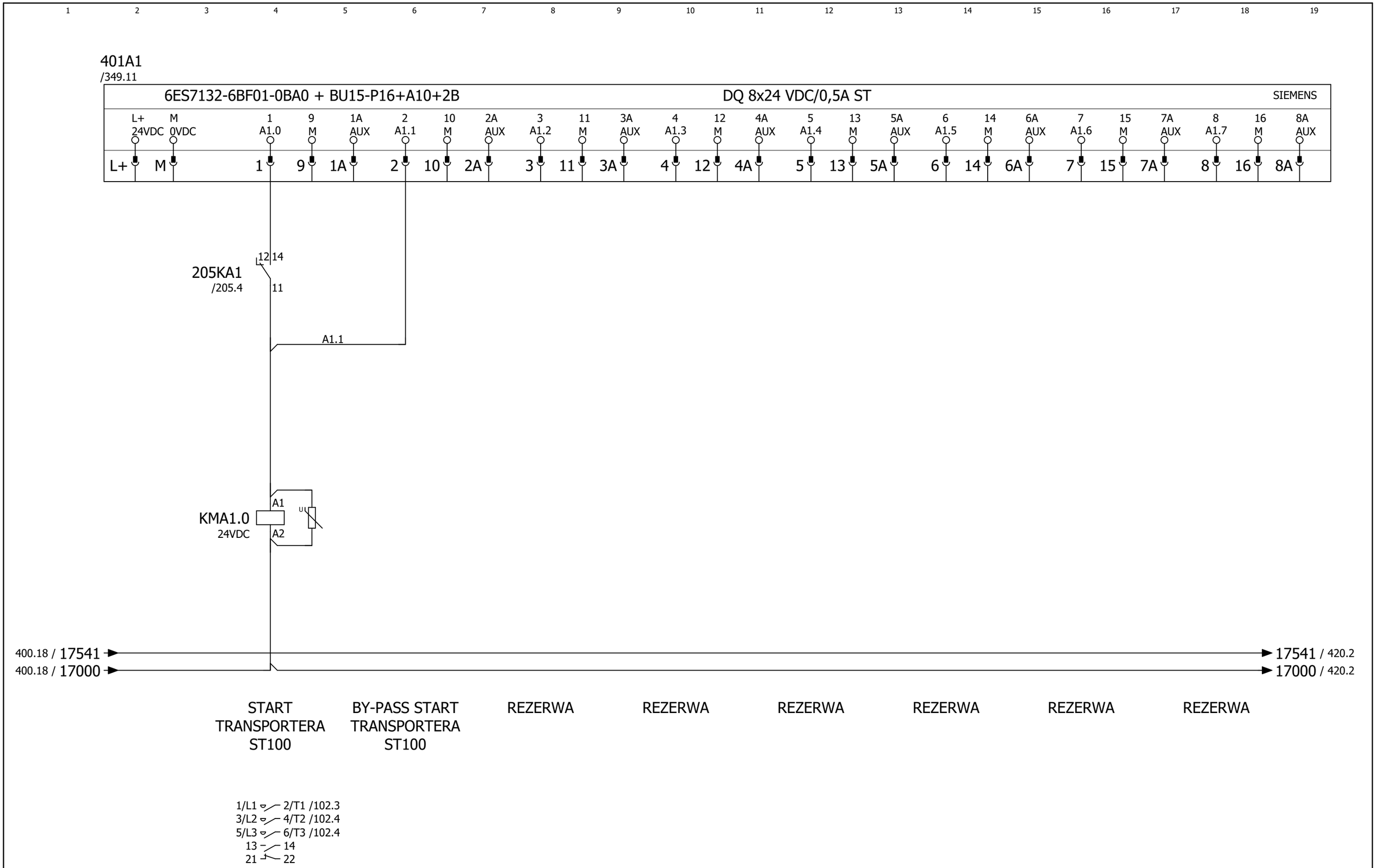
177.4 / 17541 → 17541 / 401.2

177.4 / 17000 → 17000 / 401.2

WŁĄCZENIE OBWODÓW POMOCNICZYCH	REZERWA	RESET ZABEZPIECZEŃ 24V - 175F1	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Numer rysunku: 18414-SIM001R00
00		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

= M1
++ MASTER | + SE
STR. 400
STR.K. 401



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + SE
STR. 401
STR.K. 420

420A1
/349.12

6ES7136-6DB00-0DA0 + BU15-P16+A10+2D F-DQ 4X24VDC/2A PM HF SIEMENS

L+ 24VDC	M 0VDC	A62.0 1 DQ-P0	A62.0 5 DQ-P0	A62.0 9 DQ-M0	A62.0 13 DQ-M0		A62.1 2 DQ-P1	A62.1 6 DQ-P1	A62.1 10 DQ-M1	A62.1 14 DQ-M1		A62.2 3 DQ-P2	A62.2 7 DQ-P2	A62.2 11 DQ-M2	A62.2 15 DQ-M2		A62.3 4 DQ-P3	A62.3 8 DQ-P3	A62.3 12 DQ-M3	A62.3 16 DQ-M3	
L+	M	1	5	9	13	1A	2	6	10	14	2A	3	7	11	15	3A	4	8	12	16	4A

+SE-X3 A62.2 +SE-X3 42020 +SE-X3 A62.3 +SE-X3 42030

A62.0 185.2 | 42000 185.2 | A62.1 185.8 | 42010 185.8 | A62.2 +RB1/2655.7 | 42020 +RB1/2655.7 | A62.3 +RB1/2655.8 | 42030 +RB1/2655.8

401.18 / 17541 → 17541 / 421.2
401.18 / 17000 → 17000 / 421.2

WYŁĄCZENIE AWARYJNE PRZYWRÓCONE OSŁONY ZAMKNIĘTE SKANERY PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE AWARYJNE PRZYWRÓCONE OSŁONY ZAMKNIĘTE SKANERY PRZYWRÓCONE

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 420
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 421

421A1
/349.12

6ES7136-6DB00-0DA0 + BU15-P16+A10+2D F-DQ 4X24VDC/2A PM HF SIEMENS

Terminal	Signal	Connection
L+	L+ 24VDC	
M	M 0VDC	
1	A67.0 1 DQ-P0	A67.0 / 185.14
5	A67.0 5 DQ-P0	
9	A67.0 9 DQ-M0	42100 / 185.14
13	A67.0 13 DQ-M0	
1A		
2	A67.1 2 DQ-P1	A67.1 / 186.2
6	A67.1 6 DQ-P1	
10	A67.1 10 DQ-M1	42110 / 186.2
14	A67.1 14 DQ-M1	
2A		
3	A67.2 3 DQ-P2	+SE-X3 A67.2 → A67.2 / +RB2/2705.7
7	A67.2 7 DQ-P2	
11	A67.2 11 DQ-M2	42120 / +RB2/2705.7
15	A67.2 15 DQ-M2	
3A		
4	A67.3 4 DQ-P3	+SE-X3 A67.3 → A67.3 / +RB2/2705.8
8	A67.3 8 DQ-P3	
12	A67.3 12 DQ-M3	42130 / +RB2/2705.8
16	A67.3 16 DQ-M3	
4A		

420.18 / 17541 → 17541 / 422.2

420.18 / 17000 → 17000 / 422.2

ZEZWOLENIE RUCHÓW ROBOTA RB1 Z OTWARTYMI OSŁONAMI

ZEZWOLENIE RUCHÓW ROBOTA RB2 Z OTWARTYMI OSŁONAMI

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB2

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + SE
STR. 421
STR.K. 422

422A1
/349.13

6ES7136-6DB00-0DA0 + BU15-P16+A10+2D F-DQ 4X24VDC/2A PM HF SIEMENS

	L+ 24VDC	M 0VDC	A72.0 1 DQ-P0	A72.0 5 DQ-P0	A72.0 9 DQ-M0	A72.0 13 DQ-M0		A72.1 2 DQ-P1	A72.1 6 DQ-P1	A72.1 10 DQ-M1	A72.1 14 DQ-M1		A72.2 3 DQ-P2	A72.2 7 DQ-P2	A72.2 11 DQ-M2	A72.2 15 DQ-M2		A72.3 4 DQ-P3	A72.3 8 DQ-P3	A72.3 12 DQ-M3	A72.3 16 DQ-M3	
	L+	M	1	5	9	13	1A	2	6	10	14	2A	3	7	11	15	3A	4	8	12	16	4A

+SE-X3 A72.0 → A72.0 +PSM1/1501.6

42200 → 42200 +PSM1/1501.6

+SE-X3 A72.1 → A72.1 +PSM1/1501.8

42210 → 42210 +PSM1/1501.8

421.18 / 17541 → 17541

421.18 / 17000 → 17000

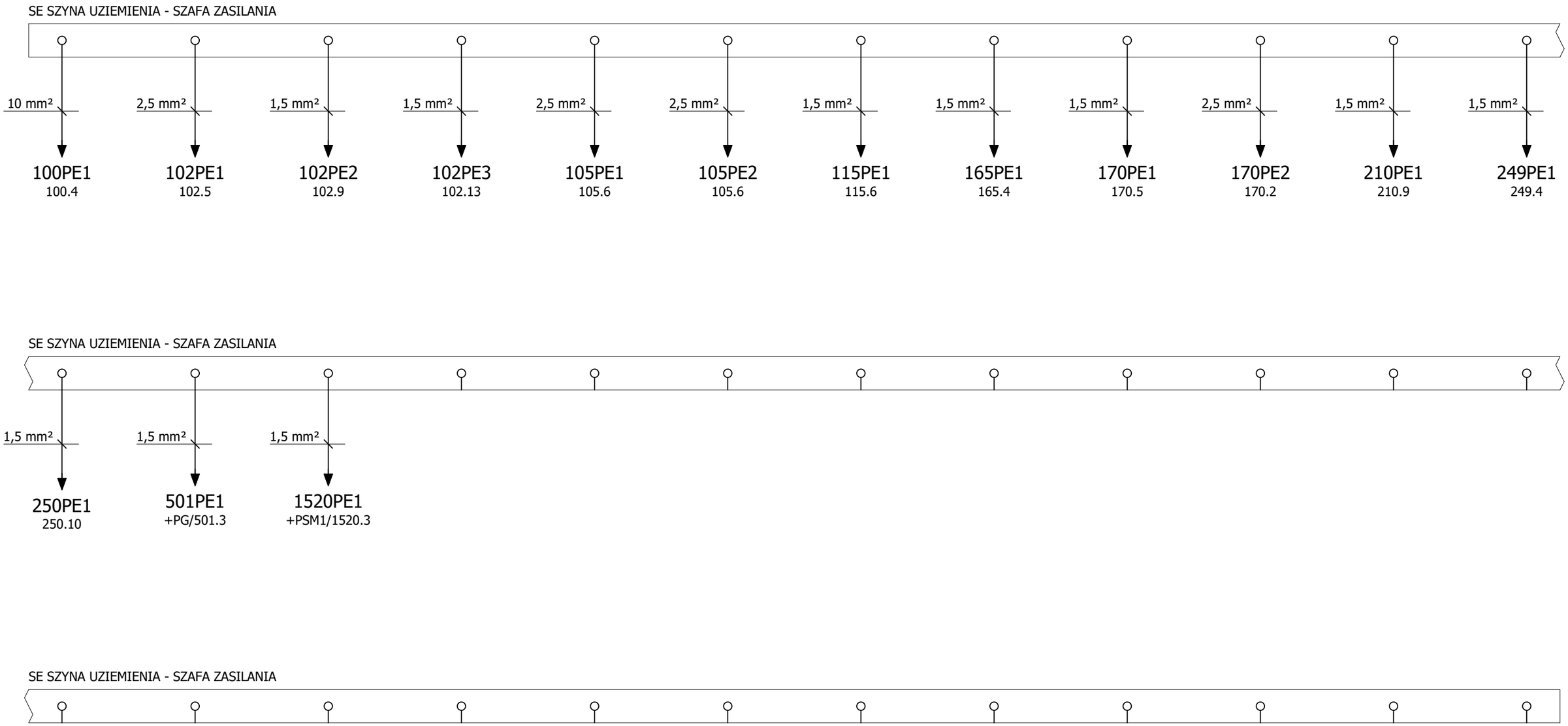
WŁĄCZENIE POWIETRZA GŁÓWNEGO

WŁĄCZENIE POWIETRZA GŁÓWNEGO

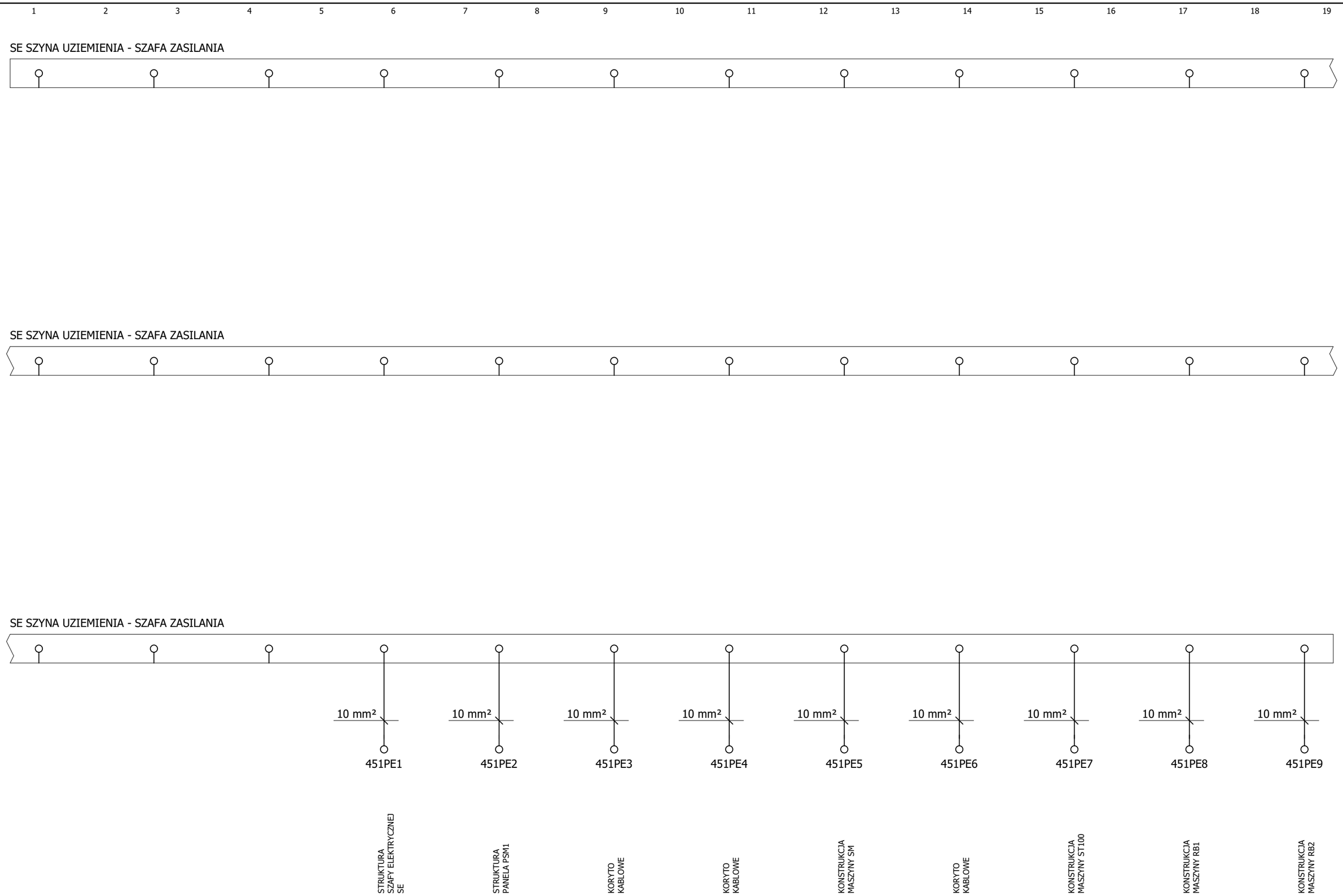
REZERWA

REZERWA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 422
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 450



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	POLACZENIE MASY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 450
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 451



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	POLACZENIE MASY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

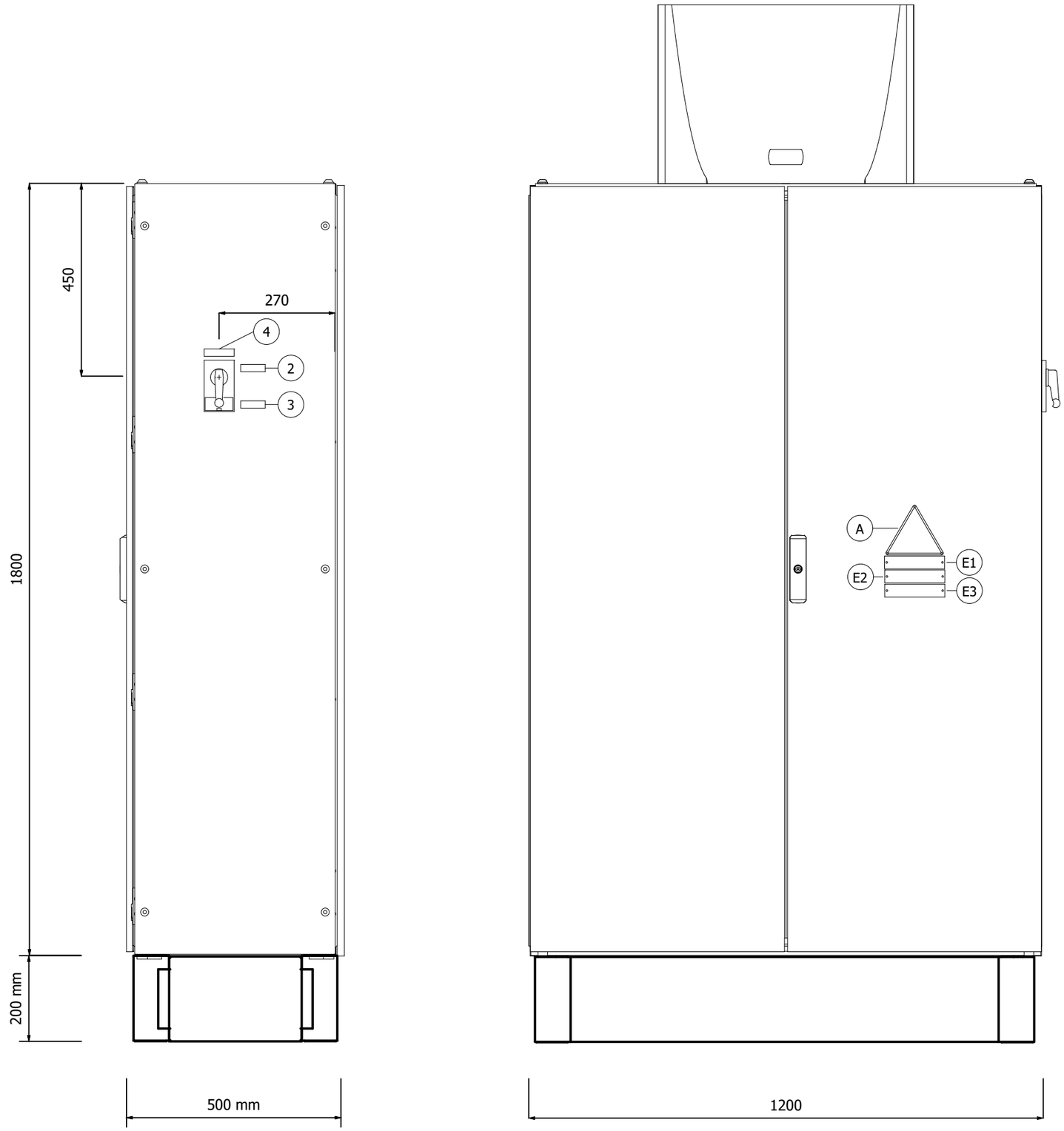
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + SE

STR. 451

STR.K. 455



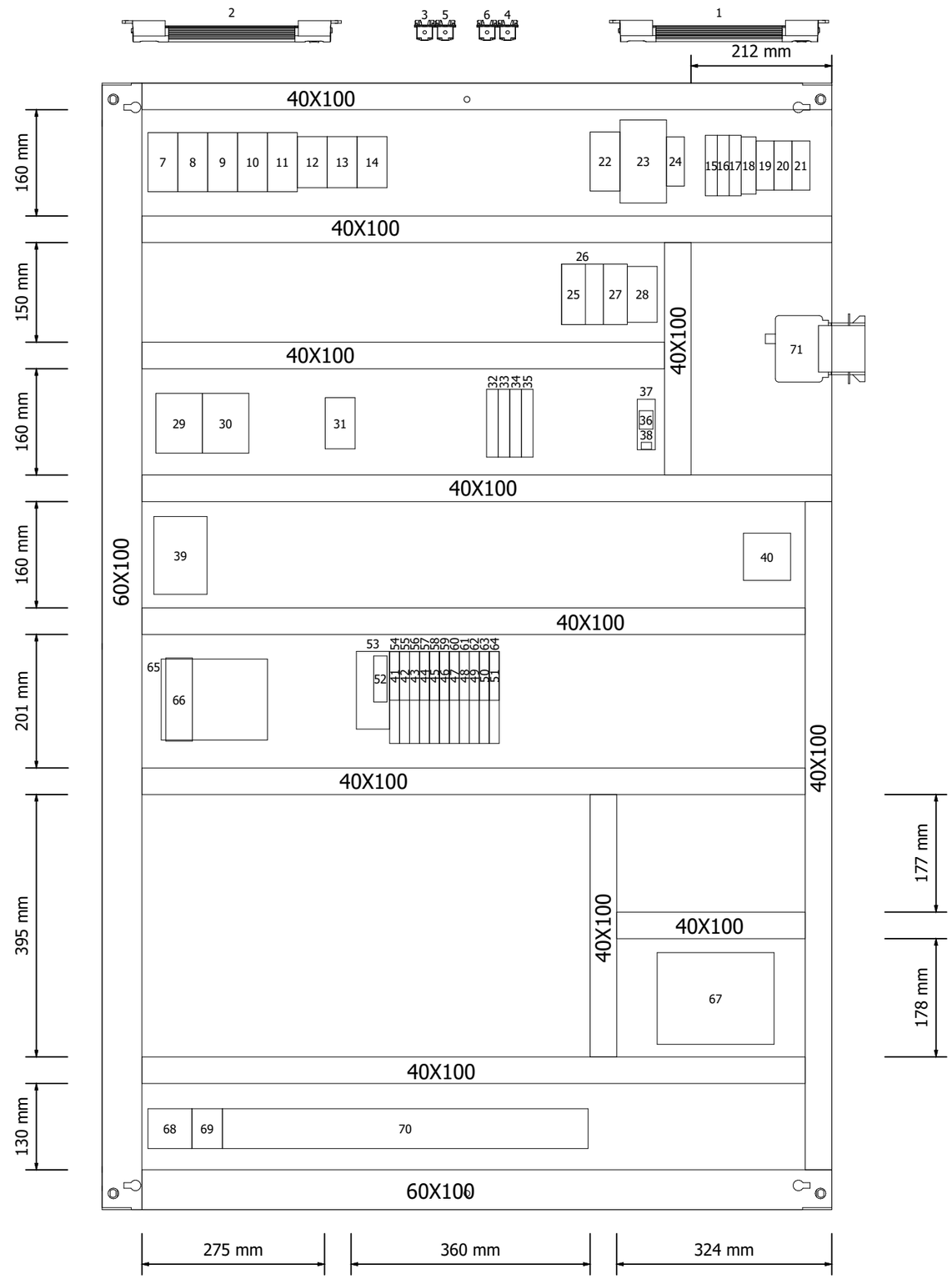
(A÷Z)TABLICE OSTRZEGAWCZE STR.35
(1÷57)TABLICE KOMPONENTU STR.456

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SZAFA ELEKTRYCZNA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SE
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 455
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 456

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
1			
2		N	ZAMKNIĘTY
3		N	OTWARTY
4	100QS1	M	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY
5	434A1		
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE W SZAFIE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + SE

STR. 457

STR.K. 458

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	179EL2	4140820	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	RIT
2	179EL1	4140820	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	RIT
3	165SQ1	4127010	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	RIT
4	165SQ2	4127010	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	RIT
5	179SQ1	4315810	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	RIT
6	179SQ2	4315810	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	RIT
7	102QF1	GV2ME06	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 1...1.6 A	SE
8	102QF2	GV2ME14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	SE
9	102QF3	GV2ME14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	SE
10	105QF1	GV2ME10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	SE
11	105QF2	GV2ME14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	SE
12	200KM1	LC1D09BD	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	SE
13	200KM2	LC1D09BD	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	SE
14	KMA1.0	LC1D09BD	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	SE
15	172QF1	A9F04102	BEZPIECZNIK 1P 2A	SE
16	172QF2	A9F04102	BEZPIECZNIK 1P 2A	SE
17	172QF3	A9F04102	BEZPIECZNIK 1P 2A	SE
18	172A1	3UG4512-2AR20	Analog monitoring relay Phase failure and sequence 3 x 160...690 V 50...60 Hz AC 1 change-over contact	SIE
19	100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
20	100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
21	100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
22	170QF1	GV2ME08	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 2.5...4 A	SE
23	170G1	6EP3436-8SB00-0AY0	SITOP PSU8200	SIE
24	170XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
25	106QF1	A9F04206	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	SE
26	106QF1	A9W11225	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	SE
27	165QF1	A9F05206	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa D	SE

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
28	115XS1	A9A15035	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	SE
29	175F1	9000-41034-0100600	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	MURR
30	175F2	9000-41034-0401000	MICO 24VDC OUT: 24V/4-6-8-10ADC	MURR
31	180KA1	CAD50BD	PRZEKAŹNIK - 5NO	SE
32	185KS1	751 107	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	PILZ
33	185KS2	751 107	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	PILZ
34	185KS3	751 107	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	PILZ
35	186KS1	751 107	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	PILZ
36	205KA1	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
37	205KA1	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
38	205KA1	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
39	210A1	6GK5116-0BA00-2AB2	SCALANCE XB116	SIE
40	STE0.5	3110000	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	RIT
41	360A1	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	SIE
42	361A1	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	SIE
43	362A1	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	SIE
44	380A1	6ES7134-6GD01-0BA1	ET 200SP, AI 4XI 2-/4-WIRE ST, PU 1	SIE
45	390A1	6ES7136-6BA00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	SIE
46	391A1	6ES7136-6BA00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	SIE
47	400A1	6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	SIE
48	401A1	6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	SIE
49	420A1	6ES7136-6DB00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	SIE
50	421A1	6ES7136-6DB00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	SIE
51	422A1	6ES7136-6DB00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	SIE
52	350A1	6ES7193-6AR00-0AA0	BA 2XRJ45	SIE
53	350A1	6ES7155-6AU01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	SIE
54	360A1	6ES7193-6BP20-0DA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
55	361A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
56	362A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
57	380A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
58	390A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
59	391A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
60	400A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
61	401A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
62	420A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
63	421A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
64	422A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
65	250A1	6ES7390-1AB60-0AA0	SIMATIC S7-300, SZYNA	SIE
66	250A1	6ES7315-2FJ14-0AB0	CPU315F-2 PN/DP, 512 KB	SIE
67	105TC1	4AM6142-5AT10-0FA0	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	SIE
68	X1	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI
69	X2	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI
70	X3	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI
71	100QS1	3KL5030-1AB01	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P Iu=63 A, Ue = 690 V, DLA WKŁADEK LV HRC 00	SIE

ZESTAWIENIE LISTEW ZACISKOWYCH

SKRÓT	OPIS	ILOŚĆ	STRONA
X1	+SE-X1 OBWODY 400V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	13	==SEL=M1++MASTER+SE/462
X2	+SE-X2 OBWODY 230V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	9	==SEL=M1++MASTER+SE/463
X3	+SE-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE	104	==SEL=M1++MASTER+SE/464

==SEL=M1++MASTER+SE-X1

10200		/102.3
10201		/102.4
10202		/102.4
PE		/102.4
10220		/102.7
10221		/102.7
10222		/102.8
PE		/102.8
10230		/102.11
10231		/102.11
10232		/102.12
PE		/102.12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

==SEL=M1++MASTER+SE-X2

10510		/106.4
10510		/106.10
10511		/106.4
10511		/106.10
10600		/106.4
10600		/106.4
10601		/106.5
10601		/106.5

==SEL=M1++MASTER+SE-X3

16510	/165.8
16510	/165.10
16511	/165.8
16511	/165.10
17000	/175.6
17000	/176.3
17000	/176.3
17000	/176.3
17000	/176.5
17000	/176.13
17000	/176.13
17000	/176.13
17000	/176.13
17000	/176.14
17000	/176.14
17000	/176.17
17000	/177.3
17000	/177.3
17000	/177.3
17000	/177.3
17000	/177.4
17000	/177.4
17000	/177.6
17000	/177.7
17000	/177.7
17000	/177.9
17000	/177.11
17000	/177.14
17000	/177.16
17000	/177.16
17000	/205.4
17000	/362.8
17000	/380.6
17000	/390.6
17000	/390.8
17000	/390.14
17000	/390.16
17000	/391.4
17000	/391.12
17541	/177.3
17541	/177.3
17541	/177.3
17541	/177.3
17541	/177.4
17541	/177.4
17541	/359.9
17541	/360.4
17541	/360.12
17541	/360.14
17541	/361.4
17541	/361.14
17541	/362.4
17541	/362.8
17541	/390.6
17541	/390.8
17541	/390.10
17541	/390.13
17541	/390.15
17541	/390.18
17541	/391.4
17541	/391.10
17541	/391.11
17541	/391.18
17561	/177.14
17571	/177.16
17571	/177.16
17603	/176.3
17603	/176.3
17603	/176.3
17603	/205.4
17511	/176.5
17613	/176.13
17613	/176.13
17613	/176.13
17613	/176.13
17613	/176.14
17613	/176.14
17623	/176.17
17623	/380.6
17754	/177.6
17755	/177.7
17755	/177.7
17757	/177.9
17759	/177.11
20501	/205.4
42020	/420.13
42030	/420.17
42120	/421.13
42130	/421.17
42200	/422.5
42210	/422.9
A62.2	/420.12
A62.3	/420.16
A67.2	/421.12
A67.3	/421.16
A72.0	/422.4
A72.1	/422.8
E2.2	/362.8
E50.1	/390.6
E50.1	/391.4
E50.5	/390.14
E50.5	/391.12
EW400+	/380.6

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	+SE-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1 | ++ MASTER | + SE

STR. 464

STR.K. 495

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
100QS1	1	ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P Iu=63 A, Ue = 690 V, DLA WKŁADEK LV HRC 00	3KL5030-1AB01	Siemens	/100.6
100QS1	1	OSŁONA LYRA, DO ROZŁ. 3KL/M 50-, (1 KPL. = 6 SZT.),	3KX3507-0BA01	Siemens	/100.6
100QS1	1	ZESTAW MONTAŻOWY DO 3KL50 DO ZABUDOWY W BOCZNEJ ŚCIANIE SZAFY	3KX3516-3AA	Siemens	/100.6
100QS1	1	OSŁONA OCHRONNA DO 3KL50	3KX3507-0CA02	Siemens	/100.6
100QS1	1	LV HRC FUSE LINK GL/GG WITH INSULATED GRIP LUGS	3NA6810-4	Siemens	/100.6
100XS1	3	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens	/100.6
102QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 1...1.6 A	GV2ME06	Schneider Electric	/102.3
102QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/102.3
102QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric	/102.7
102QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/102.7
102QF3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric	/102.11
102QF3	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/102.11
105QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME10	Schneider Electric	/105.4
105QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/105.4
105QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric	/105.4
105QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/105.4
105TC1	1	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	4AM6142-5AT10-0FA0	Siemens	/105.4
106QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	A9F04206	Schneider Electric	/106.4
106QF1	1	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	A9W11225	Schneider Electric	/106.4
115XS1	1	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	A9A15035	Schneider Electric	/115.4
165CD1	1	SK Klimatyzator Blue e, zabudowa dachowa, 1 kW, 230 V, 1~, 50/60 Hz, blacha stalowa, SxWxG: 597x417x475 mm	3383500	Rittal	/165.3
165CD1	1	SK Korek zamykający do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, Ø 100 mm	3286880	Rittal	/165.3
165CD1	2	SK Kanał systemowy powietrzny do klimatyzatorów, SK 3209/10, 3273, 3383/84/85, SxWxG: 229x1500x29 mm	3286870	Rittal	/165.3
165CD1	2	SK Kształtka 90° do systemu kanałów powietrznych, Trudnopalne tworzywo sztuczne	3286990	Rittal	/165.3
165QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa D	A9F05206	Schneider Electric	/165.4
165SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	4127010	Rittal	/165.8

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
165SQ2	1	SZ Wyłącznik drzwiowy, z akcesoriami do zabudowy wewnętrznej, bez kabla przyłączeniowego	4127010	Rittal	/165.10
170G1	1	SITOP PSU8200	6EP3436-8SB00-0AY0	Siemens	/170.3
170QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 2.5...4 A	GV2ME08	Schneider Electric	/170.3
170XS1	1	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens	/170.3
172A1	1	Analog monitoring relay Phase failure and sequence 3 x 160...690 V 50...60 Hz AC 1 change-over contact	3UG4512-2AR20	Siemens	/172.3
172QF1	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric	/172.4
172QF2	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric	/172.6
172QF3	1	BEZPIECZNIK 1P 2A	A9F04102	Schneider Electric	/172.8
175F1	1	MICO 4.6 / 24VDC/4*1/2/4/6A	9000-41034-0100600	Murrelektronik	/175.5
175F1	1	MICO zestaw mostków	9000-41034-0000002	Murrelektronik	/175.5
175F2	1	MICO 24VDC OUT: 24V/4-6-8-10ADC	9000-41034-0401000	Murrelektronik	/175.11
179EL1	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal	/179.4
179EL2	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal	/179.7
179SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal	/179.4
179SQ2	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal	/179.7
180KA1	1	PRZEKAŹNIK - 5NO	CAD50BD	Schneider Electric	/180.4
185KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz	/185.4
185KS2	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz	/185.10
185KS3	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz	/185.16
186KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz	/186.4
200KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/200.4
200KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/200.6
205KA1	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/205.4
205KA1	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/205.4
205KA1	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/205.4
210A1	1	SCALANCE XB116	6GK5116-0BA00-2AB2	Siemens	/210.6

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
250A1	1	CPU315F-2 PN/DP, 512 KB	6ES7315-2FJ14-0AB0	Siemens	/249.5
250A1	1	S7 MICRO MEMORY CARD, 2MB	6ES7953-8LL31-0AA0	Siemens	/249.5
250A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/249.5
250A1	1	SIMATIC S7-300, SZYNA	6ES7390-1AB60-0AA0	Siemens	/249.5
250XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, ZE ZŁĄCZEM PG	6ES7972-0BB52-0XA0	Siemens	/250.11
350A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	/349.3
350A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	/349.3
350A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/349.3
360A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens	/349.6
360A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens	/349.6
361A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens	/349.6
361A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.6
362A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens	/349.7
362A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.7
380A1	1	ET 200SP, AI 4XI 2-/4-WIRE ST, PU 1	6ES7134-6GD01-0BA1	Siemens	/349.8
380A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.8
390A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	/349.9
390A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.9
391A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	/349.9
391A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.9
400A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens	/349.10
400A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.10
401A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens	/349.11
401A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.11
420A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/349.12
420A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.12

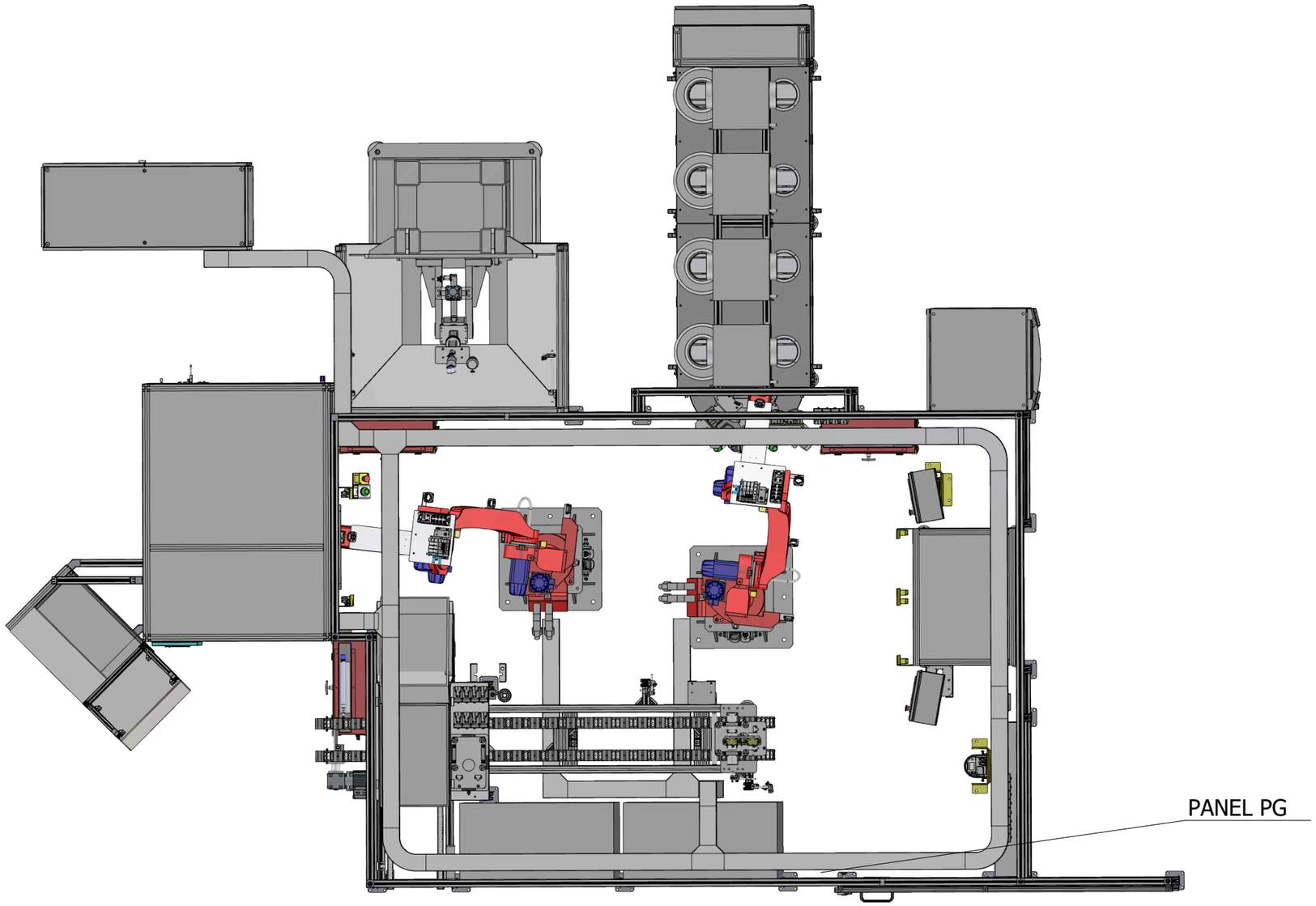
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
421A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/349.12
421A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.12
422A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/349.13
422A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/349.13
KMA1.0	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/401.4
SE	1	VX System szaf szeregowych, 2-drzw., SxWxG 1200x1800x500 mm	8285000	Rittal	/455.8
SE	1	VX Ściana boczna, przykręcana, do WxG: 1800x500 mm	8185245	Rittal	/455.8
SE	1	PS Kieszeń na schematy połączeń, do TS, CM, SE, PC, do szerokości drzwi: 600 mm, gł.: 90 mm	4116000	Rittal	/455.8
SE	1	VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H: 200 mm, for W: 1200 mm	8620025	Rittal	/455.8
SE	1	VX Base/plinth trim panel, side, H: 200 mm, for D: 500 mm	8620042	Rittal	/455.8
SE	1	VX Profil do wprowadzania kabli, tylny, szer.: 1200 mm	8618813	Rittal	/455.8
SE	3	VX Lock insert, type G, Fiat	8618307	Rittal	/455.8
STE0.5	1	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	3110000	Rittal	/360.14
X1	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/457.5
X2	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/457.6
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/457.6

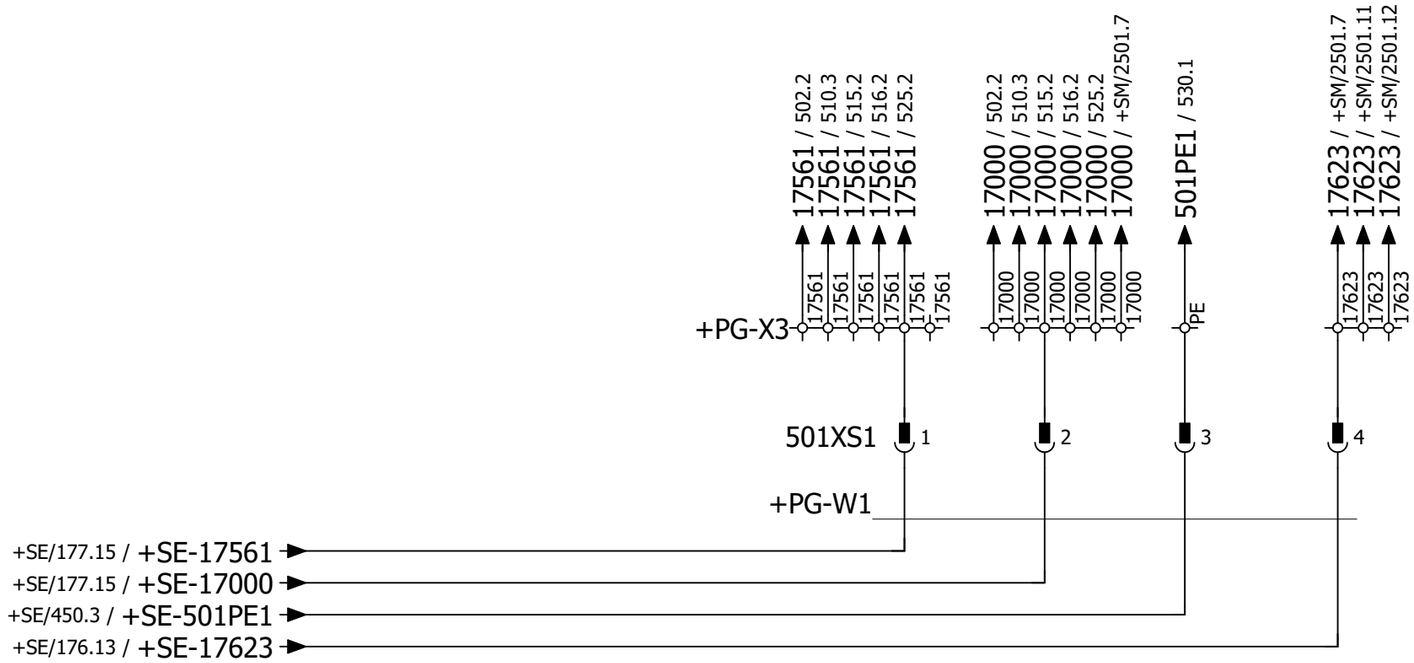
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL OPERATORSKI PG

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE

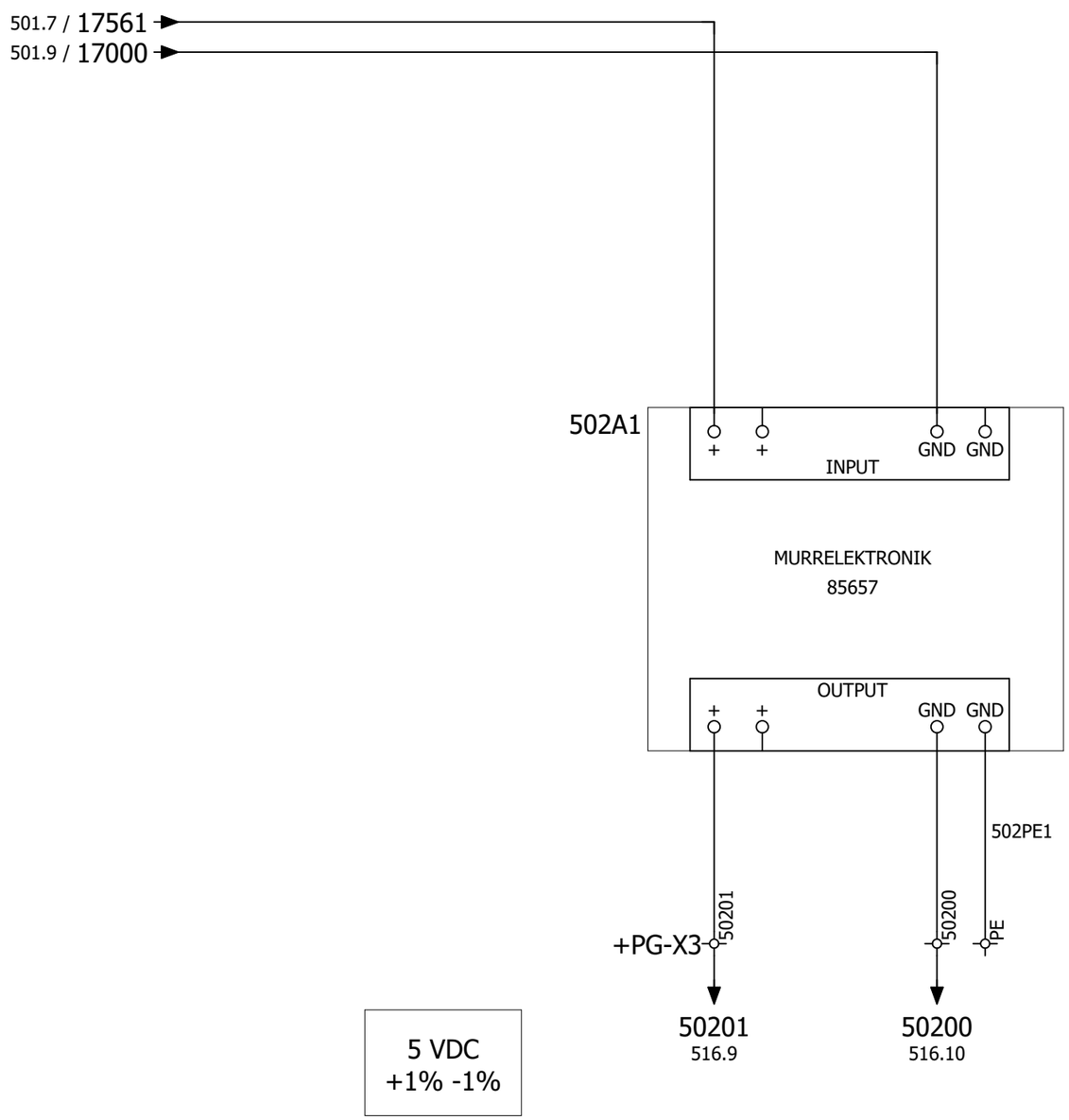


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 501

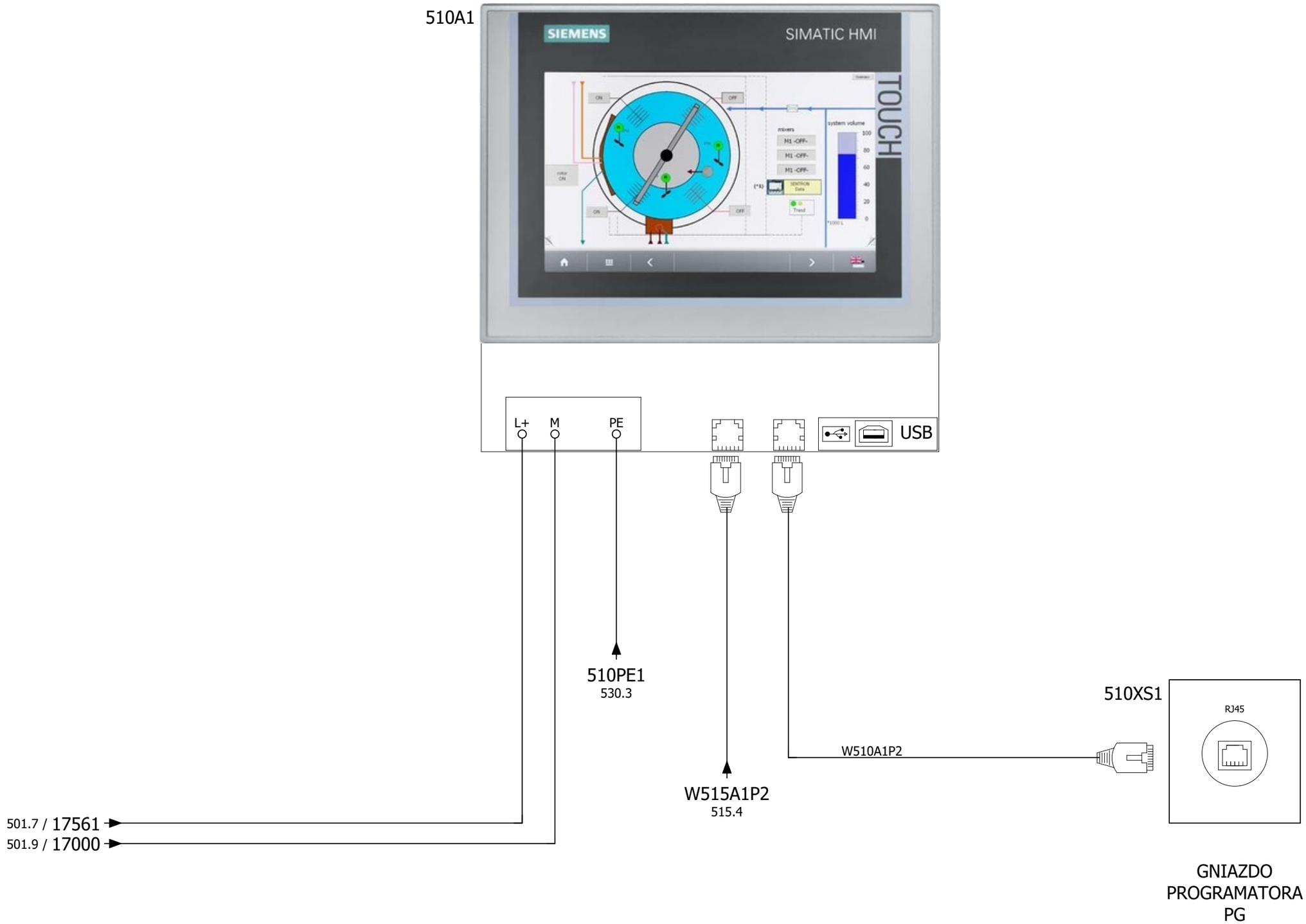


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

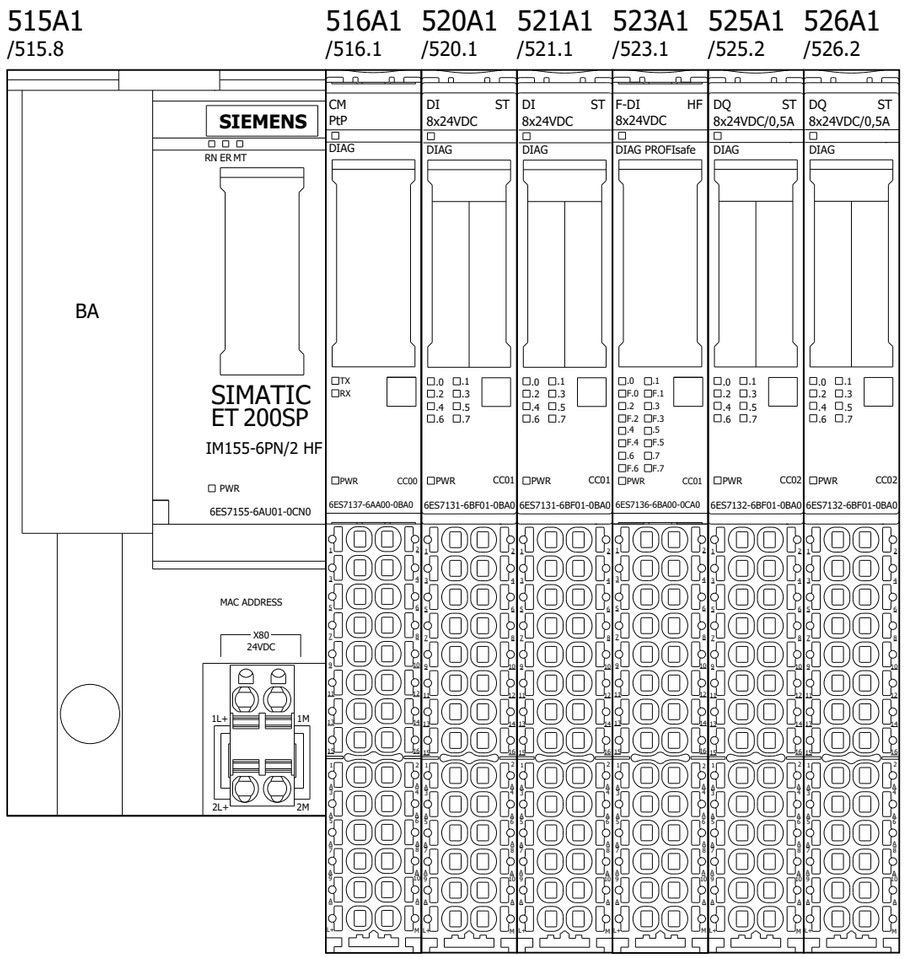
= M1	
++ MASTER	+ PG
STR.	501
STR.K.	502



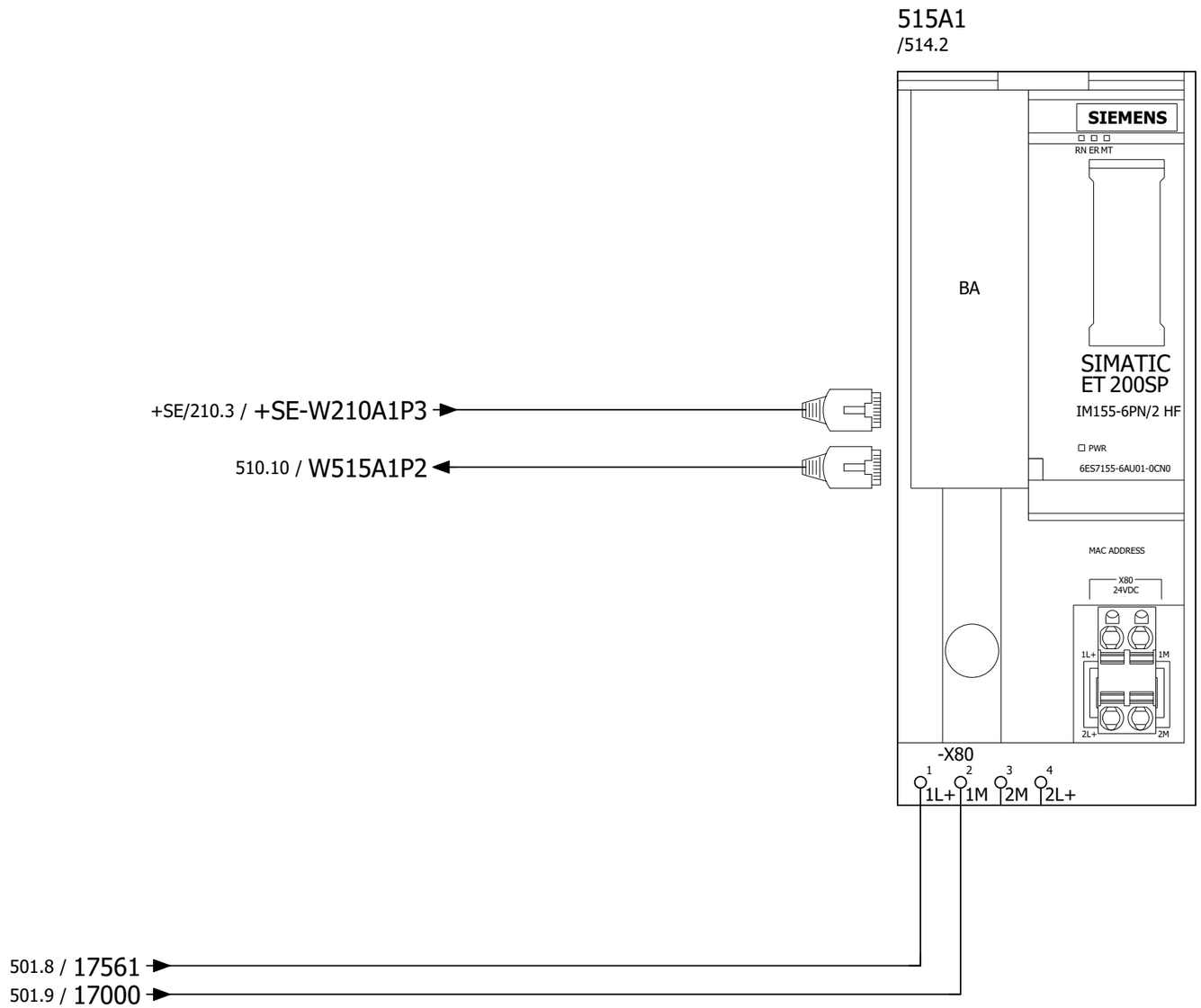
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 502
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 510



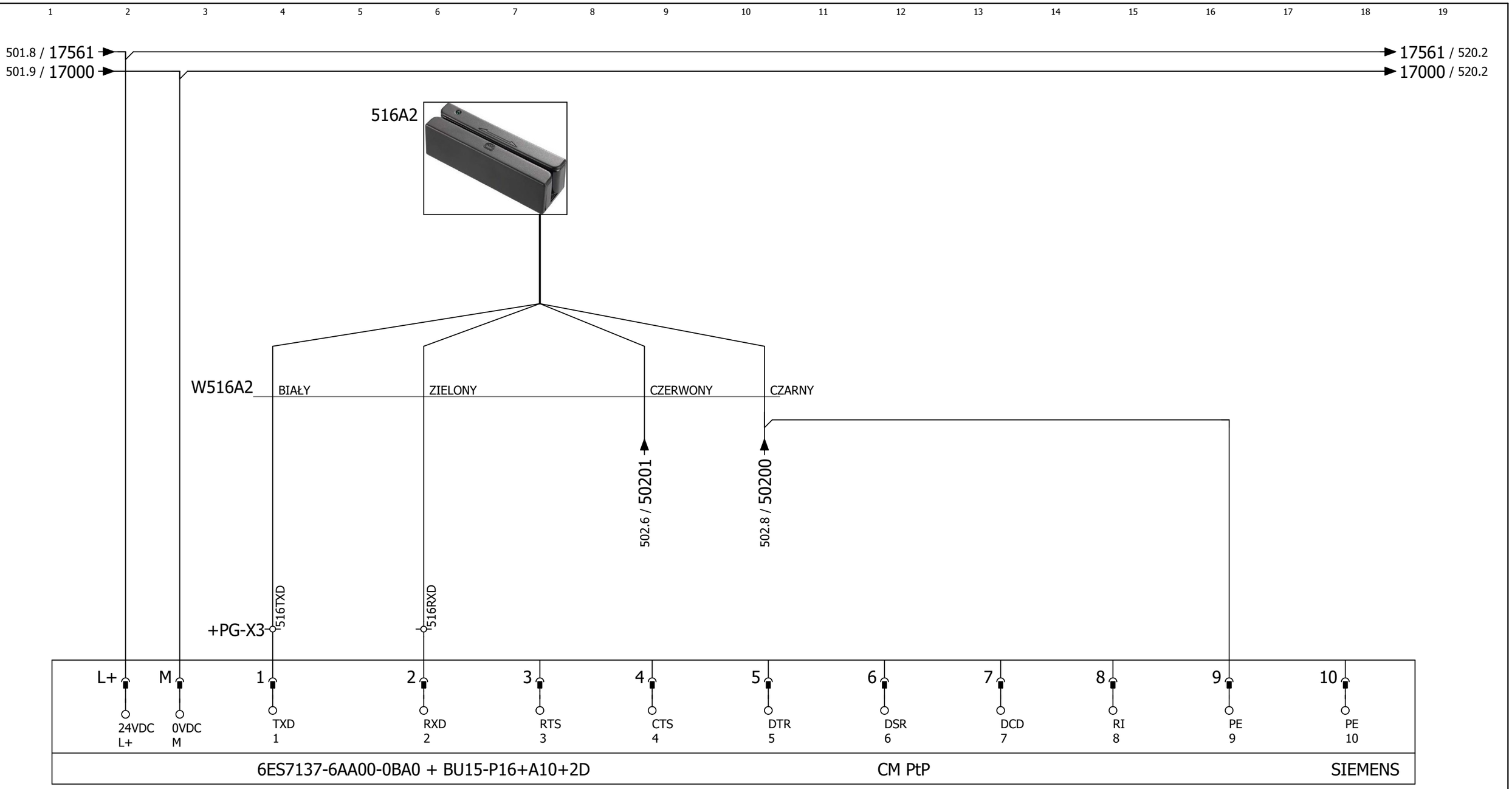
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PANEL OPERATORSKI	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 510
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 514



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP KONFIGURACJA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 514
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 515



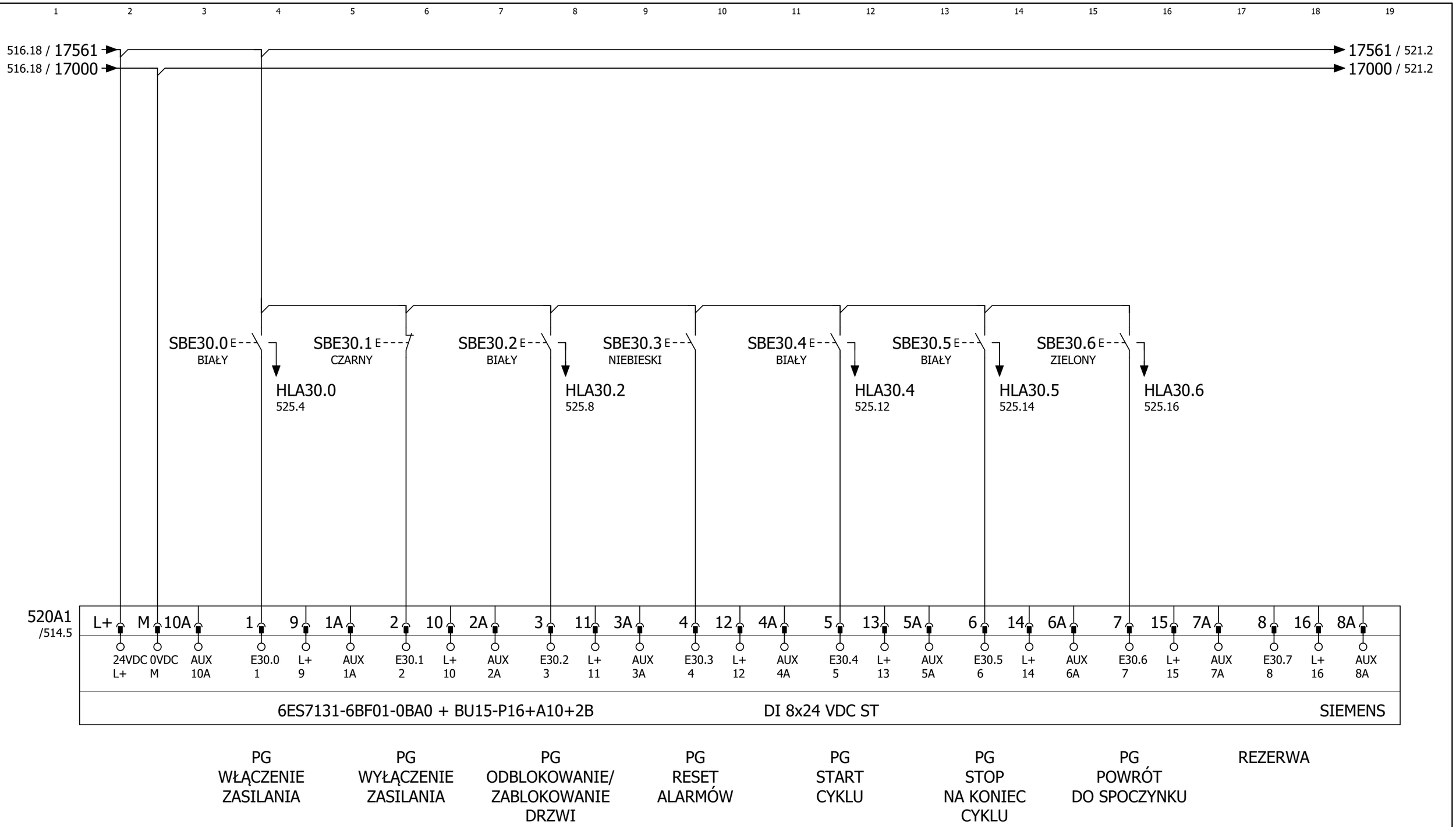
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 515
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 516



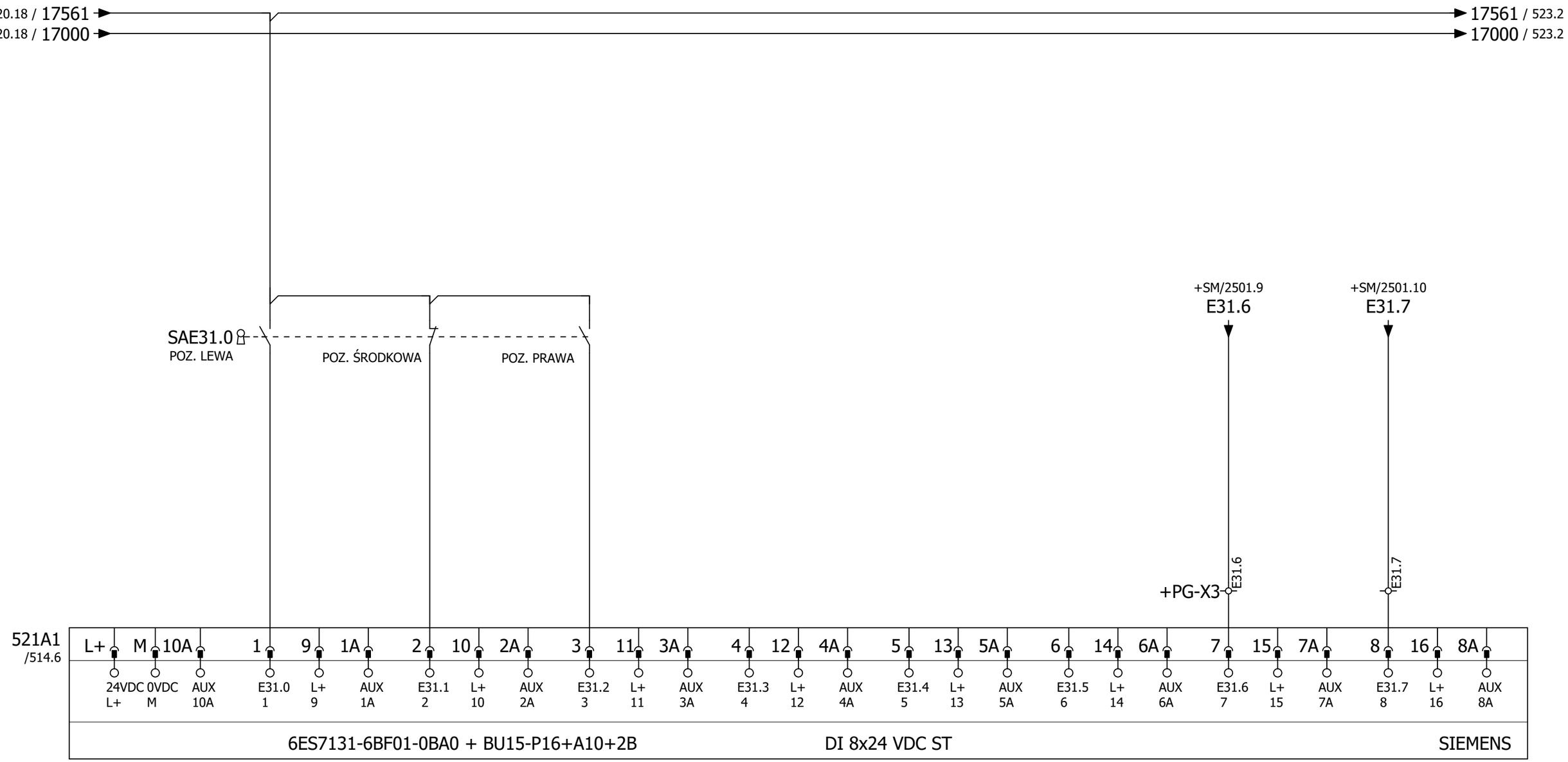
516A1
/514.5

CZYTNIK KART
MAGNETYCZNYCH

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS232	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 516
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 520



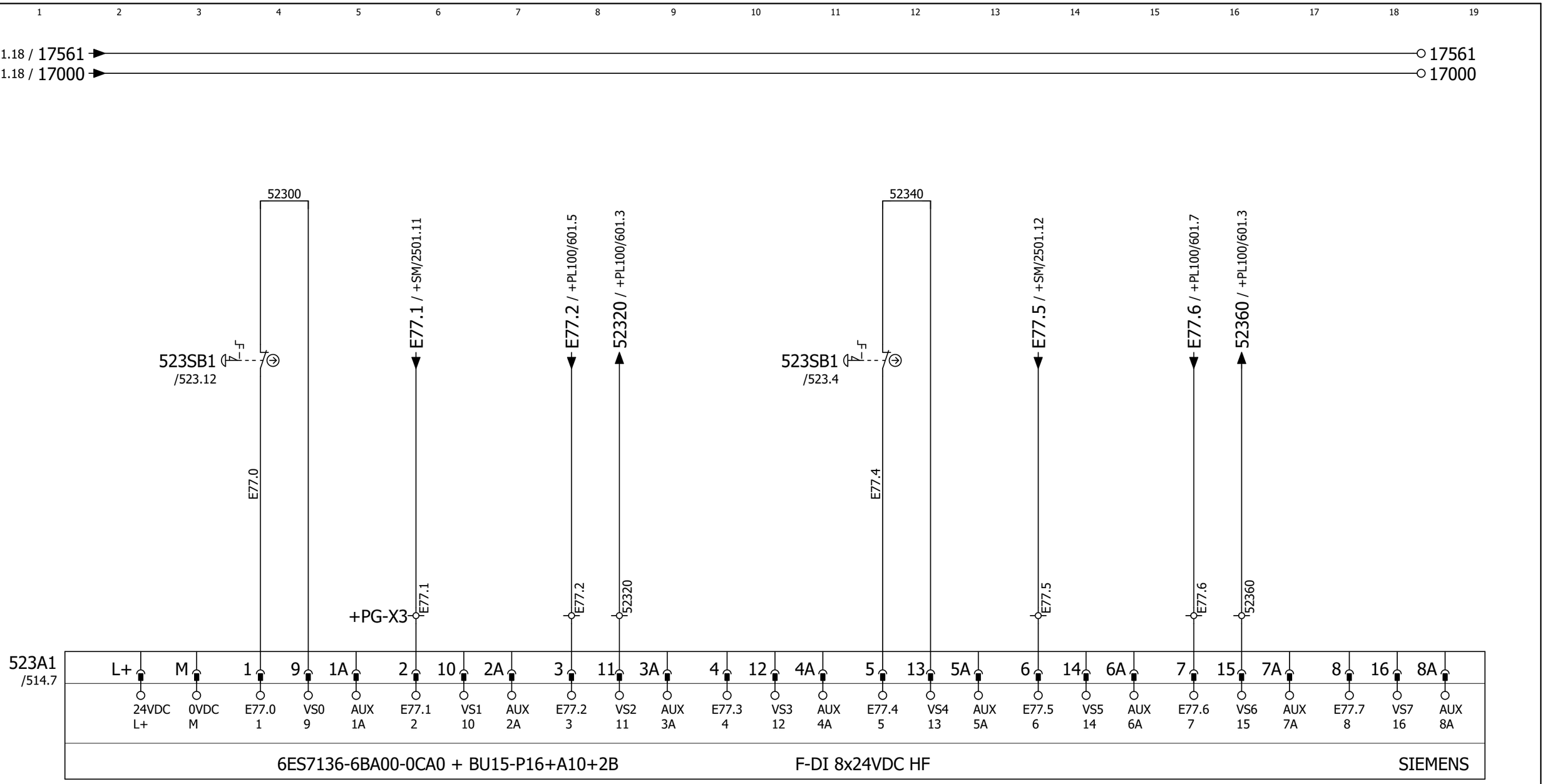
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 520
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 521



PG WYBRANY TRYB SET-UP	PG WYBRANY TRYB RĘCZNY	PG WYBRANY TRYB AUTOMATYCZNY	REZERWA	REZERWA	REZERWA	OSŁONA BEZPIECZEŃSTWA ZAMKNIĘTA	OSŁONA BEZPIECZEŃSTWA ZAMKNIĘTA I ZABLOKOWANA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA 2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ. ALFA POLAND					Zlecenie: 18414
00		SPRAW. ALFA POLAND					
		ZATW.	EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071			

= M1
++ MASTER + PG
STR. 521
STR.K. 523



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + PG

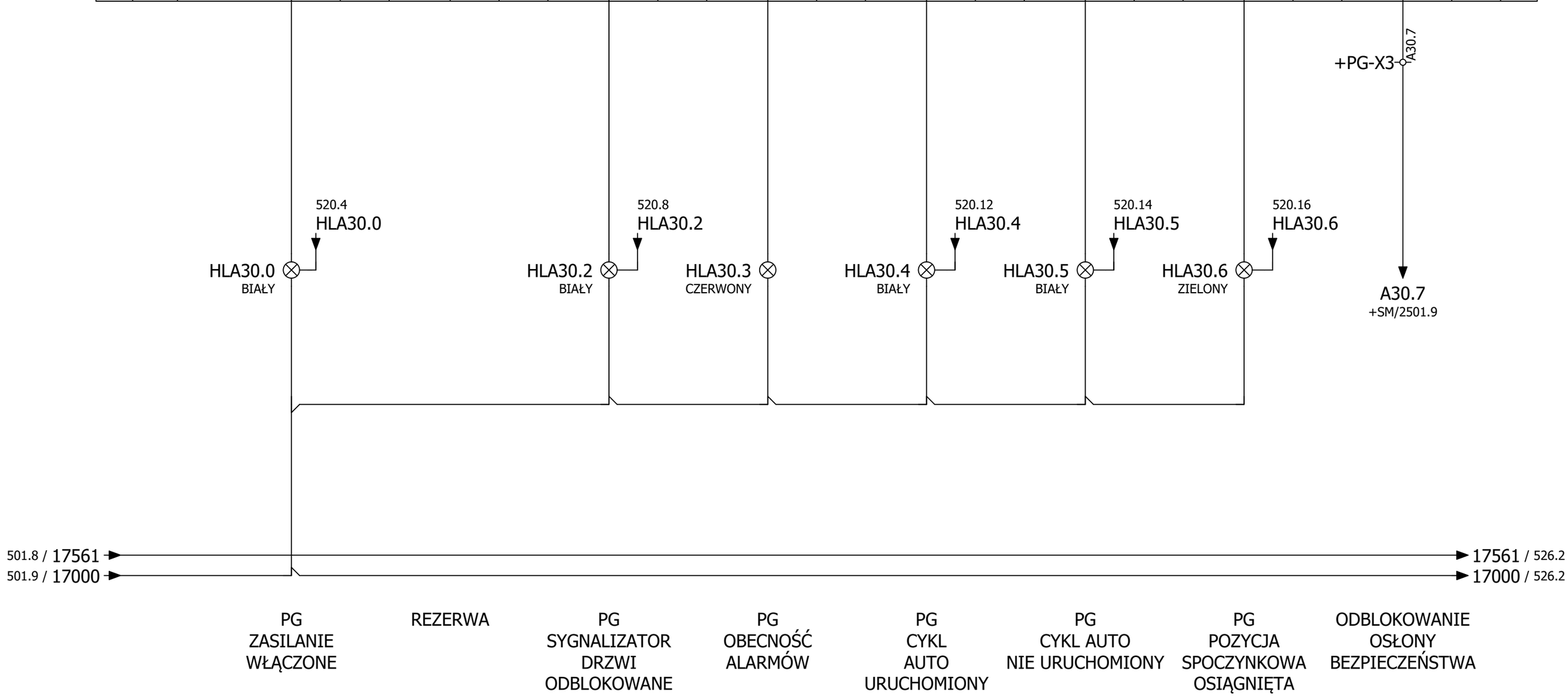
STR. 523

STR.K. 525

525A1
/514.8

6ES7132-6BF01-0BA0 + BU15-P16+A10+2B — DQ 8x24 VDC/0,5A ST — SIEMENS

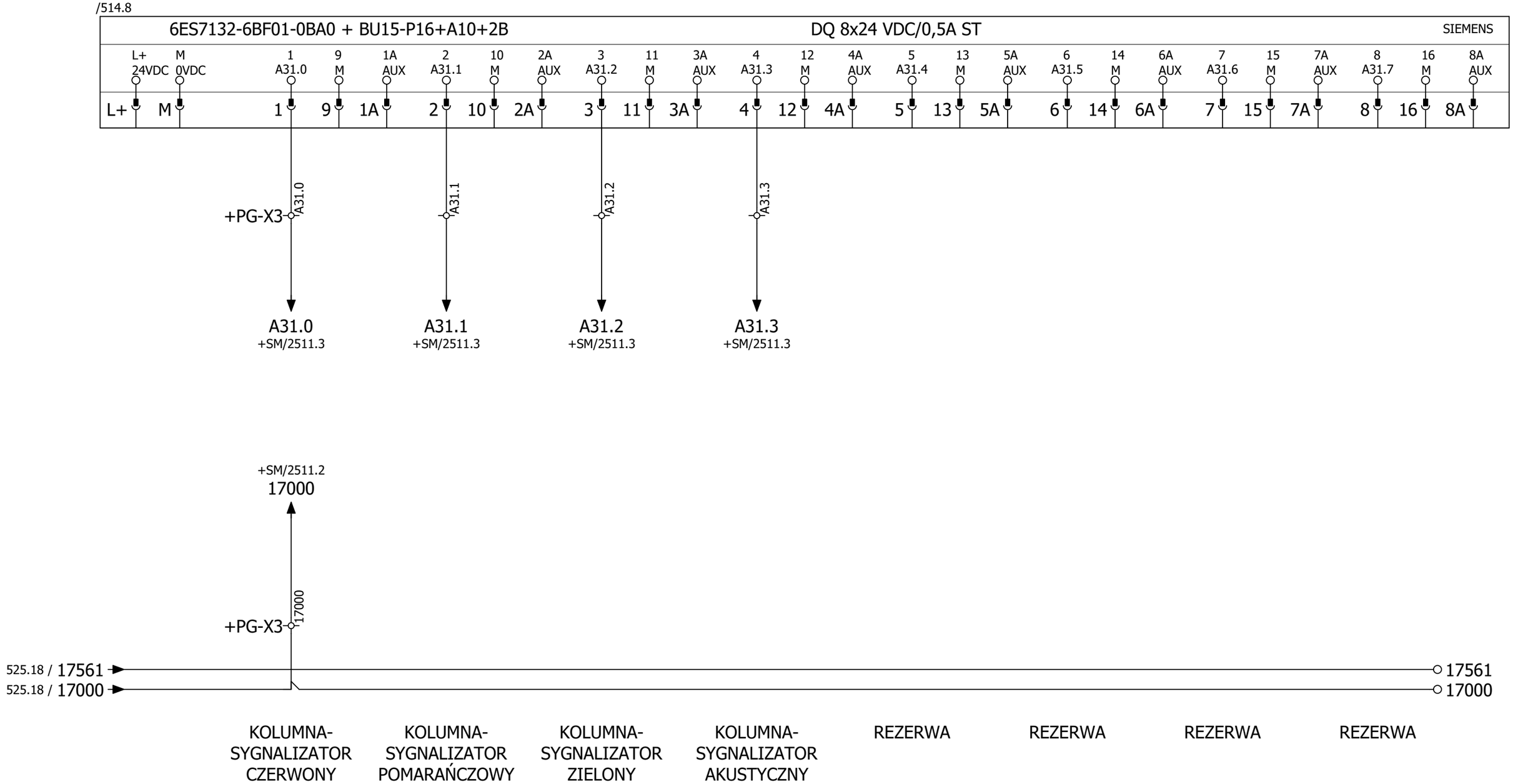
L+ 24VDC	M 0VDC	1 A30.0	9 M	1A AUX	2 A30.1	10 M	2A AUX	3 A30.2	11 M	3A AUX	4 A30.3	12 M	4A AUX	5 A30.4	13 M	5A AUX	6 A30.5	14 M	6A AUX	7 A30.6	15 M	7A AUX	8 A30.7	16 M	8A AUX



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND					
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071			

= M1	
++ MASTER	+ PG
STR.	525
STR.K.	526

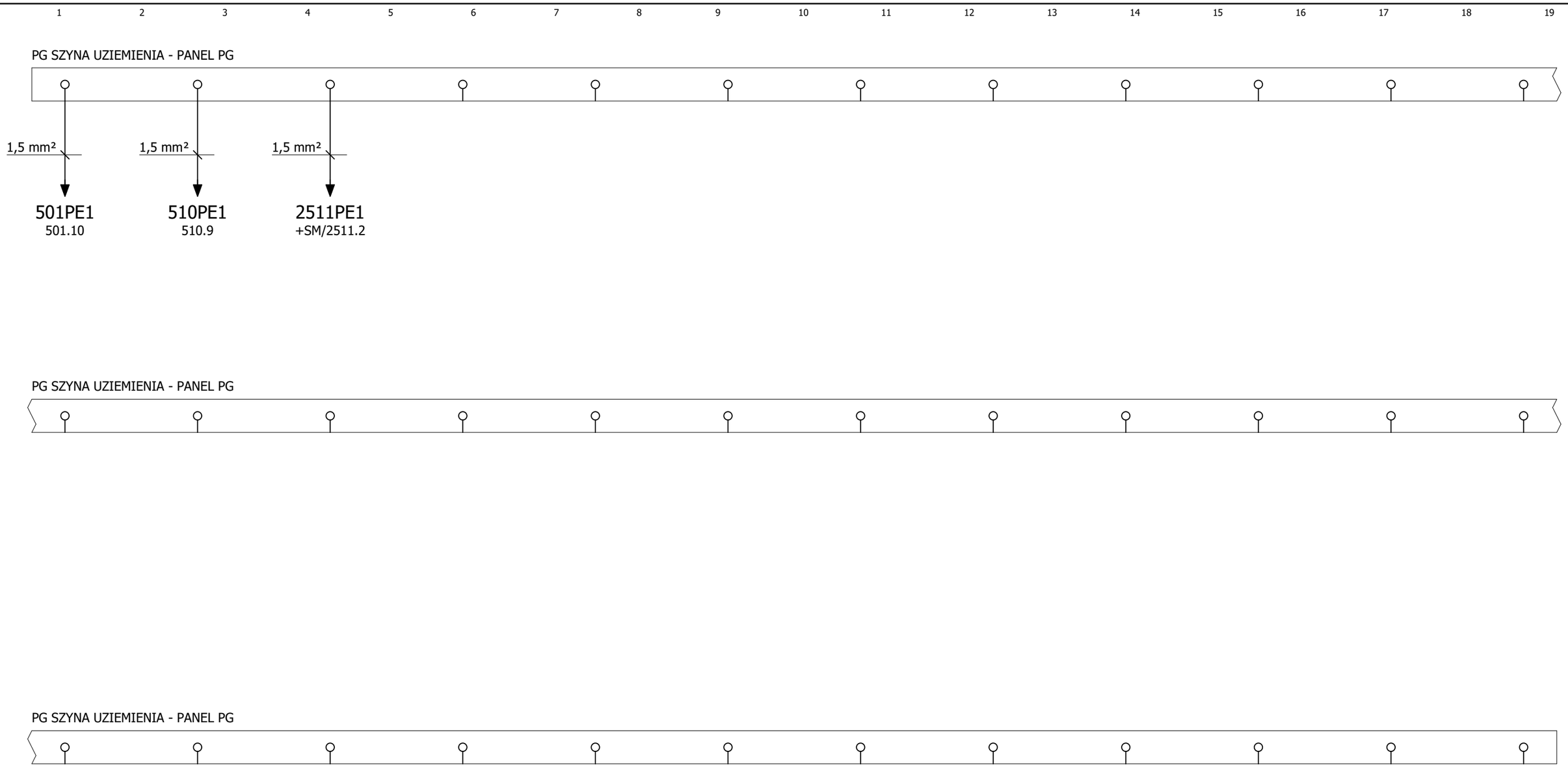
526A1
/514.8



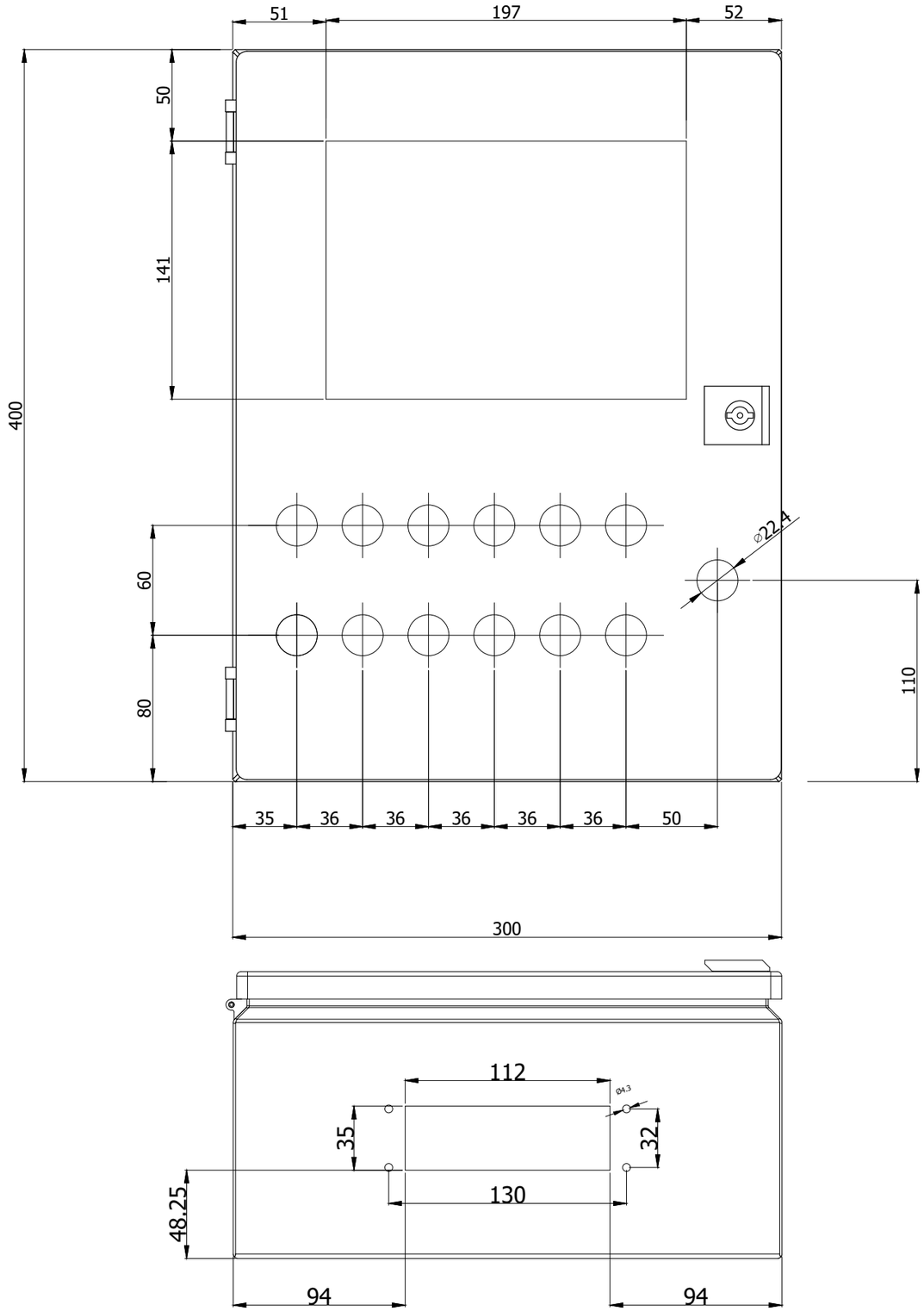
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + PG
STR. 526
STR.K. 530

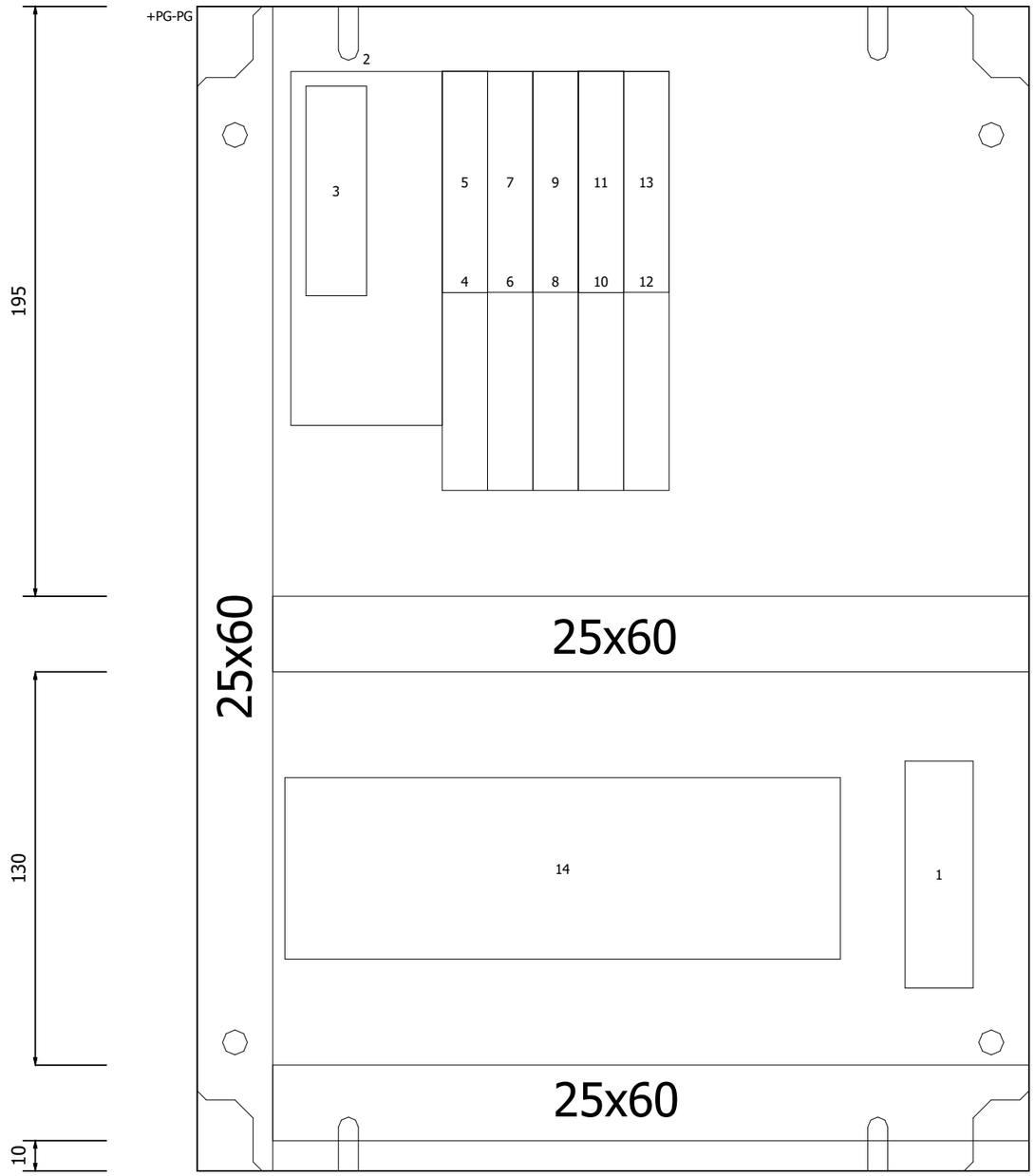


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	POLACZENIE MASY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 530
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 535



(A÷Z)TABLICE OSTRZEGAWCZE STR. 35

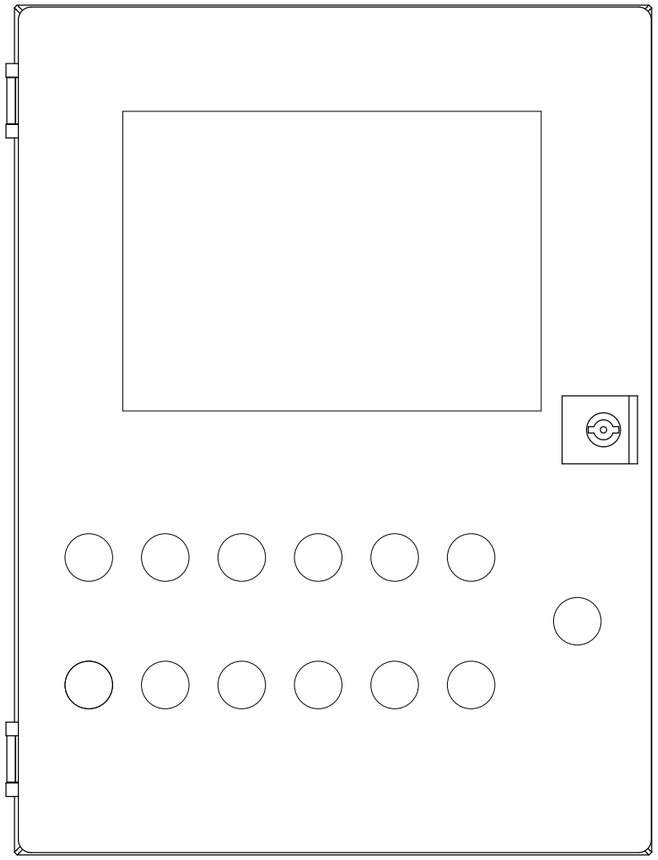
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 535
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 536



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 536
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 537

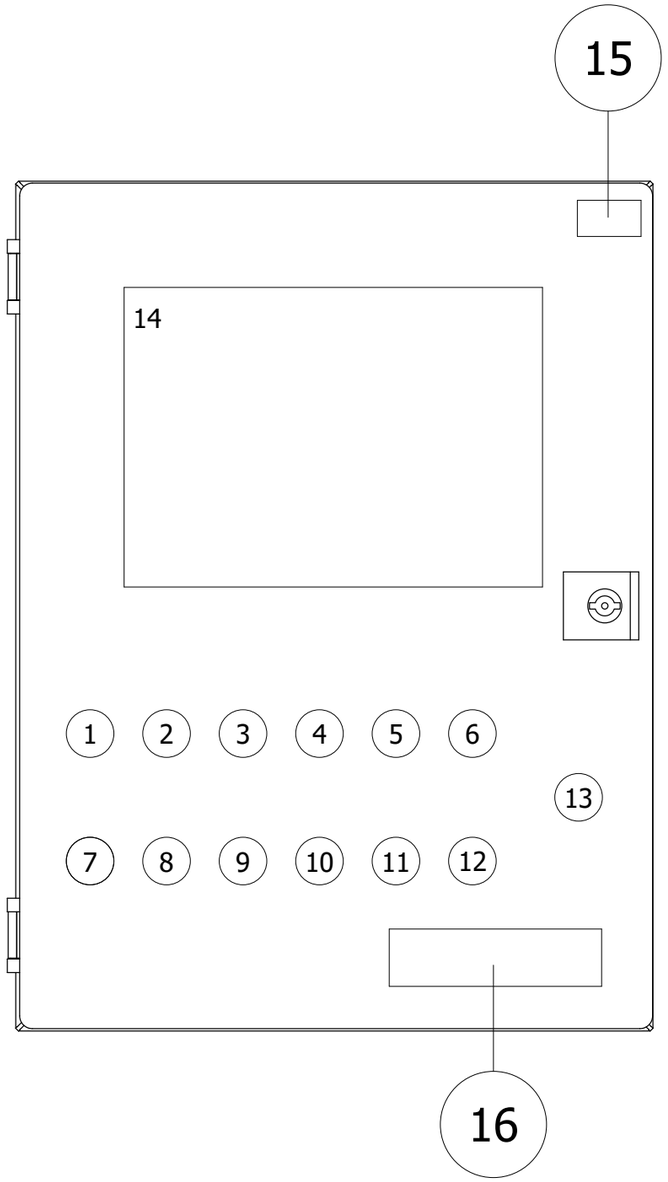
Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	502A1	85657	Przetwornica napięcia MDD 1,5-24/5 - IN:24VDC, OUT:5VDC; In=1,5A	MURR
2	515A1	6ES7155-6AU01-0CN0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	SIE
3	515A1	6ES7193-6AR00-0AA0	BA 2XRJ45	SIE
4	516A1	6ES7193-6BP20-0DA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
5	516A1	6ES7137-6AA00-0BA0	CM PTP	SIE
6	520A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
7	520A1	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	SIE
8	521A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
9	521A1	6ES7131-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	SIE
10	523A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
11	523A1	6ES7136-6BA00-0CA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	SIE
12	525A1	6ES7193-6BP20-0BA0	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	SIE
13	525A1	6ES7132-6BF01-0BA0	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	SIE
14	X3	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI



ODN.	SYMBOL	TYP
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PG
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 538
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 539



ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS	OPIS
1	SBE30.0 HLA30.0	P	WŁĄCZENIE STEROWANIA	WŁĄCZENIE STEROWANIA (BIAŁY)
2	SBE30.4 HLA30.4	P	START CYKLU	START CYKLU (BIAŁY)
3	SAE31.0	P	TRYB SETUP - RĘCZNY - AUTO	TRYB SETUP/RĘCZNY/AUTO
4	HLA30.3	P	OBECNOŚĆ ALARMU	OBECNOŚĆ ALARMU (CZERWONY SYGNALIZATOR)
5	SBE30.2 HLA30.2	P	OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE DRZWI	OTWARCIE/ZAMKNIĘCIE DRZWI (BIAŁY)
6				
7	SBE30.1	P	WYŁĄCZENIE MASZYNY	WYŁĄCZENIE MASZYNY (CZARNY)
8	SBE30.5 HLA30.5	P	STOP NA KOŃCU CYKLU	STOP NA KONIEC CYKLU (BIAŁY)
9	SBE30.6 HLA30.6	P	POWRÓT DO POZYCJI BAZOWEJ	POWRÓT DO POZYCJI BAZOWEJ (ZIELONY)
10	SBE30.3	P	RESET ALARMÓW	KASOWANIE ALARMÓW (NIEBIESKI)
11	510XS1	P	GNIAZDO PROGRAMATORA	GNIAZDO PROGRAMATORA
12				
13	523SB1	S	WYŁĄCZNIK AWARYJNY	WYŁĄCZNIK AWARYJNY
14	510A1			PANEL OPERATORSKI TP700
15	PG	O	PG	PANEL PG
16	516A2			CZYTNIK KART
17				
18				
19				
20				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie:
00		SPRAW.	ALFA POLAND				18414
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

= M1	
++ MASTER	+ PG
STR.	539
STR.K.	540

==SEL=M1++MASTER+PG-X3

516RXD		/516.6
516TXD		/516.4
17000		/501.9
17000		/501.9
17000		/501.9
17000		/501.9
17000		/501.9
17000		/501.10
17000		/526.4
17561		/501.7
17561		/501.7
17561		/501.8
17561		/501.8
17561		/501.8
17561		/501.8
17623		/501.11
17623		/501.12
17623		/501.12
50200		/502.8
50201		/502.6
A30.7		/525.18
A31.0		/526.4
A31.1		/526.6
A31.2		/526.8
A31.3		/526.10
E31.6		/521.16
E31.7		/521.18
E77.1		/523.6
52320		/523.8
52360		/523.16
E77.2		/523.8

E77.5		/523.14
E77.6		/523.16
PE		/501.10
PE		/502.9

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	+PG-X3 OBWODY 24V PANEL PG
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1	
	++ MASTER	+ PG
Zlecenie: 18414	STR.	540
	STR.K.	545

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
501XS1	1	Field-Attachable Connectors	BCC070F	Balluff	/501.8
501XS1	1	Interfejs z wtykiem męskim 7/8"; 5x0,75; 1m	7000-78341-9780100	Murrelektronik	/501.8
502A1	1	Przetwornica napięcia MDD 1,5-24/5 - IN:24VDC, OUT:5VDC; In=1,5A	85657	Murrelektronik	/502.6
510A1	1	PANEL OPERATORSKI SIMATIC TP700 COMFORT	6AV2124-0GC01-0AX0	Siemens	/510.7
510XS1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/510.16
510XS1	1	Złącze FrontCom Micro RJ45	1018790000	Weidmueller	/510.16
515A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	/514.2
515A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	/514.2
515A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/514.2
516A1	1	CM PTP	6ES7137-6AA00-0BA0	Siemens	/514.5
516A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens	/514.5
516A2	1	Czytnik kart magnetycznych 3 ścieżkowy z interfejsem RS232; zasilanie zewnętrzne 5V	MK100-23MDB	Acse	/516.6
520A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens	/514.5
520A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/514.5
521A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH, 8 WEJŚĆ	6ES7131-6BF01-0BA0	Siemens	/514.6
521A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/514.6
523A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	/514.7
523A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/514.7
523SB1	1	Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego Ø40, 1NC + 1NO	XB4BS8445	Schneider Electric	/523.4
523SB1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/523.4
523SB1	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric	/523.4
525A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens	/514.8
525A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/514.8
526A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH, 8 WYJŚĆ	6ES7132-6BF01-0BA0	Siemens	/514.8
526A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/514.8
HLA30.3	1	Czerwona lampka kontrolna kompletna Ř22 zwykły obiektyw ze zintegrowanym LED 24V	XB4BVB4	Schneider Electric	/525.10

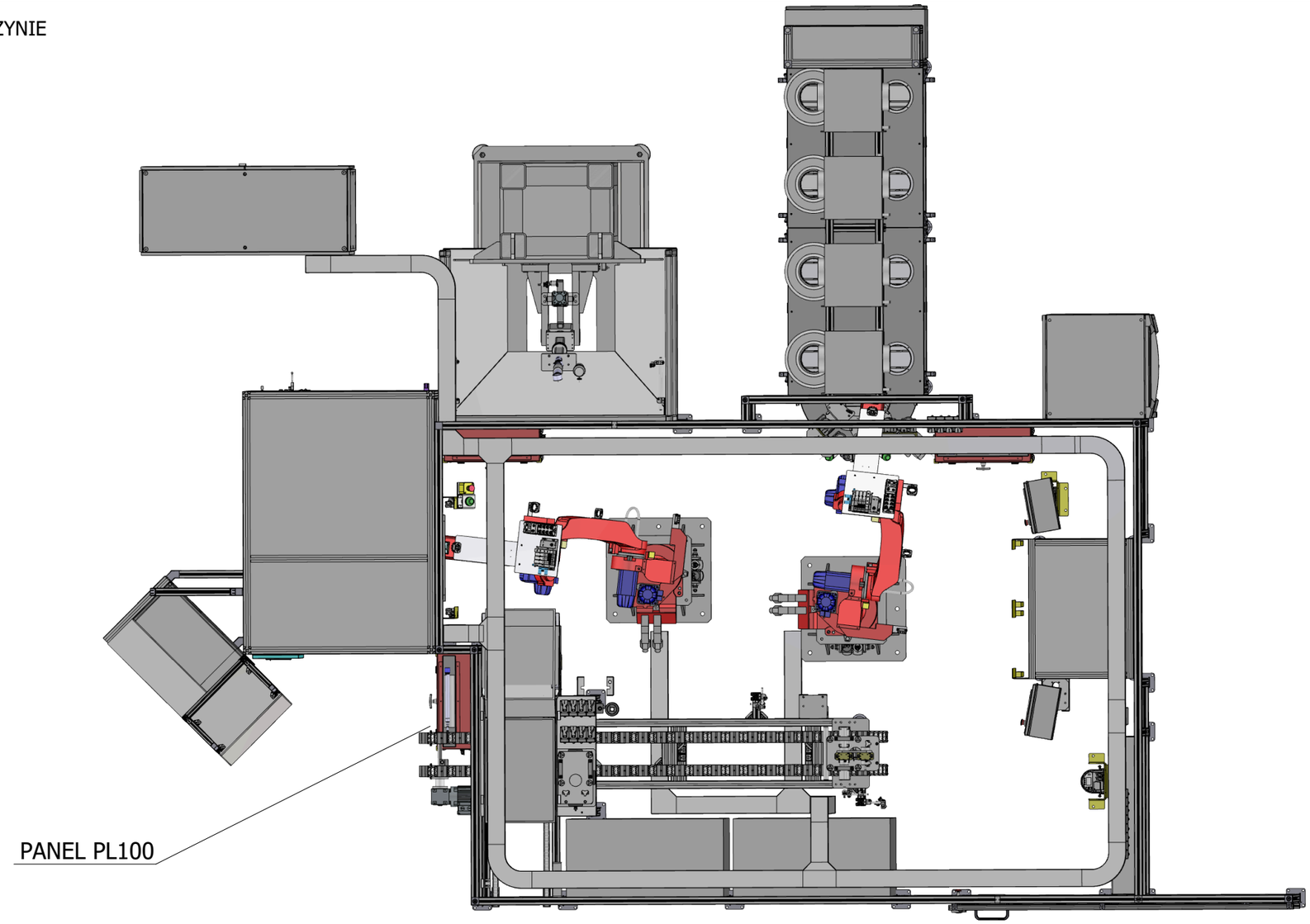
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
PG	1	EB Obudowa E-Box, SxWxG: 300x400x155, blacha stalowa, z płytą montażową, z drzwiami	1577500	Rittal	/536.6
PG	1	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal	/536.6
SAE31.0	1	PRZEŁĄCZNIK Z KLUCZEM 3 POZYCYJNY 2NO	XB4BG03	Schneider Electric	/521.4
SAE31.0	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/521.4
SBE30.0	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/520.4
SBE30.1	1	CZARNY PRZYCISK BEZ PODŚWIETLENIA - 24V NO	XB4BA21	Schneider Electric	/520.6
SBE30.1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/520.6
SBE30.2	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/520.8
SBE30.3	1	Niebieski przycisk Ø22 sprężyna powrotna 1NO	XB4BA61	Schneider Electric	/520.10
SBE30.4	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/520.12
SBE30.5	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/520.14
SBE30.6	1	Zielony przycisk z podświetleniem Ø22 sprężyna powrotna 1NO + 1NC 24V	XB4BW33B5	Schneider Electric	/520.16
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/536.6

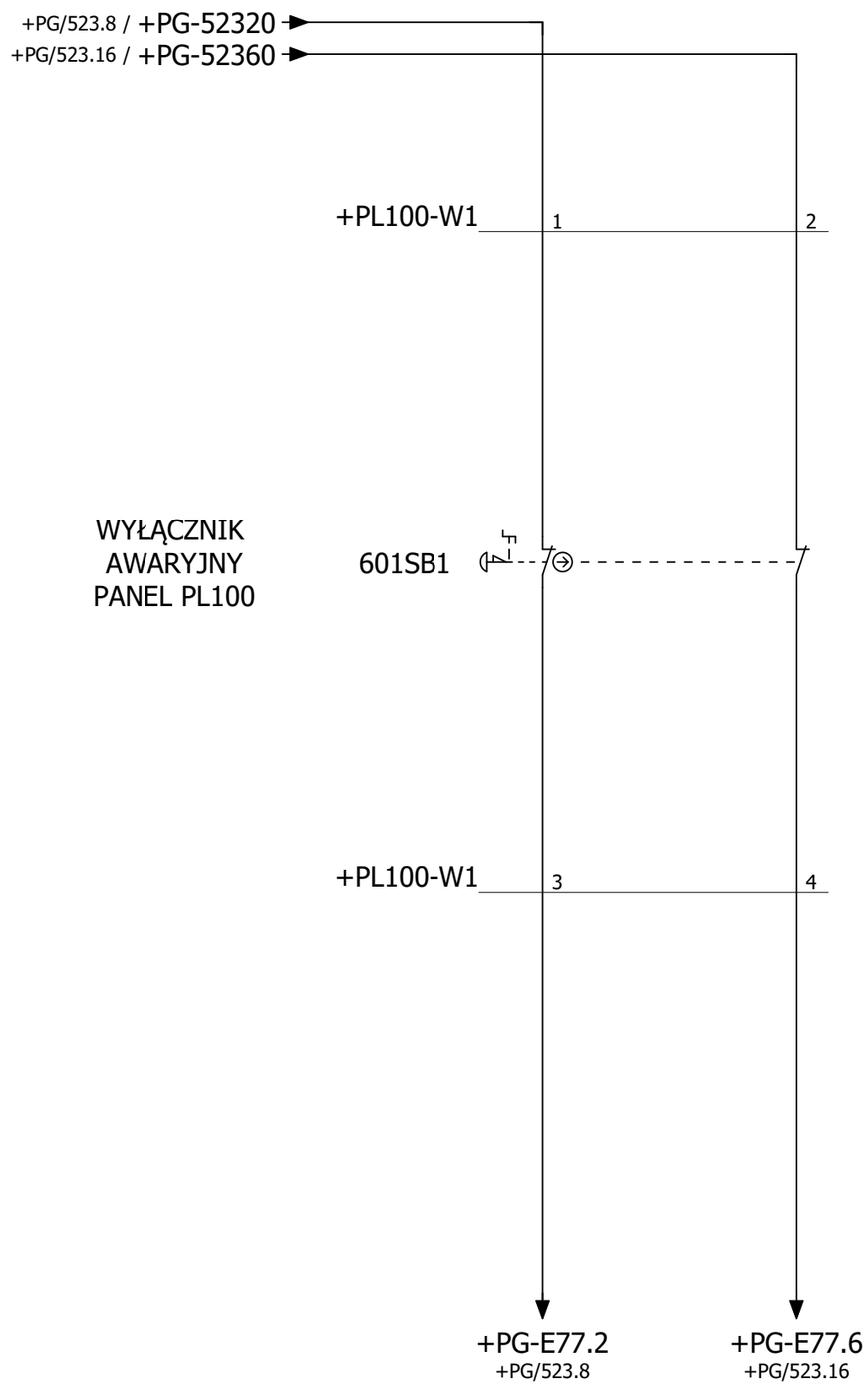
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PL100

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE

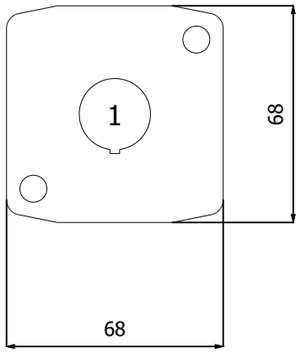


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PL100
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 600
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 601



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYŁĄCZNIK AWARYJNY PANEL PL100	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PL100
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 601
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 635

PL100



Nr.	ELEMENT	FUNKCJA
1	601SB1	WYŁĄCZNIK AWARYJNY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PANEL STEROWNICZY PL100
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + PL100

STR. 635

STR.K. 645

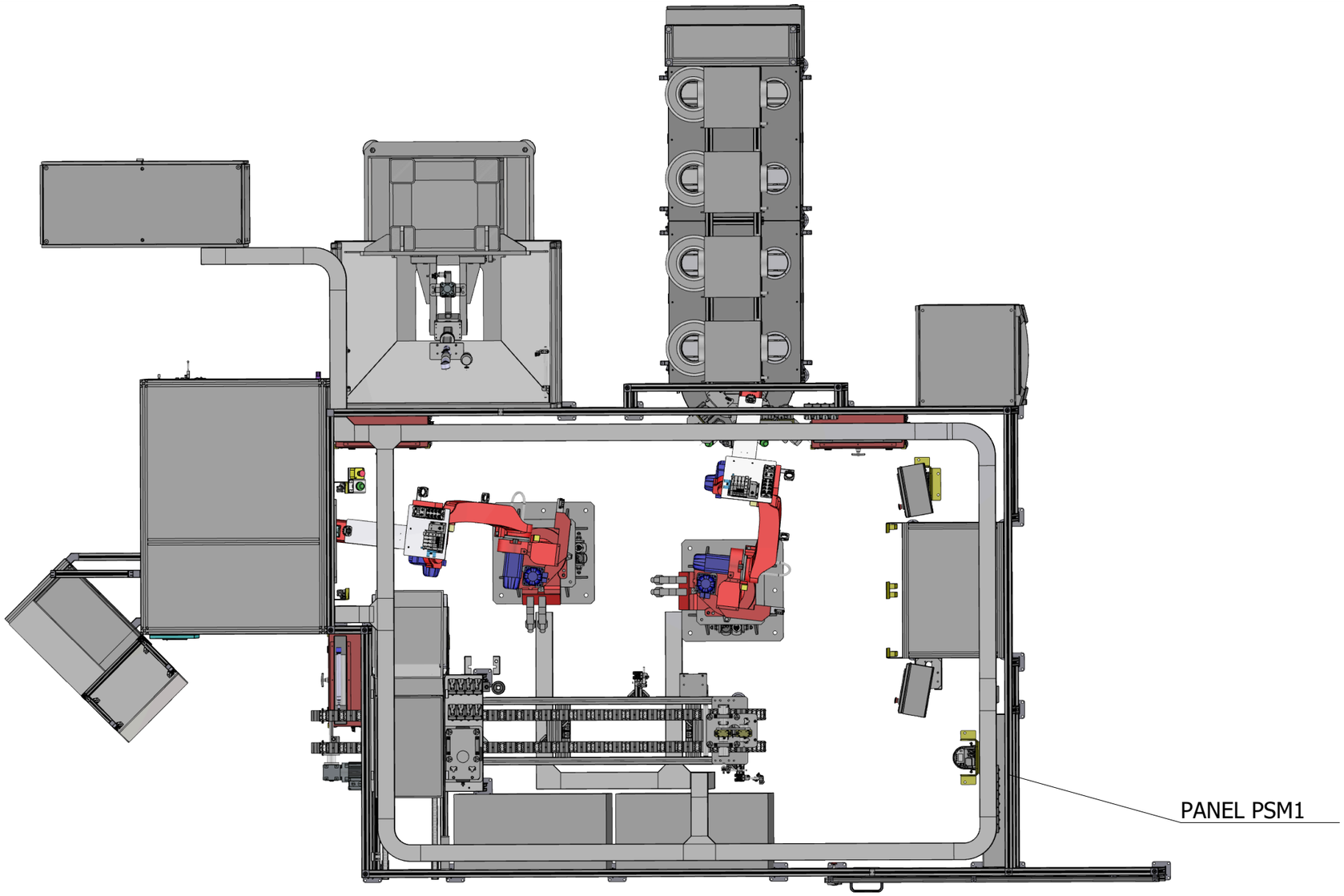
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
PL100	1	Kompletny przycisk awaryjny ze skrzynką, podstawa szara, góra zółta, przycisk czerwony (1NO+2NC)	XALK178G	Schneider Electric	/635.9
PL100	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric	/635.9

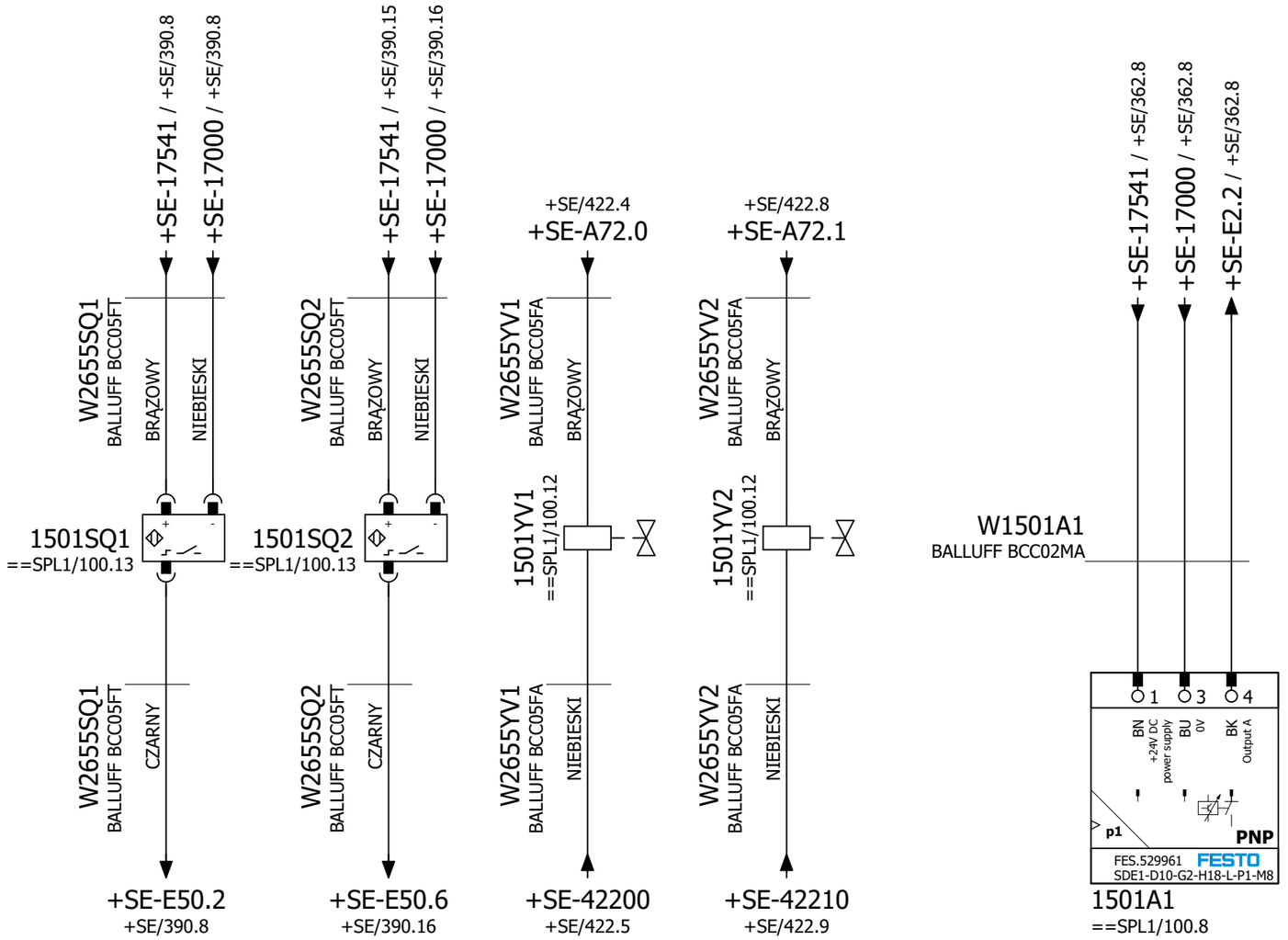
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM1

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PSM1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 1500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 1501



ZAWÓR NR. 1 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE GŁÓWNE WYŁĄCZONY

ZAWÓR NR. 2 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE GŁÓWNE WYŁĄCZONY

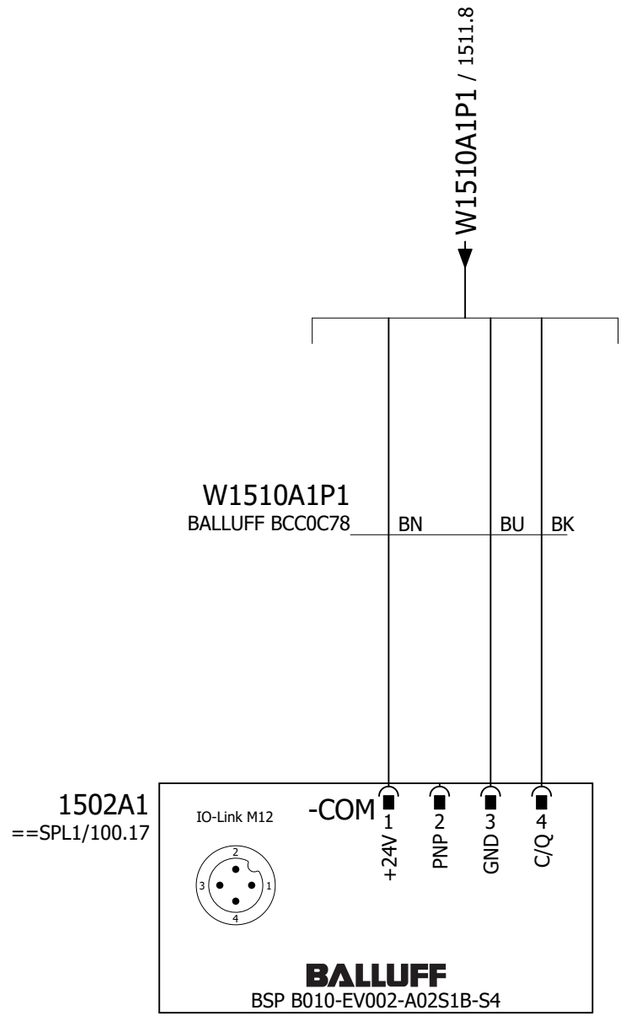
WŁĄCZENIE POWIETRZA GŁÓWNEGO

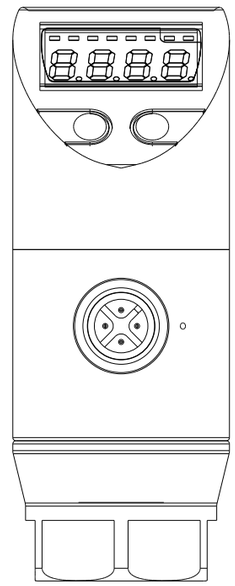
WŁĄCZENIE POWIETRZA GŁÓWNEGO

GŁÓWNE CIŚNIENIE POWIETRZA WYSTARCZAJĄCE

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

= M1	
++ MASTER	+ PSM1
STR.	1501
STR.K.	1502



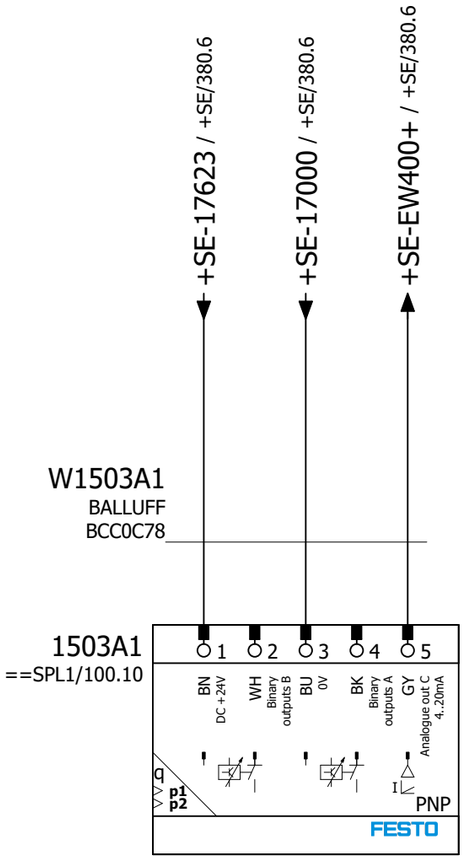


IO-LINK

1 +24V ELEKTRONIKA
2 WYJŚCIE 24V PNP
3 0V
4 C/Q, IO-LINK DATA

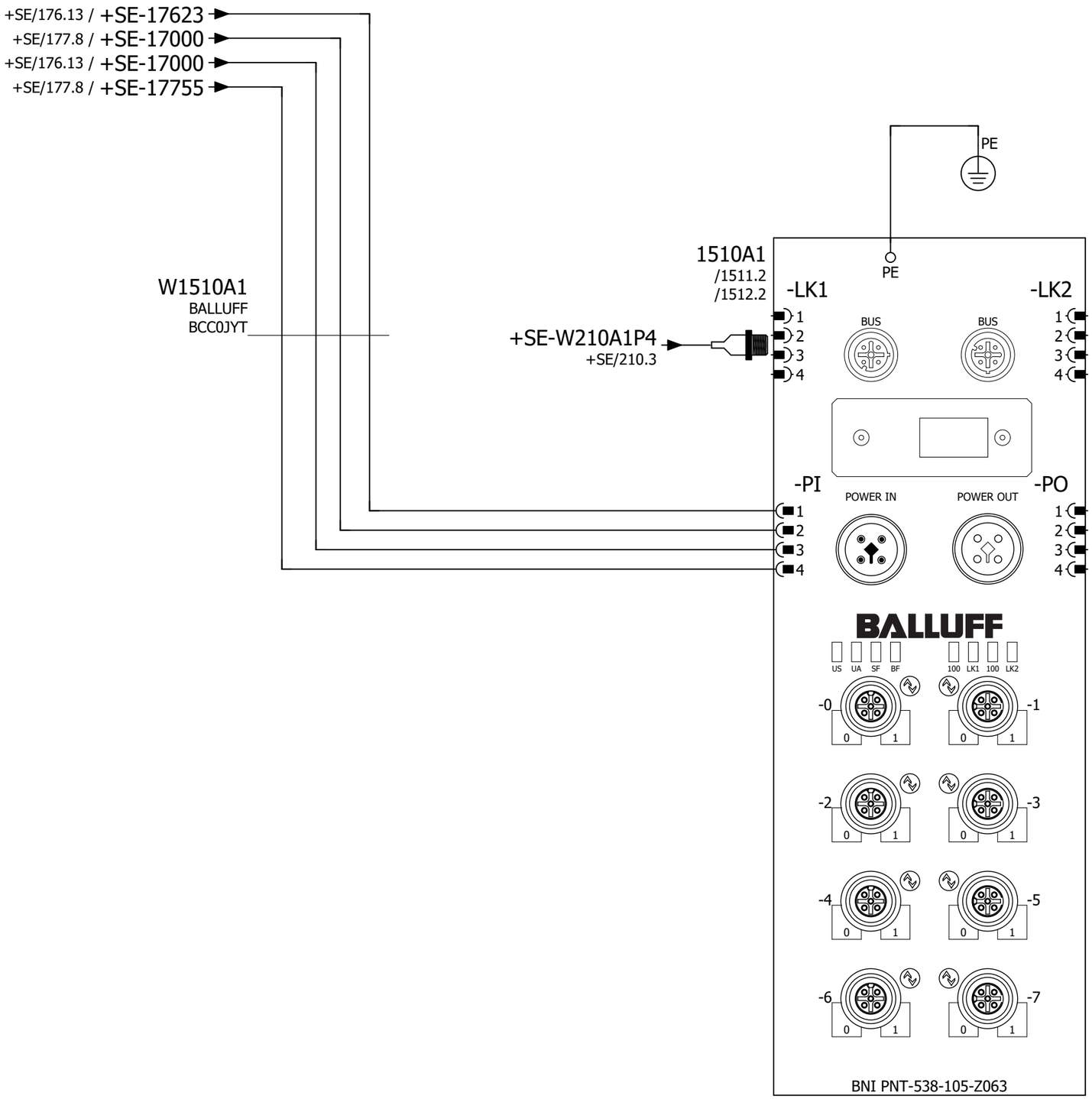
CZUJNIK
CIŚNIENIA
POWIETRZA
GŁÓWNEGO

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					++ MASTER / + PSM1
00		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414	STR. 1502
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071				STR.K. 1503



POMIAR PRZEPŁYWU
POWIETRZA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI PARAMETRÓW POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PSM1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 1503
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 1510



BUS IN

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

BUS OUT

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

POWER IN

1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

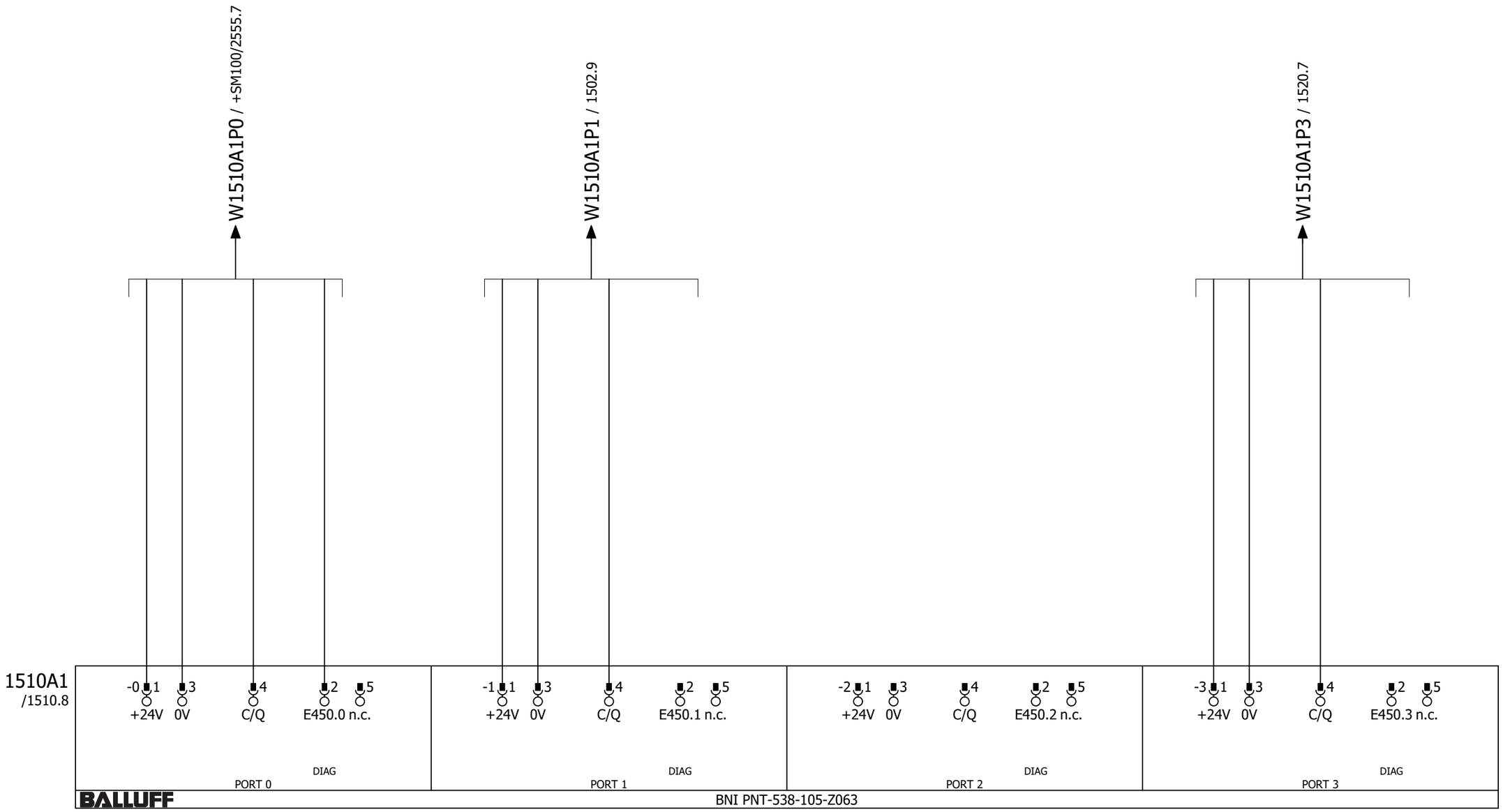
POWER OUT

1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + PSM1
STR. 1510
STR.K. 1511



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

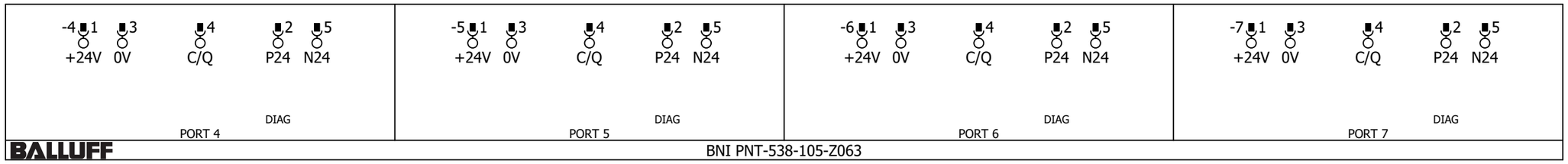
= M1

++ MASTER | + PSM1

STR. 1511

STR.K. 1512

1510A1
/1510.8

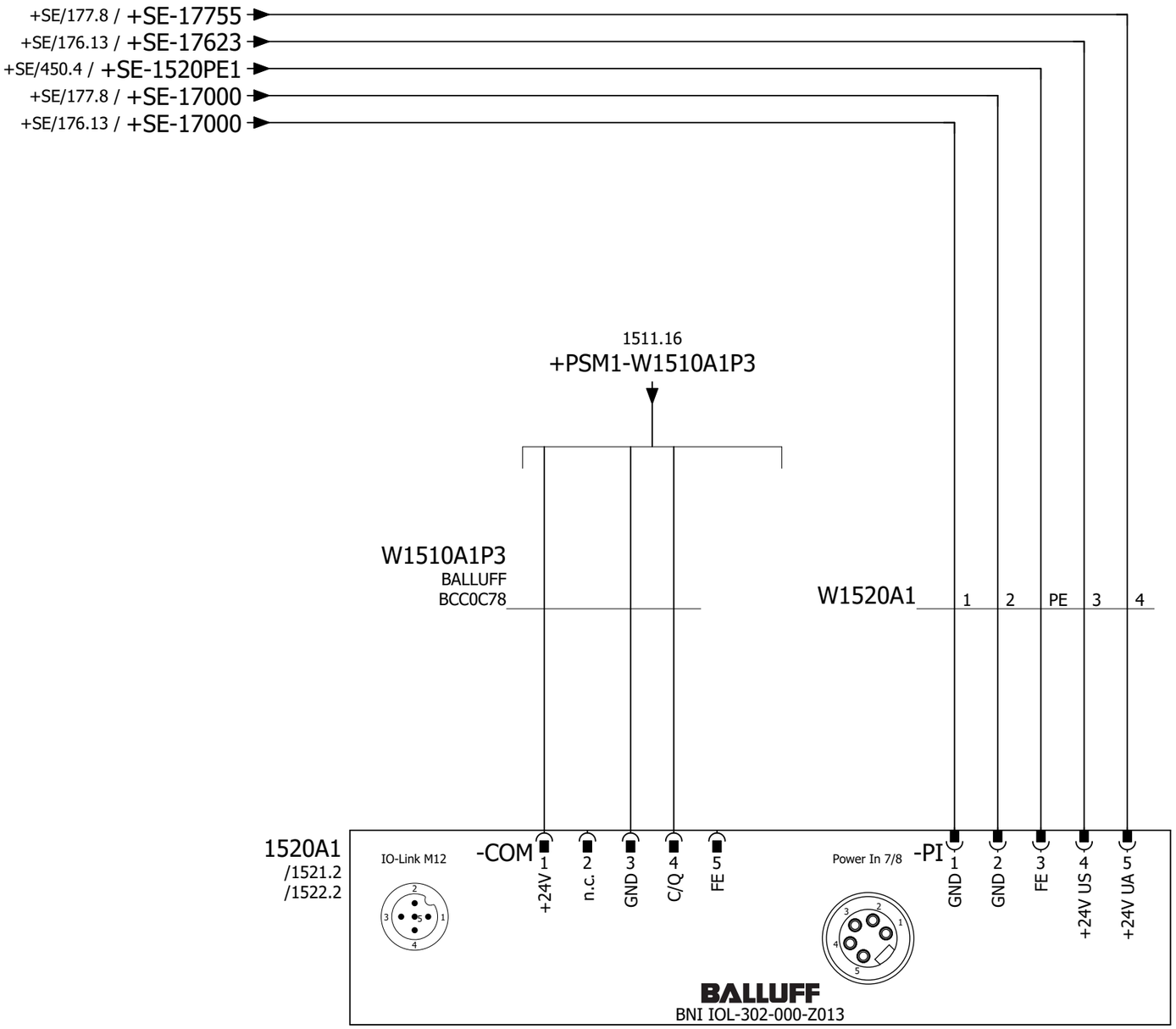


REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + PSM1
STR. 1512
STR.K. 1520



IO-LINK

1: +24V ELEKTRONIKA
2: N.C.
3: 0V ELEKTRONIKA
4: C/Q - DANE IO-LINK
5: FE - FUNCTIONAL EARTH

POWER IN

1: 0V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: PE
4: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
5: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

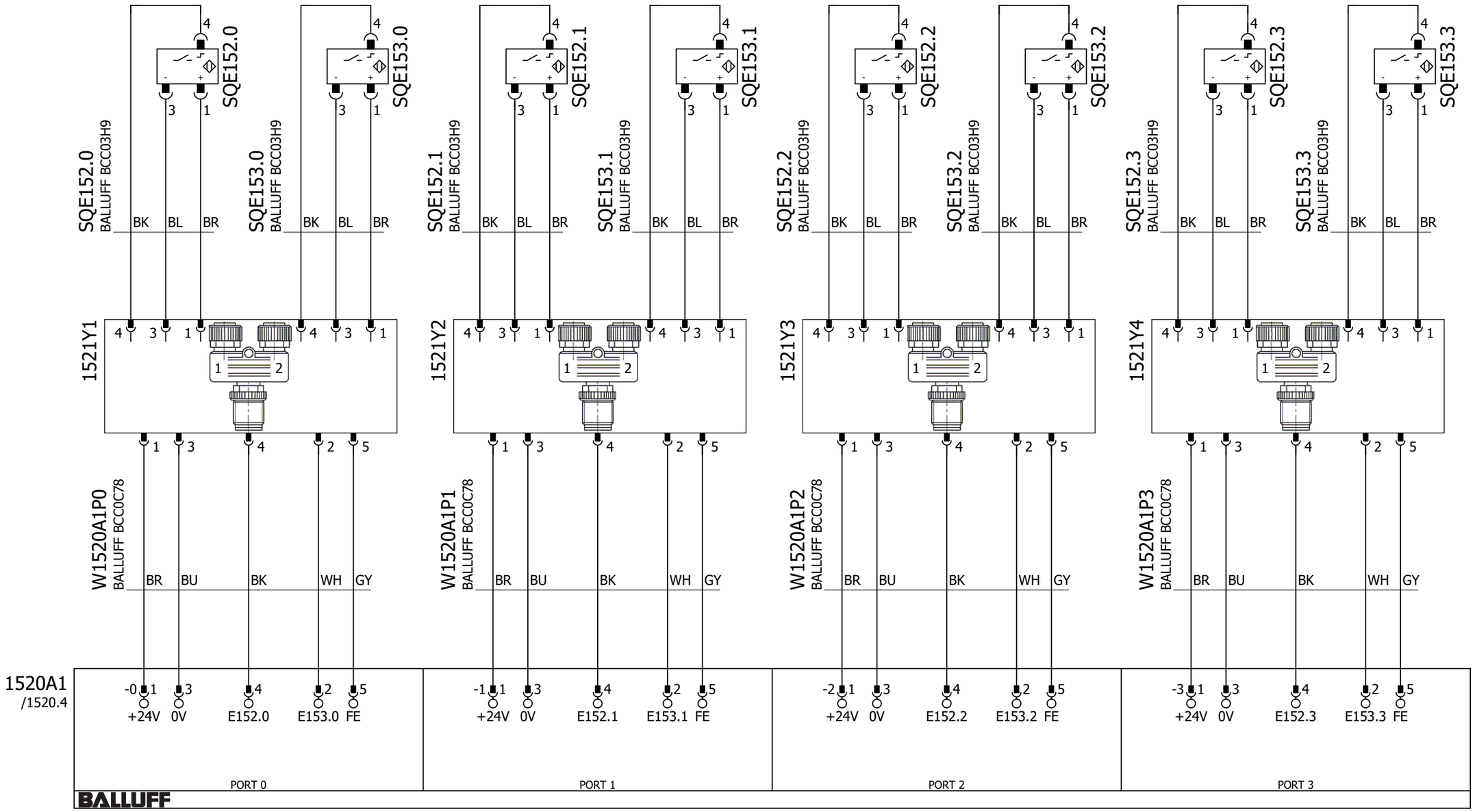
Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + PSM1

STR. 1520

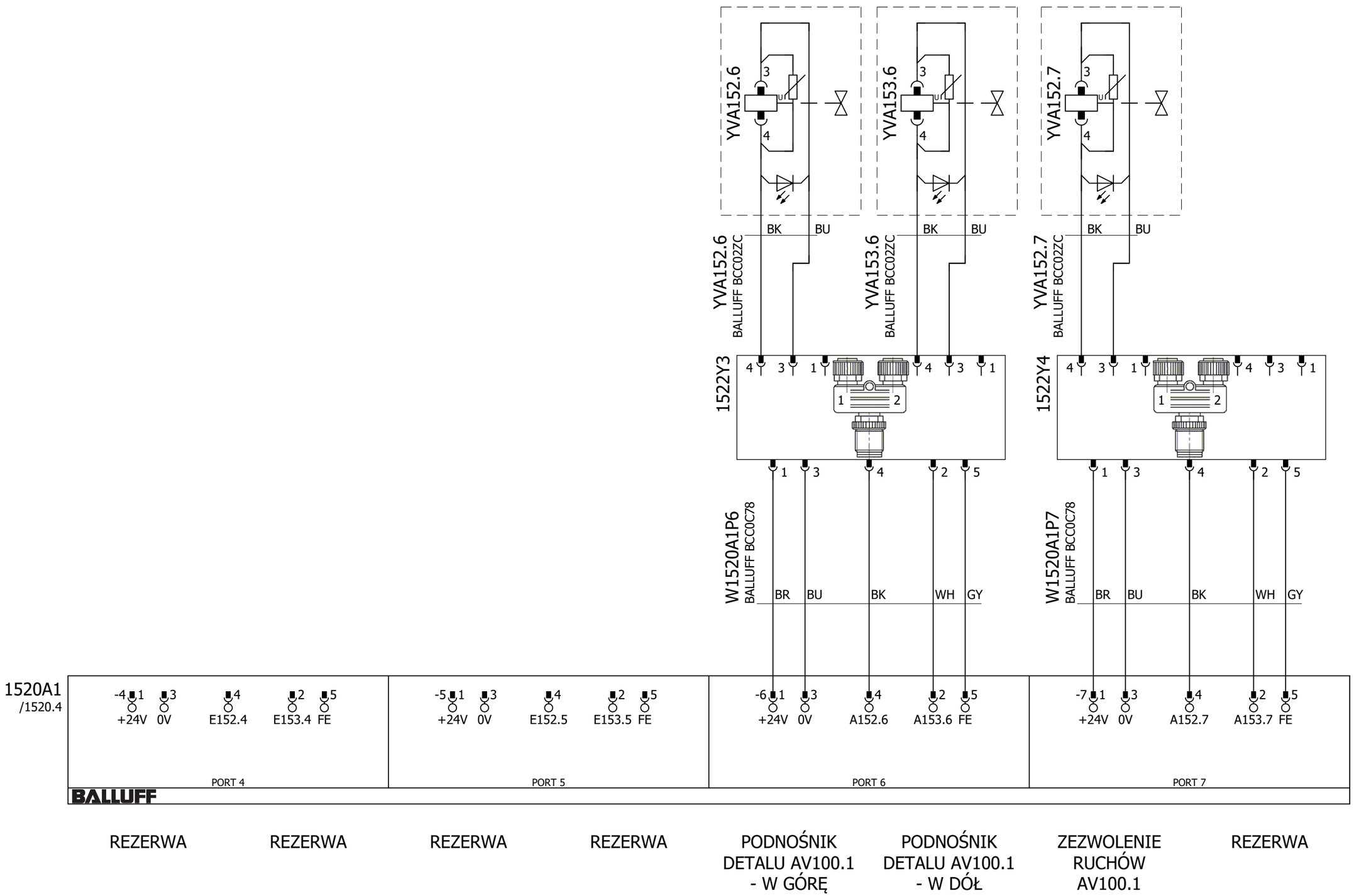
STR.K. 1521



OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB2 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND					
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071			

= M1	
++ MASTER	+ PSM1
STR.	1521
STR.K.	1522

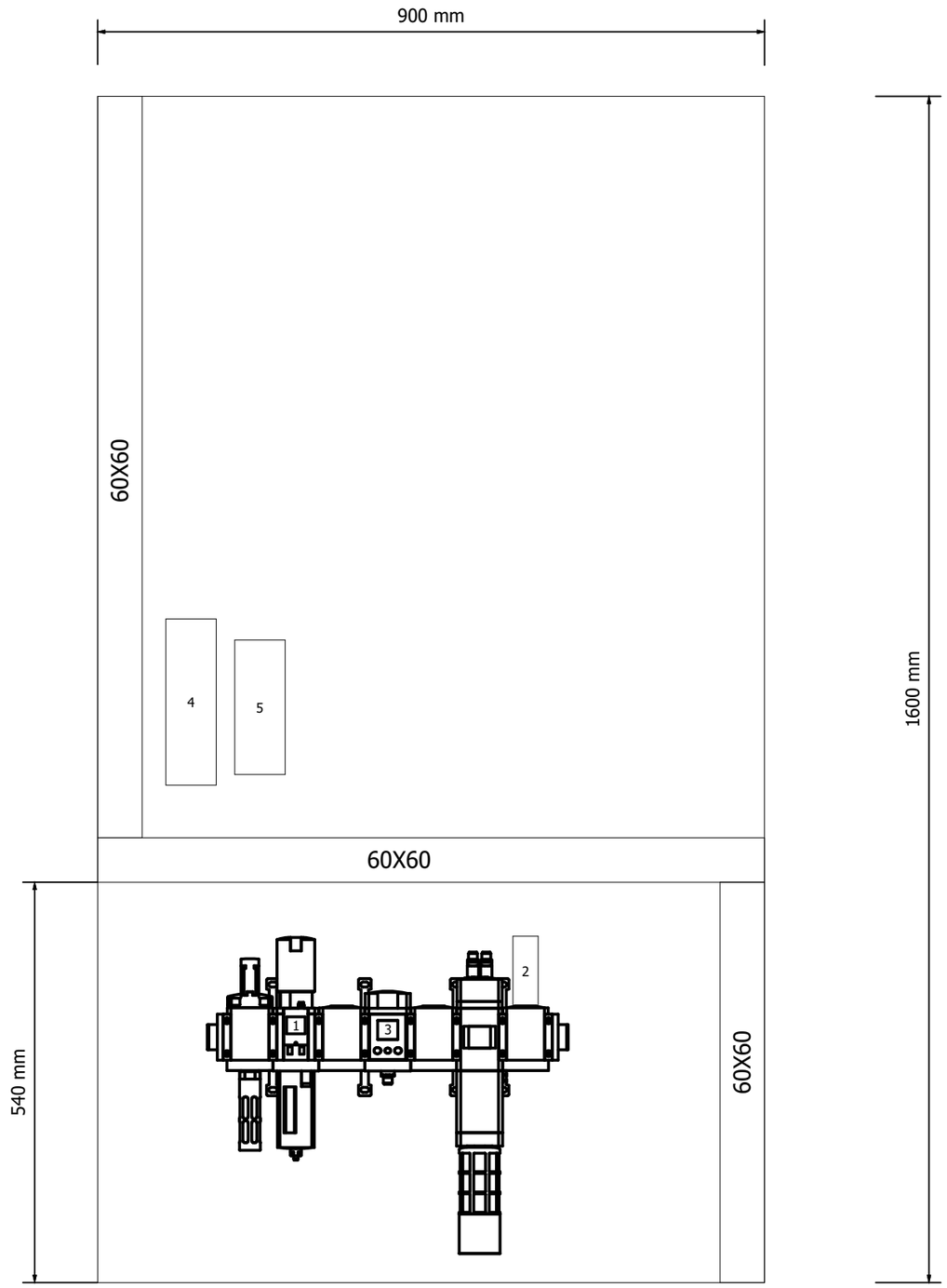


REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	PODNOŚNIK DETALU AV100.1 - W GÓRĘ	PODNOŚNIK DETALU AV100.1 - W DÓŁ	ZEZWOLENIE RUCHÓW AV100.1	REZERWA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + PSM1
STR. 1522
STR.K. 1580



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.	UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + PSM1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 1580
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 1581

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	1501A1	529961	Czujnik ciśnienia	FES
2	1502A1	BSP0095	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BAL
3	1503A2	564930	Czujnik przepływu	FES
4	1510A1	BNI00AZ	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BAL
5	1520A1	BNI0035	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BAL

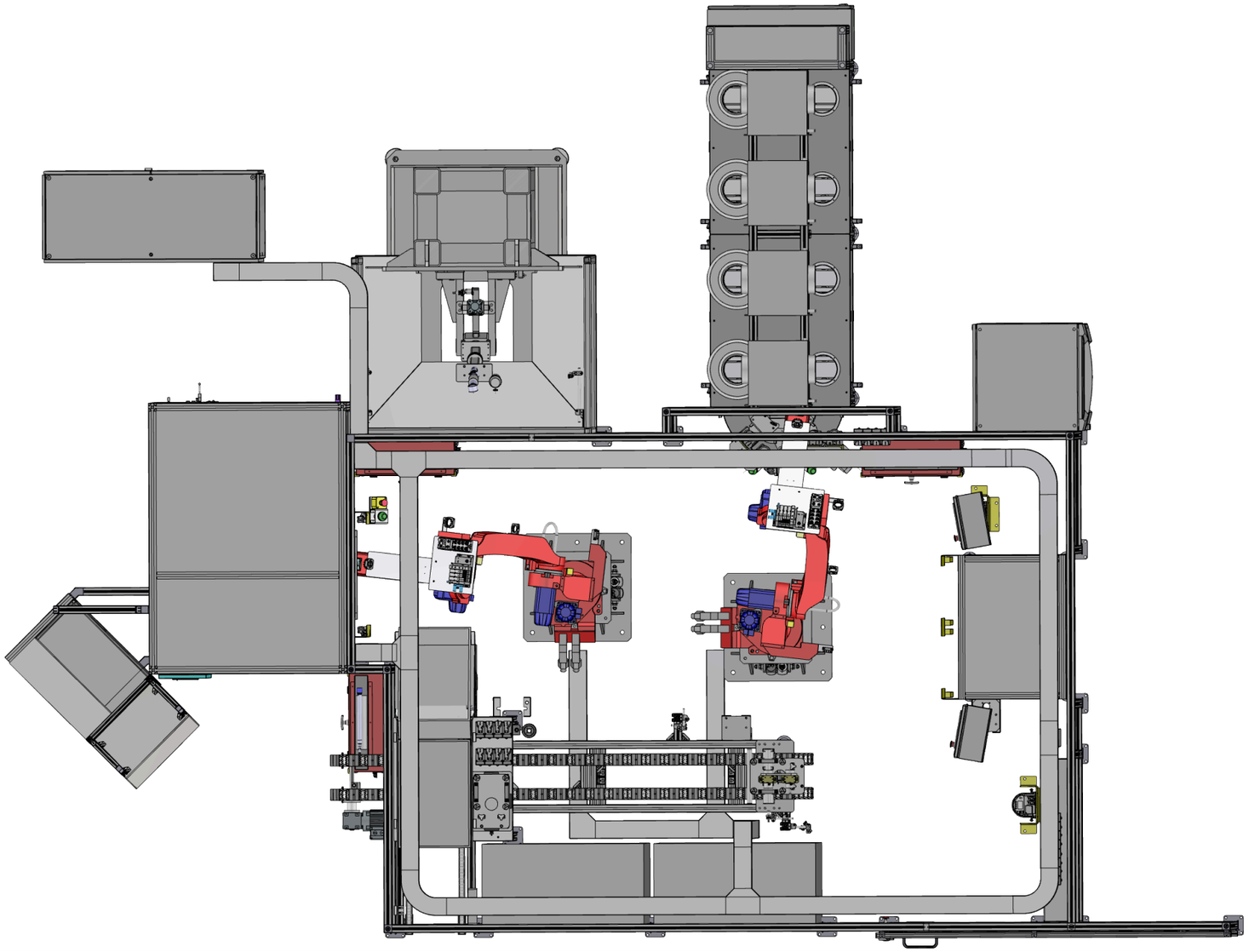
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
1501A1	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo	/1501.11
1501SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/1501.3
1501SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/1501.4
1501YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo	/1501.6
1502A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff	/1502.7
1503A1	1	Czujnik przepływu	564930	Festo	/1503.2
1503A2	1	Czujnik przepływu	564930	Festo	/1580.8
1510A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff	/1510.8
1510A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens	/1510.8
1520A1	1	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BNI0035	Balluff	/1520.4
1521Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/1521.2
1521Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/1521.6
1521Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/1521.10
1521Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/1521.14
1522Y3	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff	/1522.10
1522Y4	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff	/1522.14
YVA152.6	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/1522.11
YVA152.7	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/1522.15
YVA153.6	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/1522.13

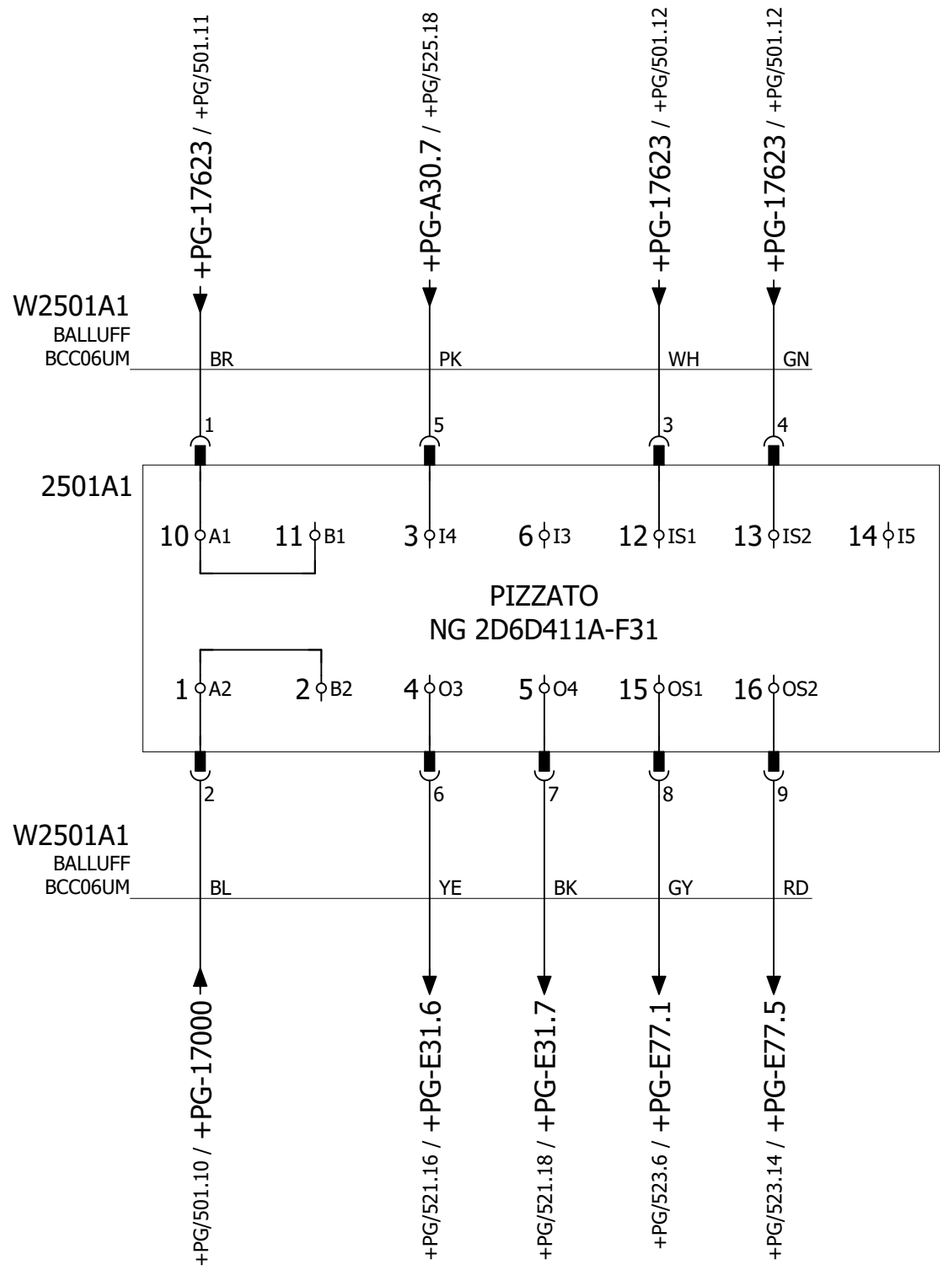
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY SM

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SM
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2501

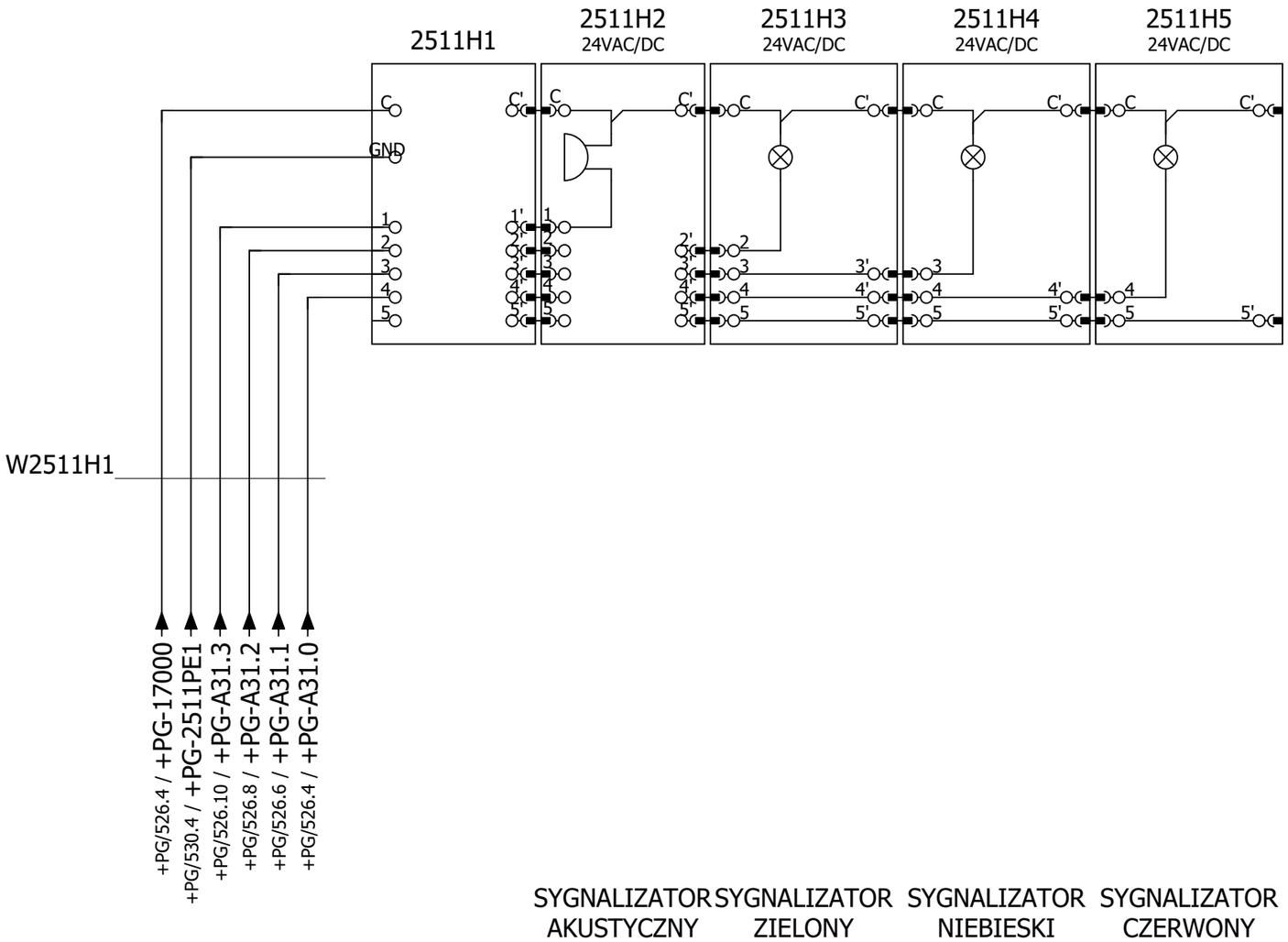


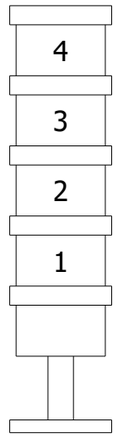
ZAMEK
BEZPIECZEŃSTWA
DRZWI

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD KONTROLI OSŁON BEZPIECZEŃSTWA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SM
STR. 2501
STR.K. 2511





KOLORY:

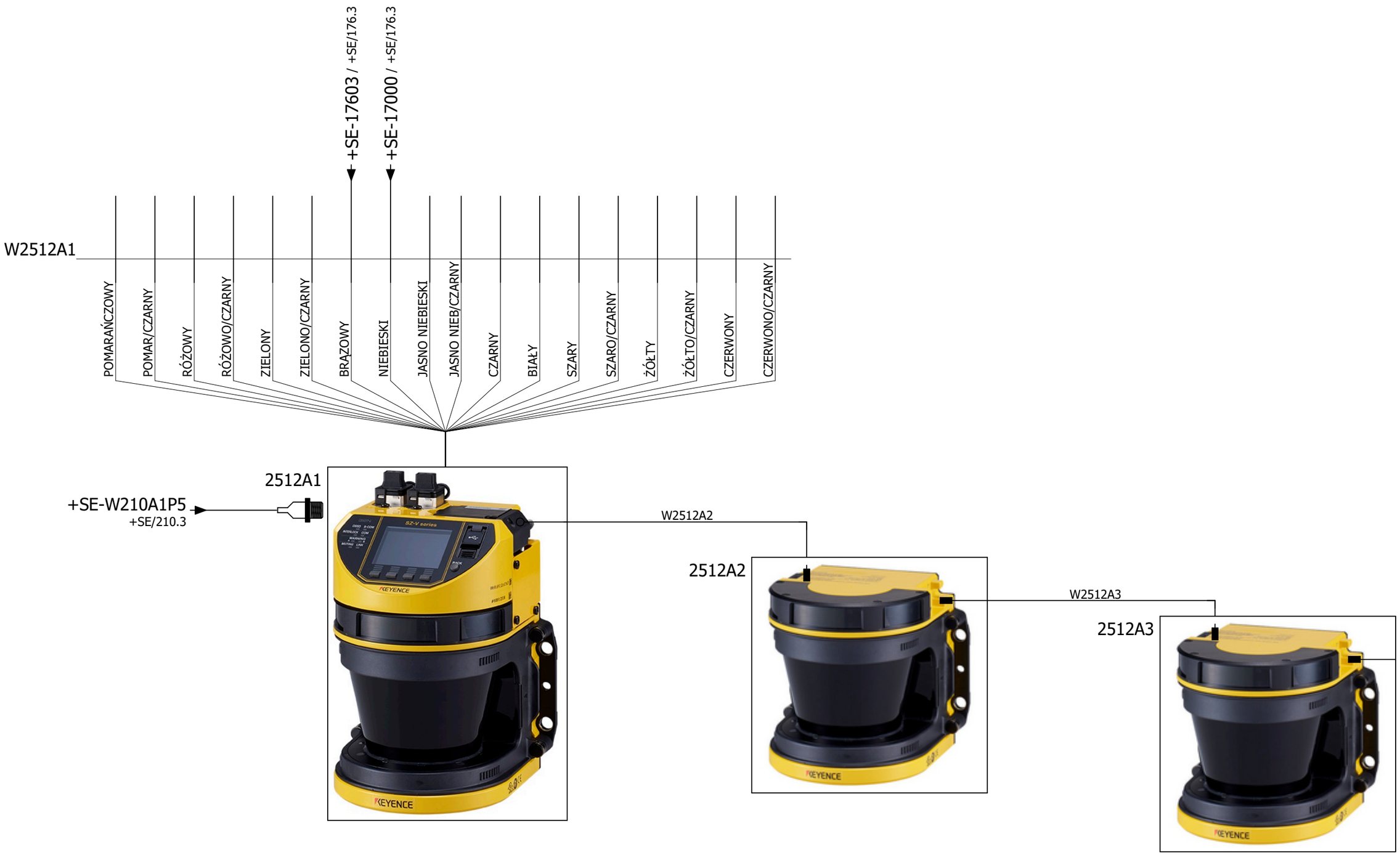
4 CZERWONY
3 POMARAŃCZOWY
2 ZIELONY
1 AKUSTYCZNY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	KOLUMNA ŚWIETLNA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + SM
STR. 2511
STR.K. 2512



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	GŁOWICE SKANERA BEZPIECZEŃSTWA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku:	18414-SIM001R00
Zlecenie:	18414
= M1	
++ MASTER	+ SM
STR.	2512
STR.K.	2549

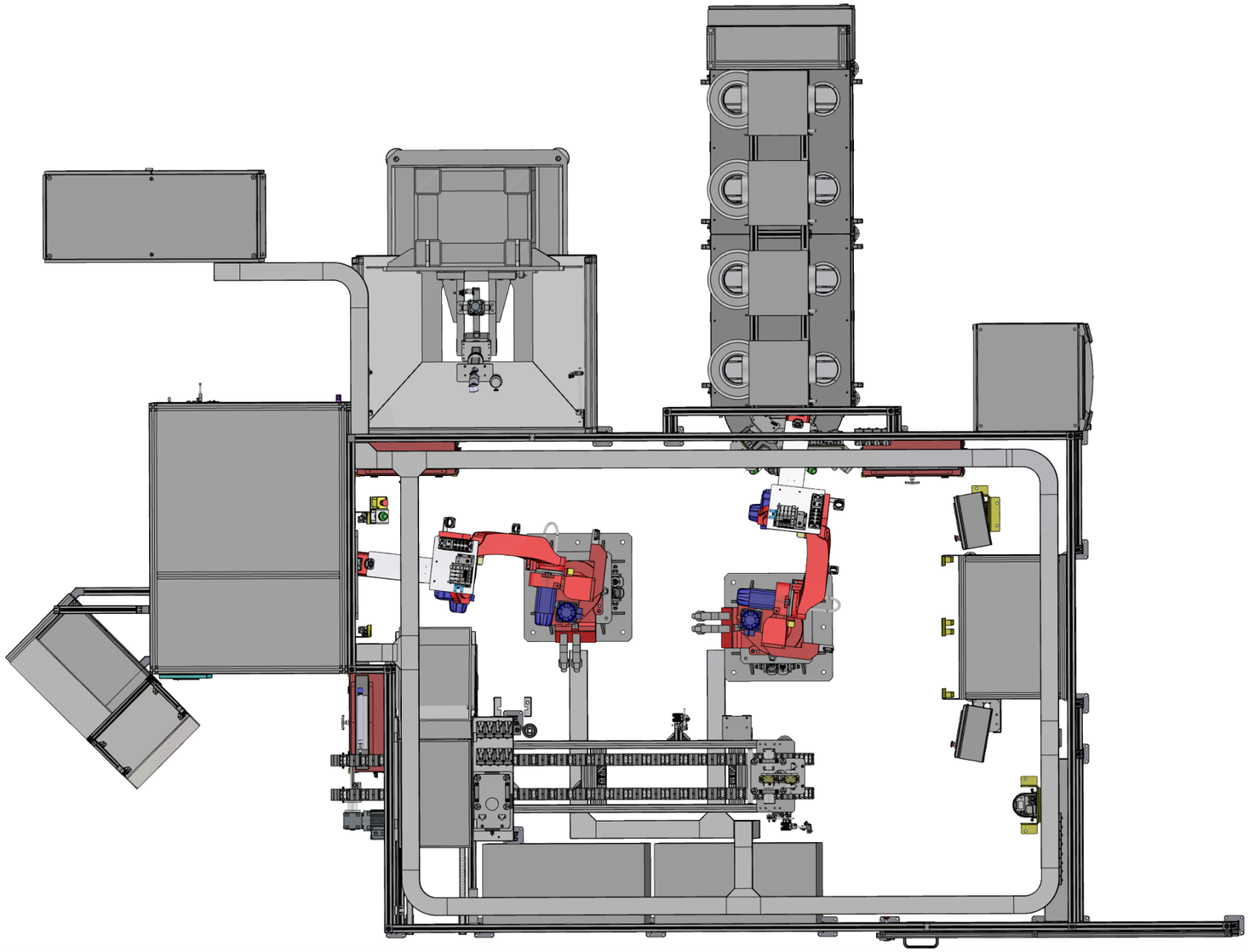
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2501A1	1	Wyłącznik bezpieczeństwa z solenoidem RFID, aktywatorem i konektorem	NG2D6D411A-F31	Pizzato	/2501.7
2501A1	1	Trzpień przedłużający 30mm	VN NG-LP30_1	Pizzato	/2501.7
2501A1	1	Tabliczka opisowa `NACISNĄĆ ABY WYJŚĆ`	VF AP-A1AGR08	Pizzato	/2501.7
2501A1	1	M12 złącze męskie metalowe z przewodami 12-pinowe gwint M20	VF CNM12MM-L16	Pizzato	/2501.7
2511H1	1	PODSTAWA MOCOWANIA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBZ02	Schneider Electric	/2511.4
2511H1	1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I POKRYWA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBC21	Schneider Electric	/2511.4
2511H2	1	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY 24VDC	XVBC9B	Schneider Electric	/2511.5
2511H3	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY ZIELONY	XVBC2B3	Schneider Electric	/2511.7
2511H4	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY POMARAŃCZOWY	XVBC2B5	Schneider Electric	/2511.8
2511H5	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY CZERWONY	XVBC2B4	Schneider Electric	/2511.10
2512A1	1	Safety Laser Scanner	SZ-V32N	Keyence	/2512.5
2512A1	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence	/2512.5
2512A1	1	Kabel zasilający skaner bezpieczeństwa; 10m	SZ-VP10PW	Keyence	/2512.5
2512A1	1	Kabel podłączeniowy ethernet do jednostki głównej; 0,3m	SZ-VNC03	Keyence	/2512.5
2512A2	1	Skaner bezpieczeństwa - głowica dodatkowa	SZ-VH1	Keyence	/2512.10
2512A2	1	Kabel połączeniowy między głowicami; 20m	SZ-VS20	Keyence	/2512.10
2512A2	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence	/2512.10
2512A3	1	Skaner bezpieczeństwa - głowica dodatkowa	SZ-VH1	Keyence	/2512.15
2512A3	1	Kabel połączeniowy między głowicami; 20m	SZ-VS20	Keyence	/2512.15
2512A3	1	Wspornik montażowy, podłogowy	SZ-VB03	Keyence	/2512.15

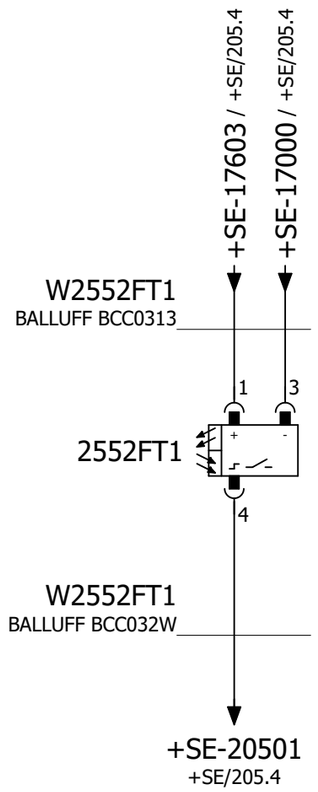
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY SM100

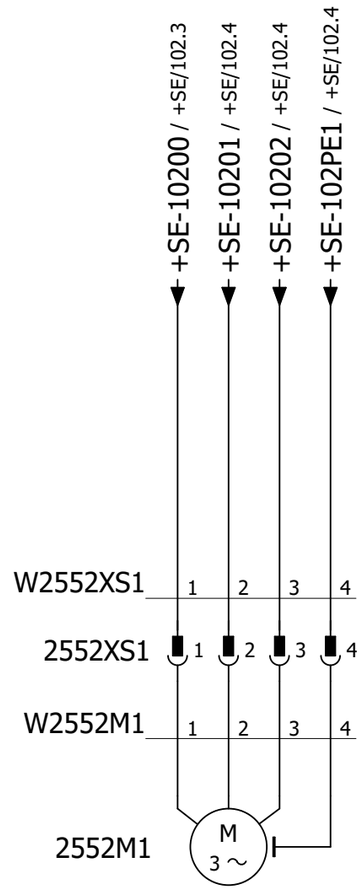
UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SM100
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2550
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2552

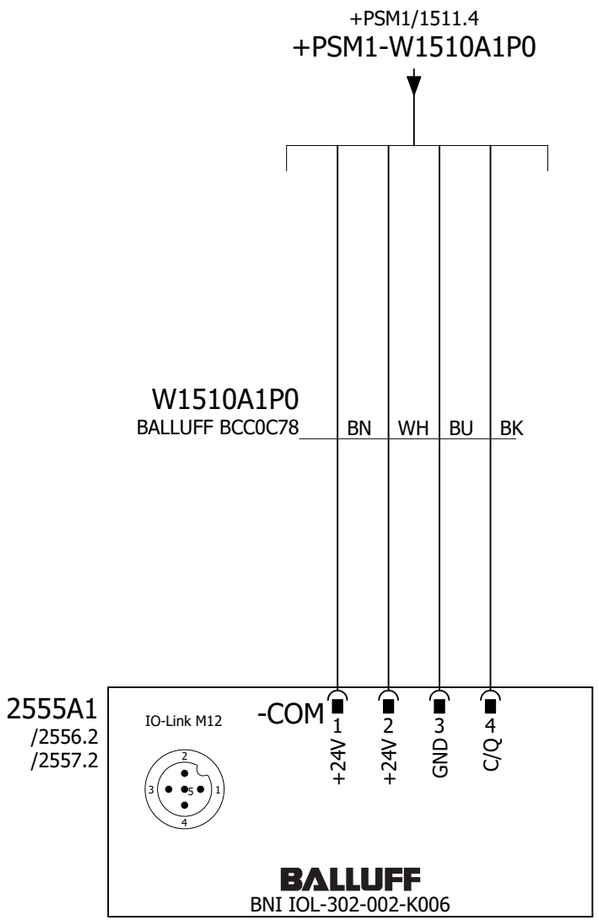


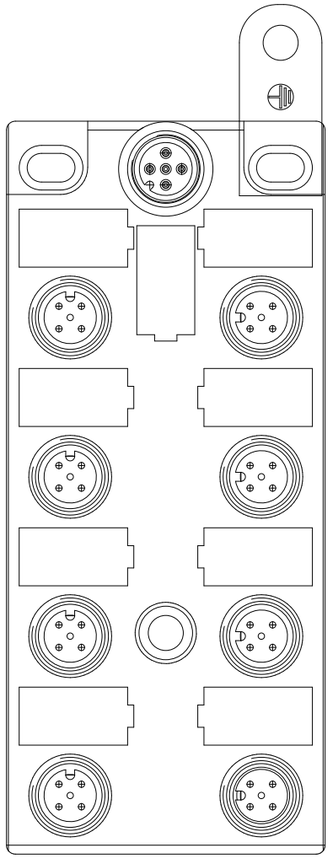
TRANSPORTER
W POZYCJI
S100



SILNIK
TRANSPORTERA
S100

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	TRANSPORTER S100	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SM100
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2552
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2555





IO-LINK

1 +24V WEJŚCIA / ELEKTRONIKA
2 +24VDC WYJŚCIA
3 0V
4 C/Q, IO-LINK DATA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O ROZPROSZONE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

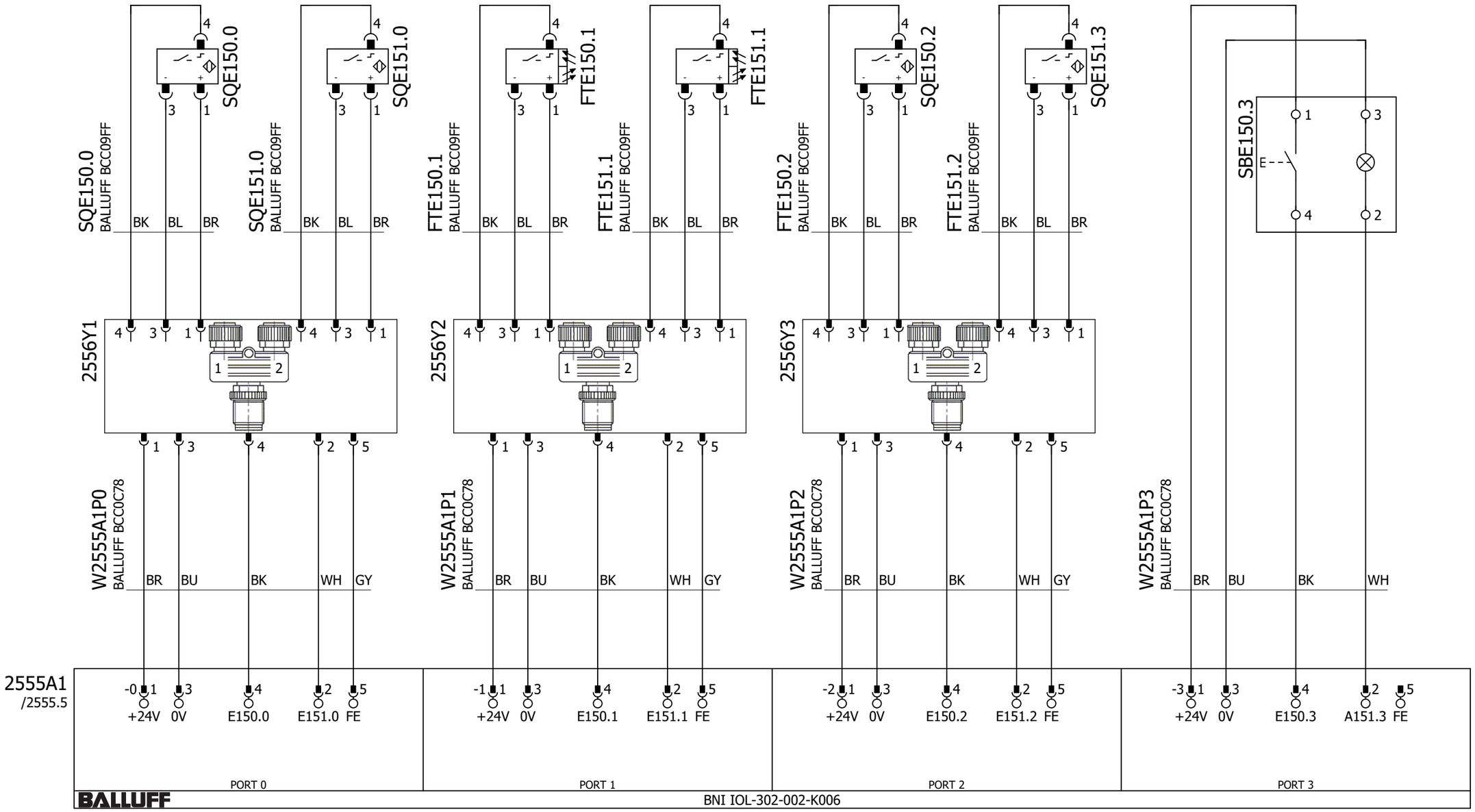
Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER
+ SM100

STR. 2555

STR.K. 2556



PODNOŚNIK DETALU AV100.1 - W DOLE

PODNOŚNIK DETALU AV100.1 - W GÓRZE

STREFA WOLNA NA PODNOŚNIKU

OBECNOŚĆ DETALU NA PODNOŚNIKU

PRZEPEŁNIENIE BUFORU ROZŁADUNKOWEGO

OBECNOŚĆ ADAPTERA PŁYTY KALIBRACYJNEJ NA MIEJSCU ODKŁADCZYM

PRZYCISK STARTU CYKLU ST100

SYGNALIZATOR PRZYCISKU STARTU CYKLU ST100

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

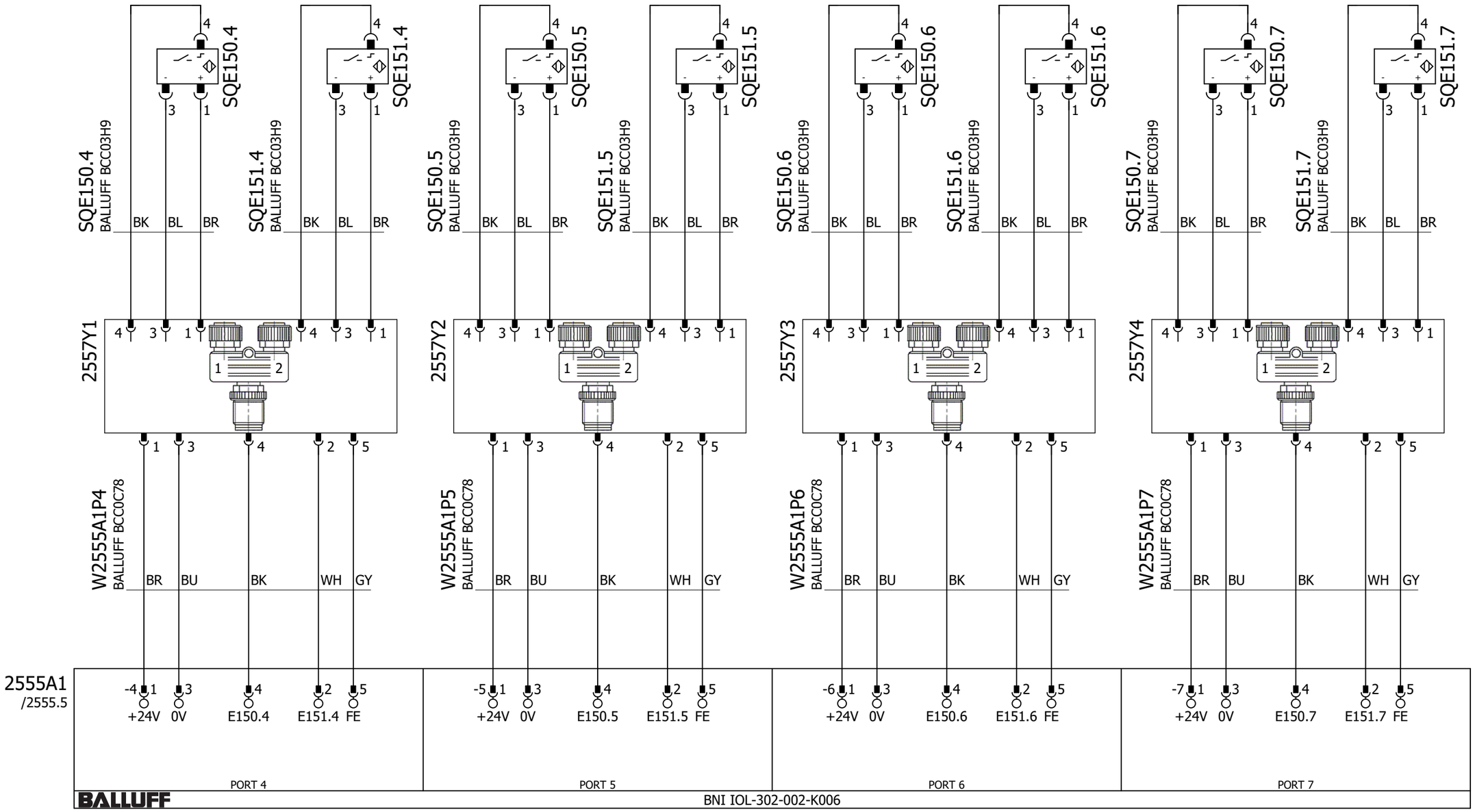
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + SM100

STR. 2556

STR.K. 2557



OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø51,5-55 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM	OBECNOŚĆ ELEMENTÓW CHWYTAKA Ø40-45 ROBOTA RB1 NA MIEJSCU ODKŁADCZYM

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + SM100
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2557
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2599

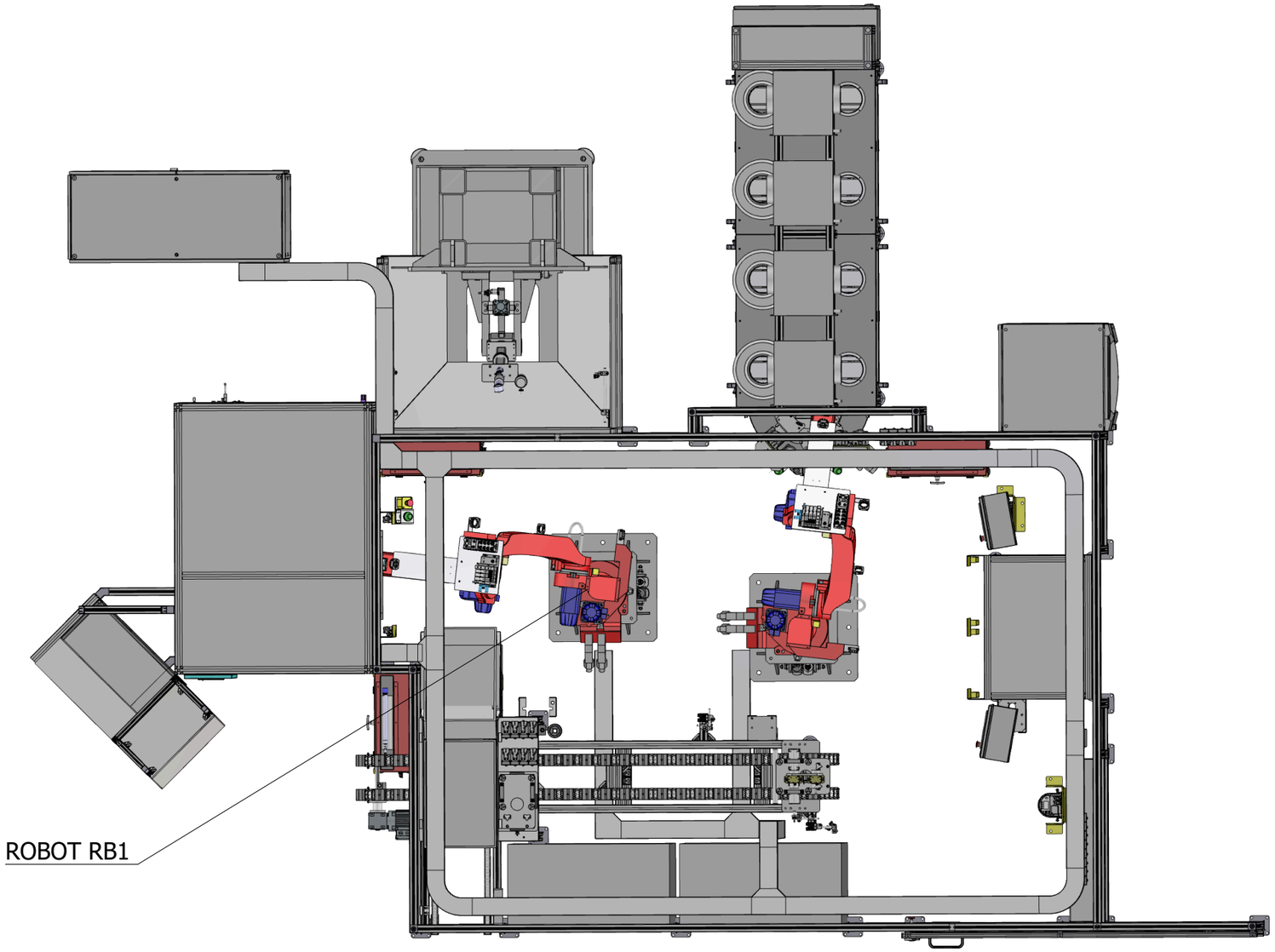
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2552XS1	1	Obudowa	19300061255	Harting	/2552.12
2552XS1	1	Obudowa	19300061540	Harting	/2552.12
2552XS1	1	Wkład	09330062701	Harting	/2552.12
2552XS1	1	Wkład	09330062601	Harting	/2552.12
2555A1	1	Koncentrator sygnałów z interfejsem IO-Link / 16xDI/DO / z portem rozszerzeń	BNI007Z	Balluff	/2555.5
2556Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2556.2
2556Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2556.6
2556Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2556.10
2557Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2557.2
2557Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2557.6
2557Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2557.10
2557Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/2557.14
SBE150.3	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner	/2556.16
SBE150.3	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner	/2556.16

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY - ROBOT RB1

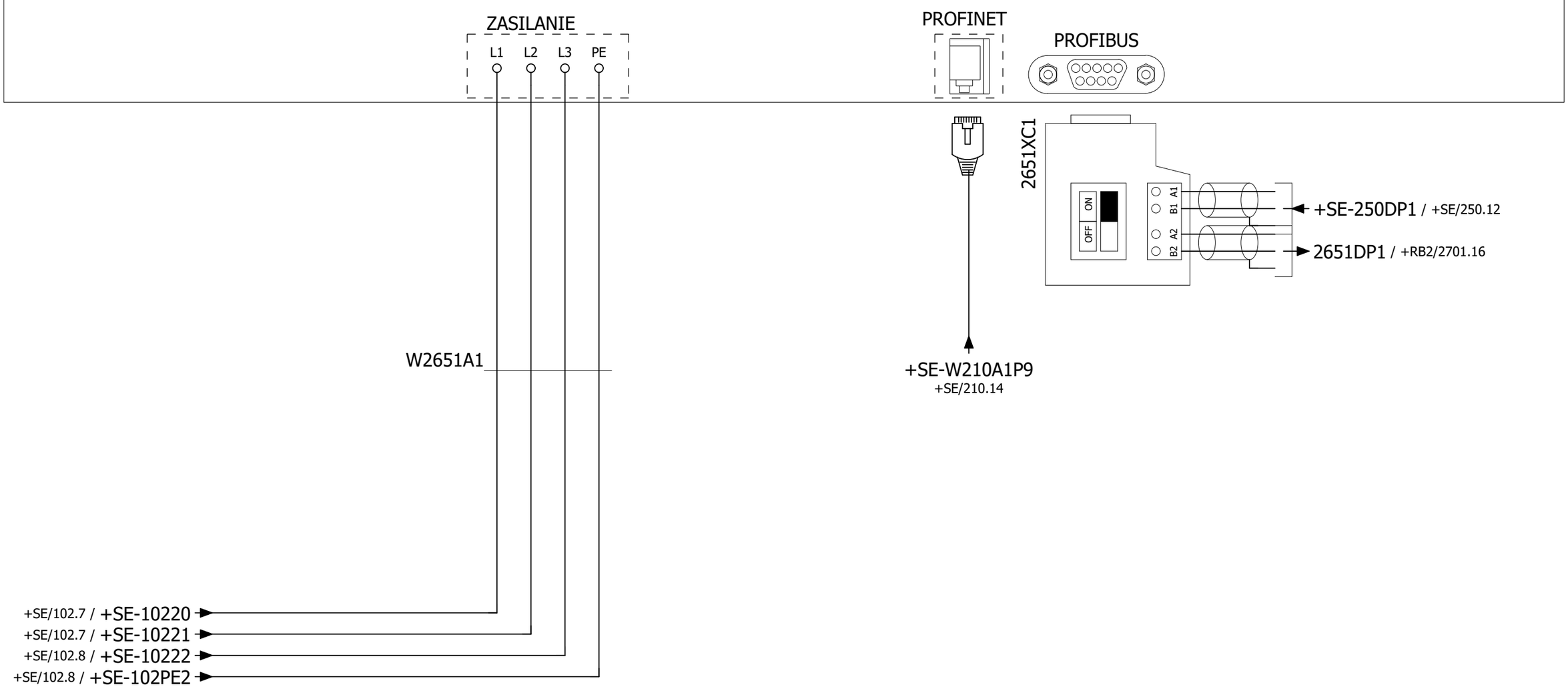
UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB1
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2650
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2651

2651A1

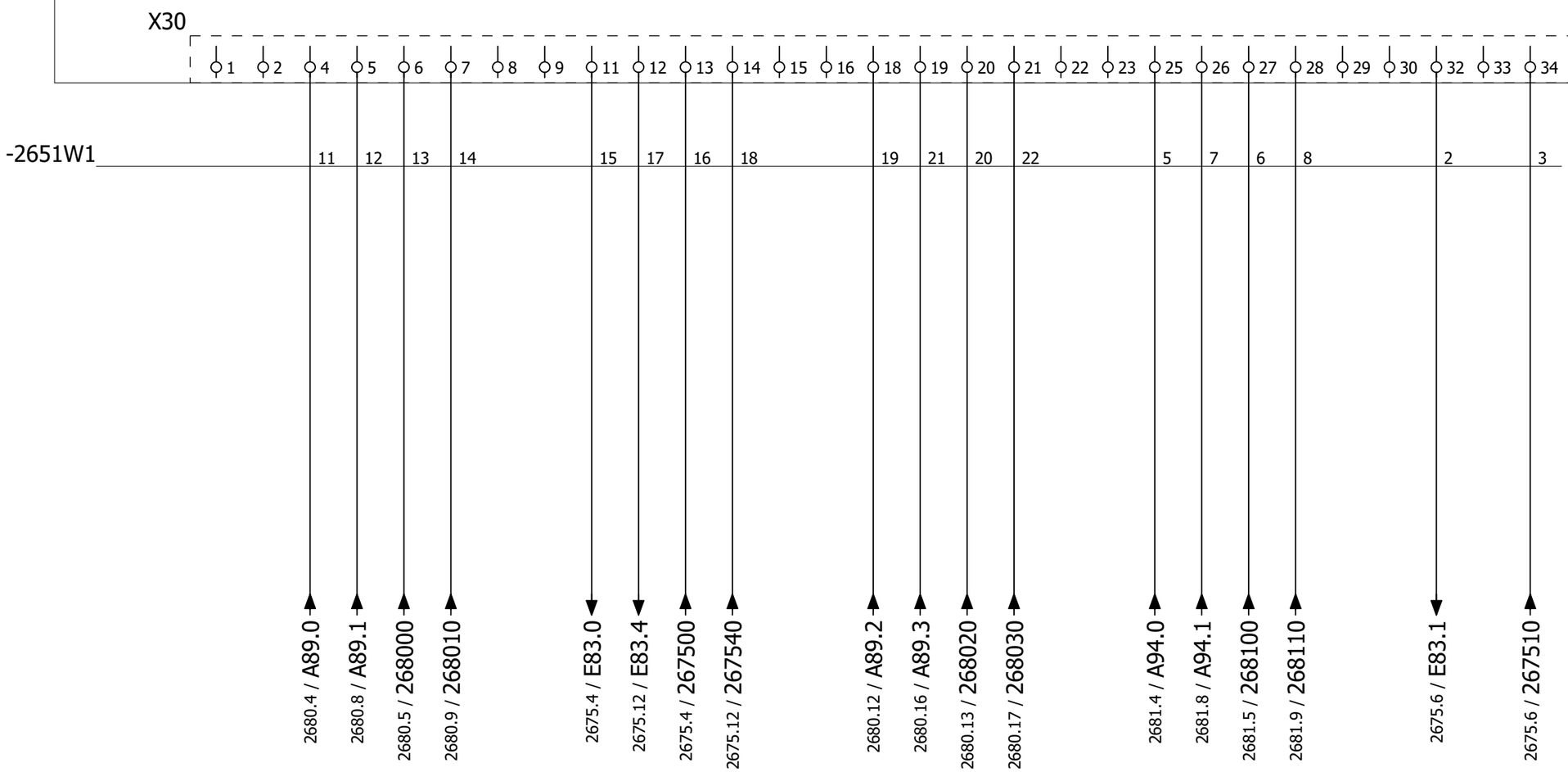
COMAU SMART SiX 6-1,4
KONTROLER C4G



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROBOT RB1	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB1
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2651
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2652

2651A1

COMAU SMART SiX 6-1,4
SAFETY SIGNALS

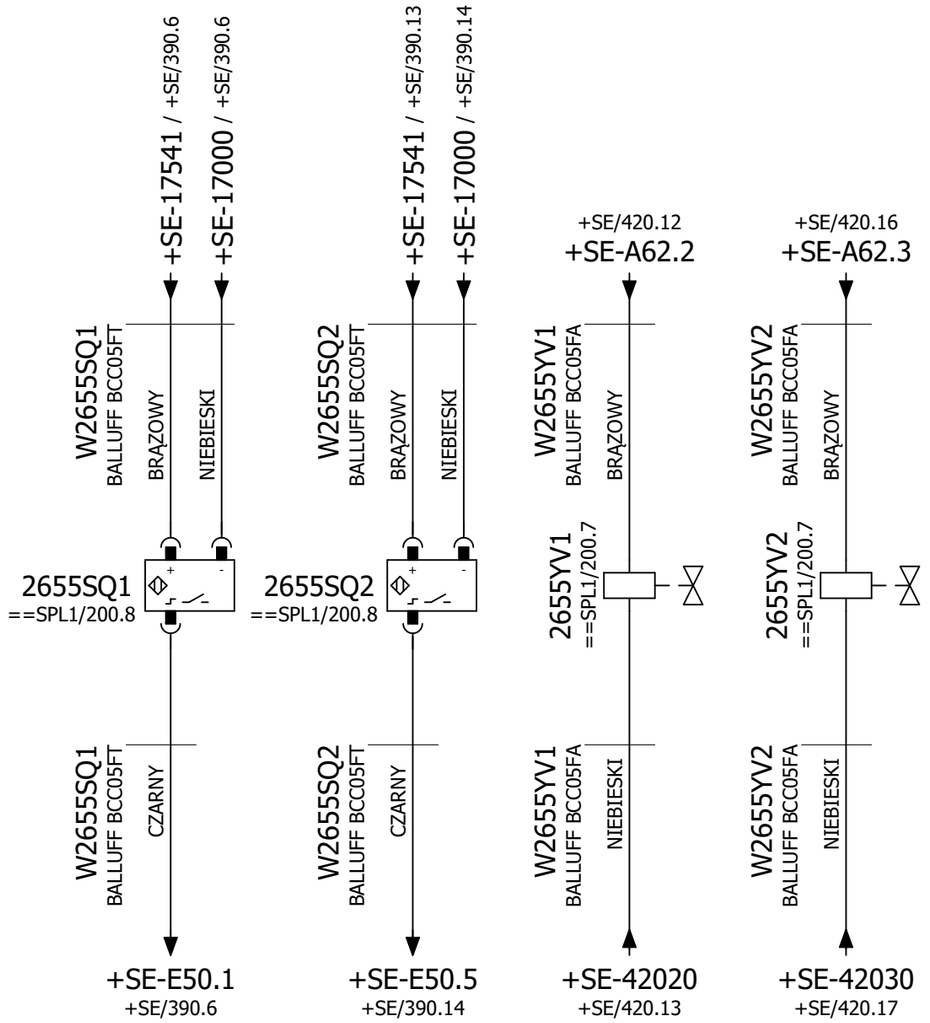


R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROBOT RB1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB1
STR. 2652
STR.K. 2655



ZAWÓR NR. 1 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE ROBOTA RB1 WYŁĄCZONY

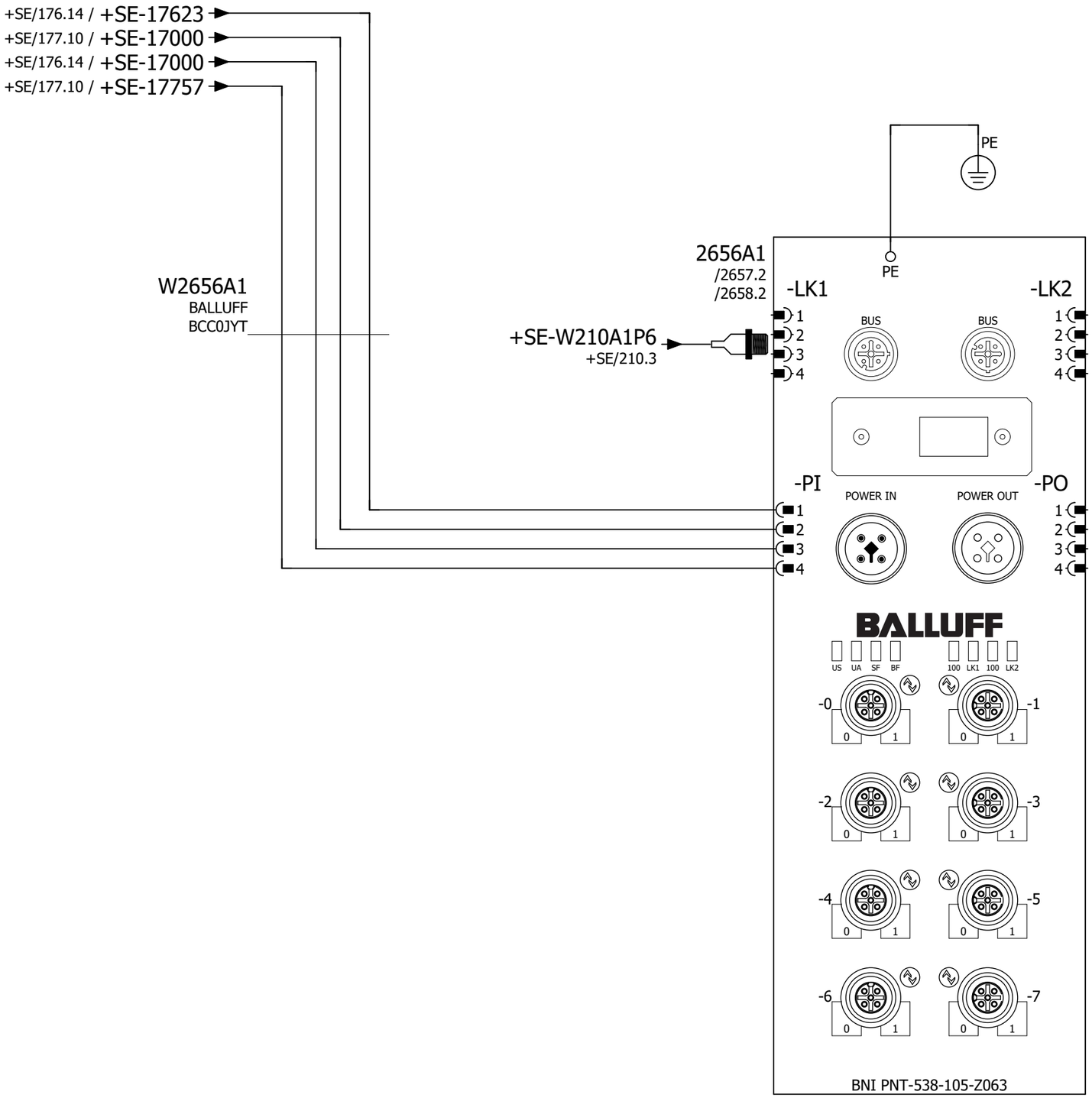
ZAWÓR NR. 2 WŁĄCZAJĄCY POWIETRZE ROBOTA RB1 WYŁĄCZONY

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1

WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1	
	++ MASTER	+ RB1
Zlecenie: 18414	STR.	2655
	STR.K.	2656



BUS IN

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

BUS OUT

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

POWER IN

1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

POWER OUT

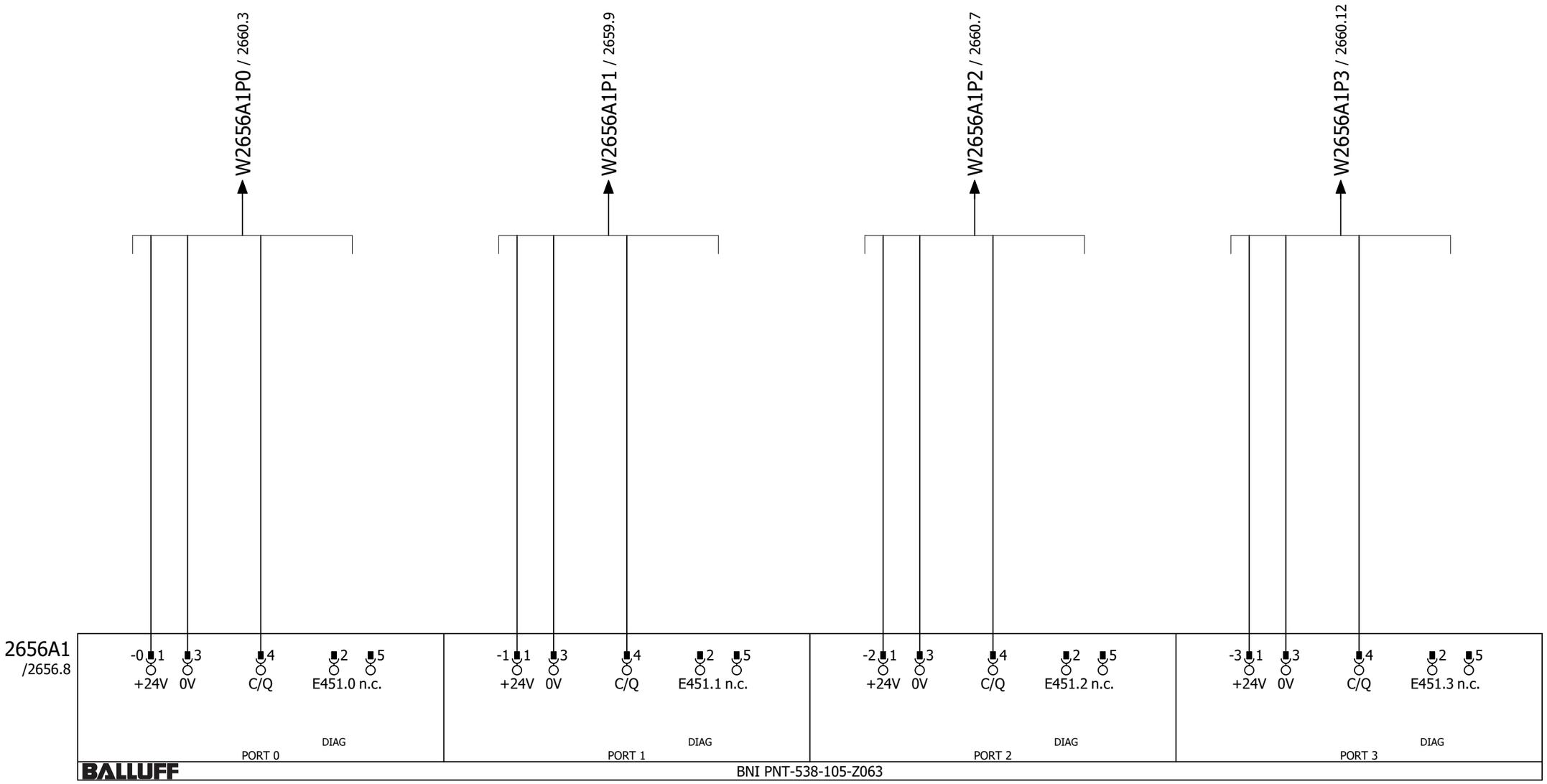
1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB1
STR. 2656
STR.K. 2657



CZUJNIK POŁOŻENIA CHWYTAKA RCH1.1

CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA ROBOTA RB1

CZUJNIK POŁOŻENIA CHWYTAKA RCH1.2

CZUJNIK OBECNOŚCI DETALU CHWYTAKA 1 RCH1.1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

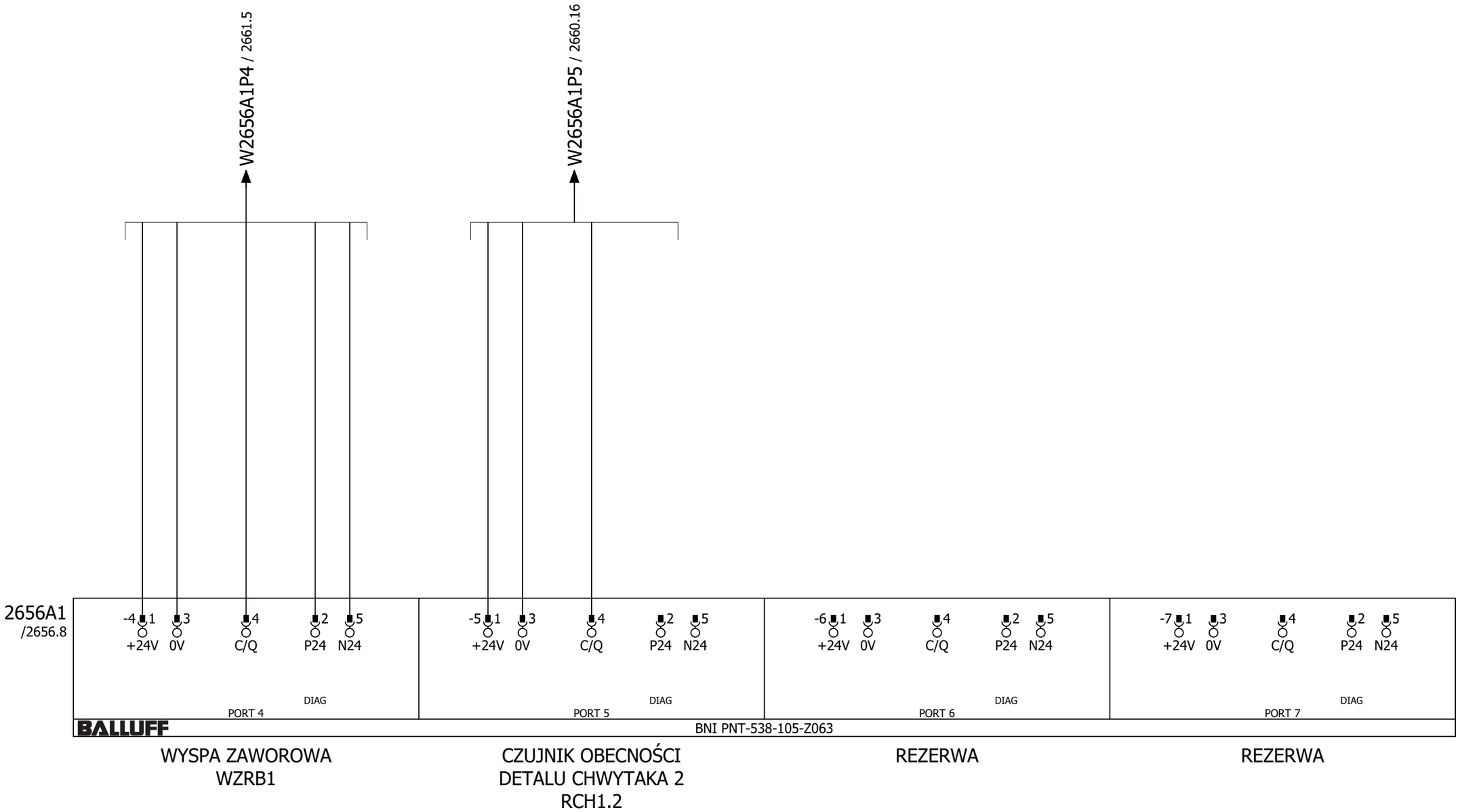
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + RB1

STR. 2657

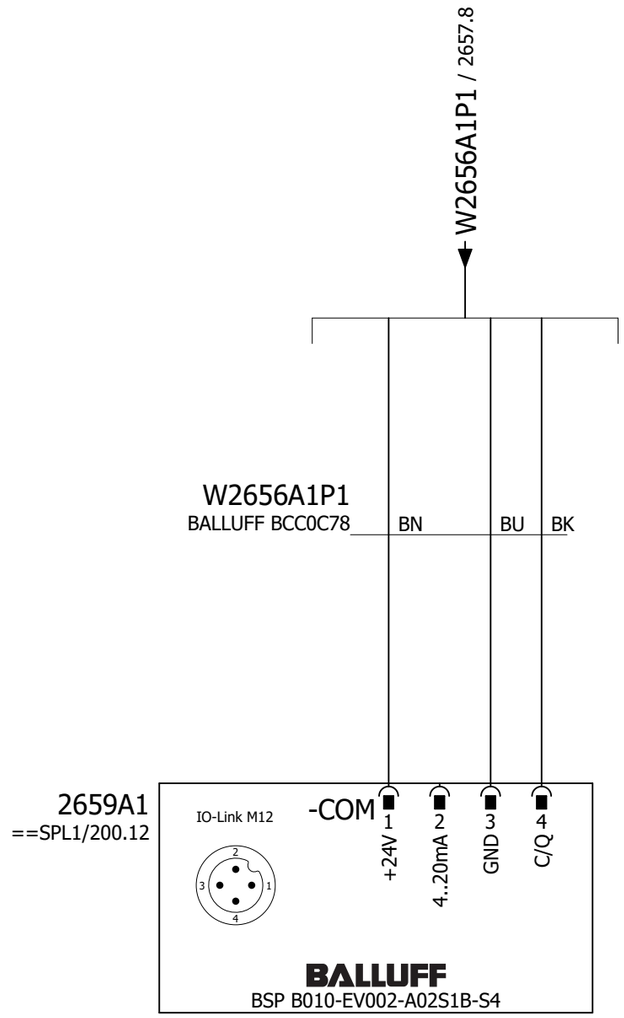
STR.K. 2658

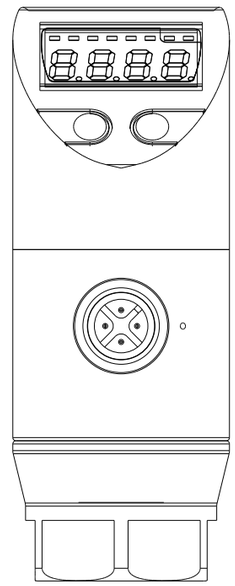


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB1
STR. 2658
STR.K. 2659



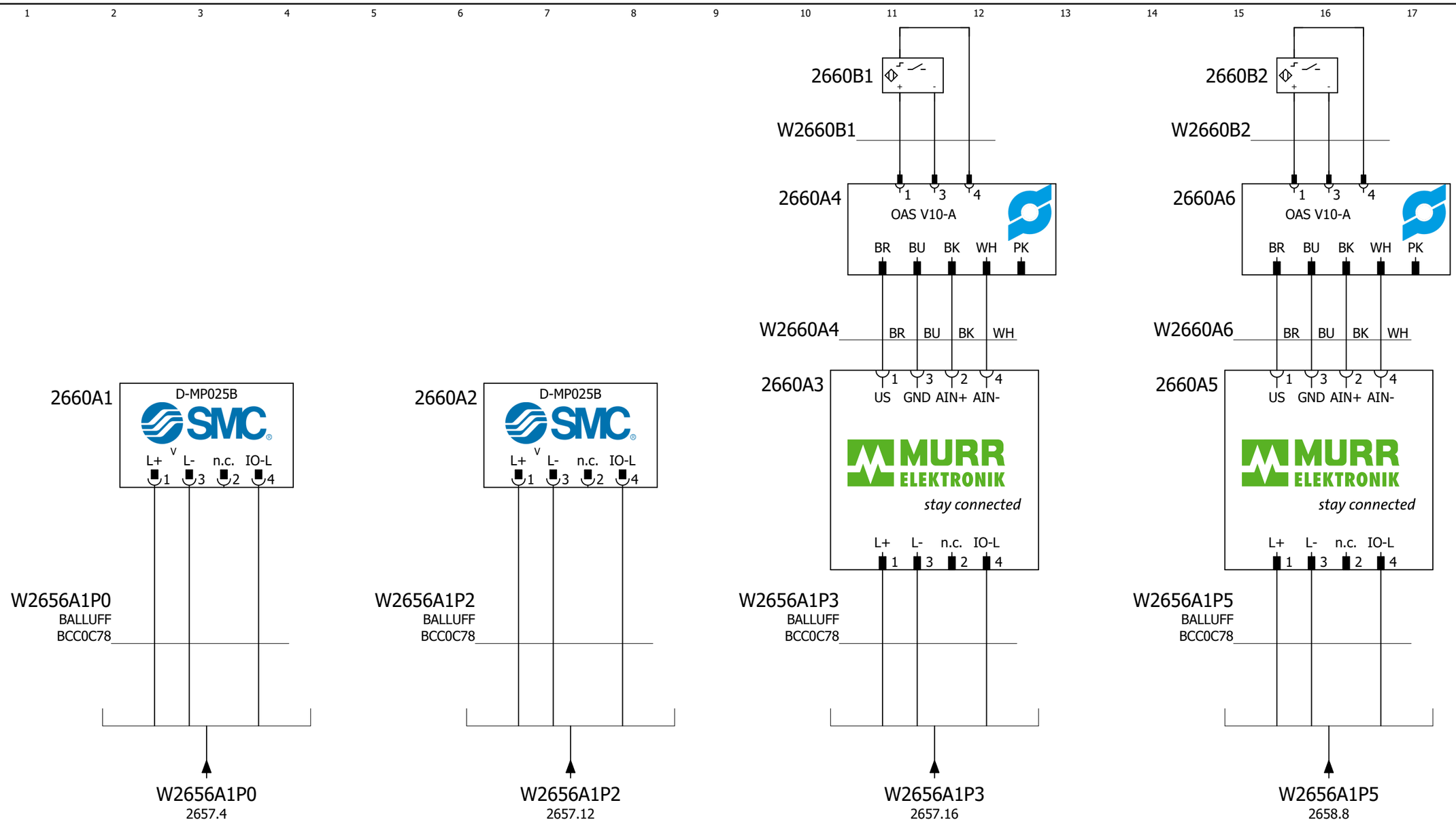


IO-LINK

1 +24V ELEKTRONIKA
2 WYJŚCIE 4-20mA
3 0V
4 C/Q, IO-LINK DATA

CZUJNIK
CIŚNIENIA
POWIETRZA
ROBOTA RB1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2659
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2660



CZUJNIK POŁOŻENIA
CHWYTAKA
RCH1.1

CZUJNIK POŁOŻENIA
CHWYTAKA
RCH1.2

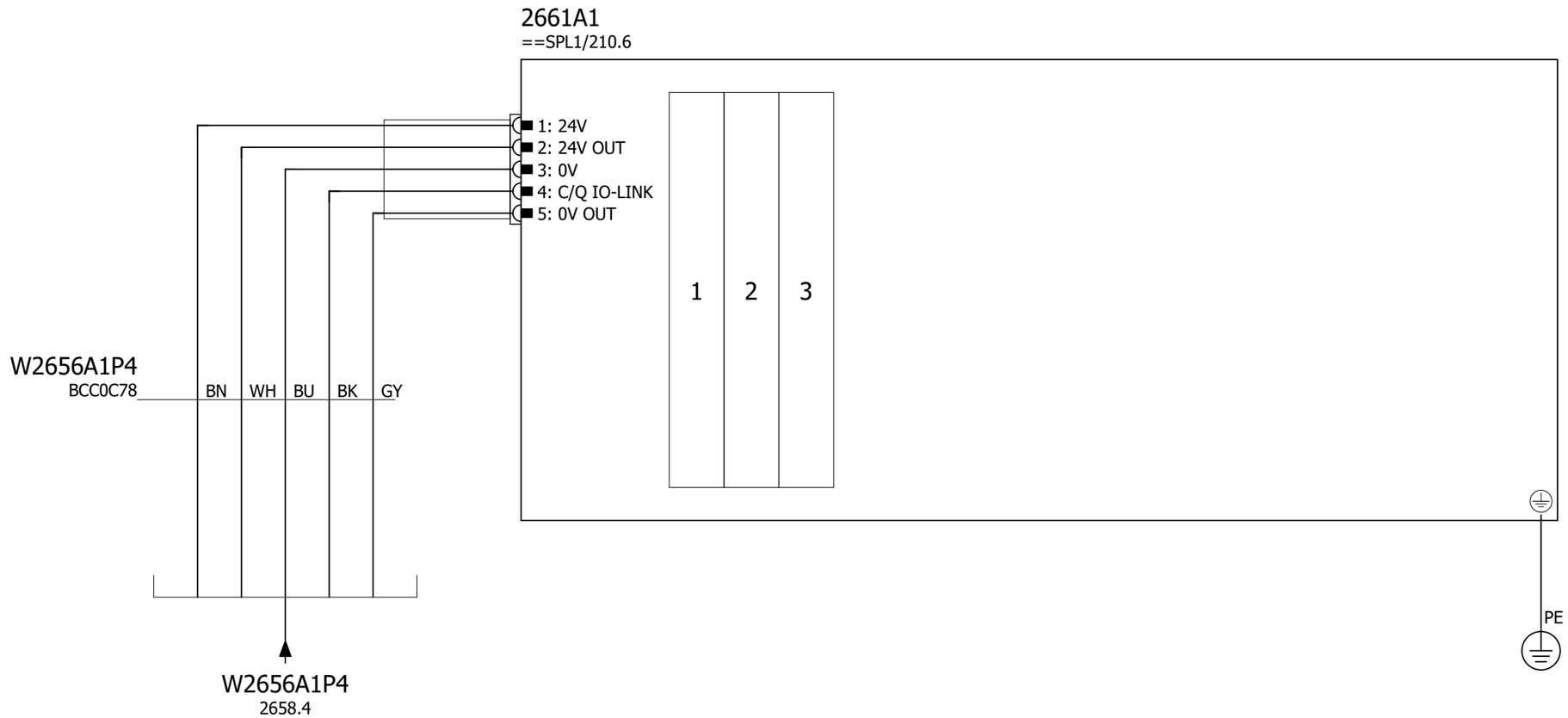
CZUJNIK OBECNOŚCI
DETALU W CHWYTAKU
RCH1.1

CZUJNIK OBECNOŚCI
DETALU W CHWYTAKU
RCH1.2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB1
STR. 2660
STR.K. 2661



IO-LINK

1: +24V ELEKTRONIKA
2: 24VOUT - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V ELEKTRONIKA
4: C/Q - DANE IO-LINK
5: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ

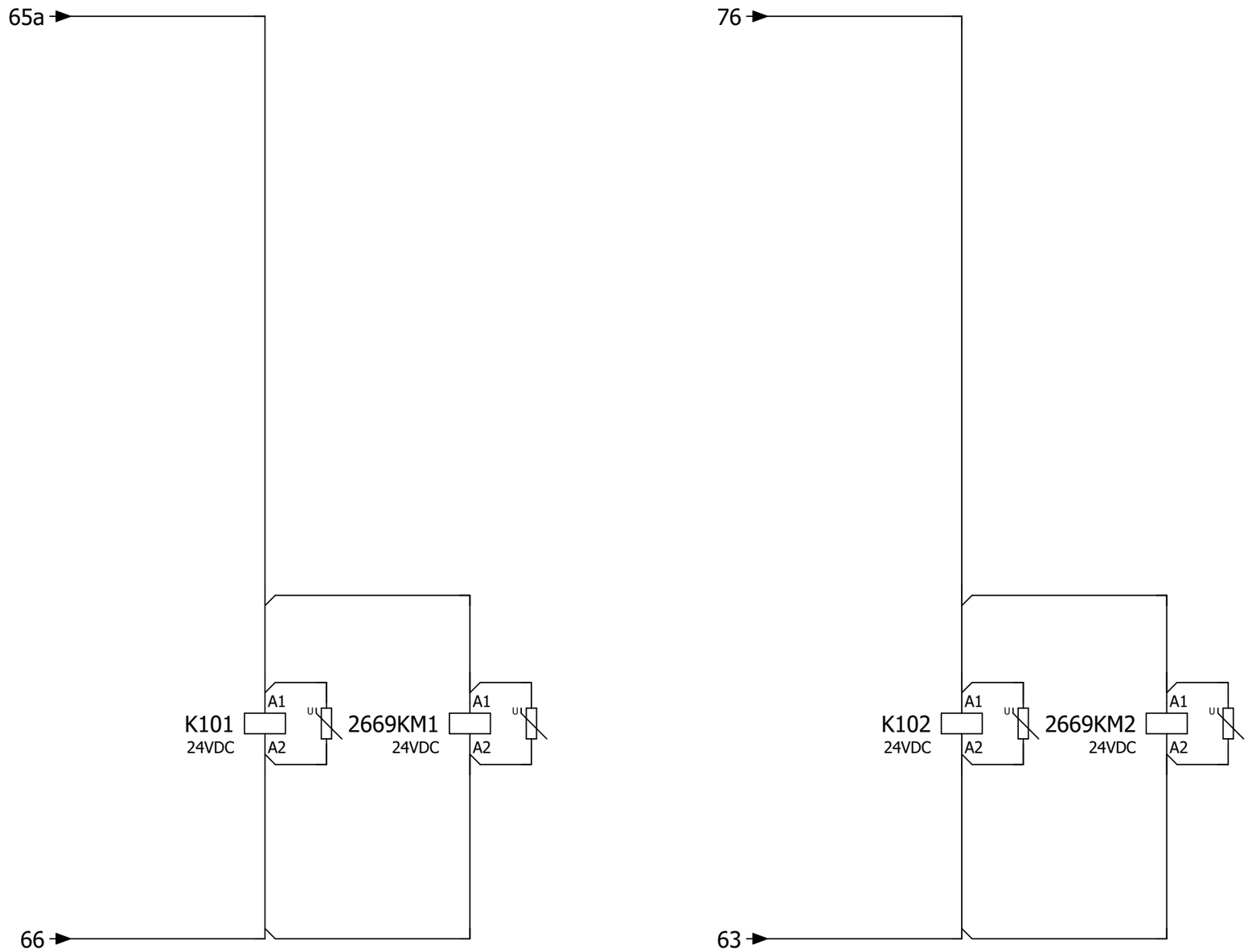
1	YVA170.0	RB1	CHWYTAK RCH1.1	ZAMKNIĘCIE
	YVA170.1	RB1	CHWYTAK RCH1.1	OTWARCIE
2	YVA170.2	RB1	CHWYTAK RCH1.2	ZAMKNIĘCIE
	YVA170.3	RB1	CHWYTAK RCH1.2	OTWARCIE
3	YVA170.4	RB1	REZERWA	REZERWA
	YVA170.5	RB1	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER
+ RB1
STR. 2661
STR.K. 2669



WŁĄCZENIE
NAPĘDÓW
ROBOTA RB2

WŁĄCZENIE
NAPĘDÓW
ROBOTA RB2

1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
13 14 /2675.8
21 22

1/L1 2/T1
3/L2 4/T2
5/L3 6/T3
13 14 /2675.16
21 22

ZASILANIE Z SZAFY ROBOTA!

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

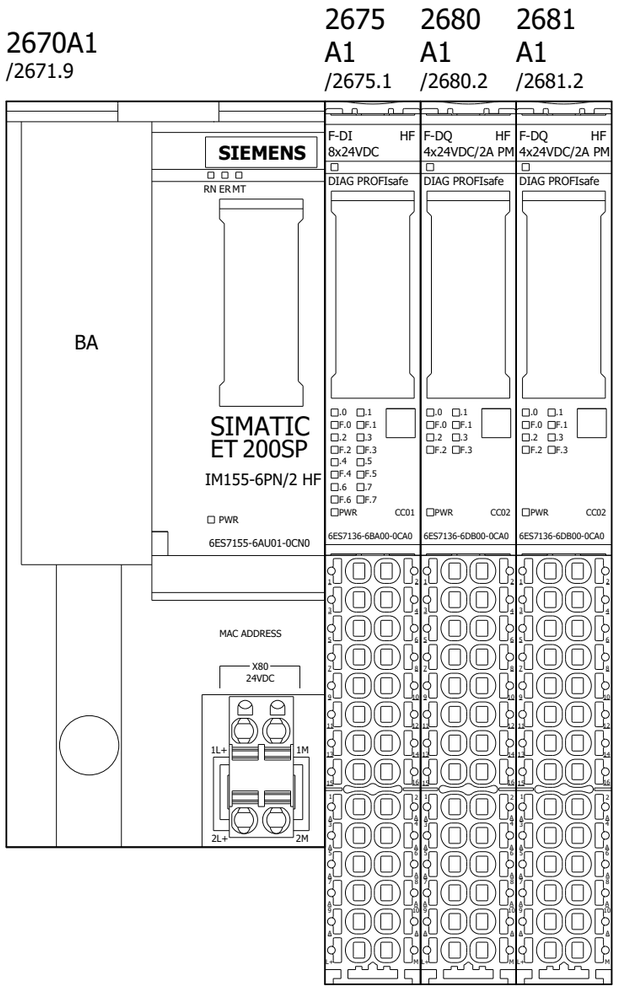
R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE NAPĘDÓW
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

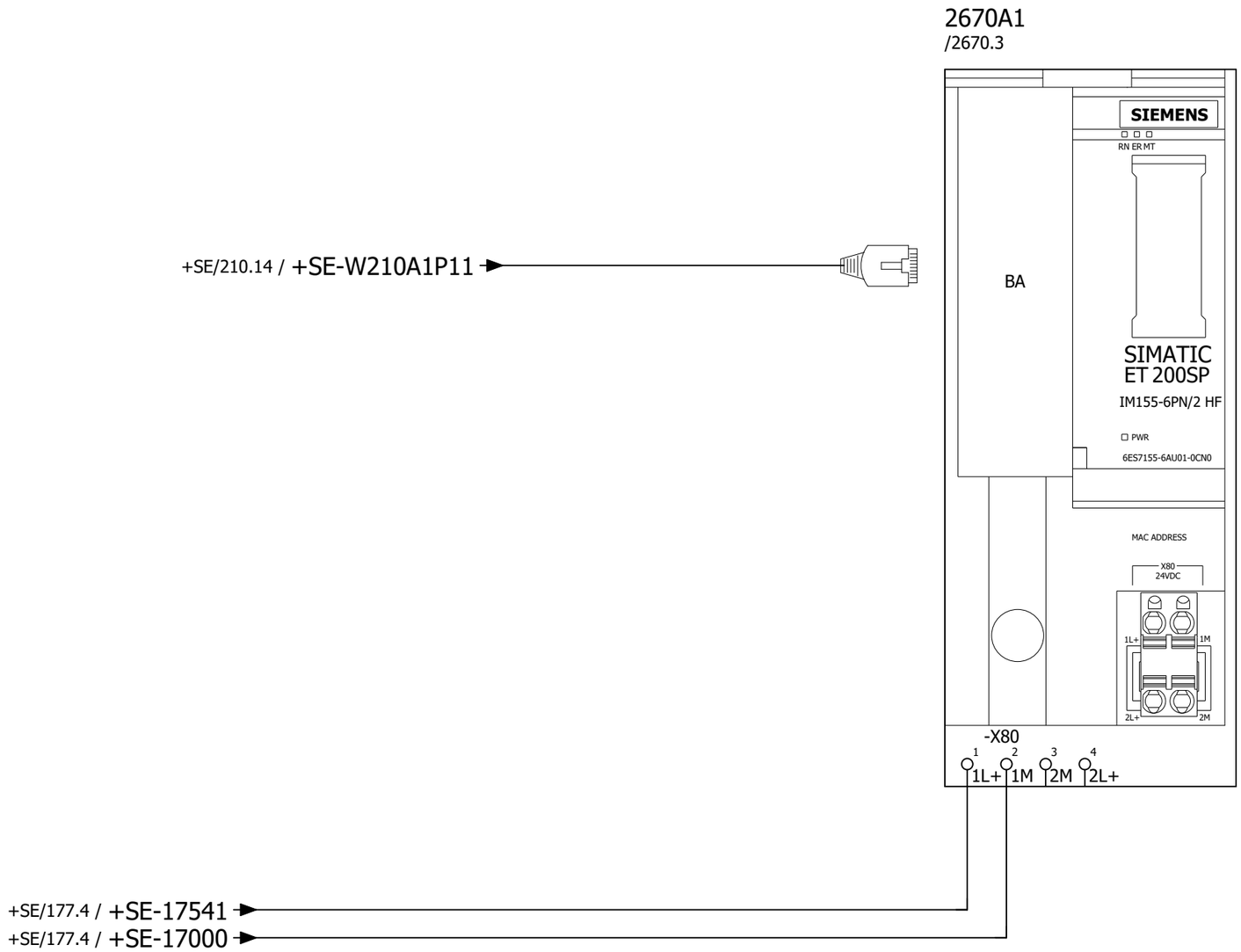
= M1
++ MASTER + RB1
STR. 2669
STR.K. 2670



ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP KONFIGURACJA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB1
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2670
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2671



ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

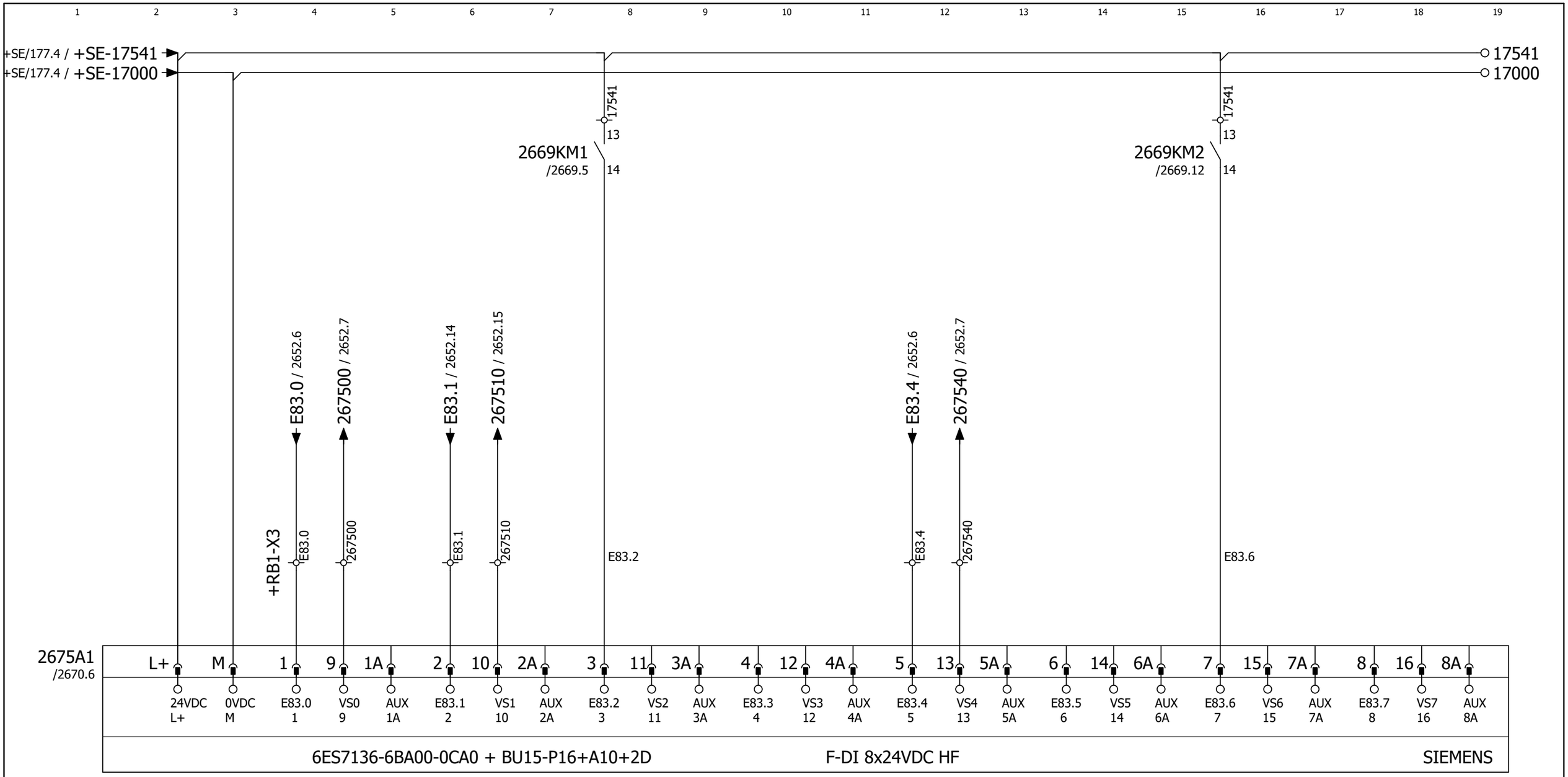
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + RB1

STR. 2671

STR.K. 2675



WYŁĄCZNIK AWARYJNY PRZYWRÓCONY	ROBOT RB1 W TRYBIE SETUP	NAPĘDY ROBOTA RB1 WŁĄCZONE	REZERWA	WYŁĄCZNIK AWARYJNY PRZYWRÓCONY	REZERWA	NAPĘDY ROBOTA RB1 WŁĄCZONE	REZERWA

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

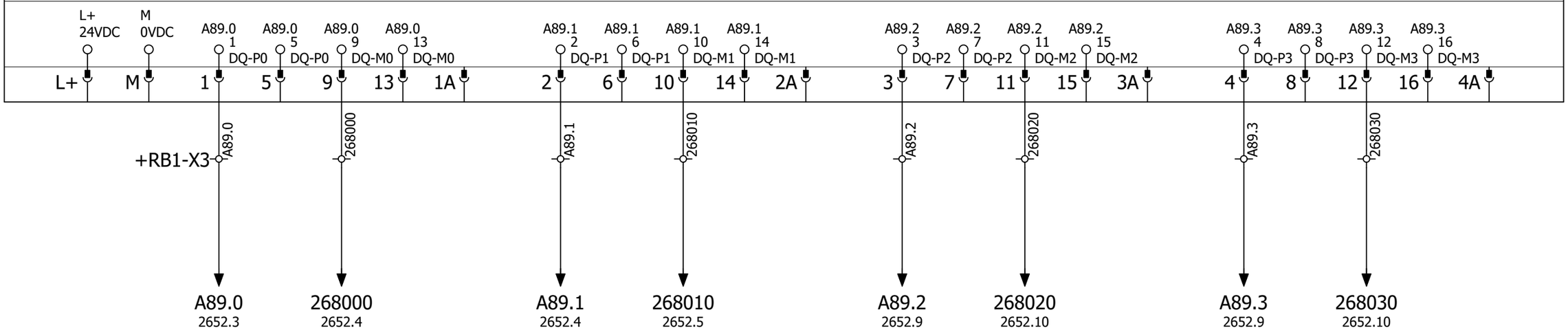
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB1
STR. 2675
STR.K. 2680

2680A1
/2670.6

6ES7136-6DB00-0DA0 + BU15-P16+A10+2B F-DQ 4X24VDC/2A PM HF SIEMENS



WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

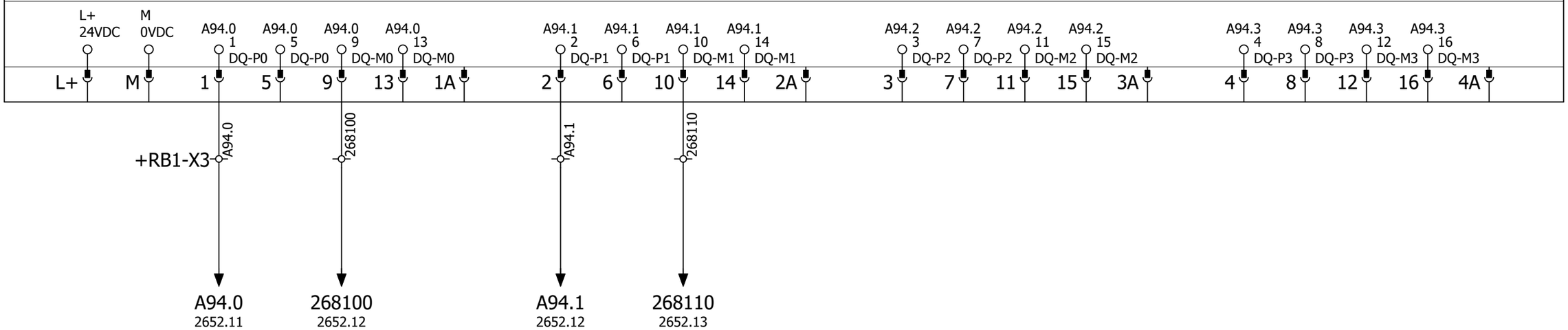
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB1
STR. 2680
STR.K. 2681

2681A1
/2670.7

6ES7136-6DB00-0DA0 + BU15-P16+A10+2B F-DQ 4X24VDC/2A PM HF SIEMENS



STOP GENERALNY PRZYWRÓCONY

STOP GENERALNY PRZYWRÓCONY

REZERWA

REZERWA

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					++ MASTER / + RB1
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414	STR. 2681
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2695

==SEL=M1++MASTER+RB1-X3

267500		/2675.4
267510		/2675.6
267540		/2675.12
268000		/2680.5
268010		/2680.9
268020		/2680.13
268030		/2680.17
268100		/2681.5
268110		/2681.9
A89.0		/2680.4
A89.1		/2680.8
A89.2		/2680.12
A89.3		/2680.16
A94.0		/2681.4
A94.1		/2681.8
E83.0		/2675.4
E83.1		/2675.6
E83.4		/2675.12

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2651XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, BEZ ZŁĄCZA PG	6ES7972-0BA52-0XA0	Siemens	/2651.13
2655SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/2655.3
2655SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/2655.5
2655YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo	/2655.7
2656A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff	/2656.8
2656A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens	/2656.8
2659A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff	/2659.7
2660A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC	/2660.2
2660A2	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC	/2660.6
2660A3	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik	/2660.10
2660A4	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK	/2660.11
2660A5	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik	/2660.15
2660A6	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK	/2660.15
2660B1	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK	/2660.11
2660B2	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK	/2660.16
2661A1	1	Płyta końcowa	575667	Festo	/2661.7
2661A1	1	Moduł zasilania	560950	Festo	/2661.7
2661A1	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo	/2661.7
2661A1	1	Elektrozawór	8022035	Festo	/2661.7
2661A1	1	Płyta zaślepka	537962	Festo	/2661.7
2661A1	1	Płyta końcowa	560945	Festo	/2661.7
2669KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/2669.5
2669KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/2669.12
2670A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	/2670.3
2670A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	/2670.3
2670A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/2670.3

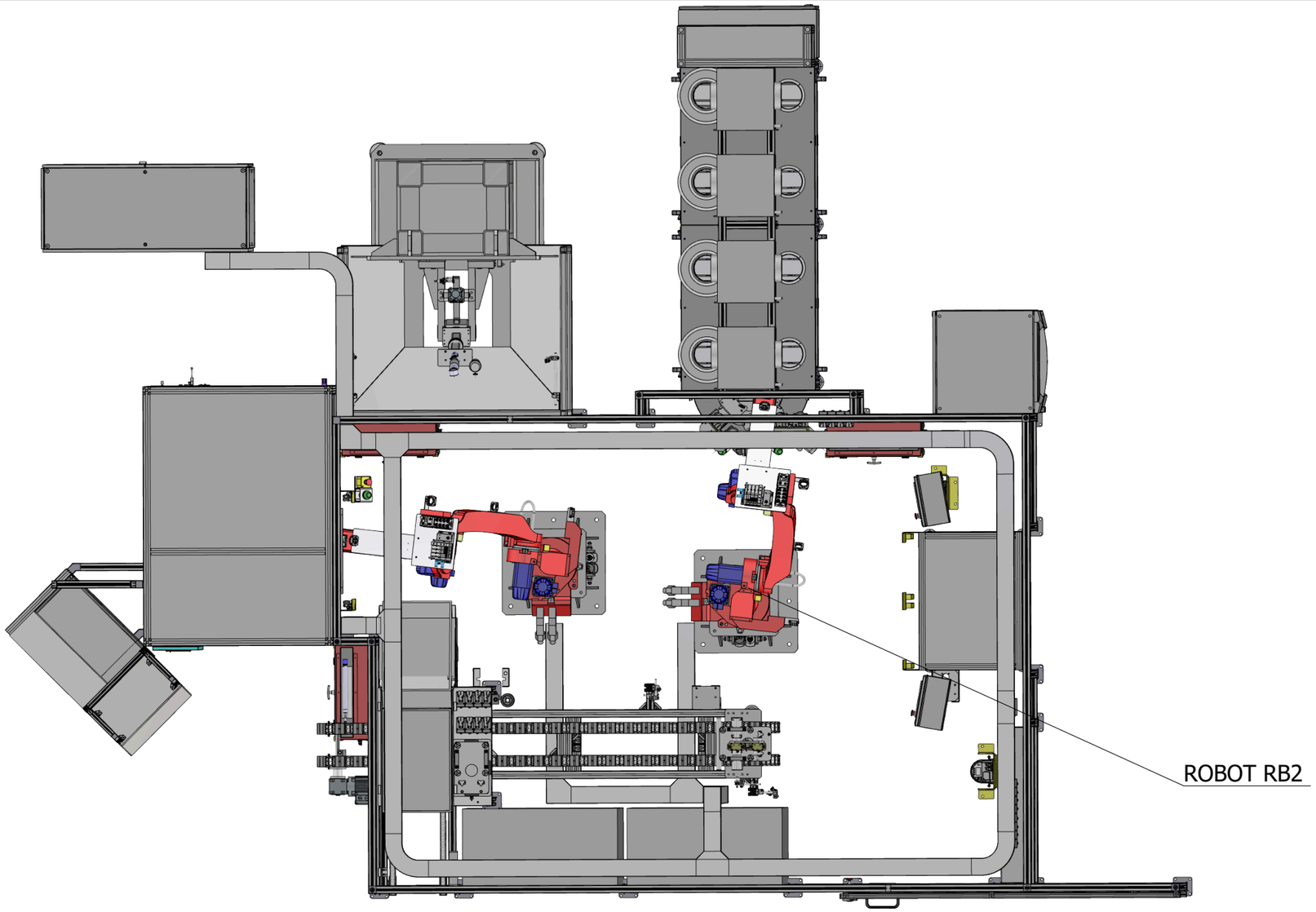
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2675A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	/2670.6
2675A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens	/2670.6
2680A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/2670.6
2680A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/2670.6
2681A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/2670.7
2681A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/2670.7
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY - ROBOT RB2

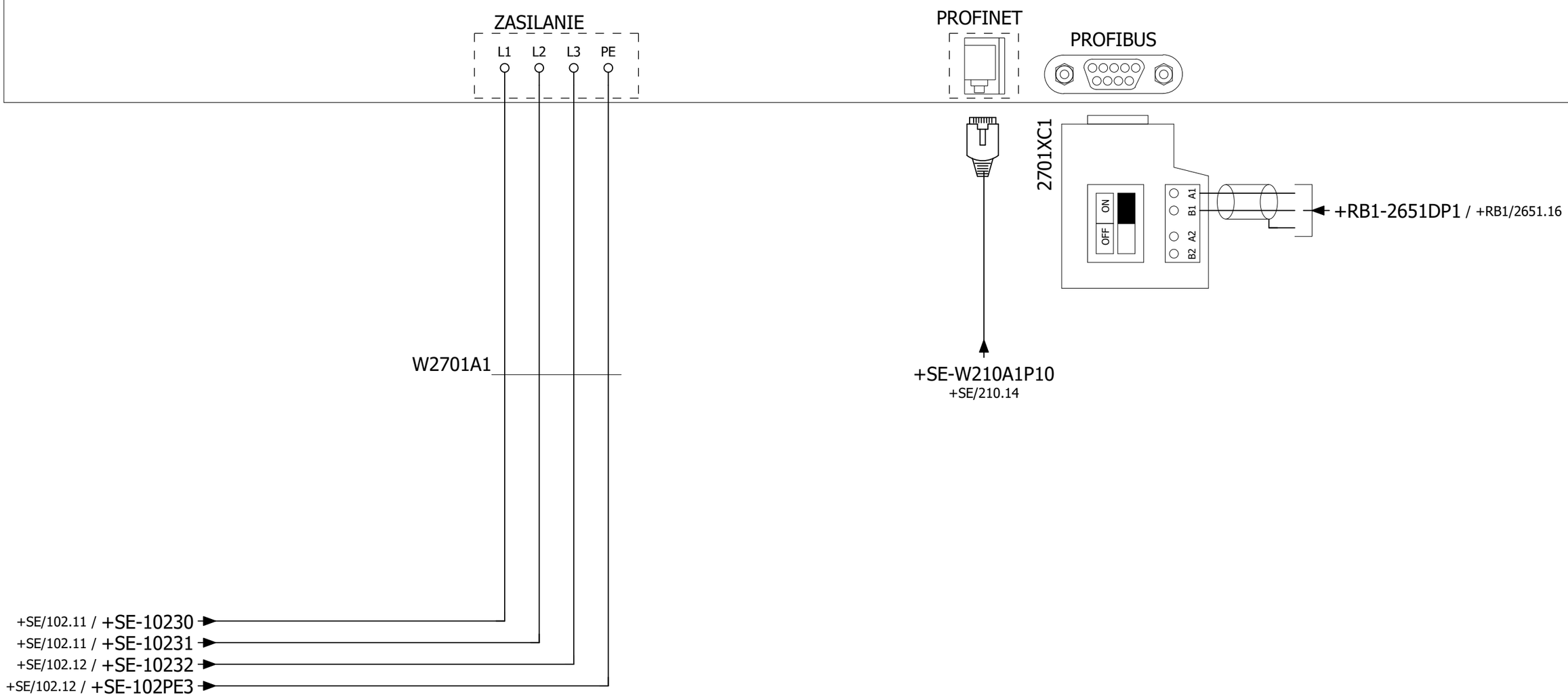
UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + RB2
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2700
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2701

2701A1
/2702.1

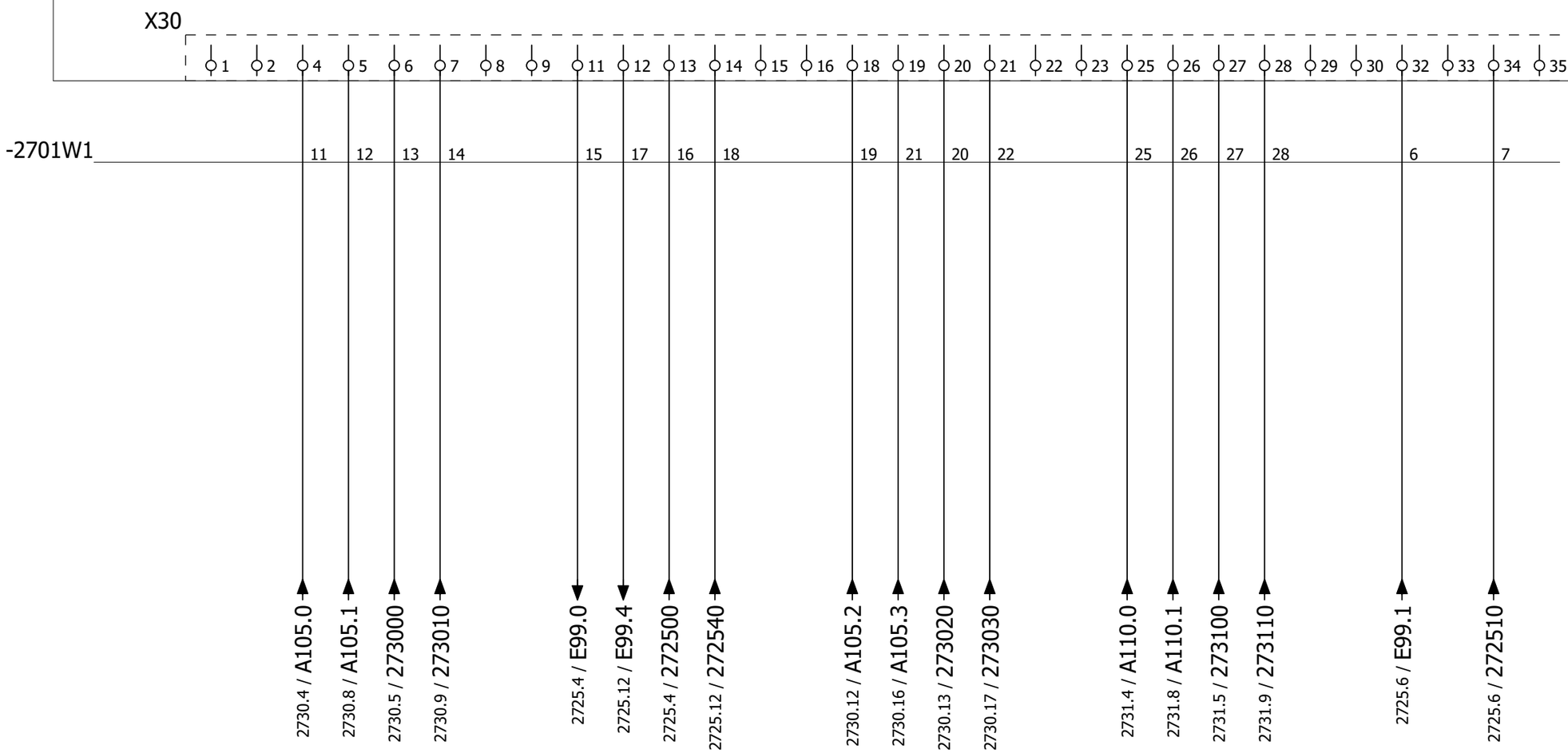
COMAU SMART SiX 6-1,4
KONTROLER C4G



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROBOT RB2	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB2
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2701
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2702

2701A1
/2701.1

COMAU SMART SiX 6-1,4
SAFETY SIGNALS

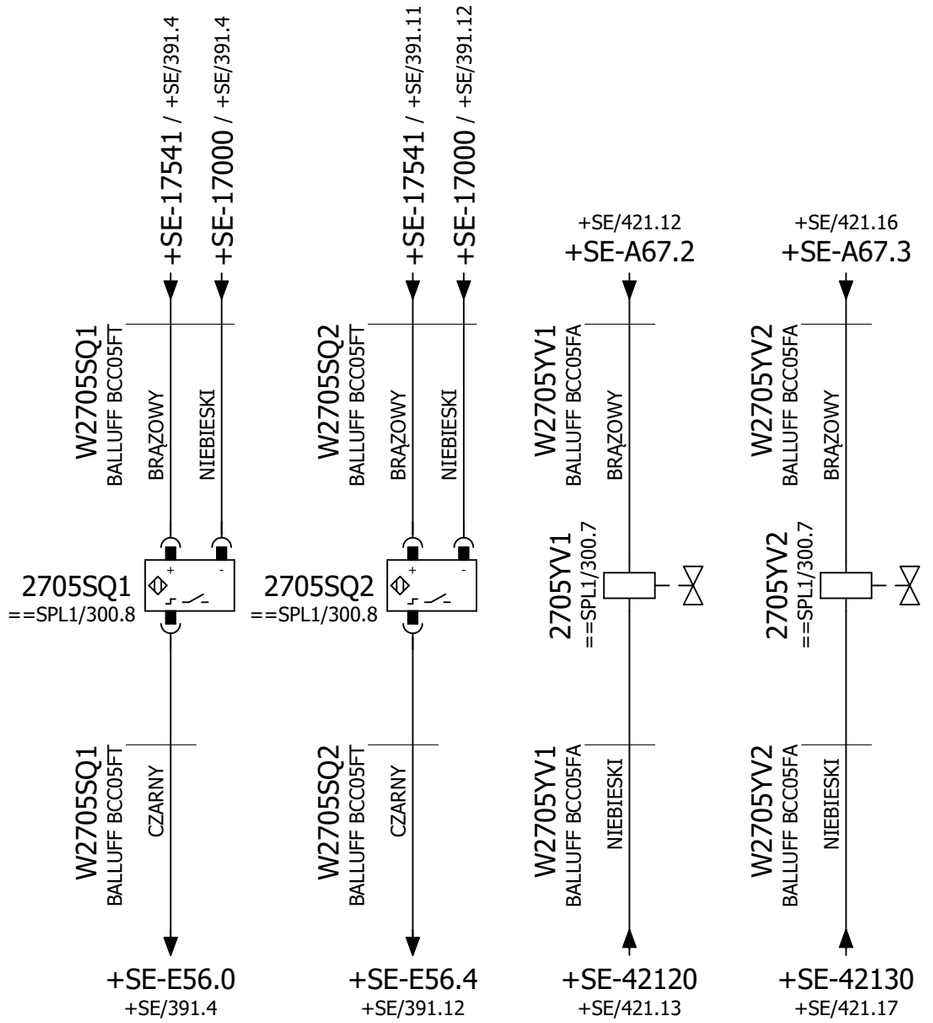


R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROBOT RB2
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB2
STR. 2702
STR.K. 2705



ZAWÓR NR. 1
WŁĄCZAJĄCY
POWIETRZE
ROBOTA RB2
WYŁĄCZONY

ZAWÓR NR. 2
WŁĄCZAJĄCY
POWIETRZE
ROBOTA RB2
WYŁĄCZONY

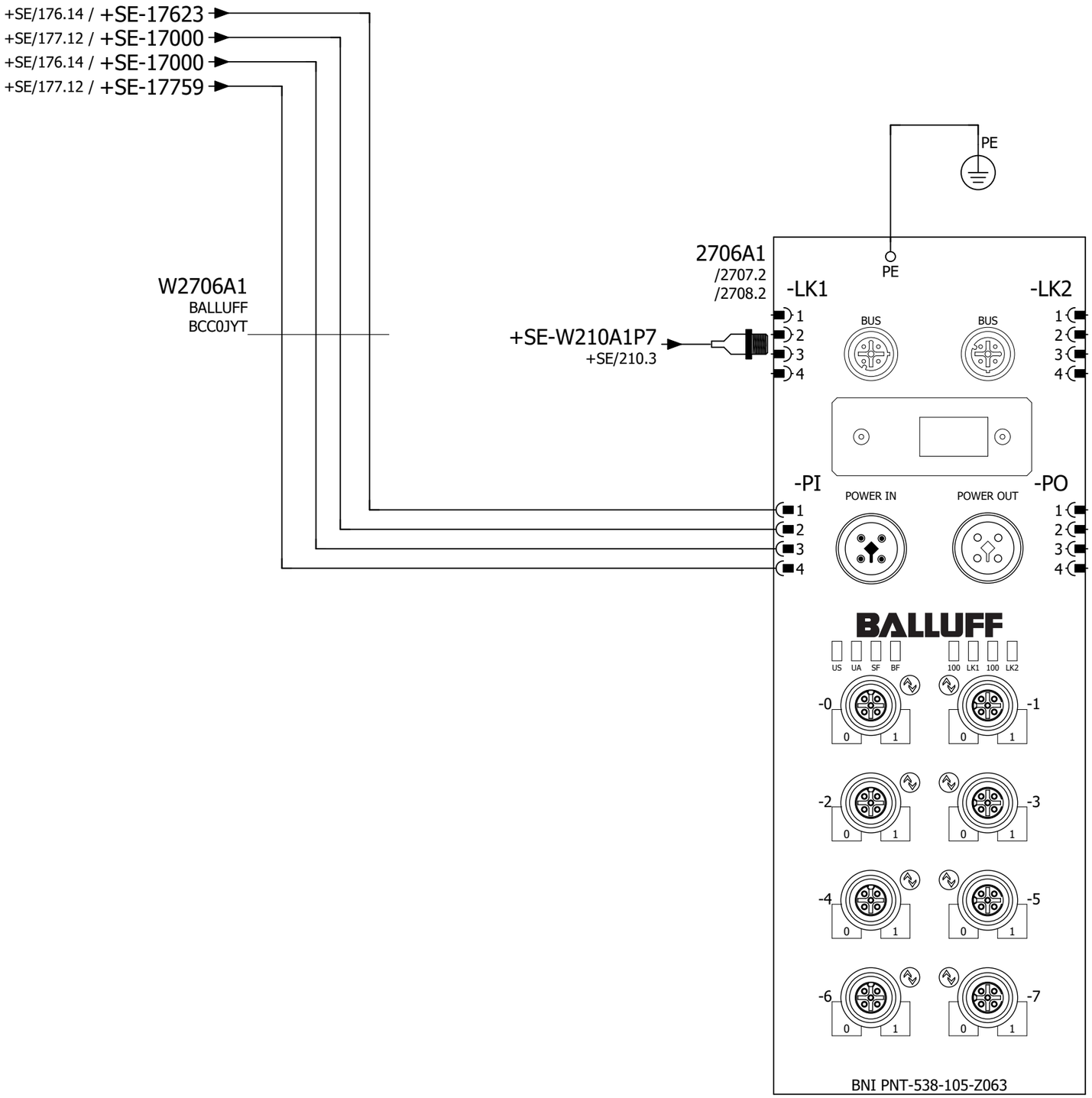
WŁĄCZENIE
POWIETRZA
ROBOTA RB2

WŁĄCZENIE
POWIETRZA
ROBOTA RB2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOTA RB1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 2705
STR.K. 2706



BUS IN

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

BUS OUT

1: TD (Transmit Data+)
2: RD (Recieve Data+)
3: TD_N (Transmit Data-)
4: RD_N (Transmit Data-)

POWER IN

1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

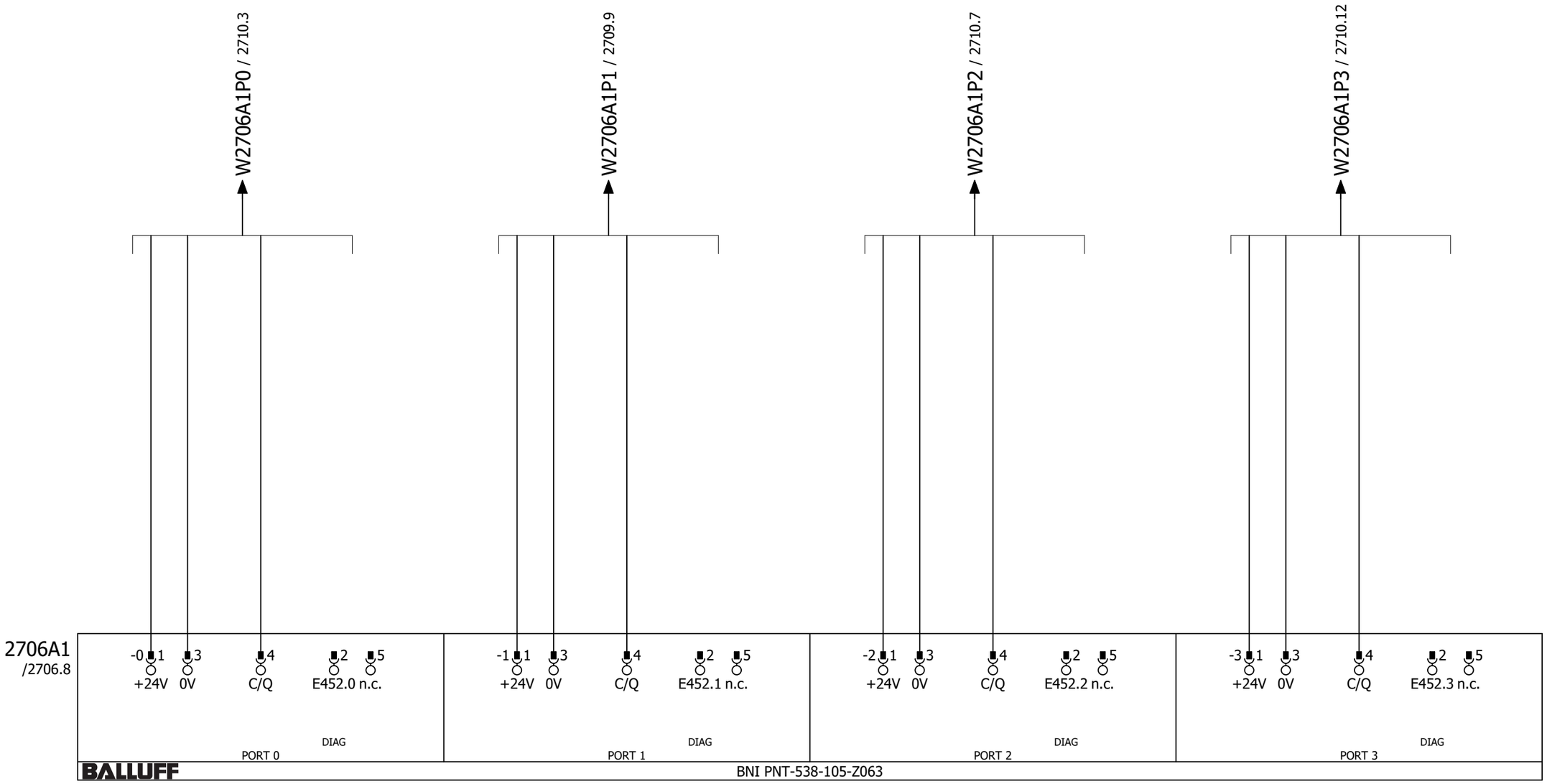
POWER OUT

1: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V - ZASILANIE WEJŚĆ/MODUŁU
4: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 2706
STR.K. 2707



CZUJNIK POŁOŻENIA CHWYTAKA RCH2.1

CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA ROBOTA RB2

CZUJNIK POŁOŻENIA CHWYTAKA RCH2.2

CZUJNIK OBECNOŚCI DETALU CHWYTAKA 1 RCH2.1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

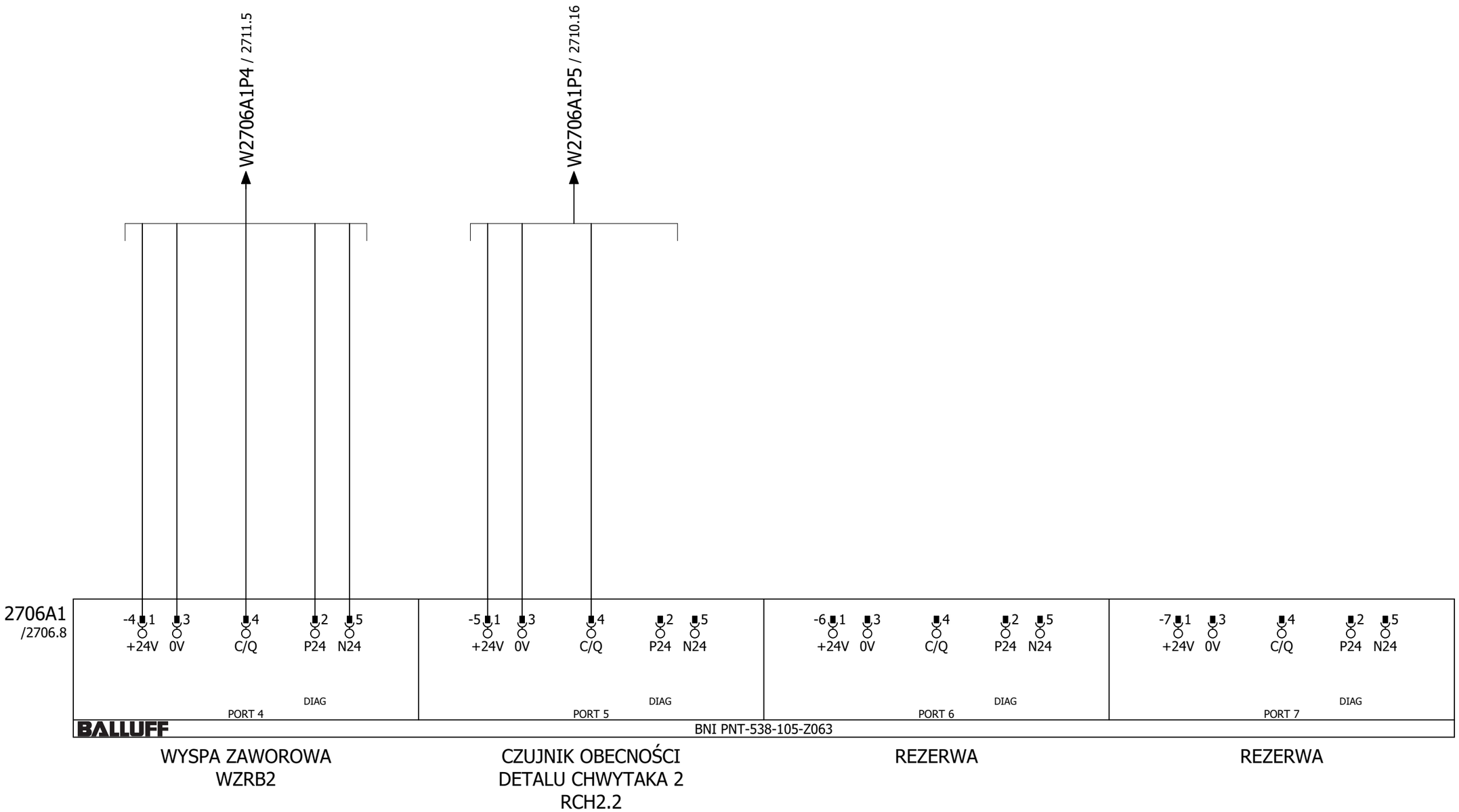
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + RB2

STR. 2707

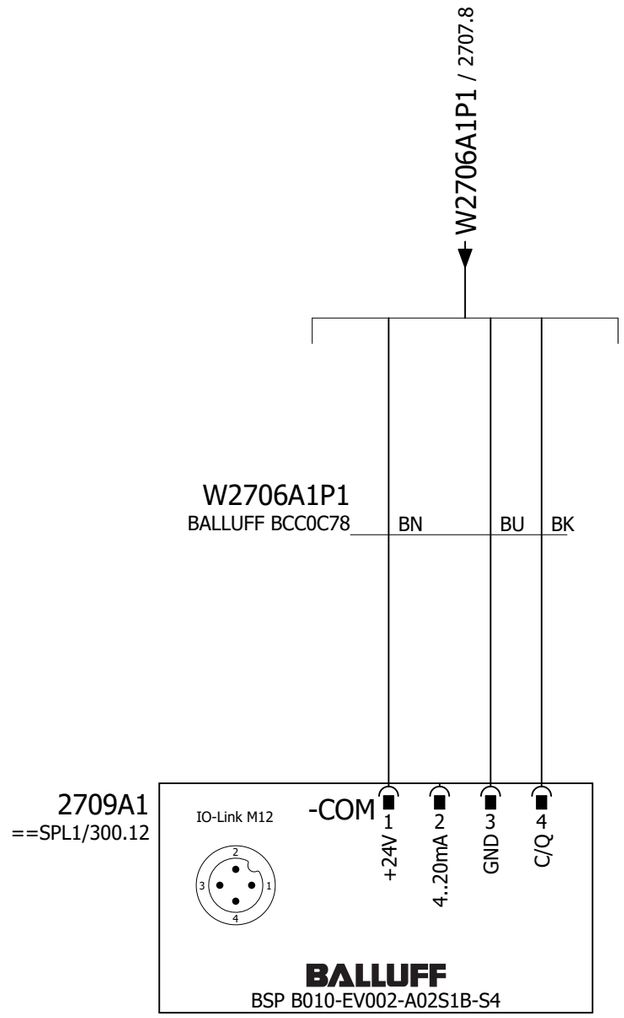
STR.K. 2708

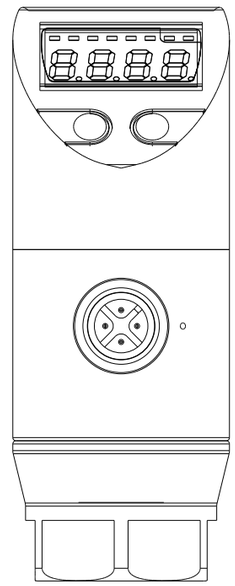


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 2708
STR.K. 2709



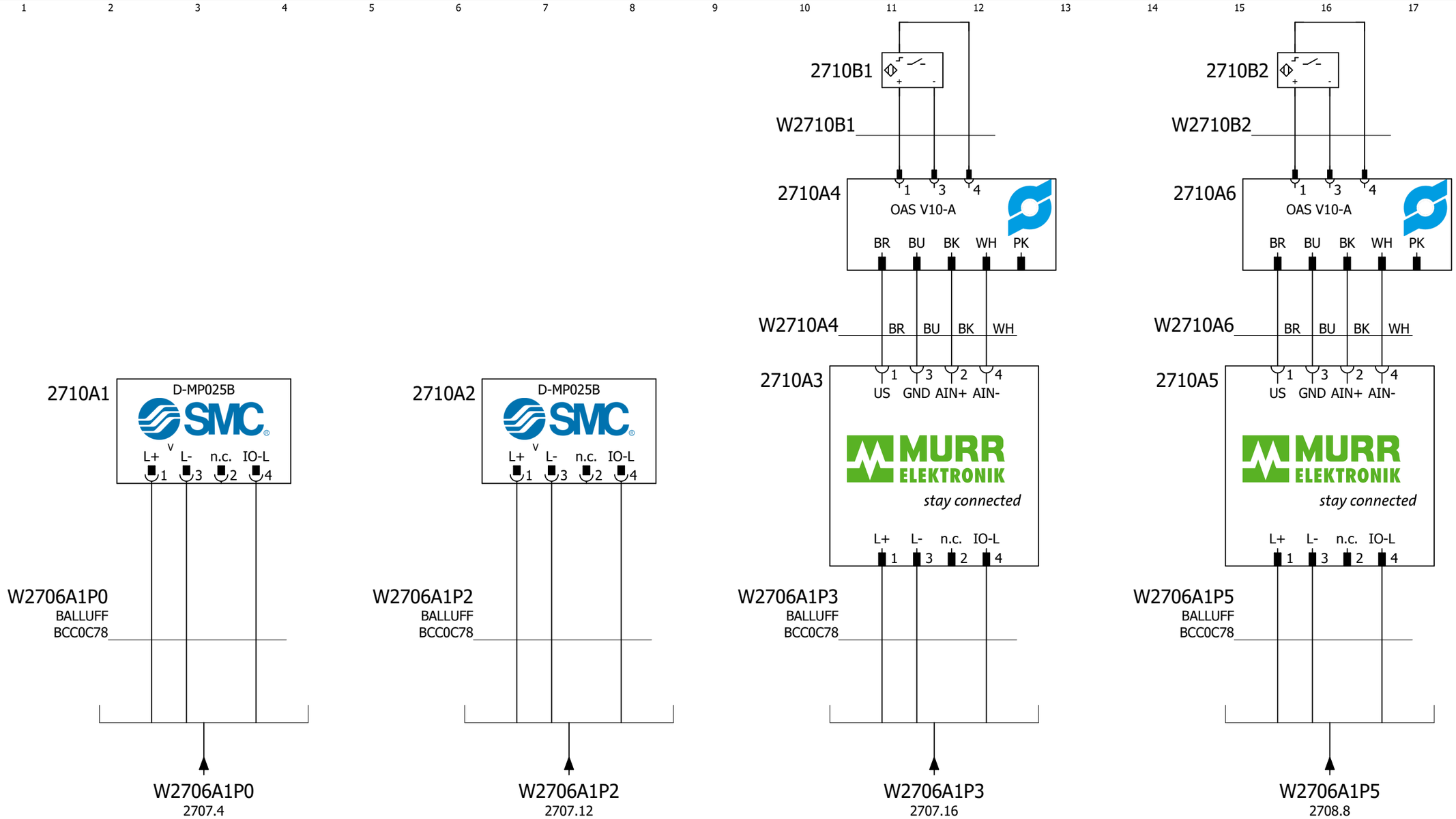


IO-LINK

1 +24V ELEKTRONIKA
2 WYJŚCIE 4-20mA
3 0V
4 C/Q, IO-LINK DATA

CZUJNIK
CIŚNIENIA
POWIETRZA
ROBOTA RB2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIK CIŚNIENIA POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB2
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2709
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2710



CZUJNIK POŁOŻENIA
CHWYTAKA
RCH2.1

CZUJNIK POŁOŻENIA
CHWYTAKA
RCH2.2

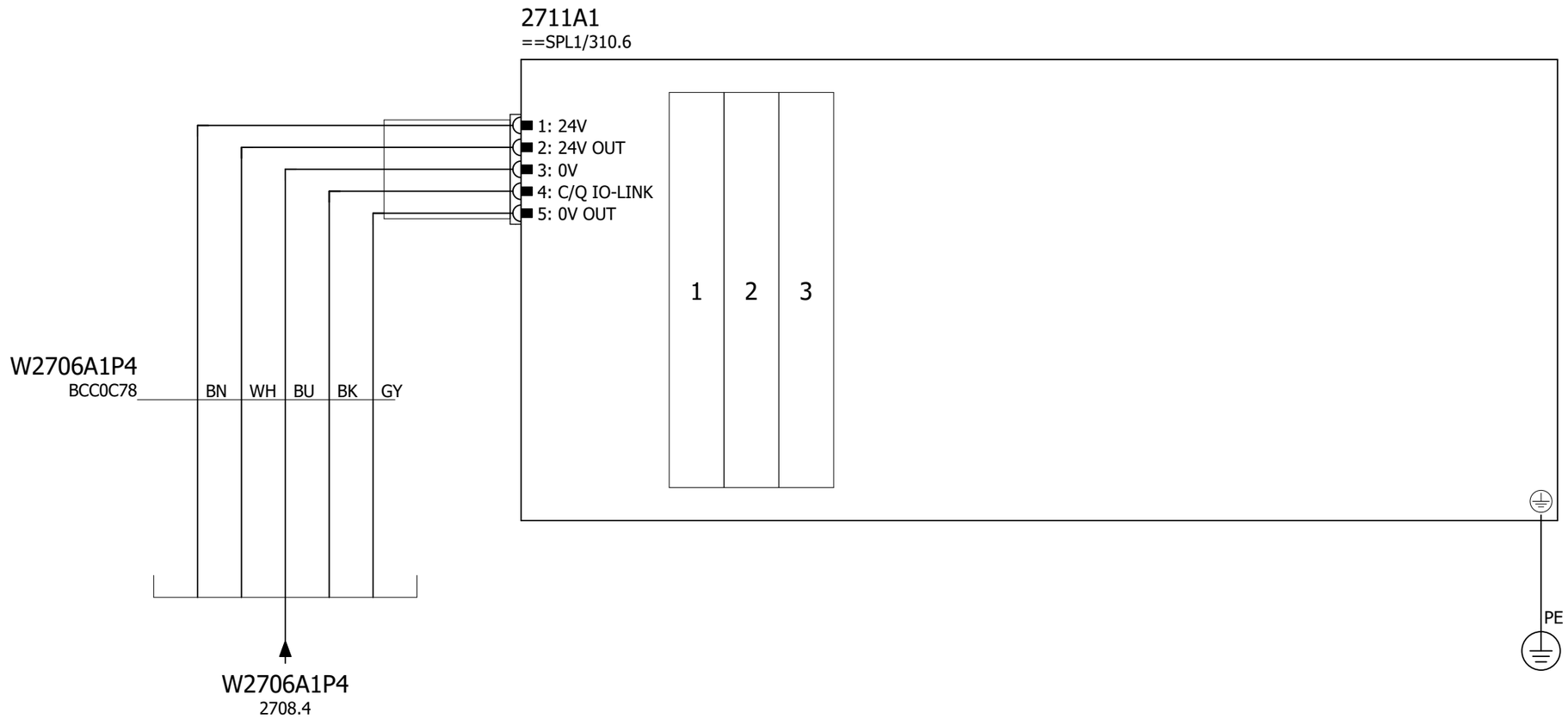
CZUJNIK OBECNOŚCI
DETALU W CHWYTAKU
RCH2.1

CZUJNIK OBECNOŚCI
DETALU W CHWYTAKU
RCH2.2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB2
STR. 2710
STR.K. 2711



IO-LINK

1: +24V ELEKTRONIKA
2: 24VOUT - ZASILANIE WYJŚĆ
3: 0V ELEKTRONIKA
4: C/Q - DANE IO-LINK
5: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ

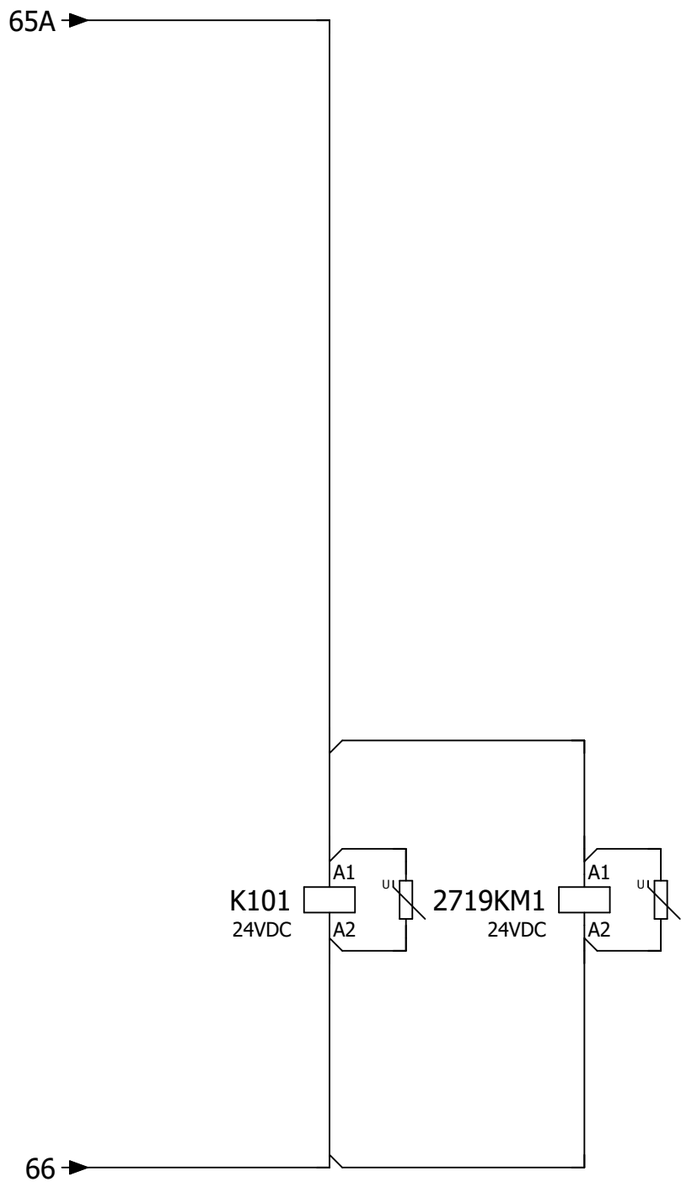
1	YVA190.0	RB2	CHWYTAK RCH2.1	ZAMKNIĘCIE
	YVA190.1	RB2	CHWYTAK RCH2.1	OTWARCIE
2	YVA190.2	RB2	CHWYTAK RCH2.2	ZAMKNIĘCIE
	YVA190.3	RB2	CHWYTAK RCH2.2	OTWARCIE
3	YVA190.4	RB2	REZERWA	REZERWA
	YVA190.5	RB2	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

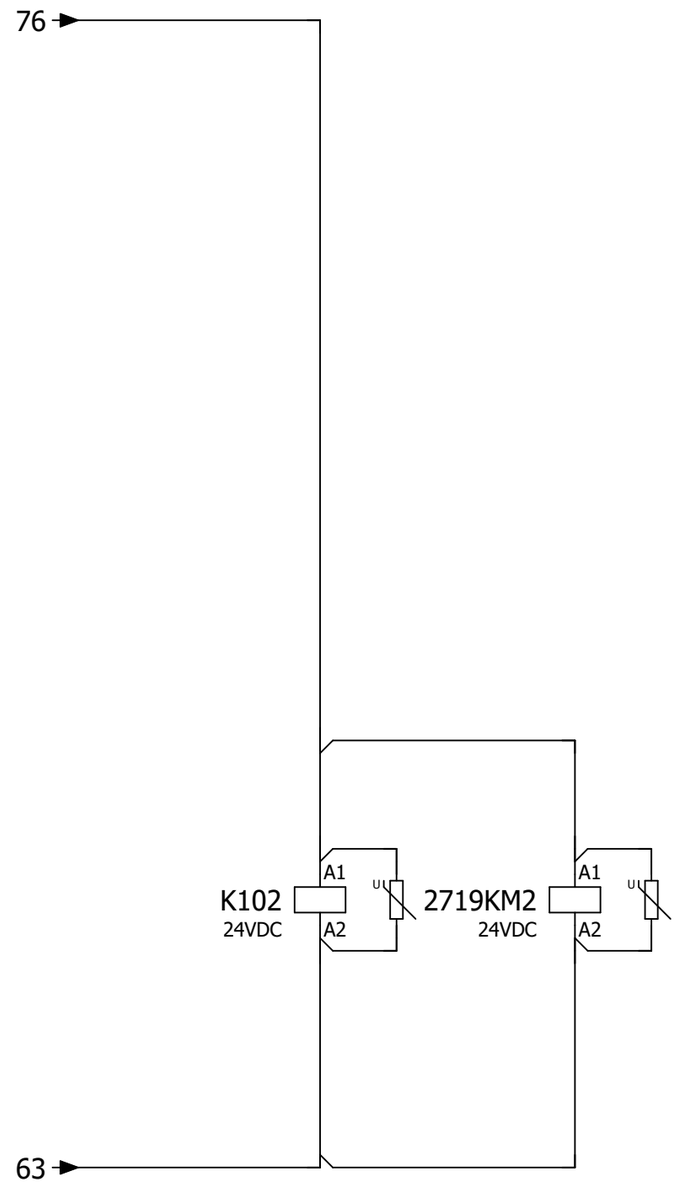
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB2
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 2711
STR.K. 2719



WŁĄCZENIE
NAPĘDÓW
ROBOTA RB2



WŁĄCZENIE
NAPĘDÓW
ROBOTA RB2

1/L1 — 2/T1
3/L2 — 4/T2
5/L3 — 6/T3
13 — 14 /2725.8
21 — 22

1/L1 — 2/T1
3/L2 — 4/T2
5/L3 — 6/T3
13 — 14 /2725.16
21 — 22

ZASILANIE Z SZAFY ROBOTA!

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

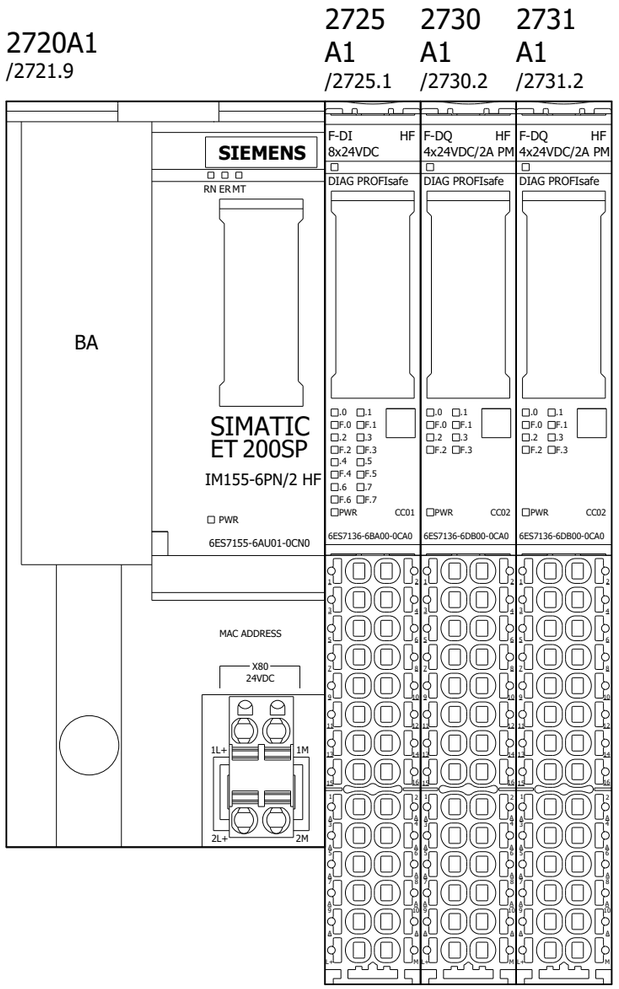
R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE NAPĘDÓW
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

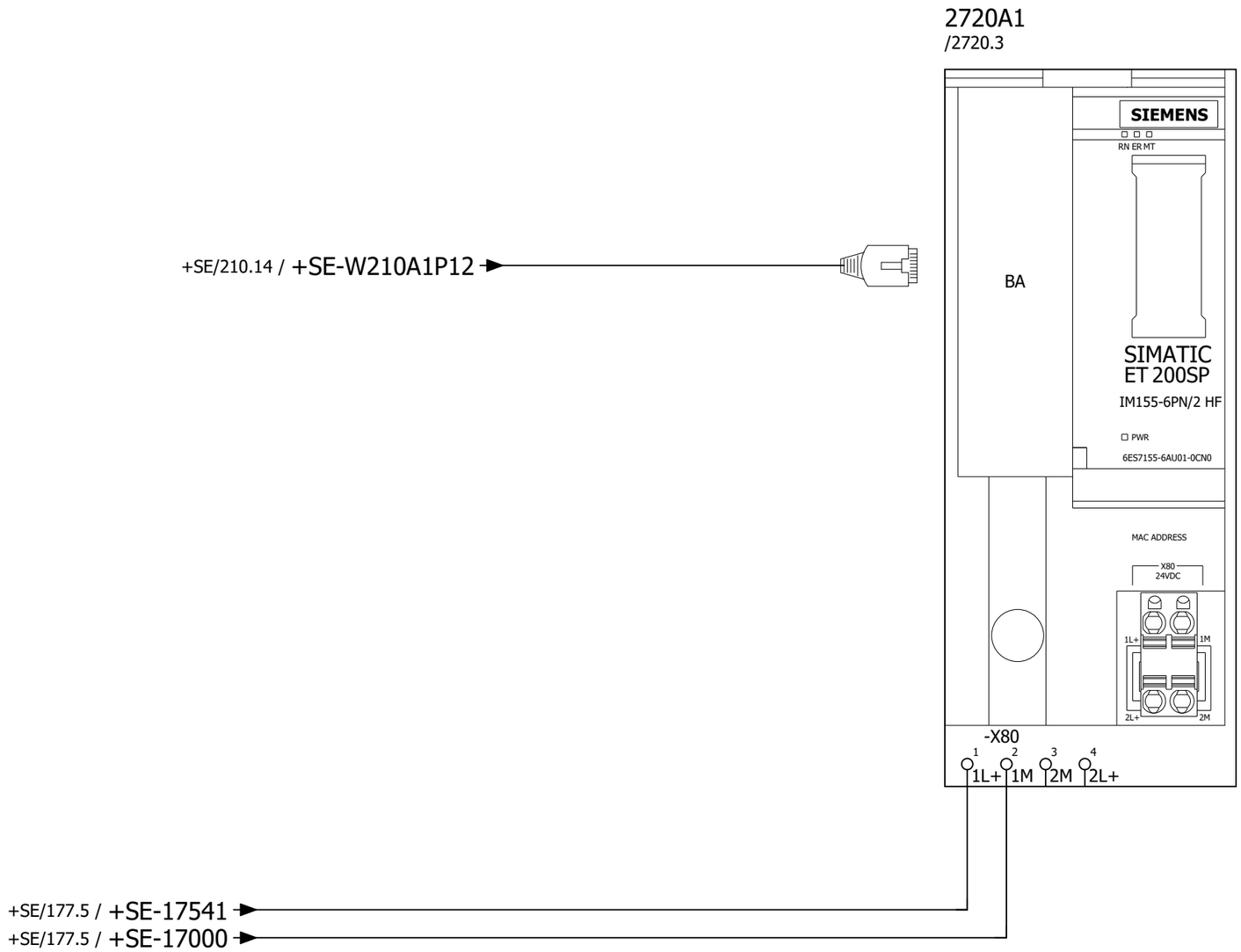
= M1
++ MASTER + RB2
STR. 2719
STR.K. 2720



ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP KONFIGURACJA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB2
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2720
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2721



ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ KOMUNIKACYJNY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

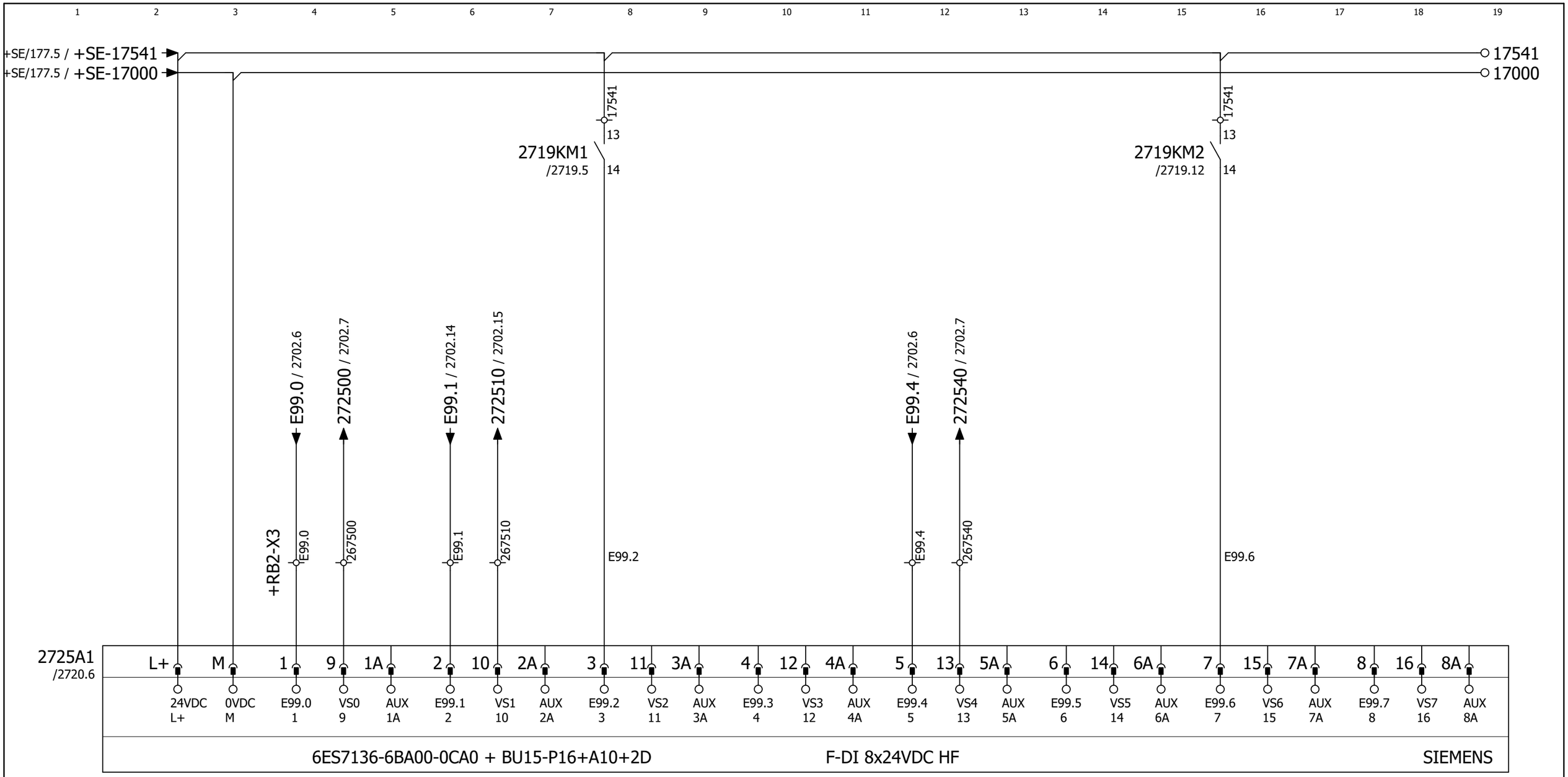
Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + RB2

STR. 2721

STR.K. 2725



ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

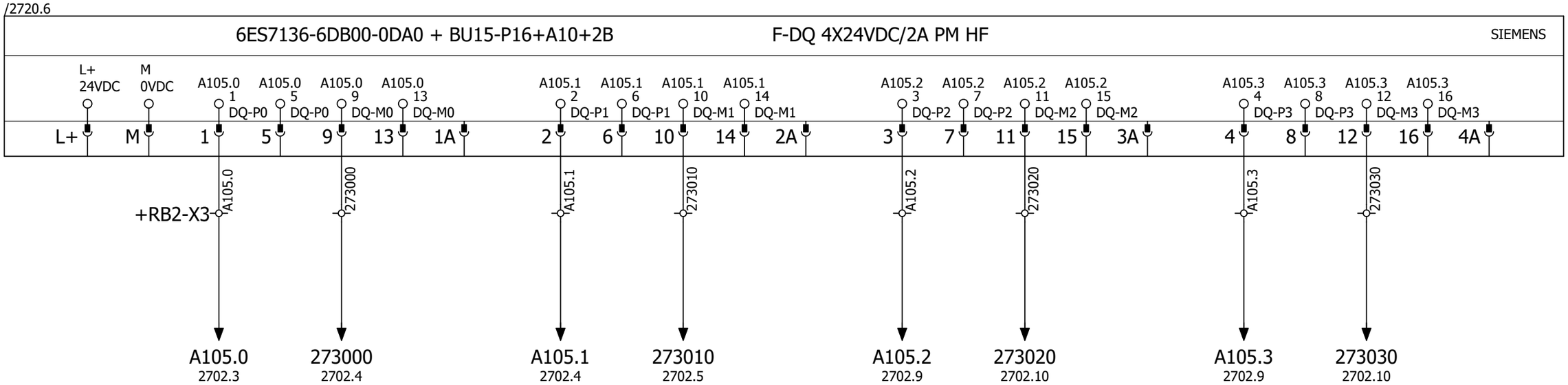
R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WEJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 2725
STR.K. 2730

2730A1
/2720.6



WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

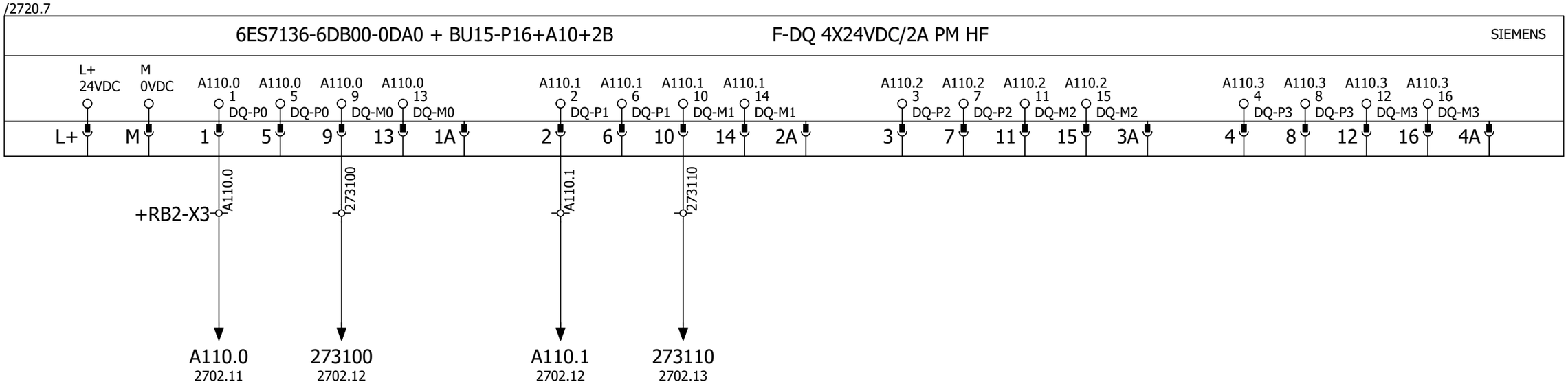
R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER + RB2
STR. 2730
STR.K. 2731

2731A1
/2720.7



STOP GENERALNY PRZYWRÓCONY

STOP GENERALNY PRZYWRÓCONY

REZERWA

REZERWA

ZAMONTOWAĆ W SZAFIE ROBOTA!

R01

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ET200SP MODUŁ WYJŚĆ FAILSAFE 24V DC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB2
00 01		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 2731
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 2795

==SEL=M1++MASTER+RB2-X3

267500		/2725.4
267510		/2725.6
267540		/2725.12
273000		/2730.5
273010		/2730.9
273020		/2730.13
273030		/2730.17
273100		/2731.5
273110		/2731.9
A105.0		/2730.4
A105.1		/2730.8
A105.2		/2730.12
A105.3		/2730.16
A110.0		/2731.4
A110.1		/2731.8
E99.0		/2725.4
E99.1		/2725.6
E99.4		/2725.12

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2701A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/2701.1
2706A1	1	Master IO-Link ProfiNET, 4 porty IO-Link klasy A/4 porty IO-Link klasy B	BNI00AZ	Balluff	/2706.8
2706A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT M12 PLUG PRO 2X2 M12 PLUG-IN (D-CODED)	6GK1901-0DB20-6AA0	Siemens	/2706.8
2709A1	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff	/2709.7
2710A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC	/2710.2
2710A2	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC	/2710.6
2710A3	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik	/2710.10
2710A4	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK	/2710.11
2710A5	1	Konwerter IO-Link AI 0...10V, M12, 16Bit, IP65/67, IO-Link V1.1, Class A	5000-00501-1200000	Murrelektronik	/2710.15
2710A6	1	Przetwornik analogowy do czujnika optycznego	OAS-V10-A	SCHUNK	/2710.15
2711A1	1	Płyta końcowa	575667	Festo	/2711.7
2711A1	1	Moduł zasilania	560950	Festo	/2711.7
2711A1	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo	/2711.7
2711A1	1	Elektrozawór	8022035	Festo	/2711.7
2711A1	1	Płyta zaślepka	537962	Festo	/2711.7
2711A1	1	Płyta końcowa	560945	Festo	/2711.7
2720A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ INTERFEJSU PROFINET, IM155-6PN HF	6ES7155-6AU01-0CN0	Siemens	/2720.3
2720A1	1	BA 2XRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0	Siemens	/2720.3
2720A1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/2720.3
2725A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 8 WEJŚĆ	6ES7136-6BA00-0CA0	Siemens	/2720.6
2725A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0DA0	Siemens	/2720.6
2730A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/2720.6
2730A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/2720.6
2731A1	1	SIMATIC ET 200SP, MODUŁ WYJŚĆ BINARNYCH FAIL-SAFE, 4 WYJŚCIA	6ES7136-6DB00-0CA0	Siemens	/2720.7
2731A1	1	PODSTAWKA DLA MODUŁÓW ROZSZERZEŃ	6ES7193-6BP20-0BA0	Siemens	/2720.7
2710B1	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK	/2710.11

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
2710B2	1	Czujnik optyczny analogowy	OAS-PGN-plus 80	SCHUNK	/2710.16
2719KM1	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/2719.5
2719KM2	1	Stycznik TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 9 A, Cewka 24 V DC	LC1D09BD	Schneider Electric	/2719.12
2705SQ1	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/2705.3
2705SQ2	1	Wyłącznik zbliżeniowy	574334	Festo	/2705.5
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	
2701XC1	1	WTYCZKA PB, 90 STOPNI, BEZ ZŁĄCZA PG	6ES7972-0BA52-0XA0	Siemens	/2701.13
2705YV1	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo	/2705.7
30000	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo	==SPL1/300.6
30010	1	Moduł rozgałęziający	527676	Festo	==SPL1/300.9
30011	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff	==SPL1/300.11
31100	1	Płyta końcowa	575667	Festo	==SPL1/311.2
31100	1	Moduł zasilania	560950	Festo	==SPL1/311.2
31100	1	Adapter	572381	Festo	==SPL1/311.2
31100	1	Płyta	560955	Festo	==SPL1/311.2
31110	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo	==SPL1/311.5
31110	2	Adapter	573914	Festo	==SPL1/311.5
31110	1	Elektrozawór	8022035	Festo	==SPL1/311.5
31110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo	==SPL1/311.5
31112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/311.5
31112	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo	==SPL1/311.5
31113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/311.6
31113	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo	==SPL1/311.6
31120	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo	==SPL1/311.10
31120	2	Adapter	573914	Festo	==SPL1/311.10
31120	1	Elektrozawór	8022035	Festo	==SPL1/311.10

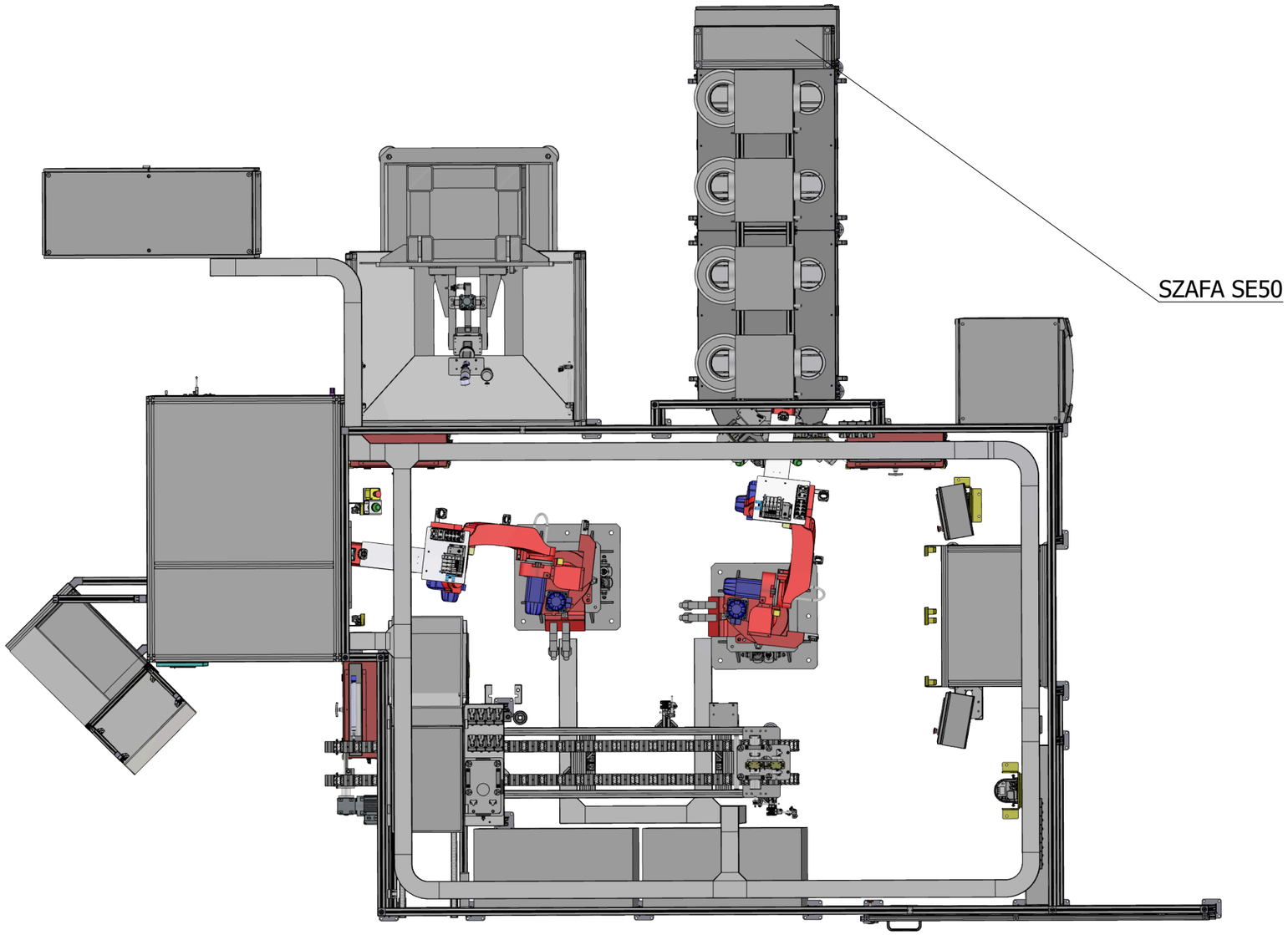
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
31120	2	Złącze wtykowe	186108	Festo	==SPL1/311.10
31122	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/311.10
31122	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/311.10
31123	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/311.11
31123	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/311.11
31130	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo	==SPL1/311.13
31130	2	Adapter	573914	Festo	==SPL1/311.13
31130	1	Płyta zaślepka	537962	Festo	==SPL1/311.13
31130	2	Zaślepka	3569	Festo	==SPL1/311.13
31140	1	Płyta końcowa	560945	Festo	==SPL1/311.18

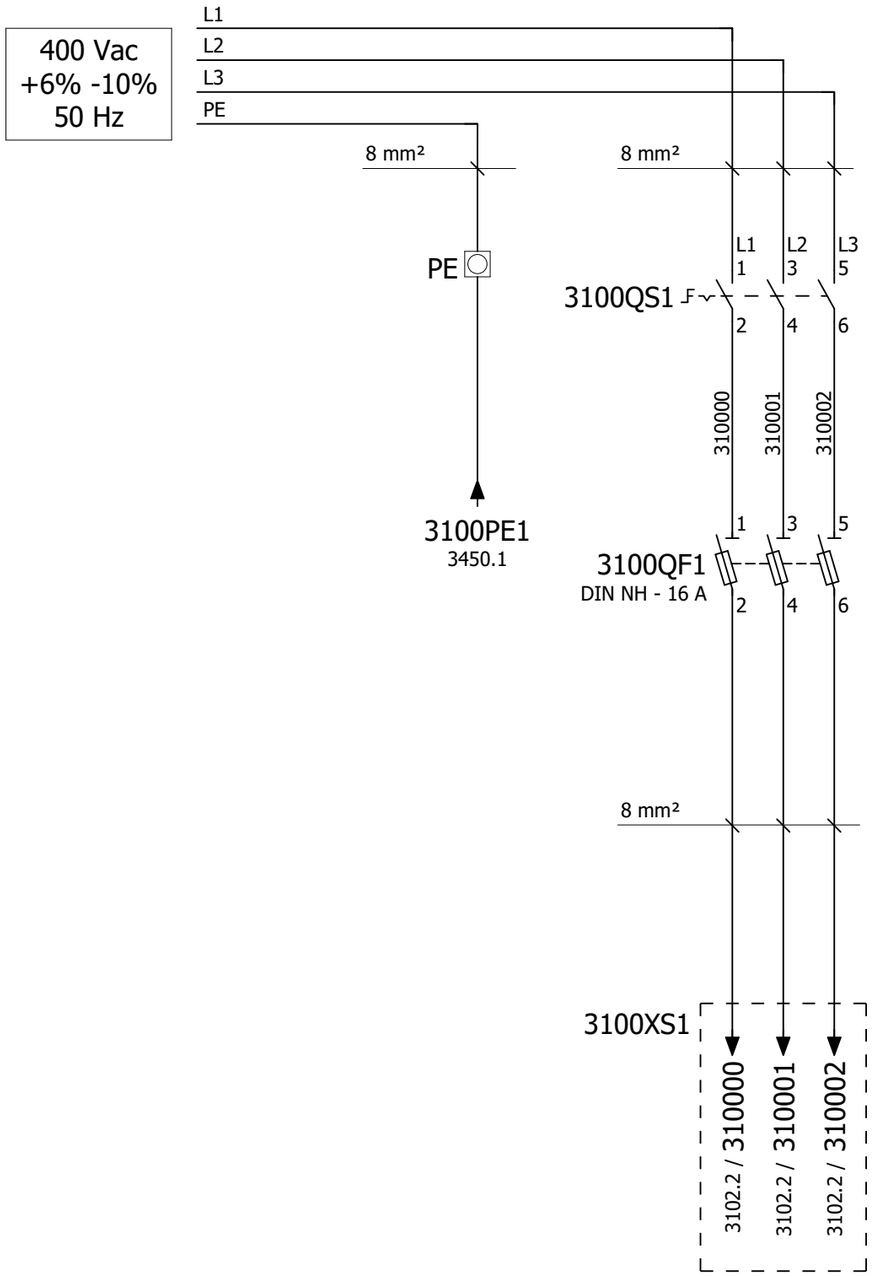
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
SZAFA ELEKTRYCZNA SE50

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3099
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3100



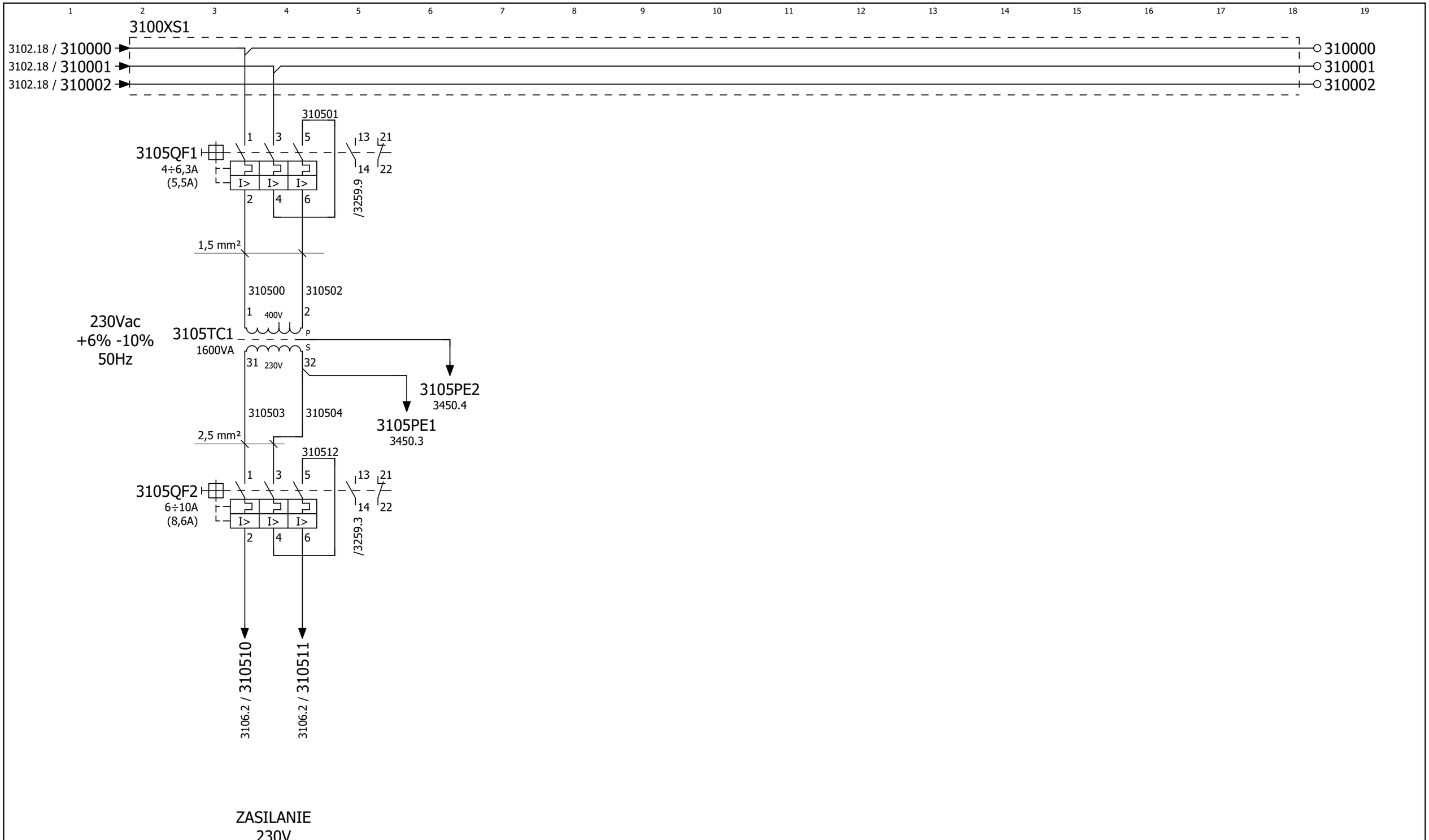
ZASILANIE
SZAFY SE50

Uwaga: obwody pod napięciem
z wyłącznikiem głównym
otwartym

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3100
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3102

ZASILANIE 400V
SILNIKA
TRANSPORTERA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3102
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3105



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

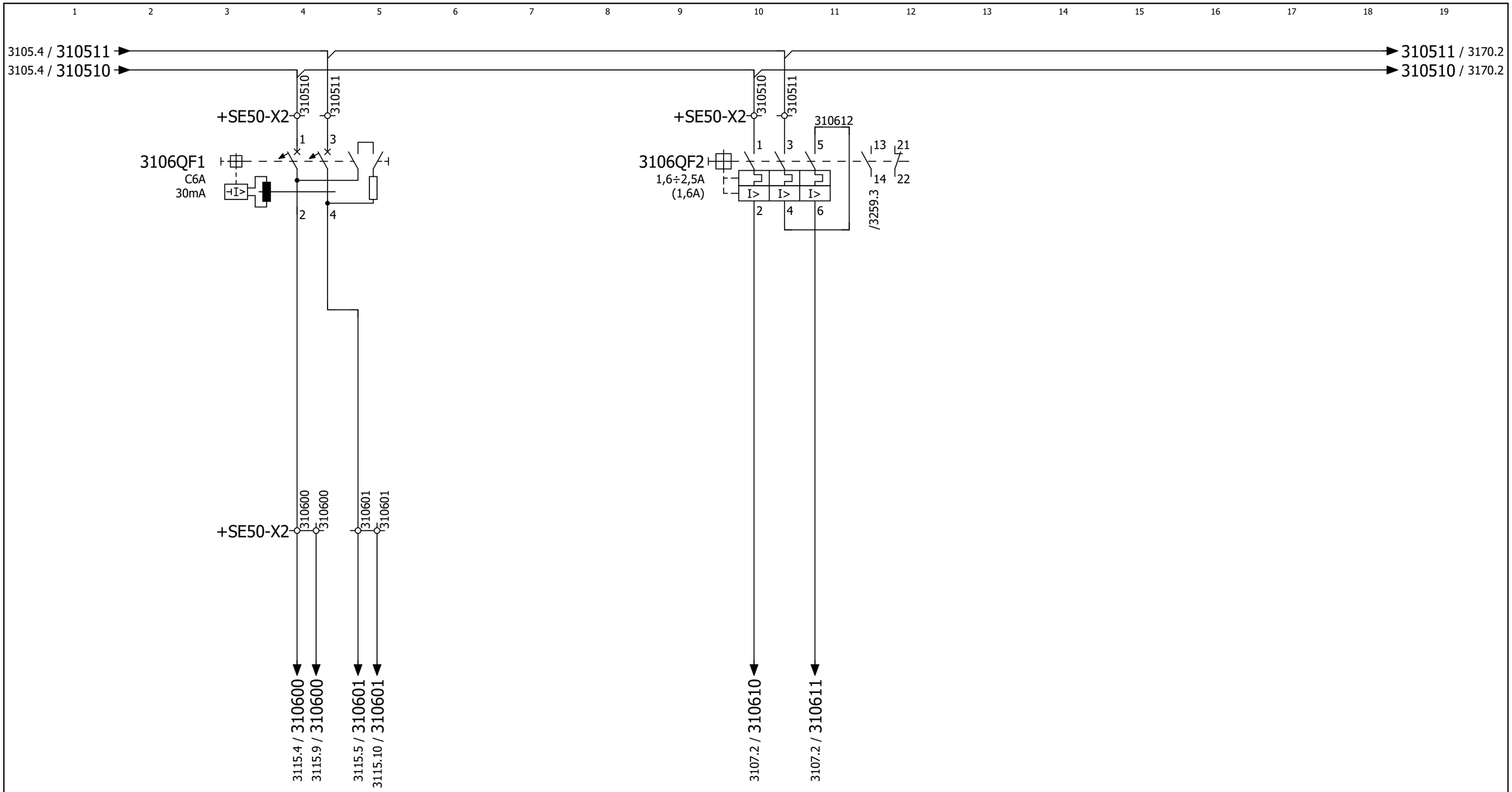
Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1 | ++ S50 | + SE50

STR. 3105

STR.K. 3106



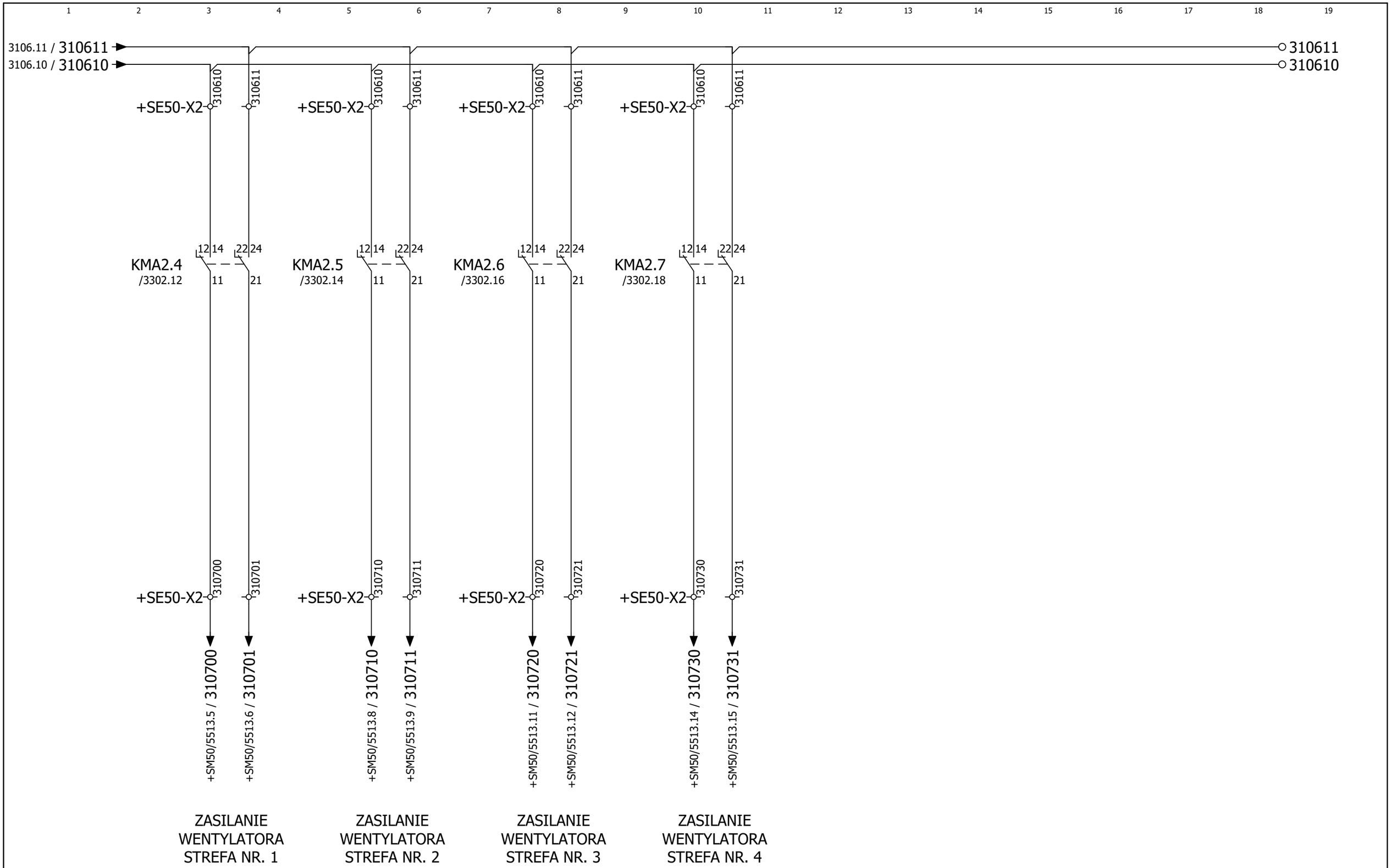
GNIAZDA SERWISOWE
I OŚWIETLENIE
STACJI

ZASILANIE
WENTYLATORÓW
CHŁODZENIA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 230V
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3106
STR.K. 3107



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZASILANIE WENTYLATORÓW 230V
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

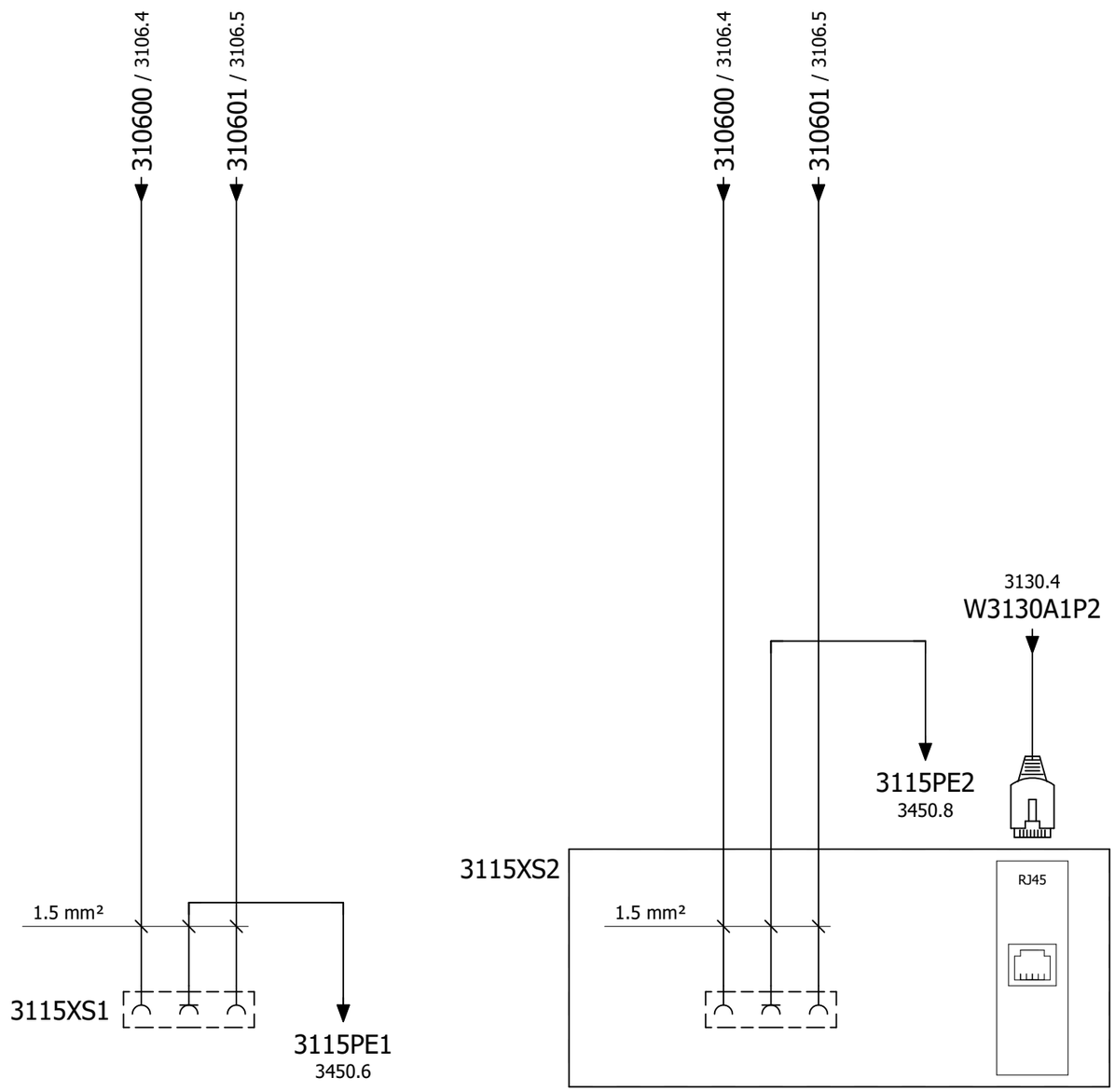
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + SE50

STR. 3107

STR.K. 3115



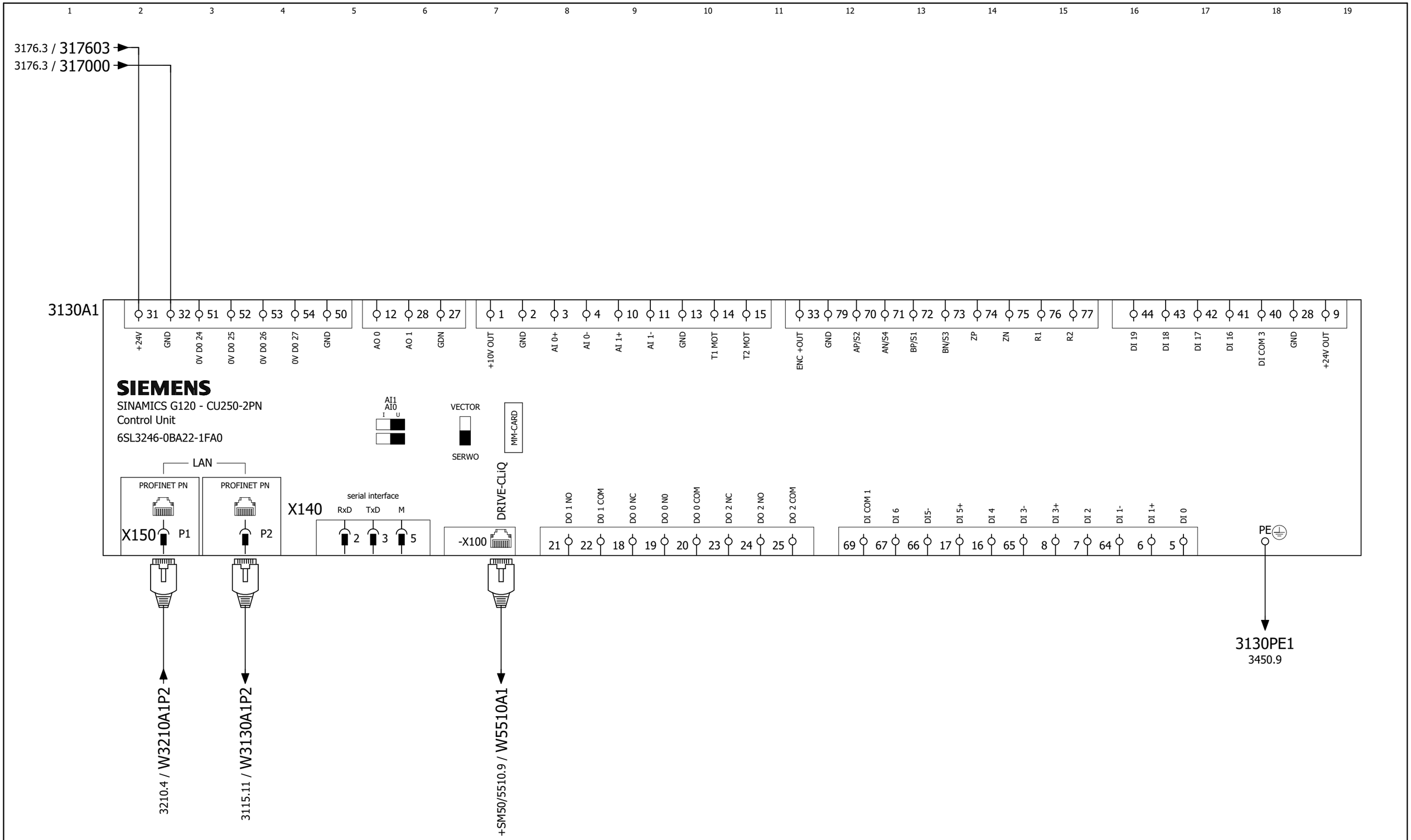
GNIAZDO SERWISOWE
W SZAFIE ELEKTRYCZNEJ

GNIAZDO SERWISOWE
NA DRZWIACH SZAFY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	GNIAZDKA SERWISOWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

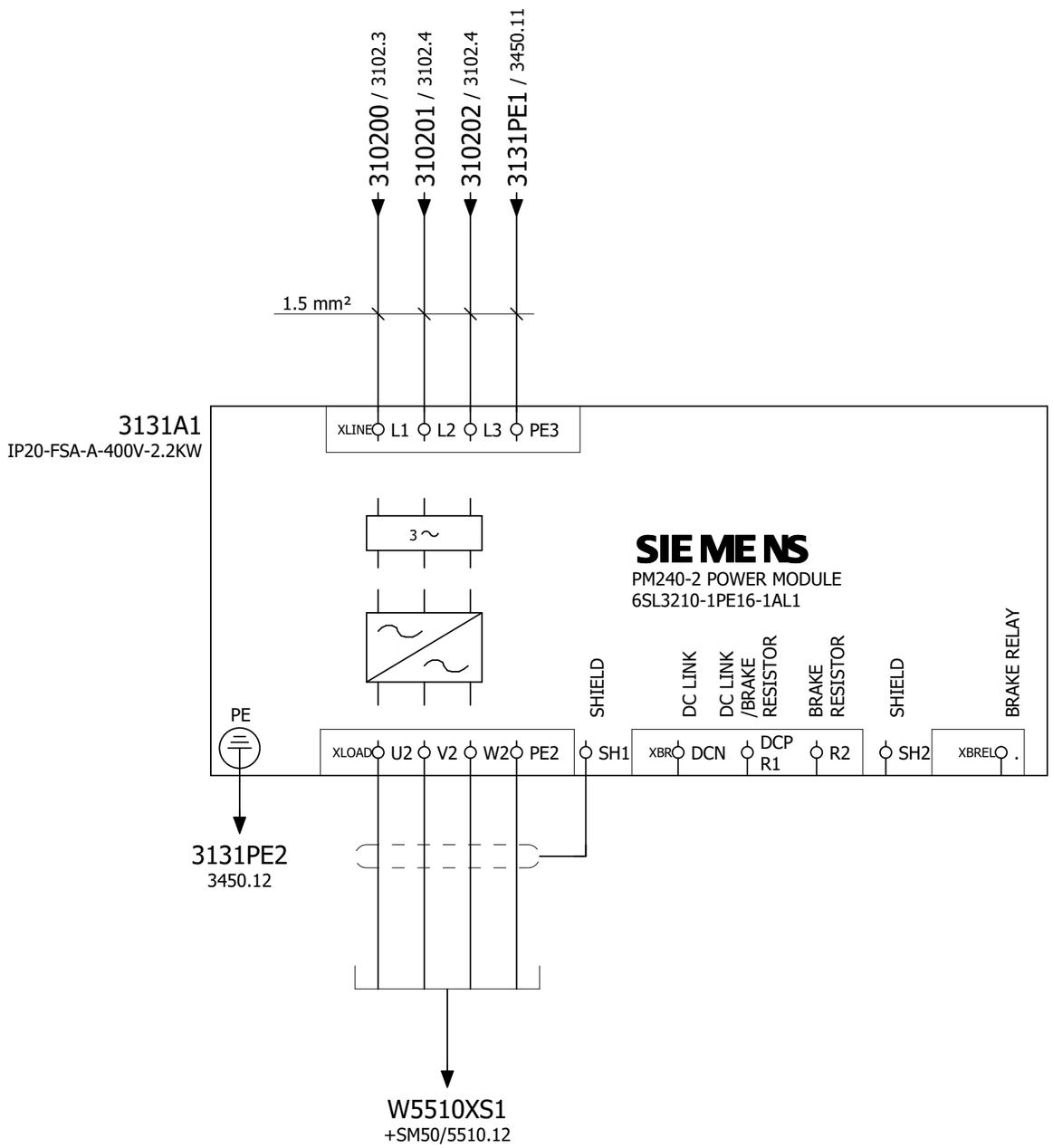
= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3115
STR.K. 3130



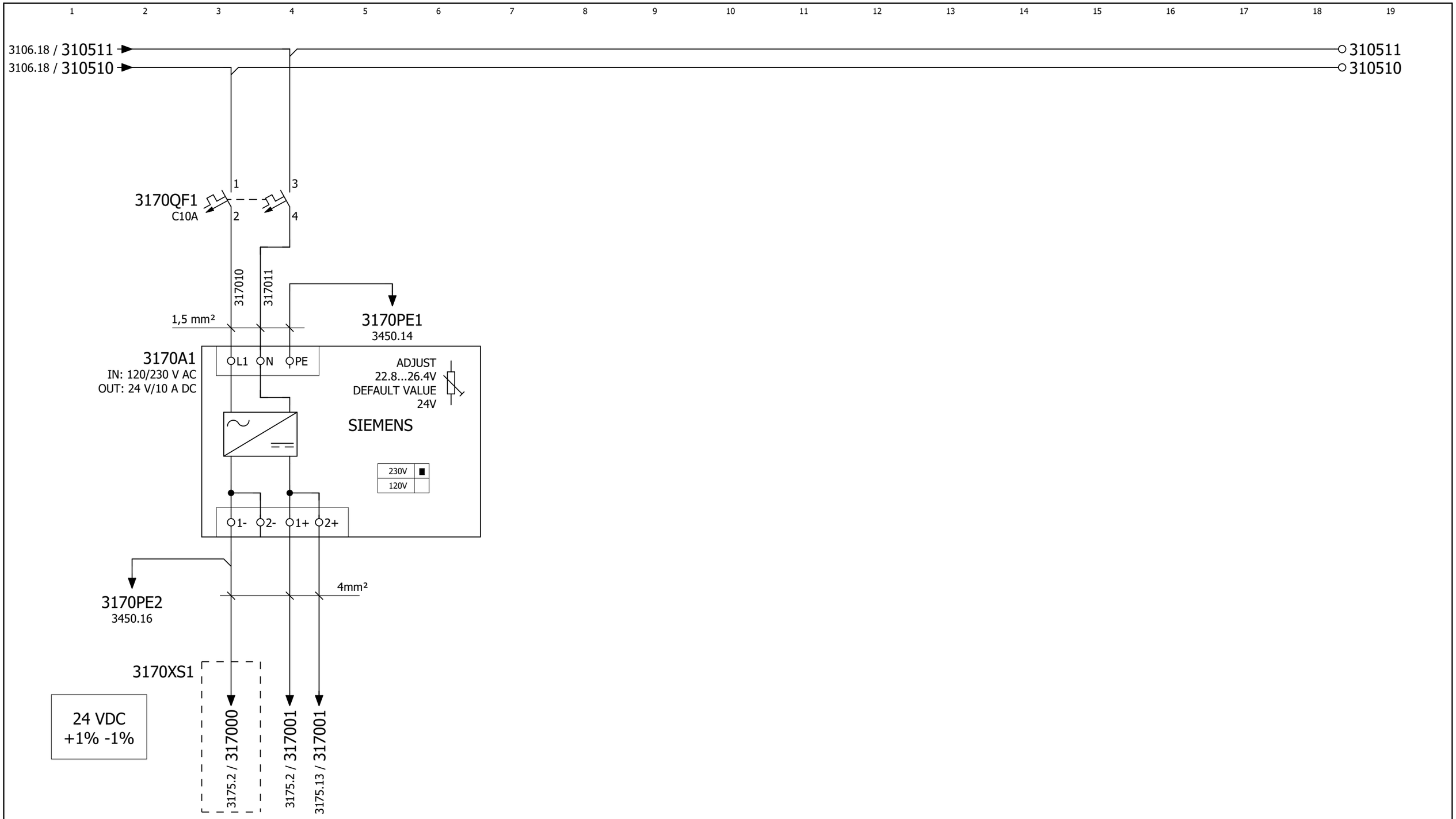
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SINAMICS G120 MODUŁ CU250-2PN
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 + SE50
STR. 3130
STR.K. 3131



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SINAMICS G120 MODUŁ MOCY PM240-2	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3131
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3170



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZASILACZ 24VDC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

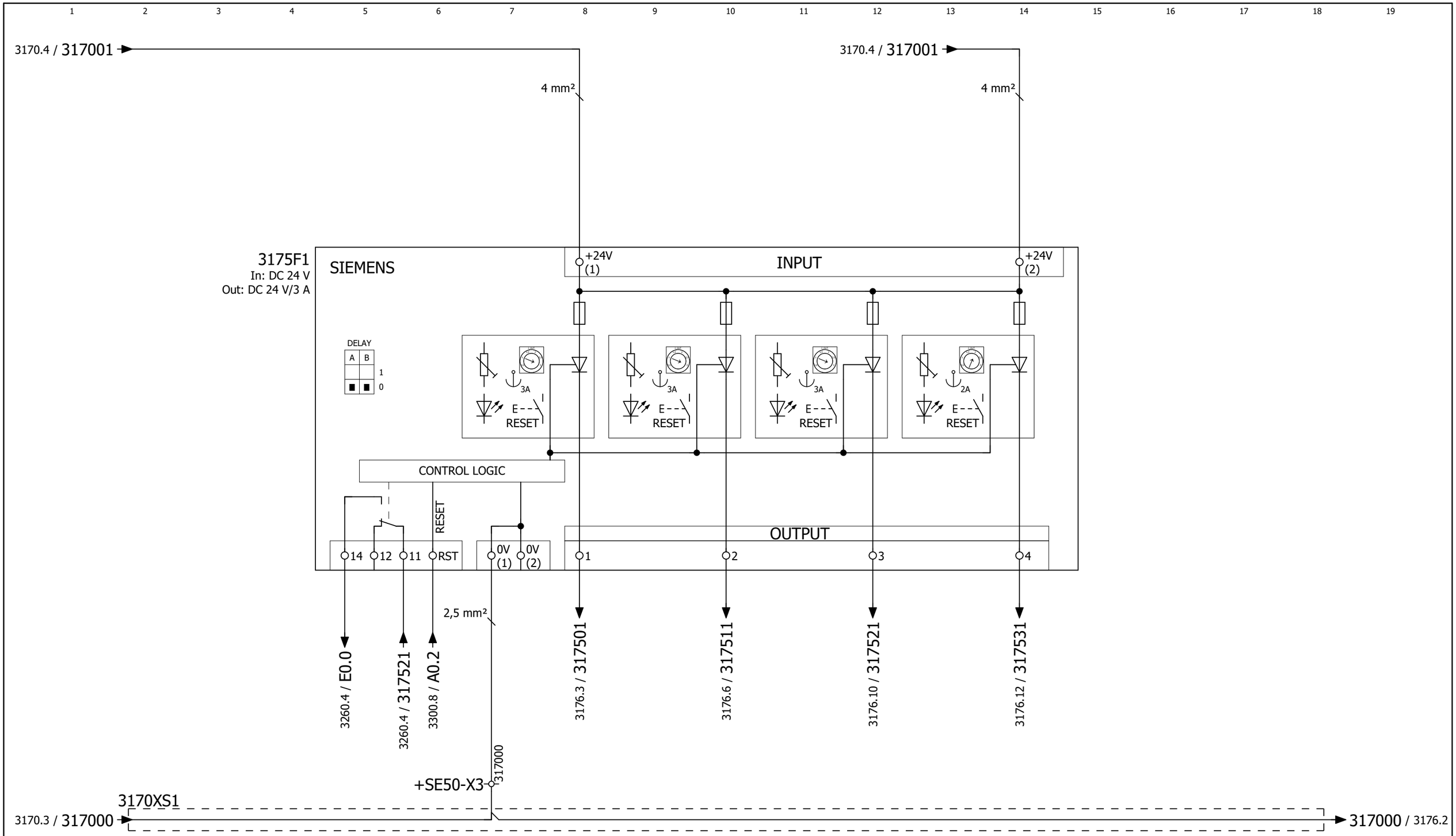
Zlecenie: 18414

= M1

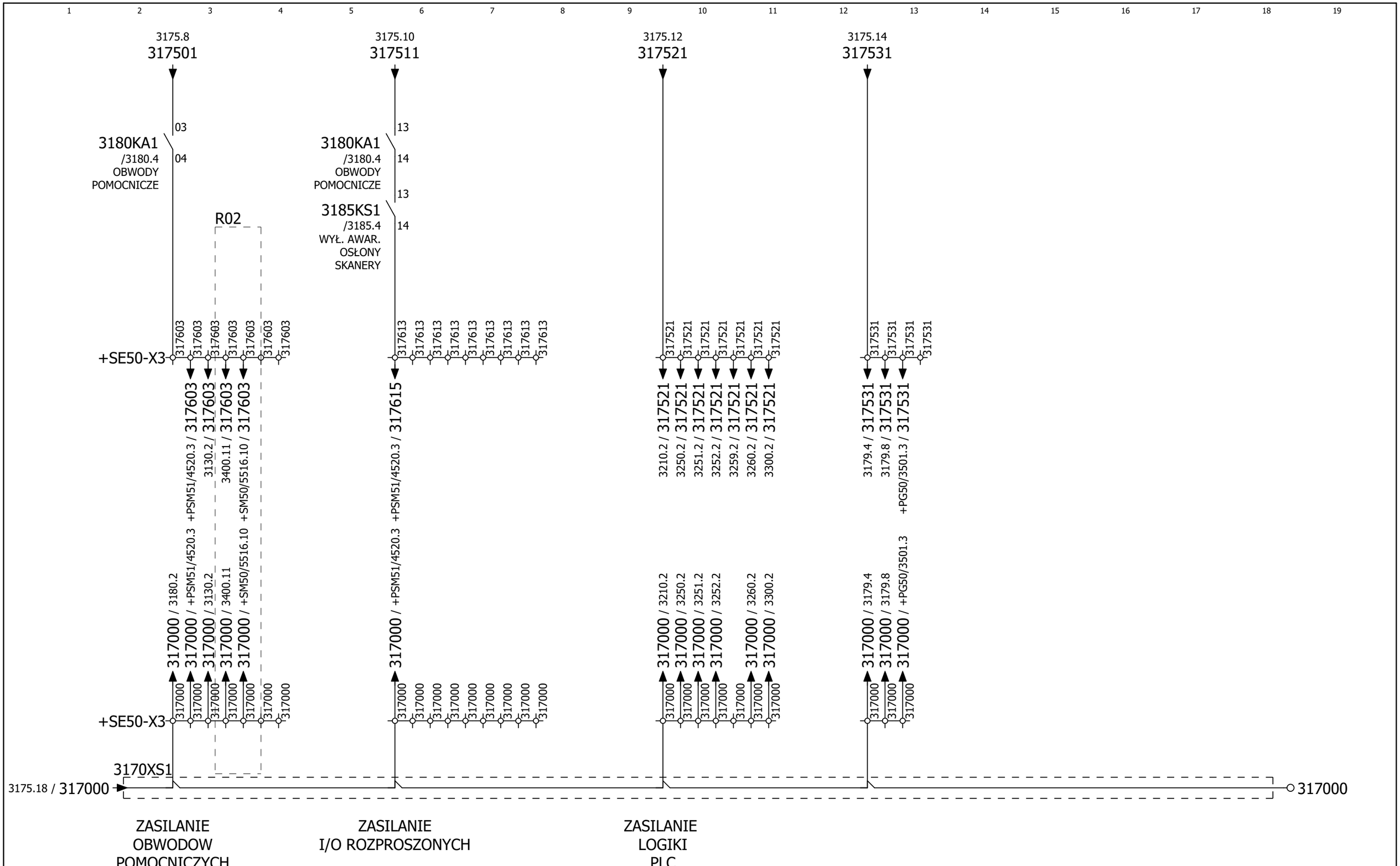
++ S50 | + SE50

STR. 3170

STR.K. 3175



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3175
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3176

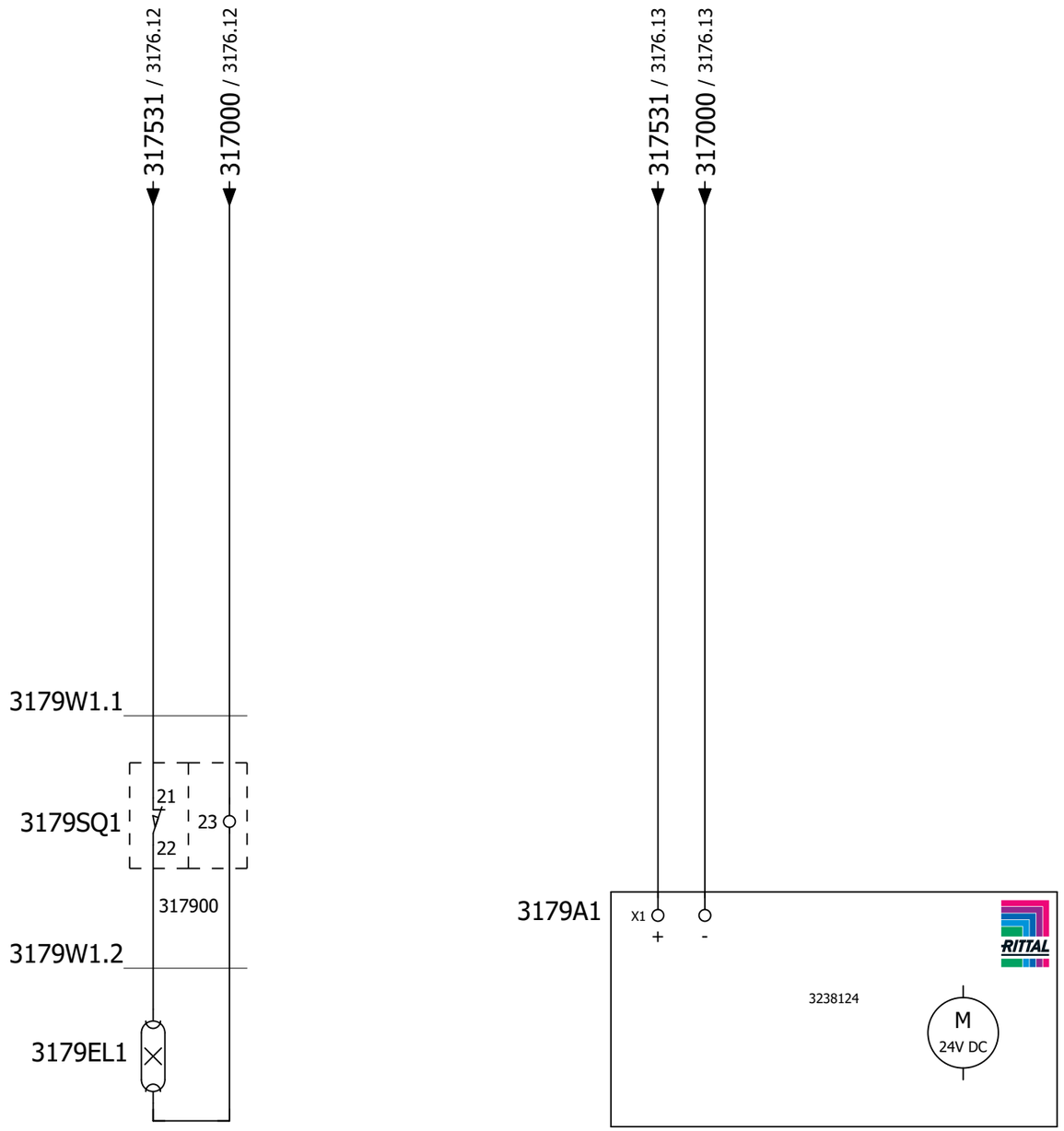


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA 24VDC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3176
STR.K. 3179



OŚWIETLENIE
SZAFY ELEKTRYCZNEJ

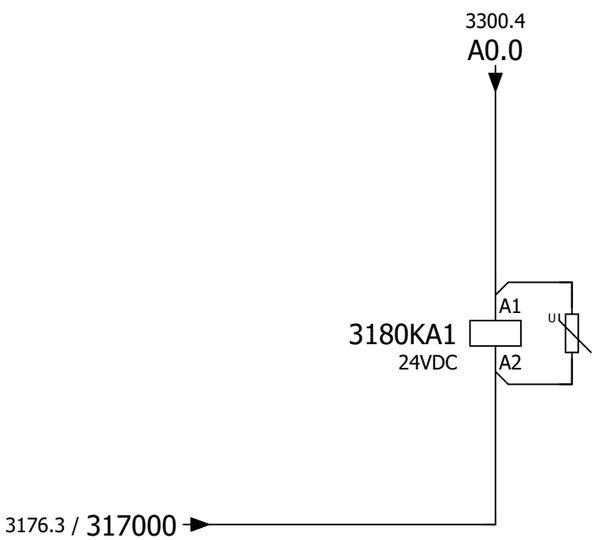
WENTYLACJA
SZAFY ELEKTRYCZNEJ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OŚWIETLENIE I WENTYLACJA 24VDC
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3179
STR.K. 3180

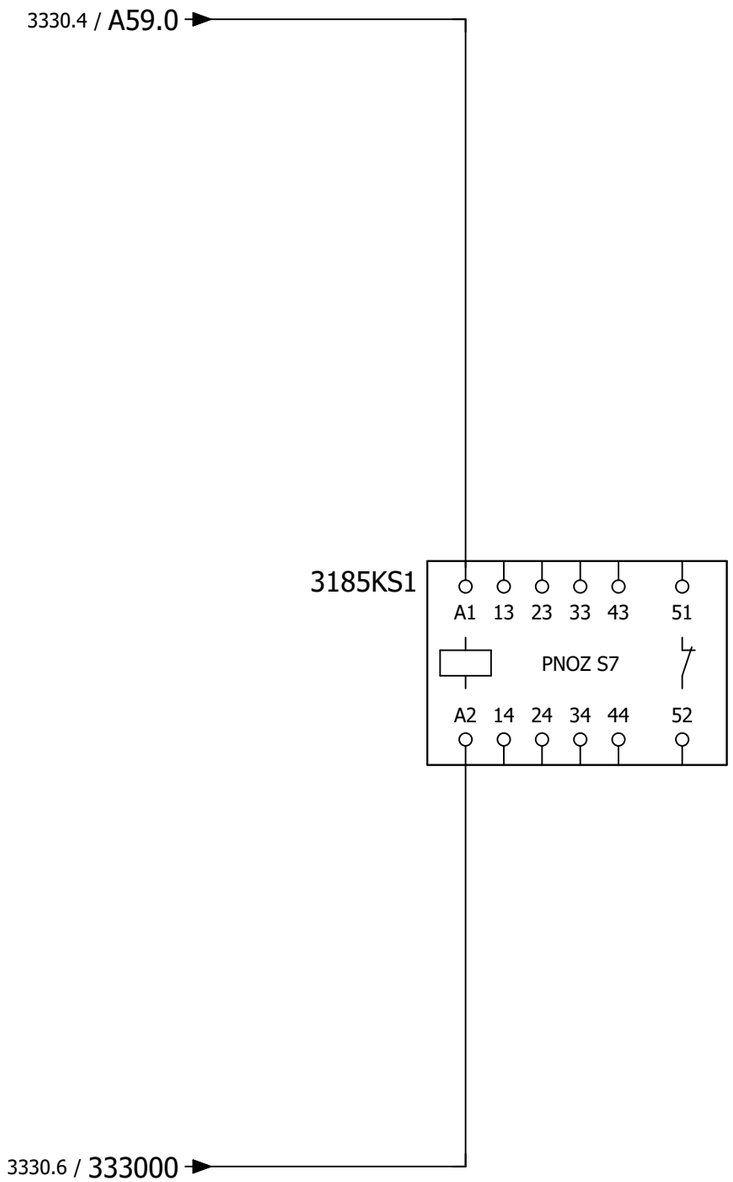
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



WŁĄCZENIE
OBWODOW
POMOCNICZYCH

03 — 04 /3176.3
13 — 14 /3176.6
23 — 24 /3260.10
33 — 34
43 — 44

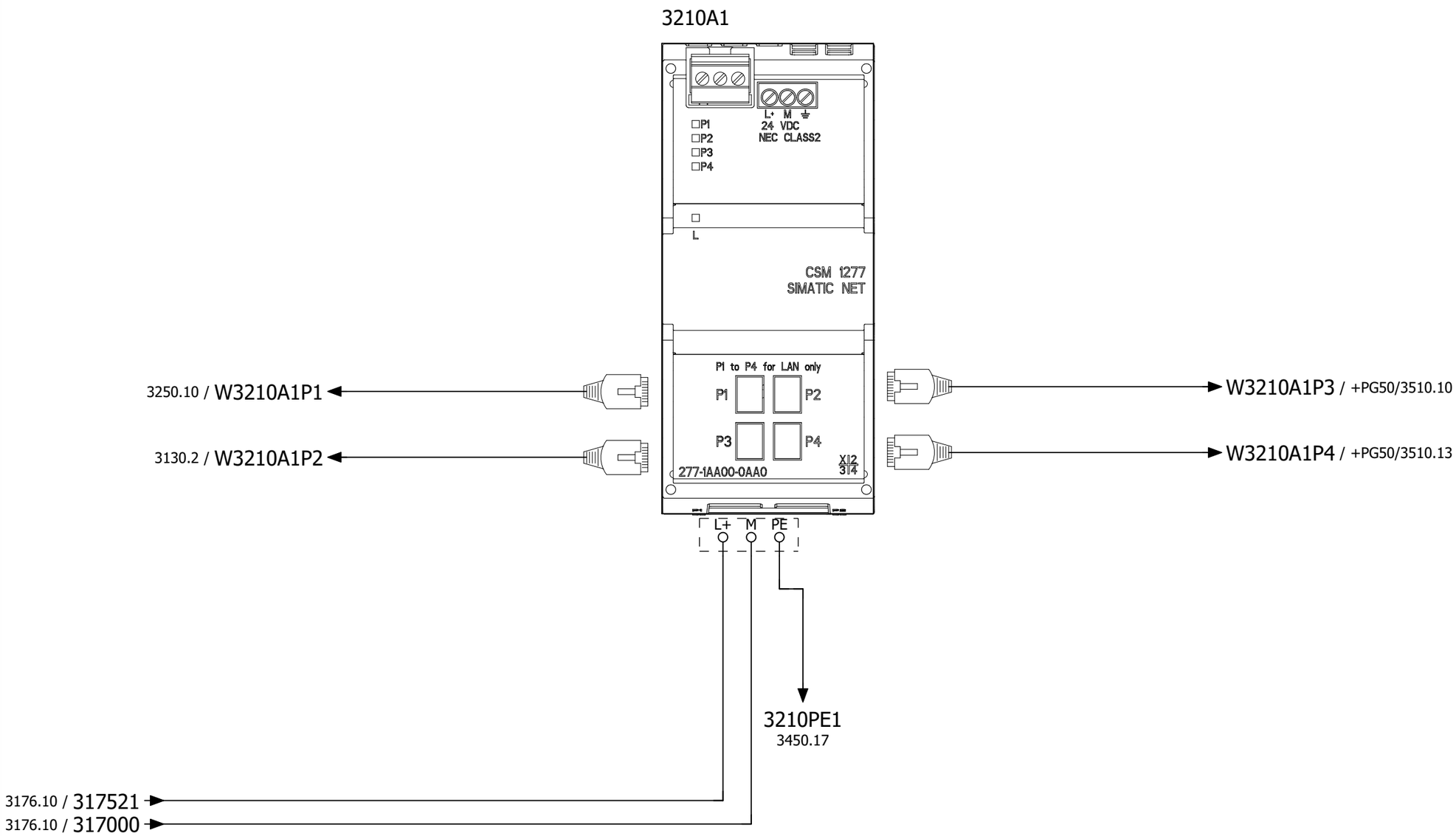
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZAŁĄCZENIE OBWODÓW POMOCNICZYCH	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3180
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3185



WYŁĄCZENIE
AWARYJNE
PRZYWRÓCONE
OSŁONY ZAMKNIĘTE
SKANERY PRZYWRÓCONE

13 — 14 /3176.6
23 — 24
33 — 34
43 — 44
51 — 52

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWODY PRZEKAŹNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3185
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3210



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ETHERNET SWITCH	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3210
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3249

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

3250A1
/3250.1 /3261.2 /3300.2 /3320.2
/3260.2 /3280.2 /3301.2

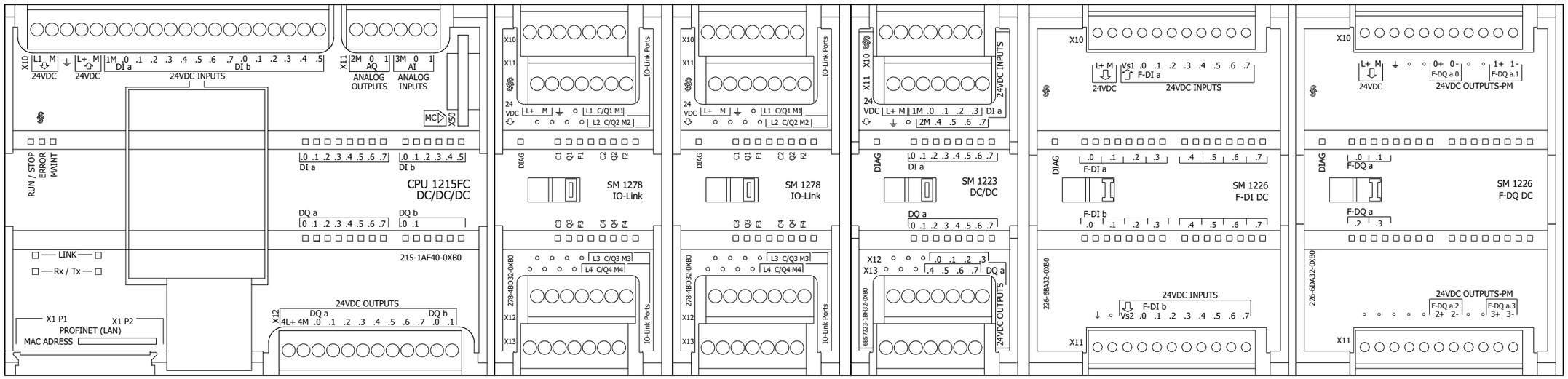
3251A1
/3252.2

3252A1
/3251.2

3262A1
/3262.2
/3302.2

3290A1
/3290.2
/3291.2

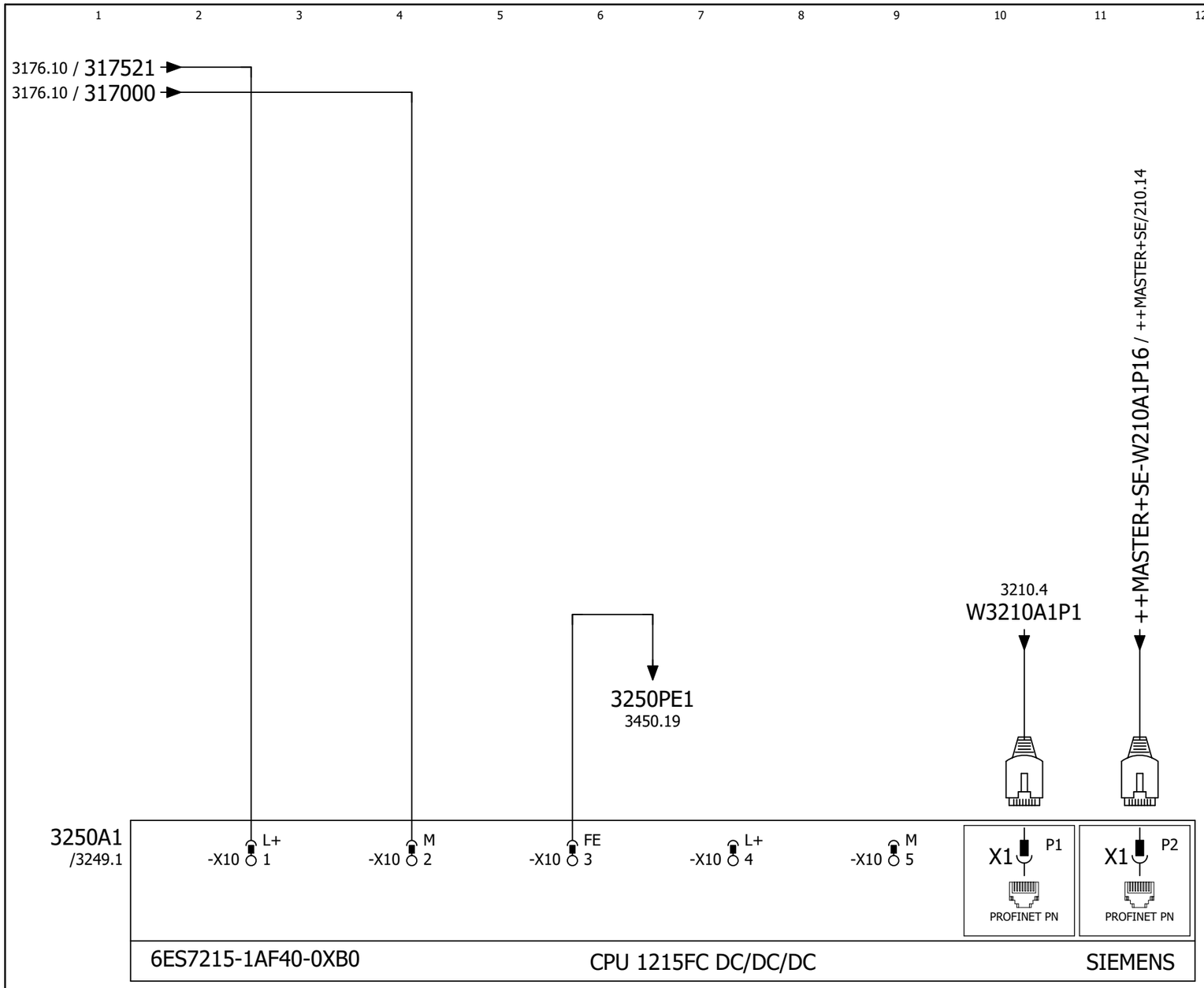
3330A1
/3330.2

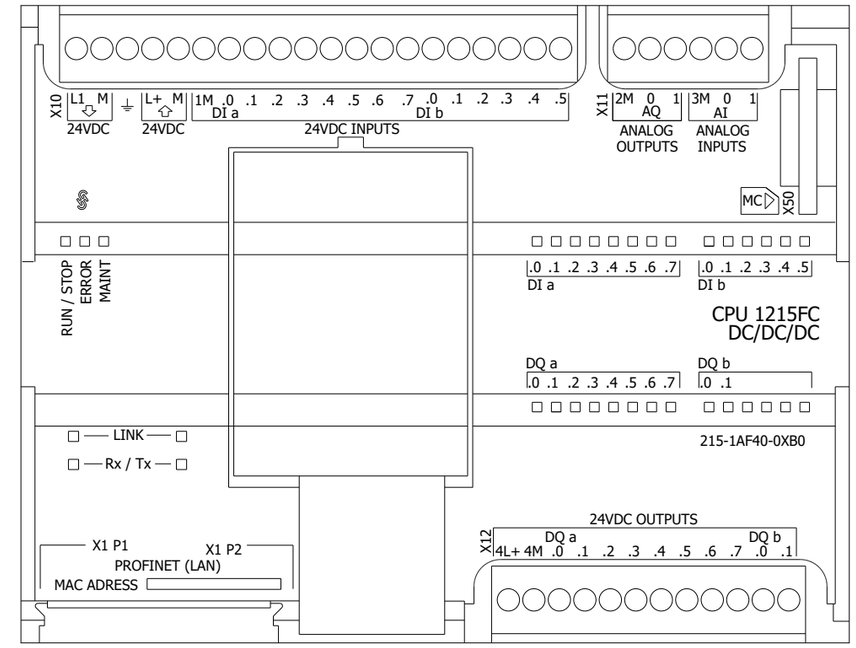


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT PLC SIEMENS S7-1200
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3249
STR.K. 3250

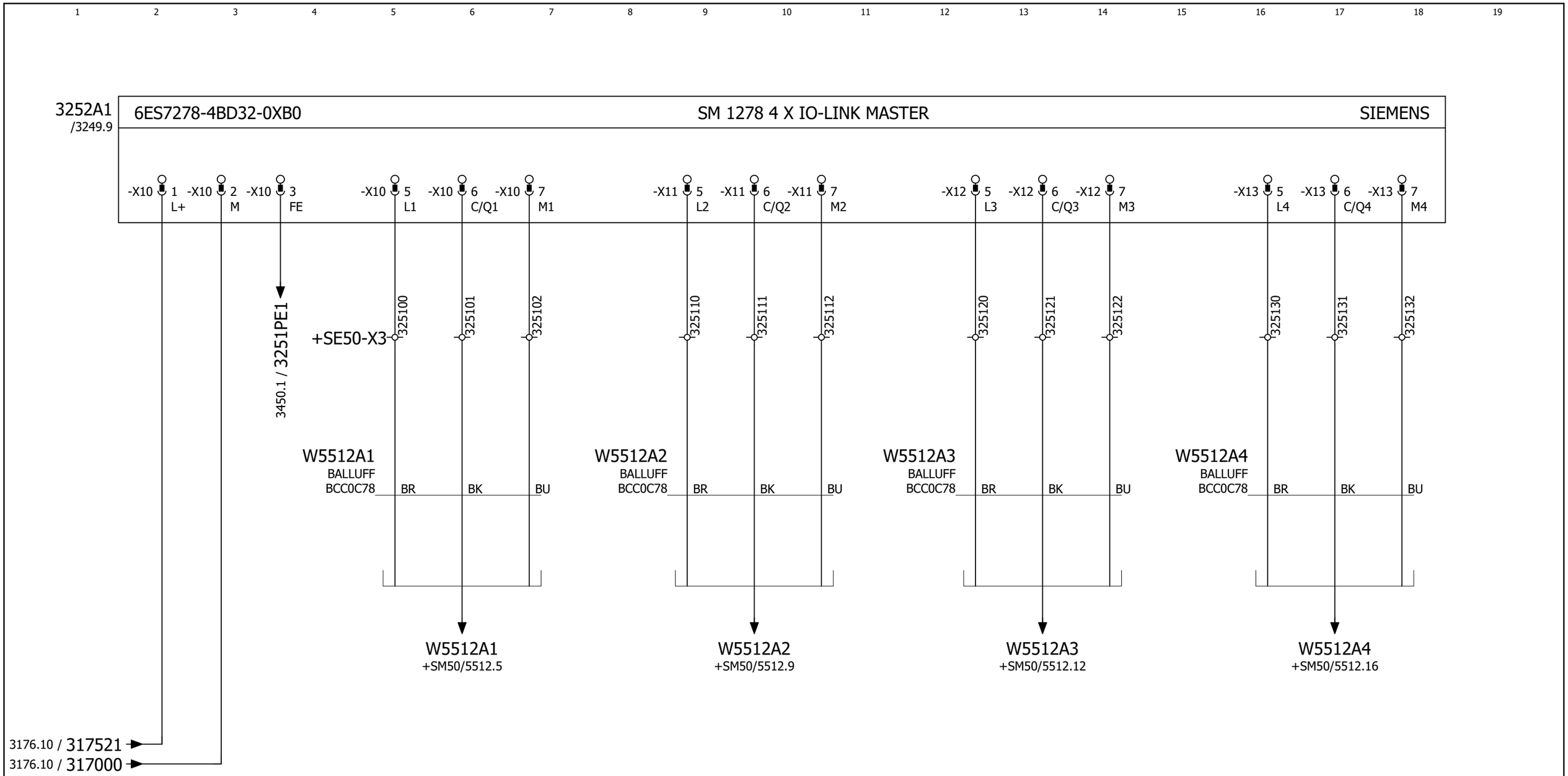




SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

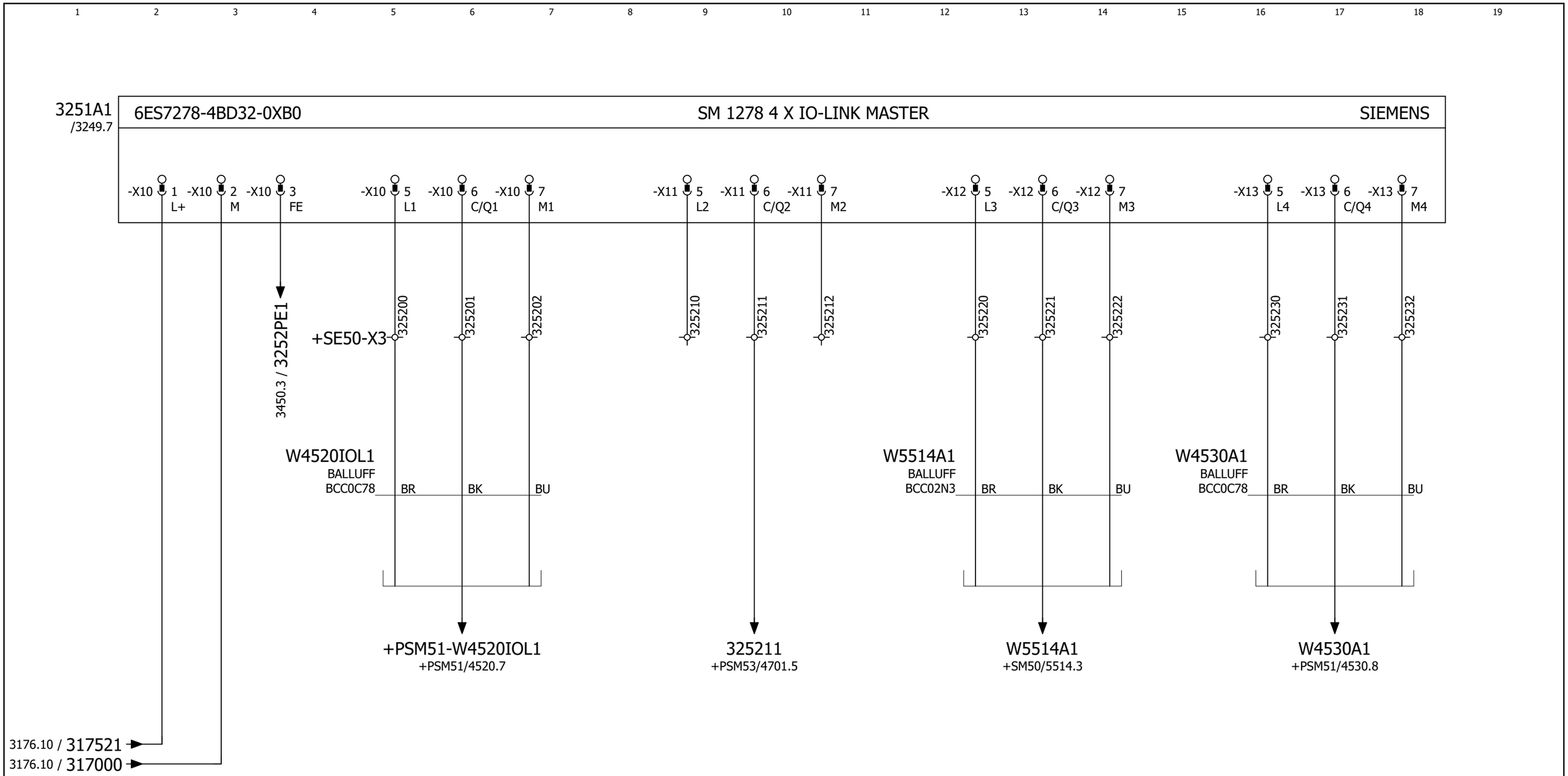
= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3250
STR.K. 3251



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	S7-1200 MODUŁ MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

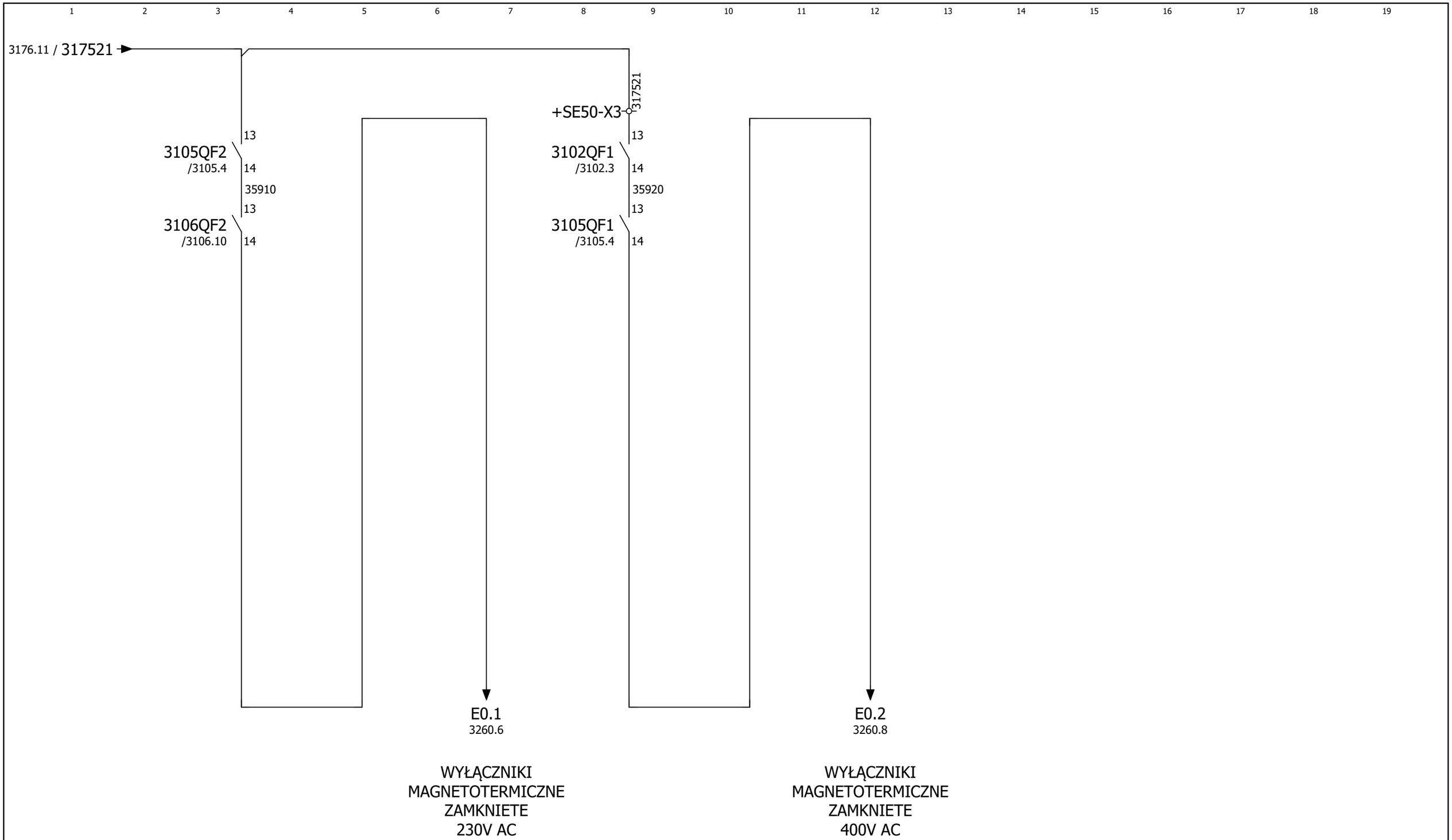
= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3251
STR.K. 3252



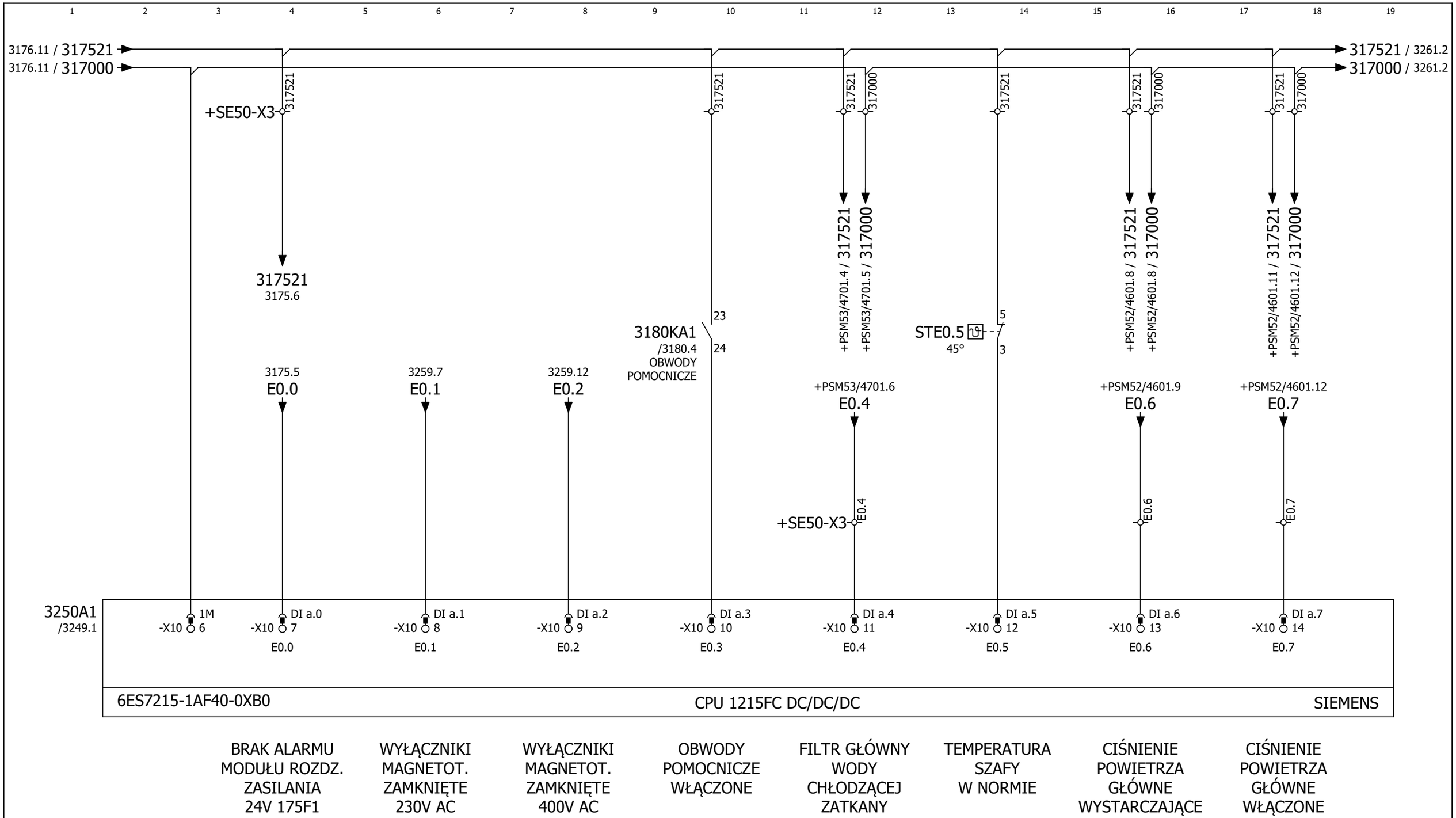
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	S7-1200 MODUŁ MASTER IO-LINK
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

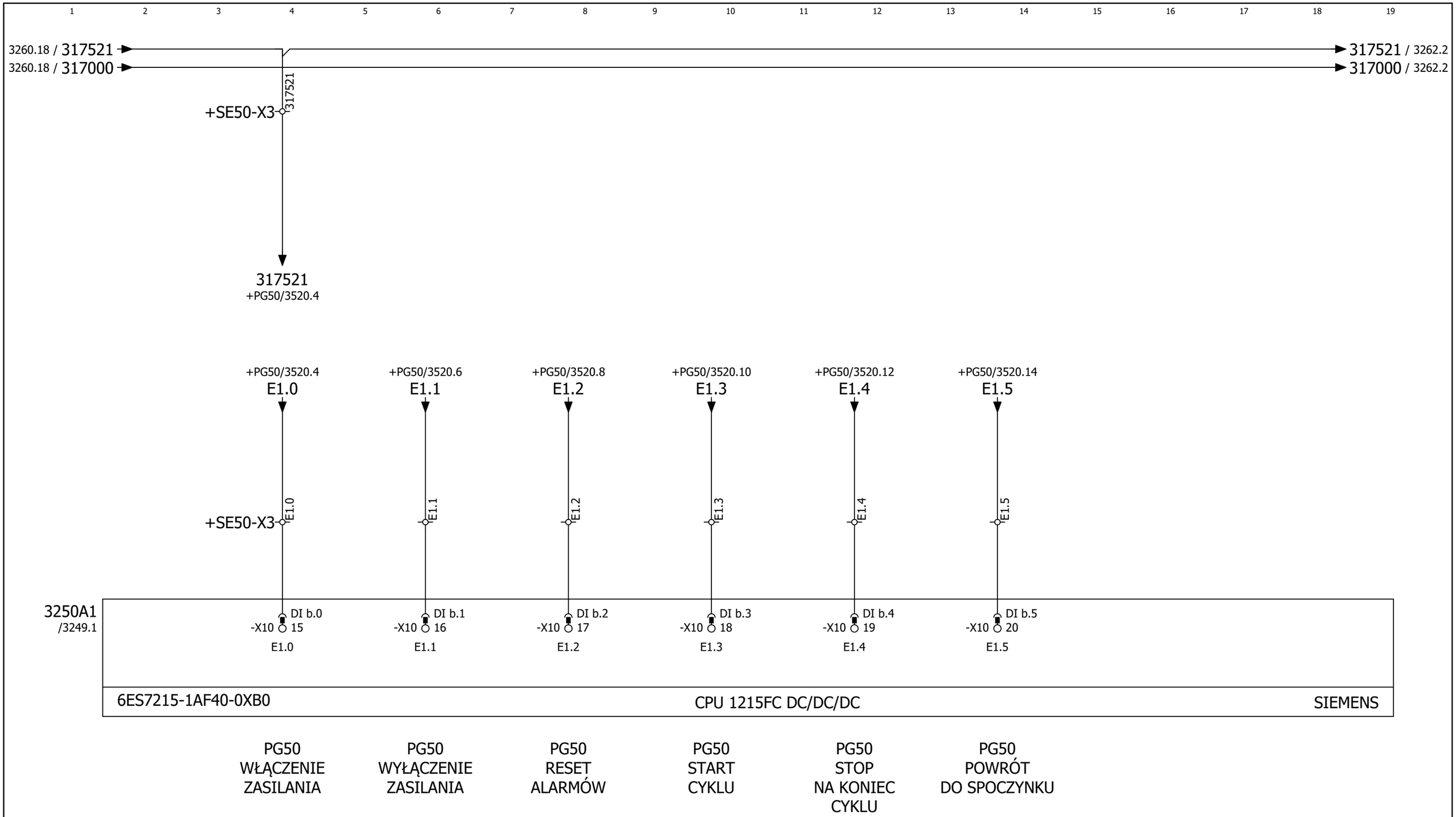
= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3252
STR.K. 3259



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD KONTROLI WYŁĄCZNIKÓW AUTOMATYCZNYCH	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3259
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3260



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3260
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3261



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

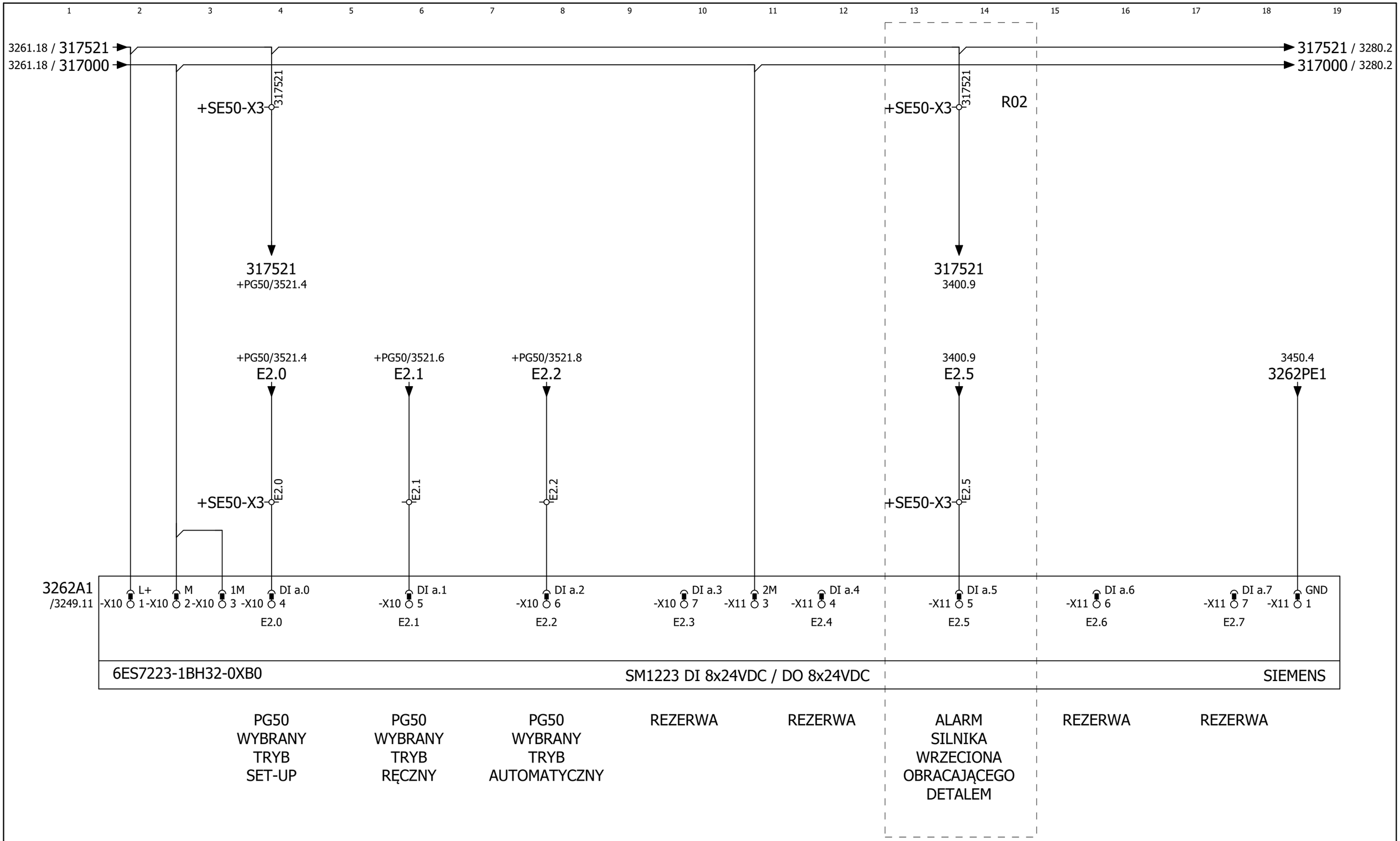
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + SE50

STR. 3261

STR.K. 3262



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 + SE50
STR. 3262
STR.K. 3280

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

3262.18 / 317521 → 317521 / 3290.2

3262.18 / 317000 → 317000 / 3290.2

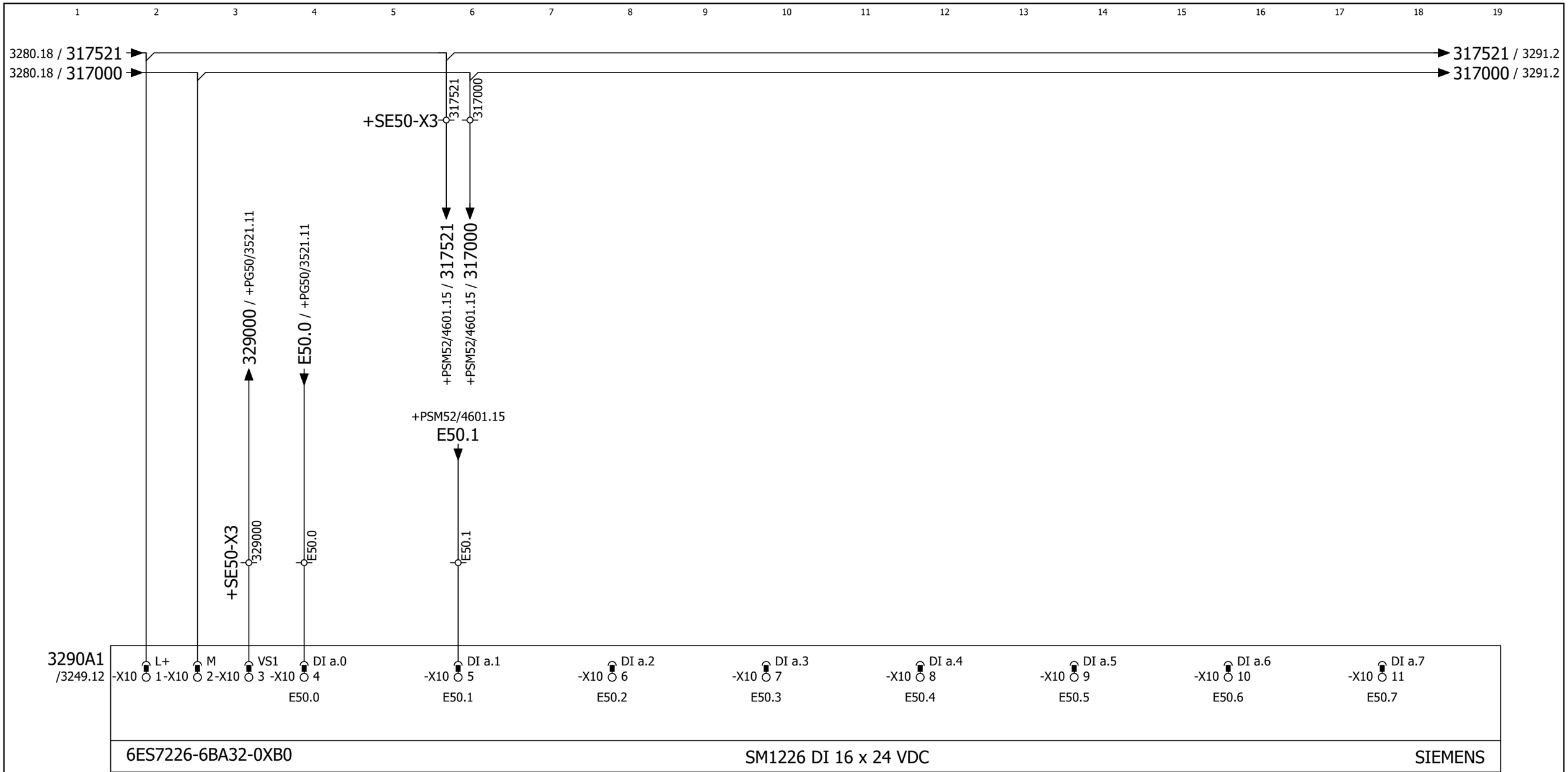
3250A1
/3249.1

-X11 3M 4	-X11 AI 0 5 PEW400	-X11 AI 1 6 PEW402
6ES7215-1AF40-0XB0	CPU 1215FC DC/DC/DC	SIEMENS

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA ANALOGOWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

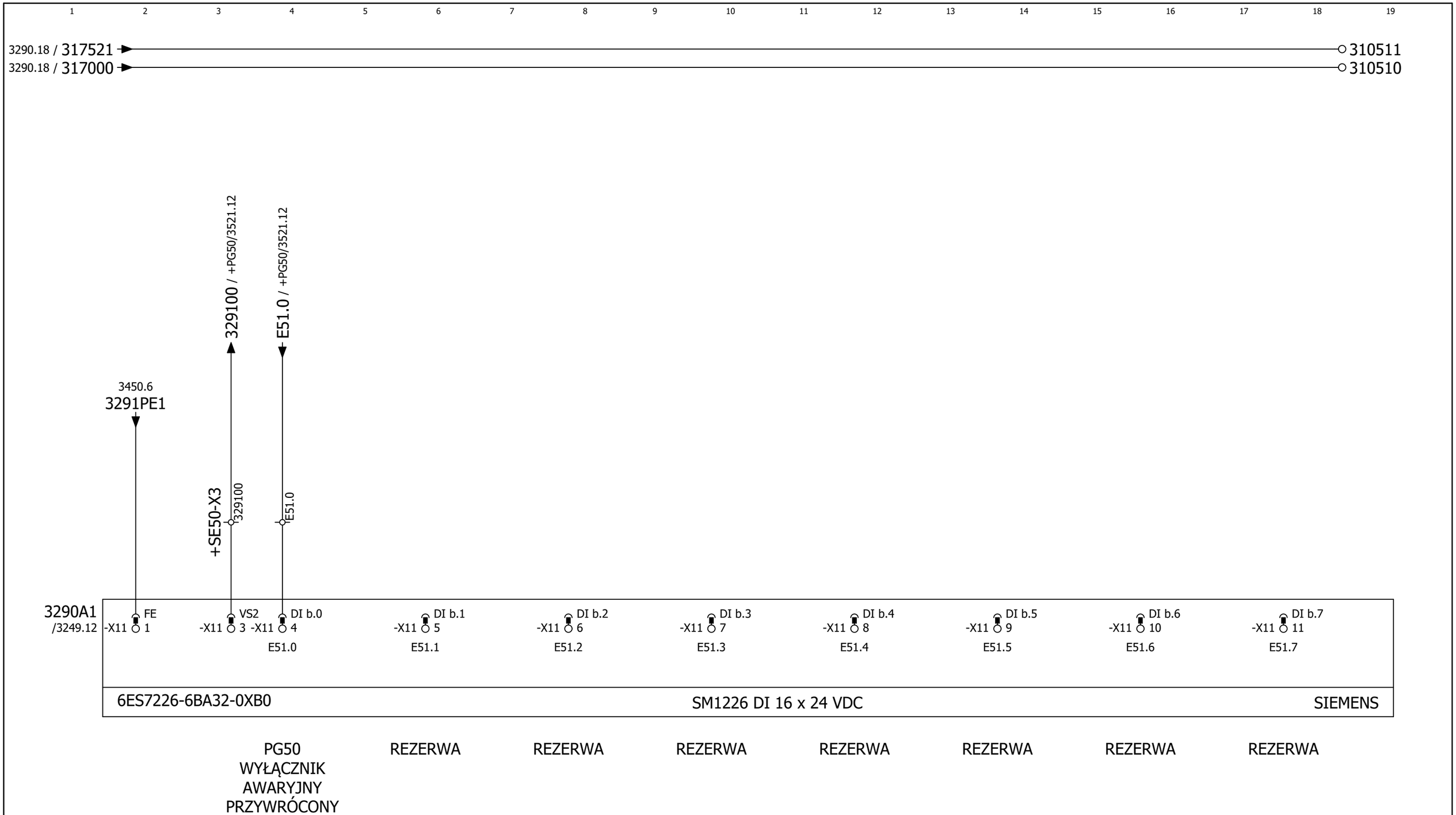
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 + SE50
STR. 3280
STR.K. 3290



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE FAILSAFE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

= M1
++ S50 + SE50
STR. 3290
STR.K. 3291



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WEJŚCIA CYFROWE FAILSAFE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

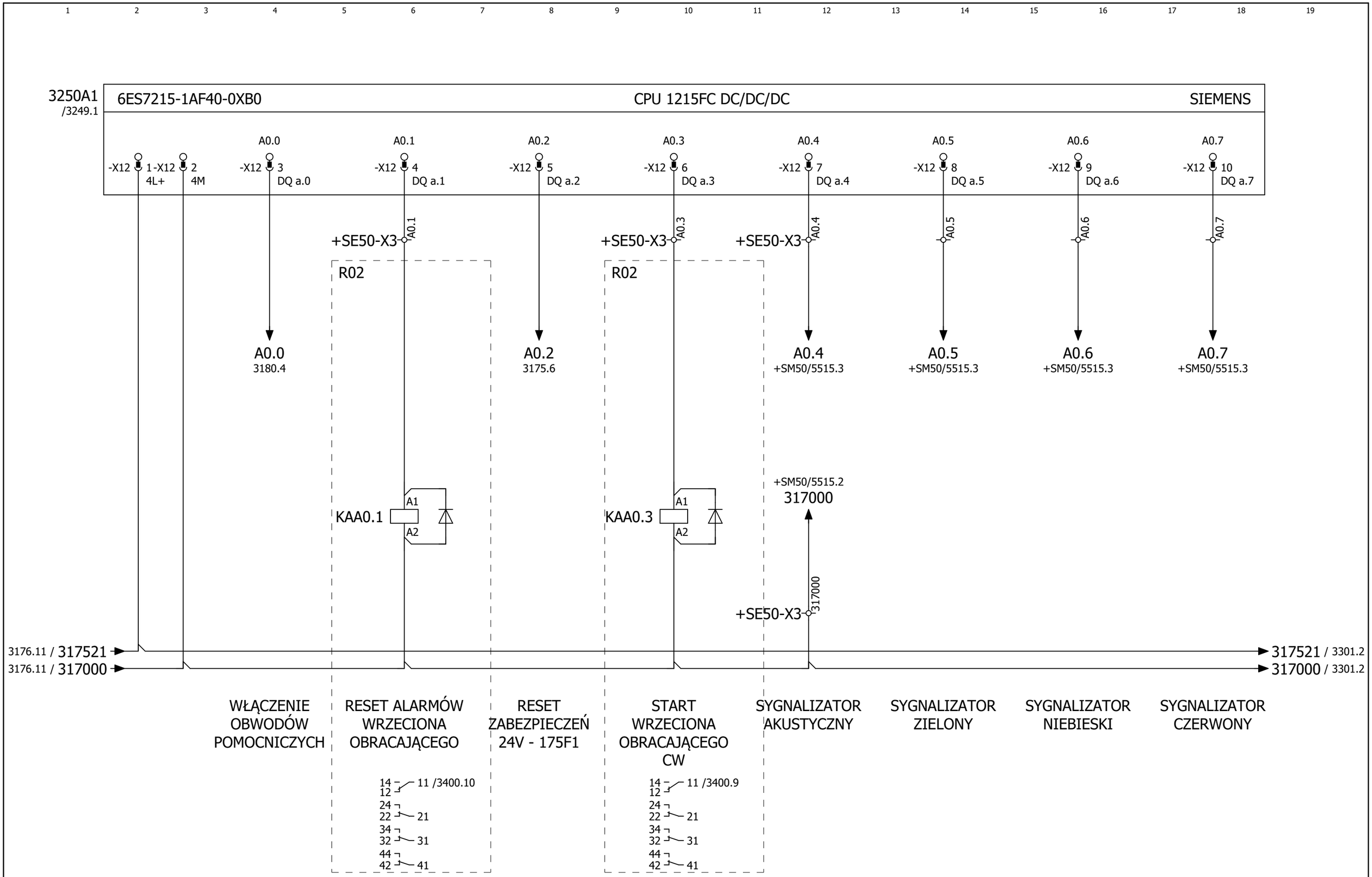
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + SE50

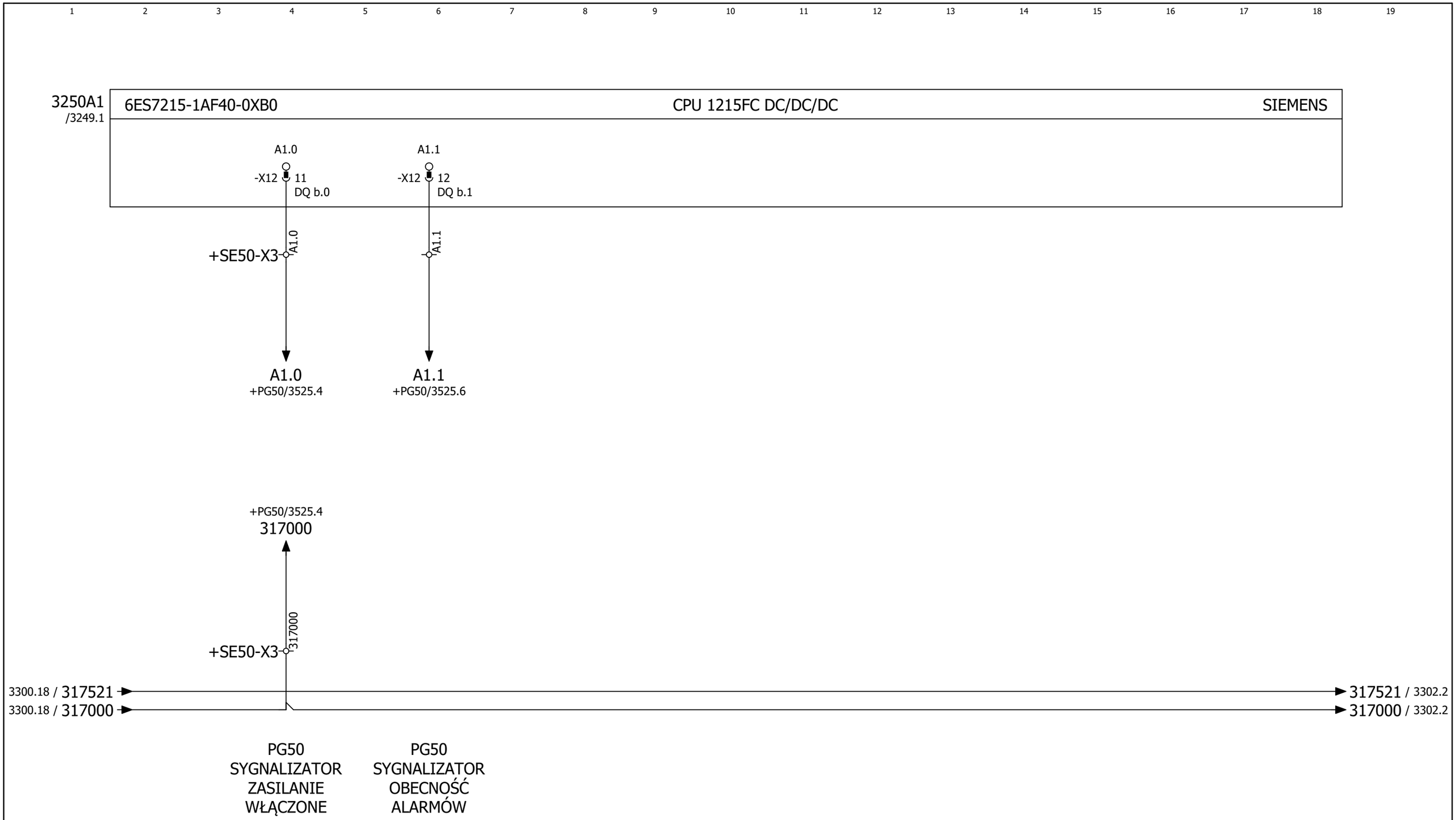
STR. 3291

STR.K. 3300

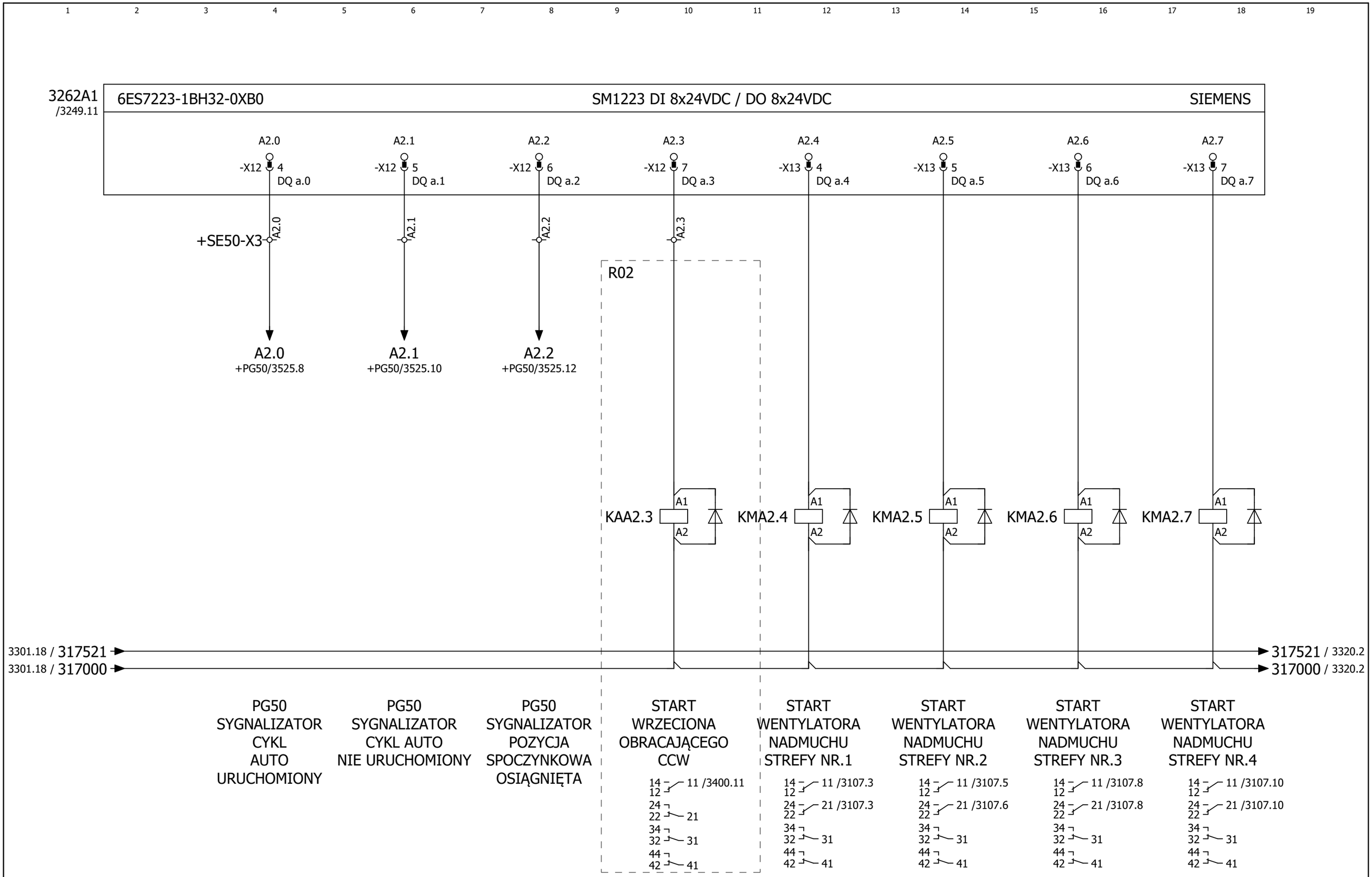


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

= M1
++ S50 + SE50
STR. 3300
STR.K. 3301



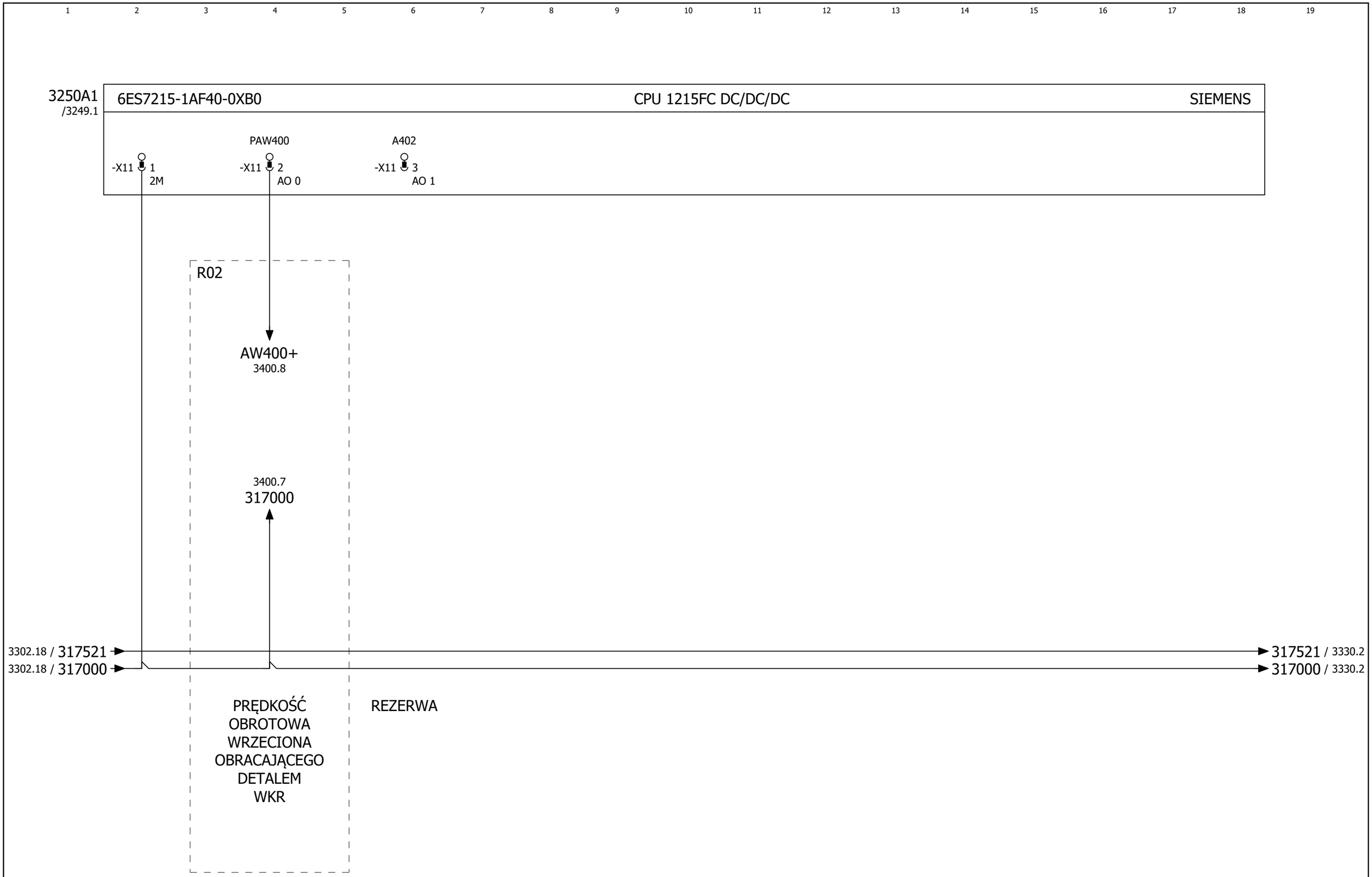
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3301
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3302



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

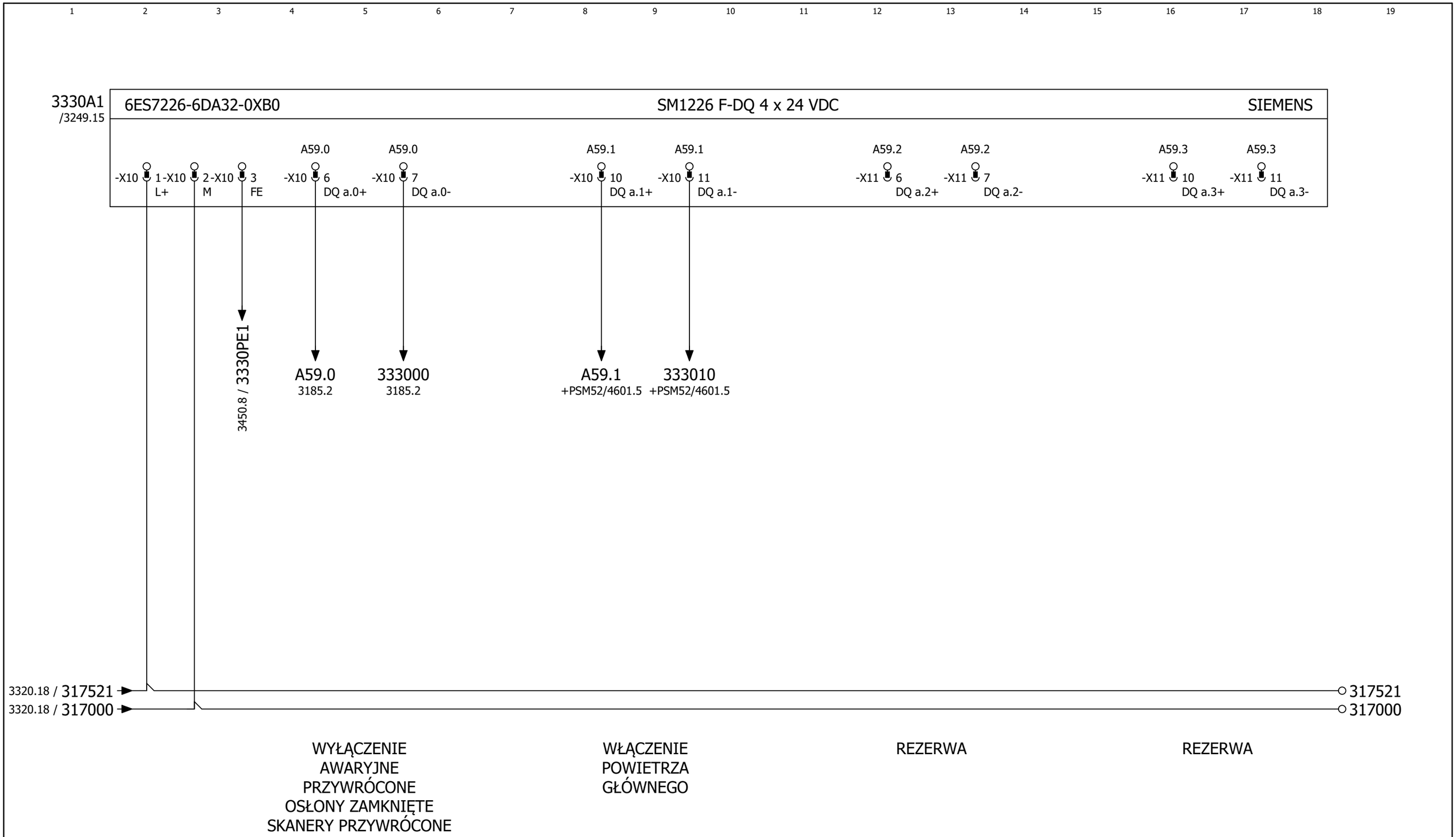
= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3302
STR.K. 3320



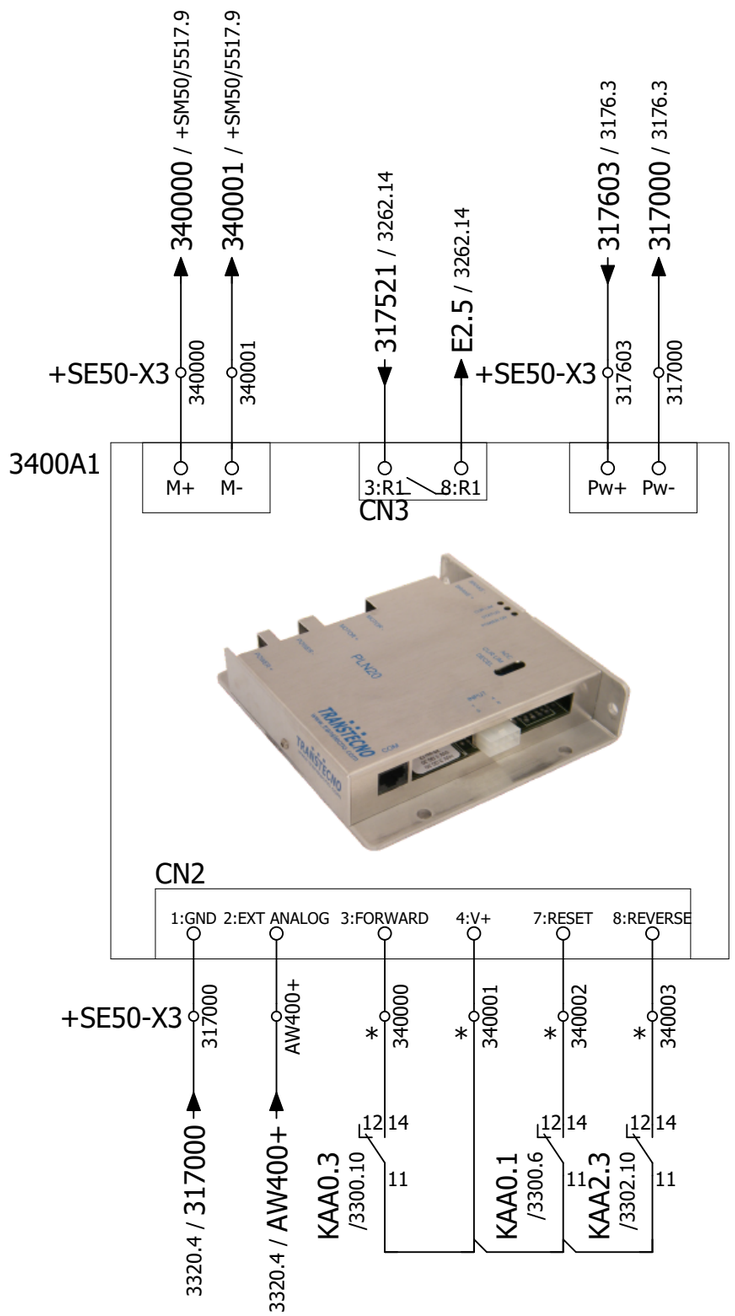
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA ANALOGOWE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3320
STR.K. 3330



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PLC SIEMENS S7-1200 WYJŚCIA CYFROWE FAILSAFE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3330
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3400



STEROWNIK WRZECIONA
OBRACAJĄCEGO DETALEM
(PRAWO / LEWO)

* PRZEWODY KOLORU POMARAŃCZOWEGO

R02

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBRÓT DETALEM	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SE50
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3400
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3450

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SE50 SZYNA UZIEMIENIA - SZAFA ZASILANIA

10 mm²	2,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
3100PE1	3105PE1	3105PE2	3115PE1	3115PE2	3130PE1	3131PE1	3131PE2	3170PE1	3170PE2	3210PE1	3250PE1
3100.4	3105.6	3105.6	3115.6	3115.10	3130.18	3131.9	3131.6	3170.5	3170.2	3210.9	3250.7

SE50 SZYNA UZIEMIENIA - SZAFA ZASILANIA

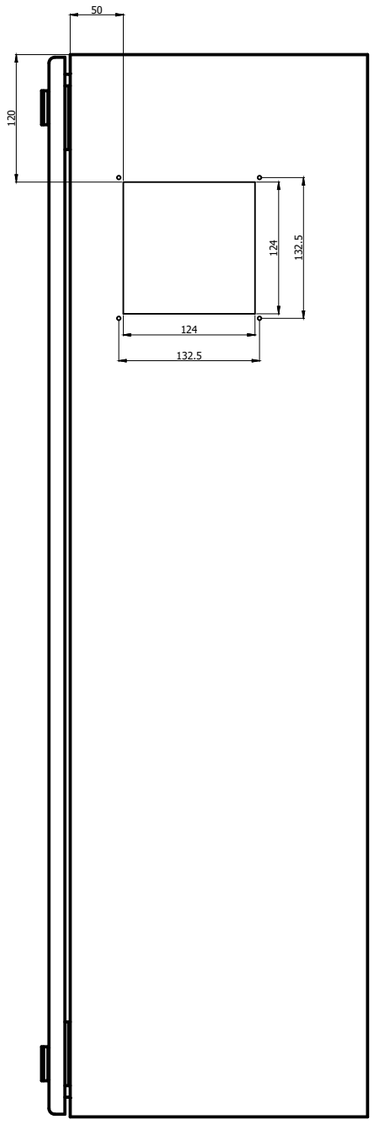
1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²	1,5 mm²
3251PE1	3252PE1	3262PE1	3291PE1	3330PE1	3501PE1	4520PE1	4701PE1	5513PE1	5513PE2	5513PE3	5513PE4
3251.4	3252.4	3262.19	3291.2	3330.3	+PG50/3501.3	+PSM51/4520.3	+PSM53/4701.7	+SM50/5513.6	+SM50/5513.9	+SM50/5513.13	+SM50/5513.16

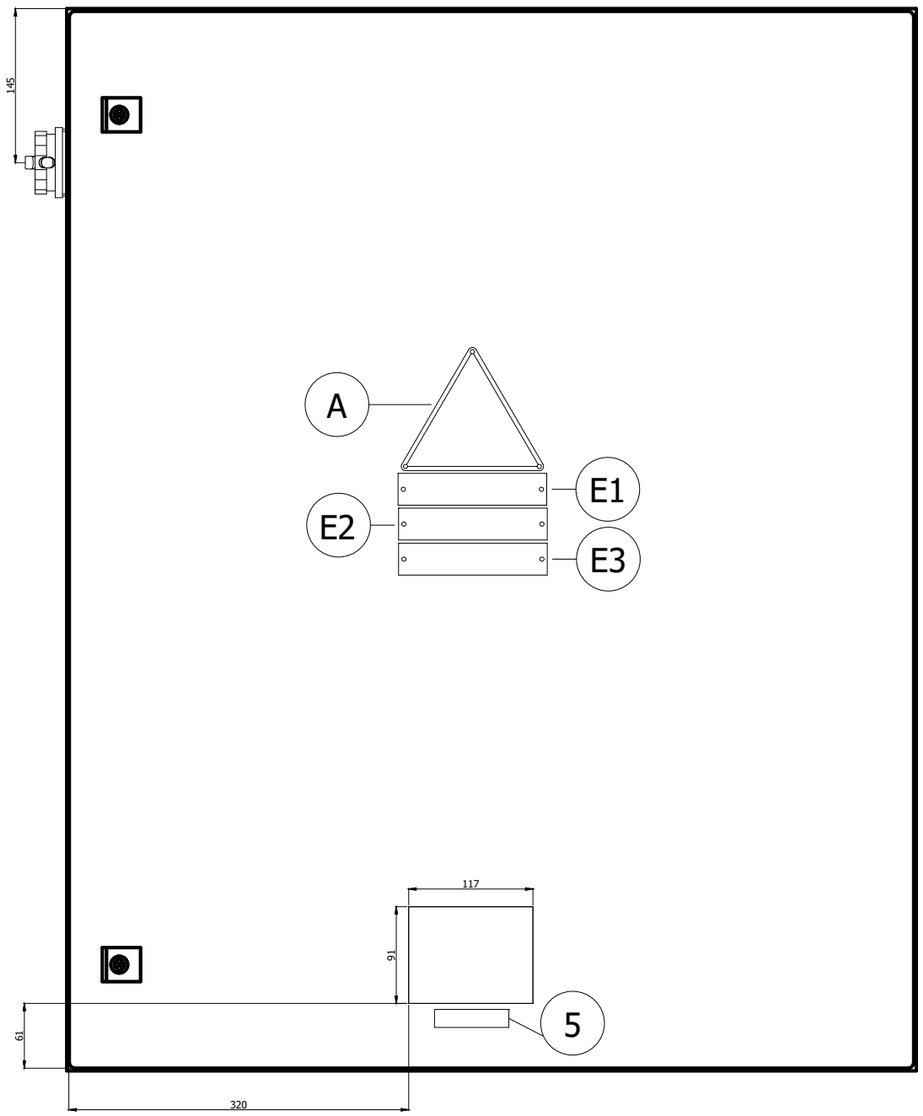
SE50 SZYNA UZIEMIENIA - SZAFA ZASILANIA

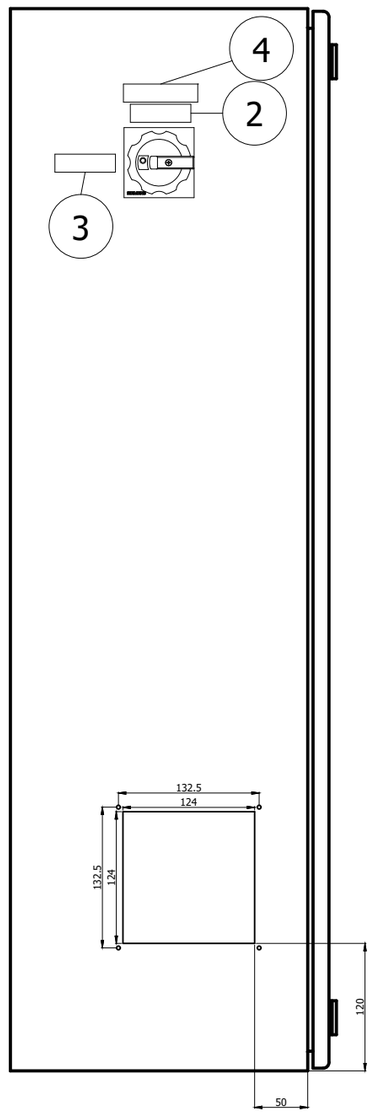
1,5 mm²

5515PE1
+SM50/5515.2

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	POLACZENIE MASY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1		
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50	+ SE50	
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR.		3450
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K.		3455







(A÷Z)TABLICE OSTRZEGAWCZE STR.35
(1÷57)TABLICE KOMPONENTU STR.3456

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SZAFA ELEKTRYCZNA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

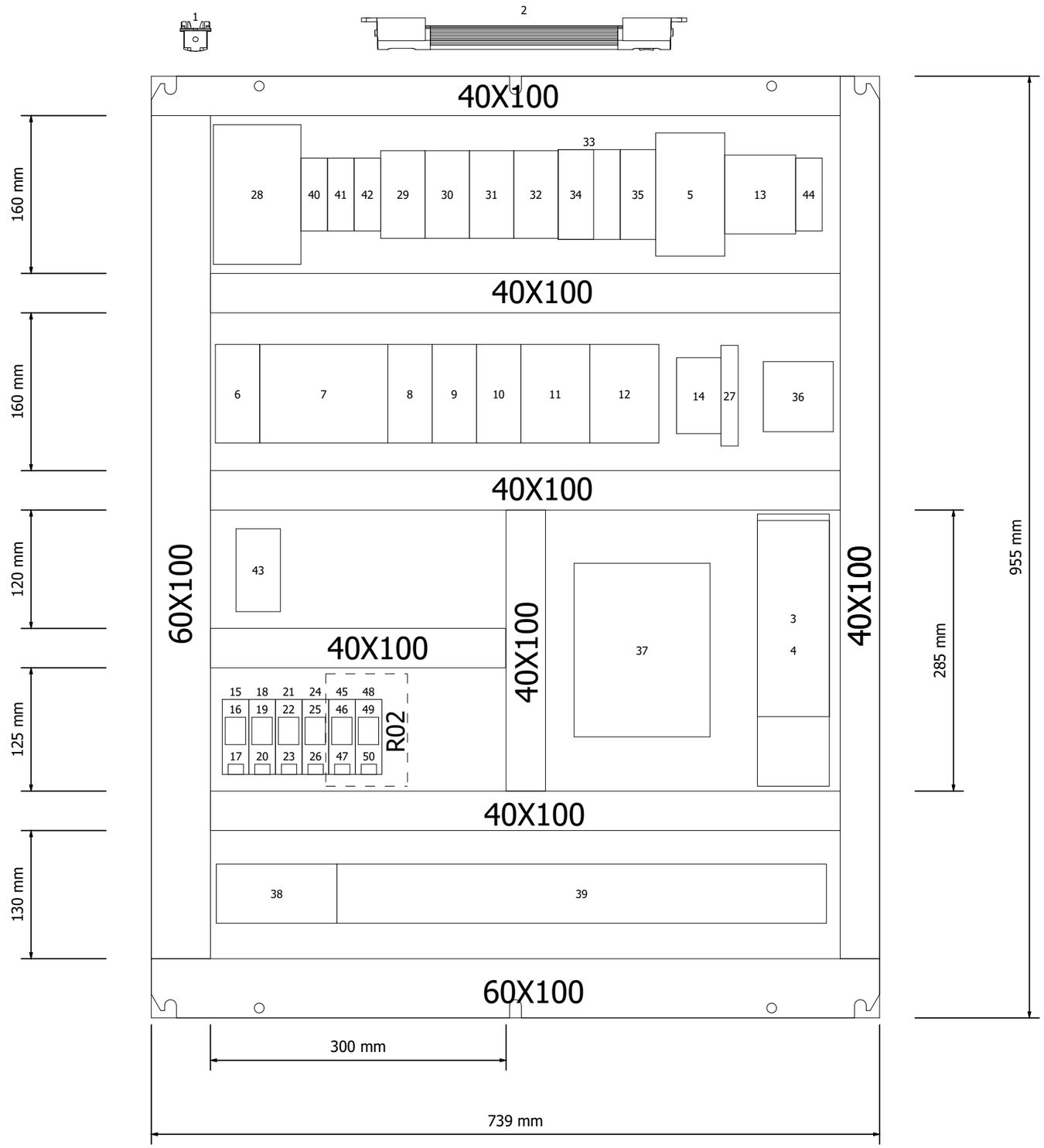
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SE50
STR. 3455
STR.K. 3456

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
1			
2		N	ZAMKNIĘTY
3		N	OTWARTY
4	100QS1	M	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY
5	3115XS2	M	230Vac-max500VA TYLKO DLA KOMPUTERA PROGRAMISTY
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			

ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE W SZAFIE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + SE50

STR. 3457

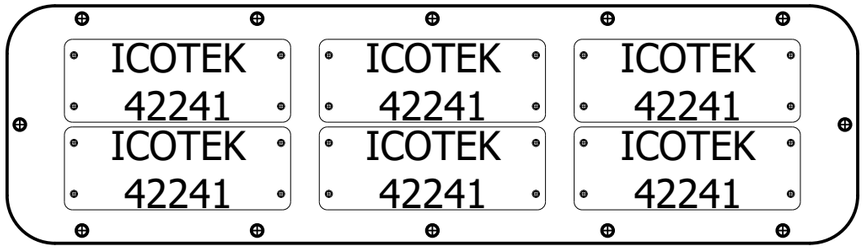
STR.K. 3458

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	3179SQ1	4315810	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	RIT
2	3179EL1	4140820	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	RIT
3	3130A1	6SL3246-0BA22-1FA0	SINAMICS G120	SIE
4	3131A1	6SL3210-1PE16-1AL1	SINAMICS PM240-2 IP20-FSA-A-400V-2,2KW	SIE
5	3170A1	6EP1334-1LB00	SITOP PSU100L 24 V/10 A	SIE
6	3210A1	6GK7277-1AA10-0AA0	COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277	SIE
7	3250A1	6ES7215-1AF40-0XB0	CPU 1215 FC, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI/2AO	SIE
8	3251A1	6ES7278-4BD32-0XB0	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	SIE
9	3252A1	6ES7278-4BD32-0XB0	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	SIE
10	3262A1	6ES7223-1BH32-0XB0	DIGITAL I/O SM 1223, 8 DI / 8 DO	SIE
11	3290A1	6ES7226-6BA32-0XB0	DIGITAL INPUT SM 1226, F-DI 16X 24VDC	SIE
12	3330A1	6ES7226-6DA32-0XB0	DIGITAL OUTPUT SM 1226, F-DQ 4X 24VDC	SIE
13	3175F1	6EP19612BA11	SITOP PSE200U	SIE
14	3180KA1	CAD50BD	PRZEKAŹNIK - 5NO	SE
15	KMA2.4	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
16	KMA2.4	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
17	KMA2.4	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
18	KMA2.5	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
19	KMA2.5	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
20	KMA2.5	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
21	KMA2.6	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
22	KMA2.6	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
23	KMA2.6	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
24	KMA2.7	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
25	KMA2.7	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
26	KMA2.7	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
27	3185KS1	751 107	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	PILZ

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
28	3100QF1	3NP11231CA20	WYŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P; MONTAŻ NA PŁYCIE; WIELKOŚĆ: NH000; 160A	SIE
29	3102QF1	GV2ME04	Thermal Magnetic silnika Wyłącznik TeSys GV2ME - 3P - 0.4...0.63 A	SE
30	3105QF1	GV2ME10	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	SE
31	3105QF2	GV2ME14	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	SE
32	3106QF2	GV2ME07	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 1.6÷2.5A - PRZYŁ. ŚR.	SE
33	3106QF1	A9W11225	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	SE
34	3106QF1	A9F04206	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	SE
35	3170QF1	A9F04210	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 10A - krzywa C	SE
36	STE0.5	3110000	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	RIT
37	3105TC1	4AM6142-5AT10-0FA0	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	SIE
38	X2	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI
39	X3	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI
40	3100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
41	3100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
42	3100XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
43	3115XS1	A9A15035	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	SE
44	3170XS1	5ST2505	ROZDZIELACZ FAZ	SIE
45	KAA0.1	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
46	KAA0.1	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
47	KAA0.1	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN
48	KAA0.3	94.04	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	FIN
49	KAA0.3	55.34.9.024.0040	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	FIN
50	KAA0.3	99.02.0.024.98	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	FIN



ODN.	SYMBOL	TYP	ODN.	SYMBOL	TYP
1			29		
2			30		
3			31		
4			32		
5			33		
6			34		
7			35		
8			36		
9			37		
10			38		
11			39		
12			40		
13			41		
14			42		
15			43		
16			44		
17			45		
18			46		
19			47		
20			48		
21			49		
22			50		
23			51		
24			52		
25			53		
26			54		
27			55		
28			56		

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SZAFA ELEKTRYCZNA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
+ SE50
A.R. 3459
A.K. 3461
Z. 323

ZESTAWIENIE LISTEW ZACISKOWYCH

SKRÓT	OPIS	ILOŚĆ	STRONA
X2	+SE50-X2 OBWODY 230V SZAFA ELEKTRYCZNA SE50	25	==SEL=M1++S50+SE50/3462
X3	+SE50-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE50	125	==SEL=M1++S50+SE50/3463

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZESTAWIENIE LISTEW ZACISKOWYCH
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1	
	++ S50	+ SE50
Zlecenie: 18414	STR.	3461
	STR.K.	3462

==SEL=M1++S50+SE50-X2

310510		/3106.4
310510		/3106.10
310511		/3106.4
310511		/3106.10
310600		/3106.4
310600		/3106.4
310601		/3106.5
310601		/3106.5
310610		/3107.3
310610		/3107.5
310610		/3107.8
310610		/3107.10
310611		/3107.4
310611		/3107.6
310611		/3107.8
310611		/3107.11
310700		/3107.3
310701		/3107.4
310710		/3107.5
310711		/3107.6
310720		/3107.8
310721		/3107.8
310730		/3107.10
310731		/3107.11

==SEL=M1++S50+SE50-X3

317000	/3175.7
317000	/3176.3
317000	/3176.3
317000	/3176.3
317000	/3176.3
317000	/3176.4
317000	/3176.4
317000	/3176.4
317000	/3176.6
317000	/3176.6
317000	/3176.6
317000	/3176.6
317000	/3176.7
317000	/3176.7
317000	/3176.7
317000	/3176.7
317000	/3176.8
317000	/3176.10
317000	/3176.10
317000	/3176.10
317000	/3176.10
317000	/3176.11
317000	/3176.11
317000	/3176.11
317000	/3176.12
317000	/3176.13
317000	/3176.13
317000	/3260.12
317000	/3260.16
317000	/3260.18
317000	/3290.6

317000	/3300.12
317000	/3301.4
317521	/3176.10
317521	/3176.10
317521	/3176.10
317521	/3176.10
317521	/3176.11
317521	/3176.11
317521	/3176.11
317521	/3259.9
317521	/3260.4
317521	/3260.10
317521	/3260.12
317521	/3260.14
317521	/3260.16
317521	/3260.17
317521	/3261.4
317521	/3262.4
317521	/3290.6
317531	/3176.12
317531	/3176.13
317531	/3176.13
317531	/3176.13
317603	/3176.3
317603	/3176.3
317603	/3176.3
317603	/3176.3
317603	/3176.4
317603	/3176.4
317603	/3176.4
317613	/3176.6
317613	/3176.6
317613	/3176.6
317613	/3176.6
317613	/3176.7

317613	/3176.7
317613	/3176.7
317613	/3176.7
317613	/3176.8
325100	/3251.5
325101	/3251.6
325102	/3251.7
325110	/3251.9
325111	/3251.10
325112	/3251.11
325120	/3251.12
325121	/3251.13
325122	/3251.14
325130	/3251.16
325131	/3251.17
325132	/3251.18
325200	/3252.5
325201	/3252.6
325202	/3252.7
325210	/3252.9
325211	/3252.10
325212	/3252.11
325220	/3252.12
325221	/3252.13
325222	/3252.14
325230	/3252.16
325231	/3252.17
325232	/3252.18
329000	/3290.3
329100	/3291.3
340000	/3400.8
340001	/3400.10
A0.4	/3300.12
A0.5	/3300.14
A0.6	/3300.16

A0.7	/3300.18
A1.0	/3301.4
A1.1	/3301.6
A2.0	/3302.4
A2.1	/3302.6
A2.2	/3302.8
E0.4	/3260.12
E0.6	/3260.16
E0.7	/3260.18
E1.0	/3261.4
E1.1	/3261.6
E1.2	/3261.8
E1.3	/3261.10
E1.4	/3261.12
E1.5	/3261.14
E2.0	/3262.4
E2.1	/3262.6
E2.2	/3262.8
E50.0	/3290.4
E50.1	/3290.6
E51.0	/3291.4

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	+SE50-X3 OBWODY 24V SZAFA ELEKTRYCZNA SE50
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 + SE50

STR. 3463

STR.K. 3495

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
3130A1	1	SINAMICS G120	6SL3246-0BA22-1FA0	Siemens	/3130.2
3130A1	1	SINAMICS G120 SD-CARD 512 MB INCLUDING CERTIFICATE OF LICENCE V4.7 SP3 HF1 + License for extended functions (EROS)	6SL3054-7TF00-2BA0-ZE01	Siemens	/3130.2
3131A1	1	SINAMICS PM240-2 IP20-FSA-A-400V-2,2KW	6SL3210-1PE16-1AL1	Siemens	/3131.6
3131A1	1	SINAMICS G120 SHIELD CONNECTION KIT	6SL3264-1EA00-0LA0	Siemens	/3131.6
3170A1	1	SITOP PSU100L 24 V/10 A	6EP1334-1LB00	Siemens	/3170.3
3179A1	1	SK Wentylator filtrujący TopTherm, 55 m³/h, 24 V (DC), SxW: 148.5x148.5 mm	3238124	Rittal	/3179.8
3179A1	1	SK Filtr wylotowy, dla wentylatorów filtrujących, SxWxG: 148.5x148.5x24 mm	3238200	Rittal	/3179.8
3210A1	1	COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277	6GK7277-1AA10-0AA0	Siemens	/3210.7
3210A1	4	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/3210.7
3250A1	1	CPU 1215 FC, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI/2AO	6ES7215-1AF40-0XB0	Siemens	/3249.1
3251A1	1	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	6ES7278-4BD32-0XB0	Siemens	/3249.7
3252A1	1	S7-1200, SM1278, 4 X IO-LINK MASTER	6ES7278-4BD32-0XB0	Siemens	/3249.9
3262A1	1	DIGITAL I/O SM 1223, 8 DI / 8 DO	6ES7223-1BH32-0XB0	Siemens	/3249.11
3290A1	1	DIGITAL INPUT SM 1226, F-DI 16X 24VDC	6ES7226-6BA32-0XB0	Siemens	/3249.12
3330A1	1	DIGITAL OUTPUT SM 1226, F-DQ 4X 24VDC	6ES7226-6DA32-0XB0	Siemens	/3249.15
3179EL1	1	SZ Lampa systemowa LED, 24 V DC, zintegrowany tryb wł./wył./wyłącznik drzwiowy	4140820	Rittal	/3179.4
3175F1	1	SITOP PSE200U	6EP19612BA11	Siemens	/3175.4
3180KA1	1	PRZEKAŹNIK - 5NO	CAD50BD	Schneider Electric	/3180.4
KAA0.1	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3300.6
KAA0.1	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3300.6
KAA0.1	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3300.6
KAA0.3	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3300.10
KAA0.3	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3300.10
KAA0.3	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3300.10
KMA2.4	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3302.12
KMA2.4	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3302.12

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
KMA2.4	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3302.12
KMA2.5	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3302.14
KMA2.5	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3302.14
KMA2.5	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3302.14
KMA2.6	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3302.16
KMA2.6	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3302.16
KMA2.6	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3302.16
KMA2.7	1	Przekaźnik 4P 7A 24V DC, przycisk testujący, mechaniczny wskaźnik zadziałania	55.34.9.024.0040	Finder	/3302.18
KMA2.7	1	Gniazdo do serii 55.32/55.34/85.02/85.04	94.04	Finder	/3302.18
KMA2.7	1	Moduł EMC, LED zielony+warystor 6...24VAC/DC	99.02.0.024.98	Finder	/3302.18
3185KS1	1	PNOZsigma Safety relay 4n/o 1n/c	751 107	Pilz	/3185.4
3100QF1	1	WYŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3P; MONTAŻ NA PŁYCIE; WIELKOŚĆ: NH000; 160A	3NP11231CA20	Siemens	/3100.6
3100QF1	3	WKŁADKA TOPIKOWA NH, 400V	3NA6805-4	Siemens	/3100.6
3102QF1	1	Thermal Magnetic silnika Wyłącznik TeSys GV2ME - 3P - 0.4...0.63 A	GV2ME04	Schneider Electric	/3102.3
3102QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/3102.3
3105QF1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 4÷6,3A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME10	Schneider Electric	/3105.4
3105QF1	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/3105.4
3105QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 3P - 6...10 A	GV2ME14	Schneider Electric	/3105.4
3105QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/3105.4
3106QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 6A - krzywa C	A9F04206	Schneider Electric	/3106.4
3106QF1	1	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY Vigi C60 230V 30mA	A9W11225	Schneider Electric	/3106.4
3106QF2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY - DO SILNIKÓW - 1.6÷2.5A - PRZYŁ. ŚR.	GV2ME07	Schneider Electric	/3106.10
3106QF2	1	TeSys GVAE11 - styk pomocniczy - 1 NO + 1 NC	GVAE11	Schneider Electric	/3106.10
3170QF1	1	Miniaturowy wyłącznik - 2P - 10A - krzywa C	A9F04210	Schneider Electric	/3170.3
3100QS1	1	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY 3-POLOWY Iu=25A	3LD2103-0TK53	Siemens	/3100.6
3100QS1	1	Osłona przyłączy	3LD9221-0A	Siemens	/3100.6

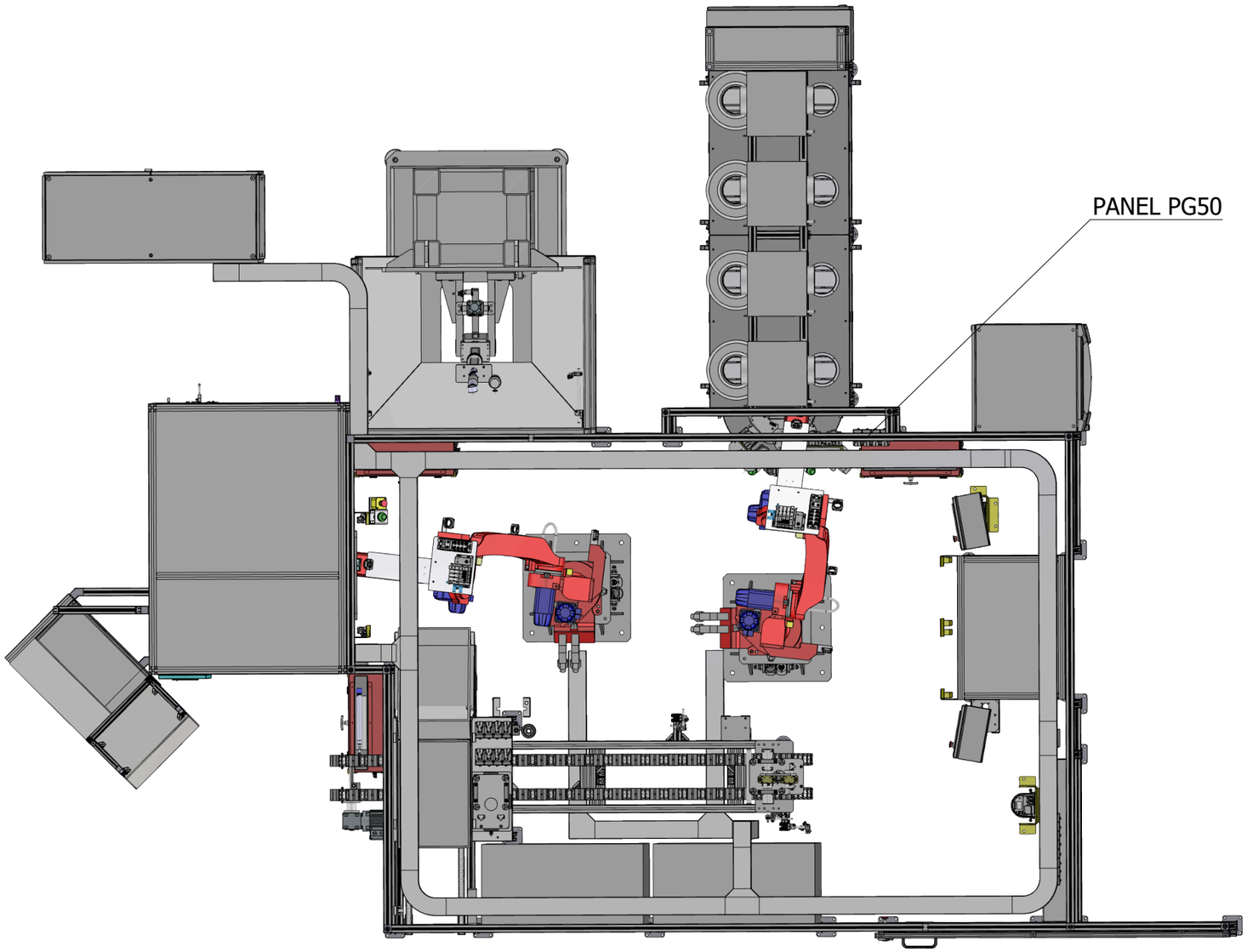
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
SE50	1	AE Obudowa sterownicza Kompakt, SxWxG: 800x1000x300 mm, Blacha stalowa, z płytą montażową, pojedyncze drzwi, z 1 zamkiem zamkami dźwigienkowymi	1300500	Rittal	/3457.4
SE50	1	SZ Blokada drzwi do AE	2519000	Rittal	/3457.4
SE50	1	SZ Kieszeń na schematy połączeń z tworzywa sztucznego do AE, do SxW:≥ 800x500 mm	2514800	Rittal	/3457.4
SE50	2	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal	/3457.4
3179SQ1	1	SZ Wyłącznik drzwiowy do oświetlenia systemowego LED, dł.: 3000 mm, z przewodem	4315810	Rittal	/3179.4
STE0.5	1	SK Regulator temperatury wewnętrznej w szafie sterowniczej	3110000	Rittal	/3260.14
3105TC1	1	TRANSFORM. 1-FAZ. SITAS, PN/PN(S6)(KVA):1,6 /7,3; U1N(V):400+/-5%; U2N:230V, I2(A):6,96	4AM6142-5AT10-0FA0	Siemens	/3105.4
X2	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/3457.7
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/3457.8
3100XS1	3	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens	/3100.6
3115XS1	1	GNIAZDO NA SZYNĘ DIN SHUKO ZE WSKAŹNIKIEM NAPIĘCIA	A9A15035	Schneider Electric	/3115.4
3115XS2	1	Modlink MSDD frame double metal	4000-68223-0000000	Murrelektronik	/3115.7
3115XS2	1	MODLINK MSDD SOCKET INSERT GERMANY	4000-68000-0010000	Murrelektronik	/3115.7
3115XS2	1	MODLINK MSDD DATA INSERT	4000-68000-1210000	Murrelektronik	/3115.7
3170XS1	1	ROZDZIELACZ FAZ	5ST2505	Siemens	/3170.3

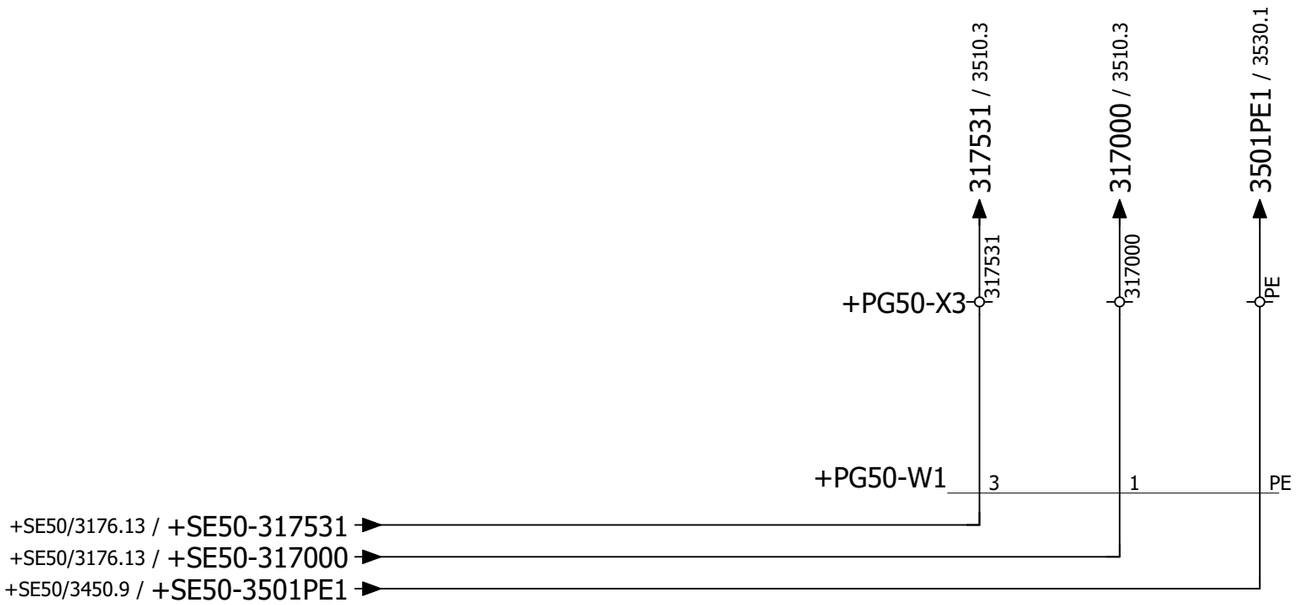
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL OPERATORSKI PG50

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3501



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZDZIAŁ ZASILANIA PANEL PG
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

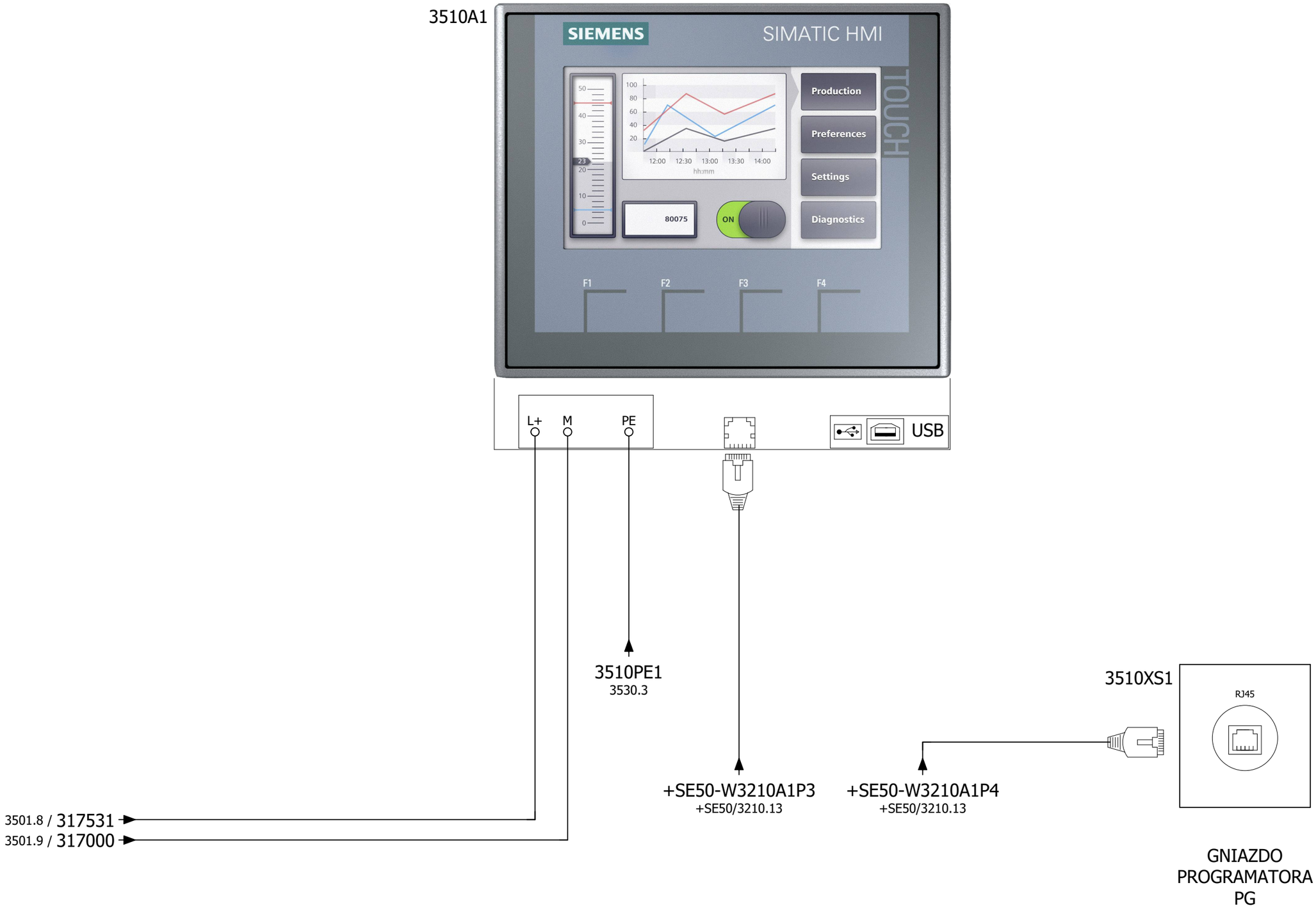
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PG50

STR. 3501

STR.K. 3510



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PANEL OPERATORSKI
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

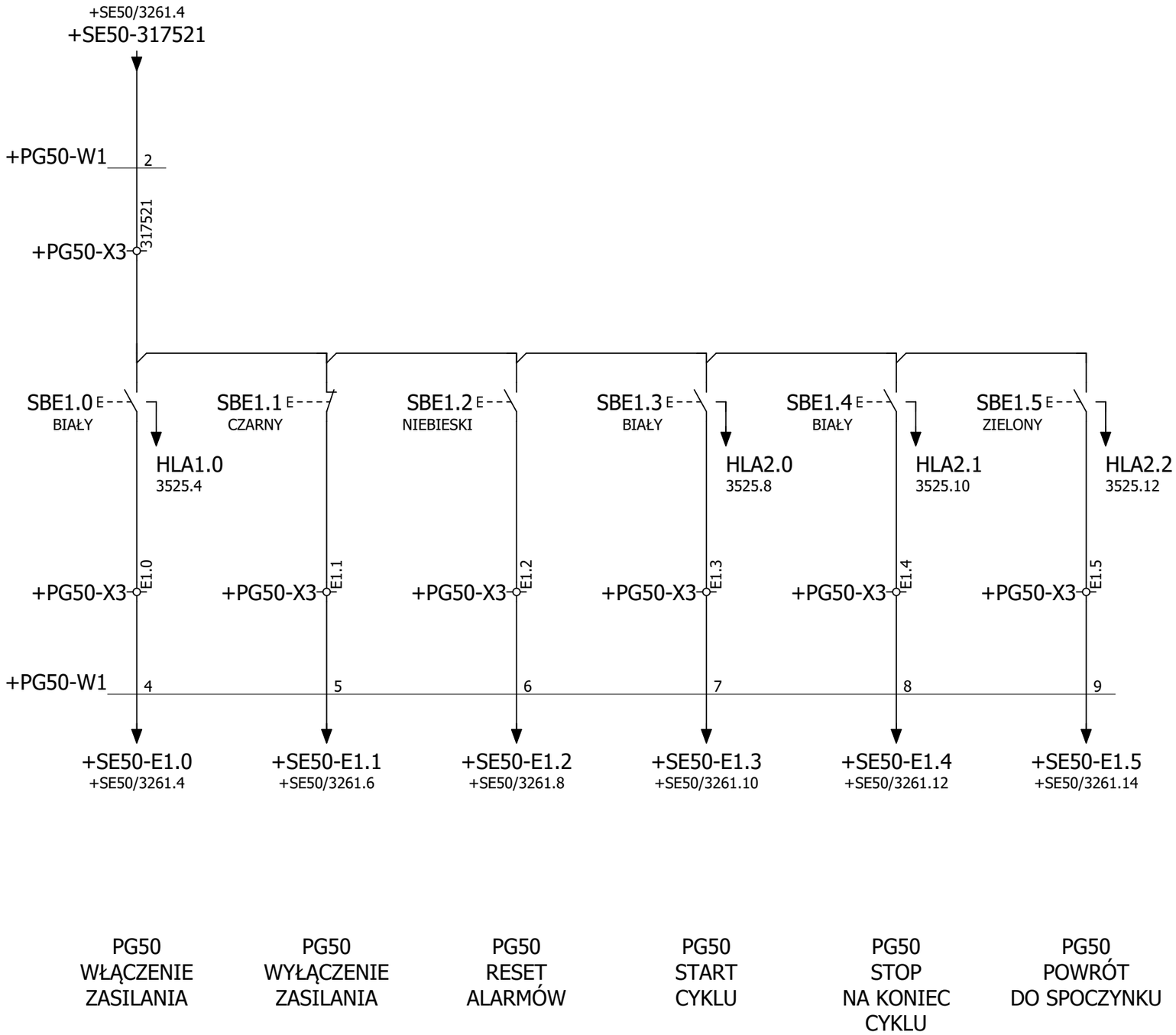
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PG50

STR. 3510

STR.K. 3520



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PRZYCISKI NA PANELU
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

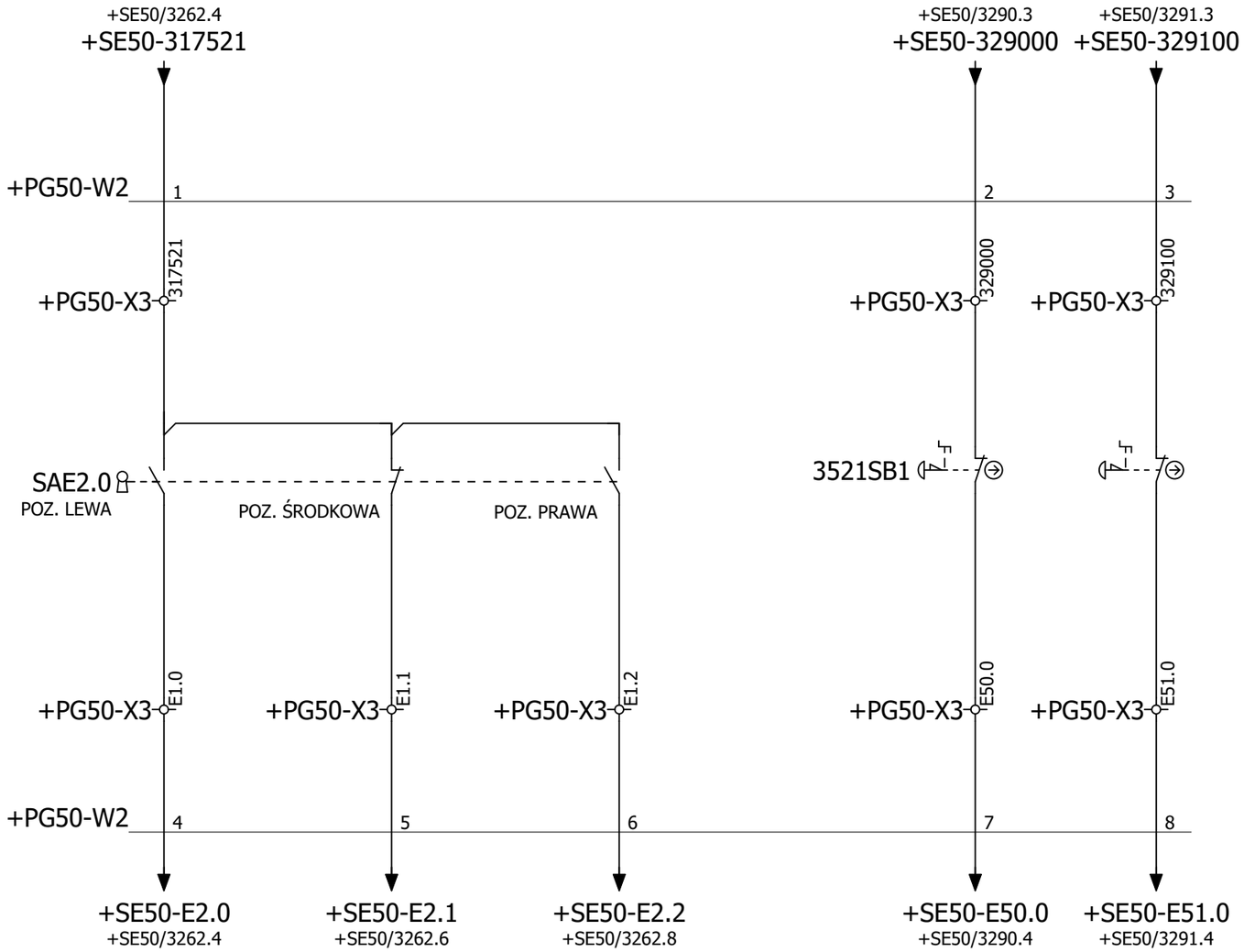
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PG50

STR. 3520

STR.K. 3521



PG50
WYBRANY
TRYB
SET-UP

PG50
WYBRANY
TRYB
RĘCZNY

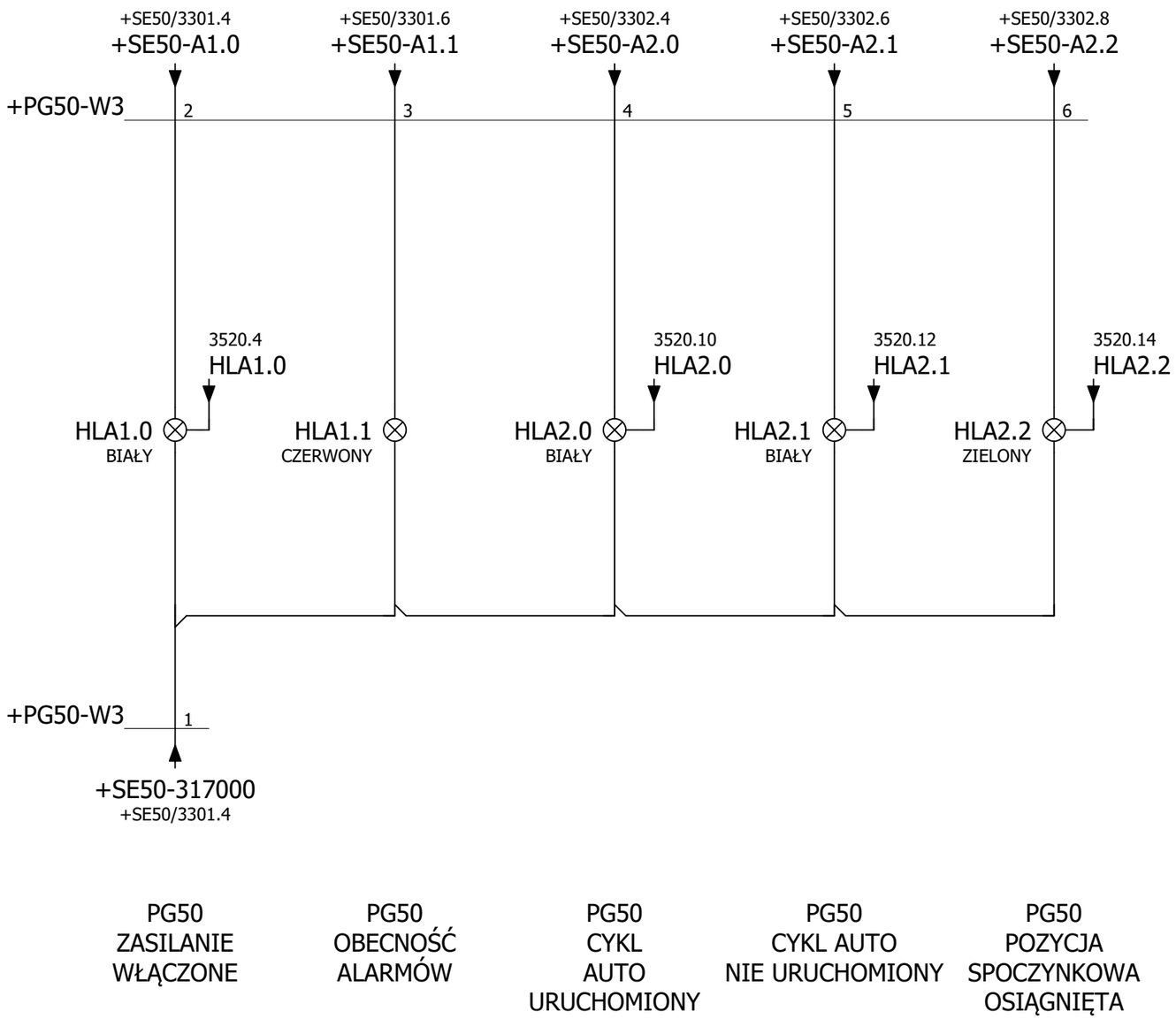
PG50
WYBRANY
TRYB
AUTOMATYCZNY

PG50
WYŁĄCZNIK
AWARYJNY

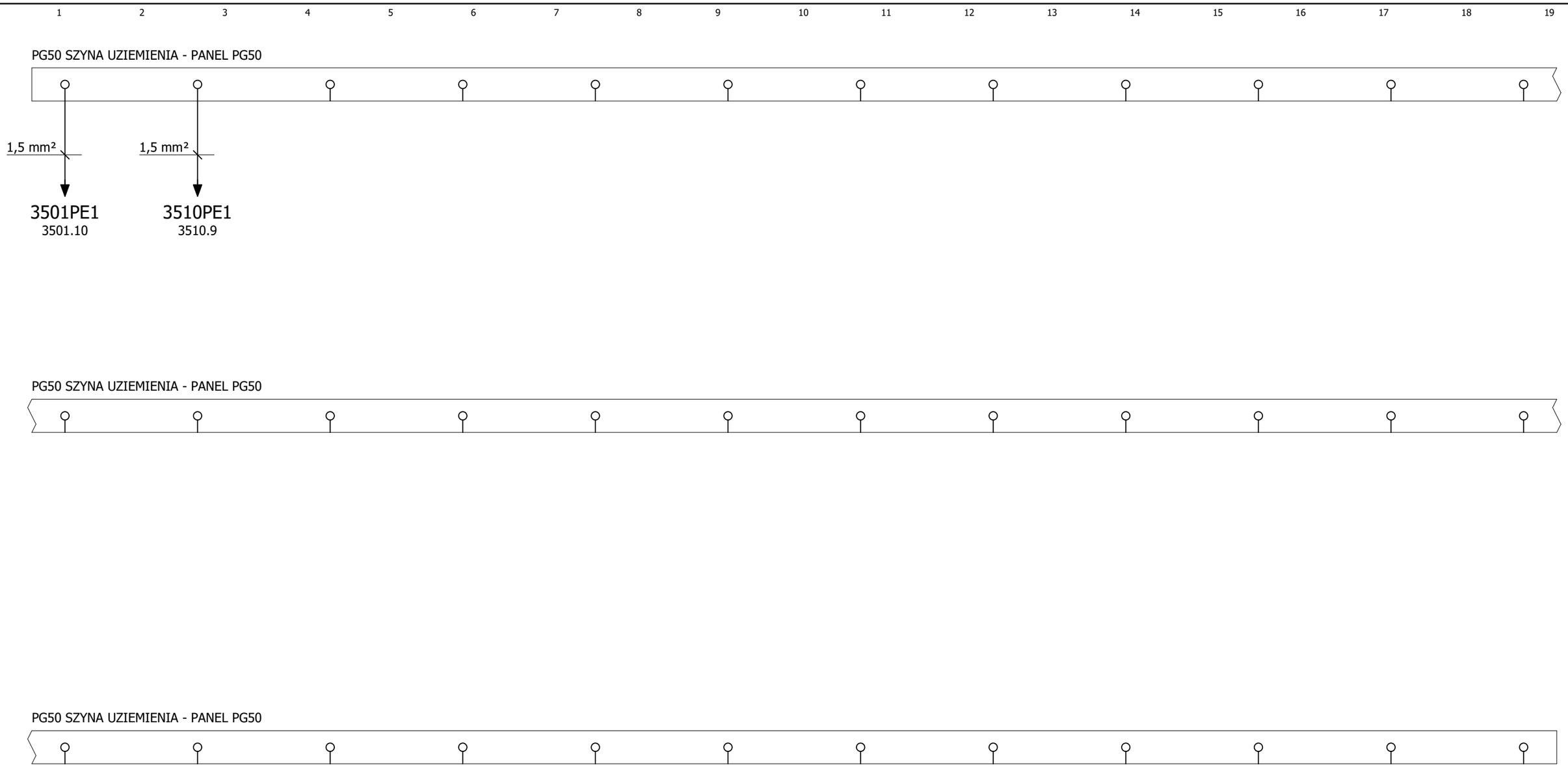
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PRZYCISKI NA PANELU
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

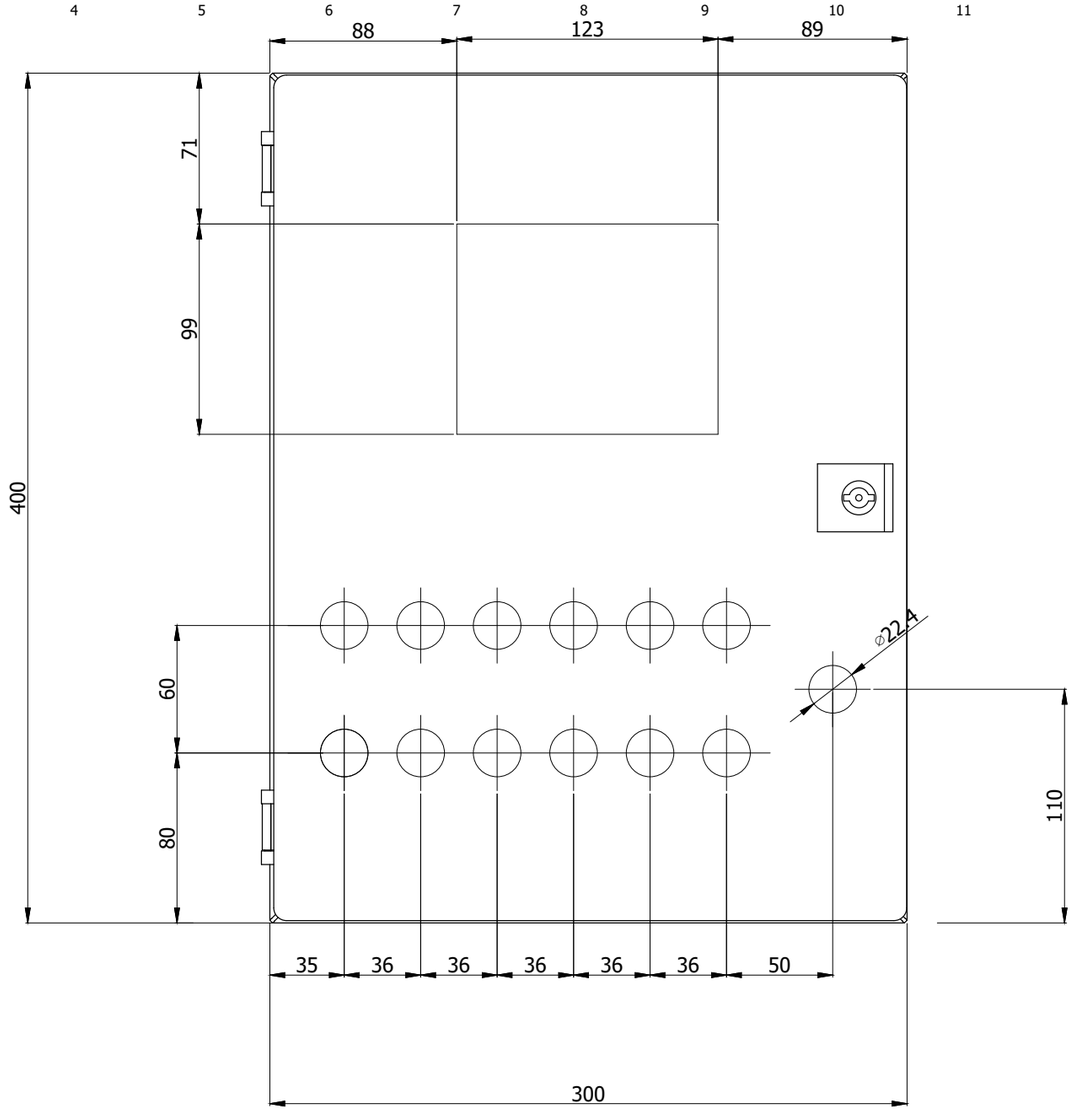
= M1
++ S50 | + PG50
STR. 3521
STR.K. 3525

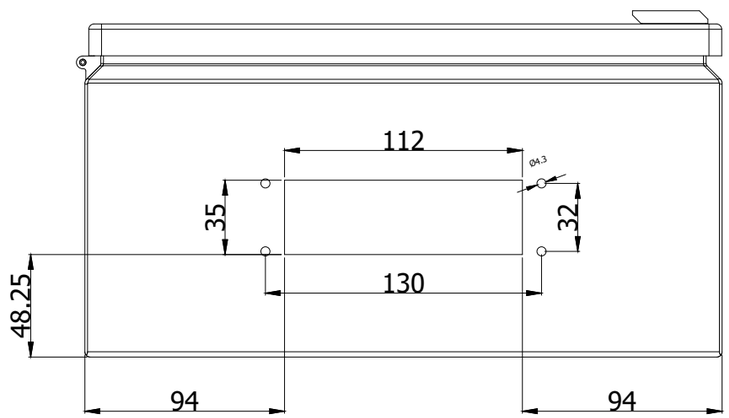


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SYGNALIZATORY NA PANELU	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3525
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3530



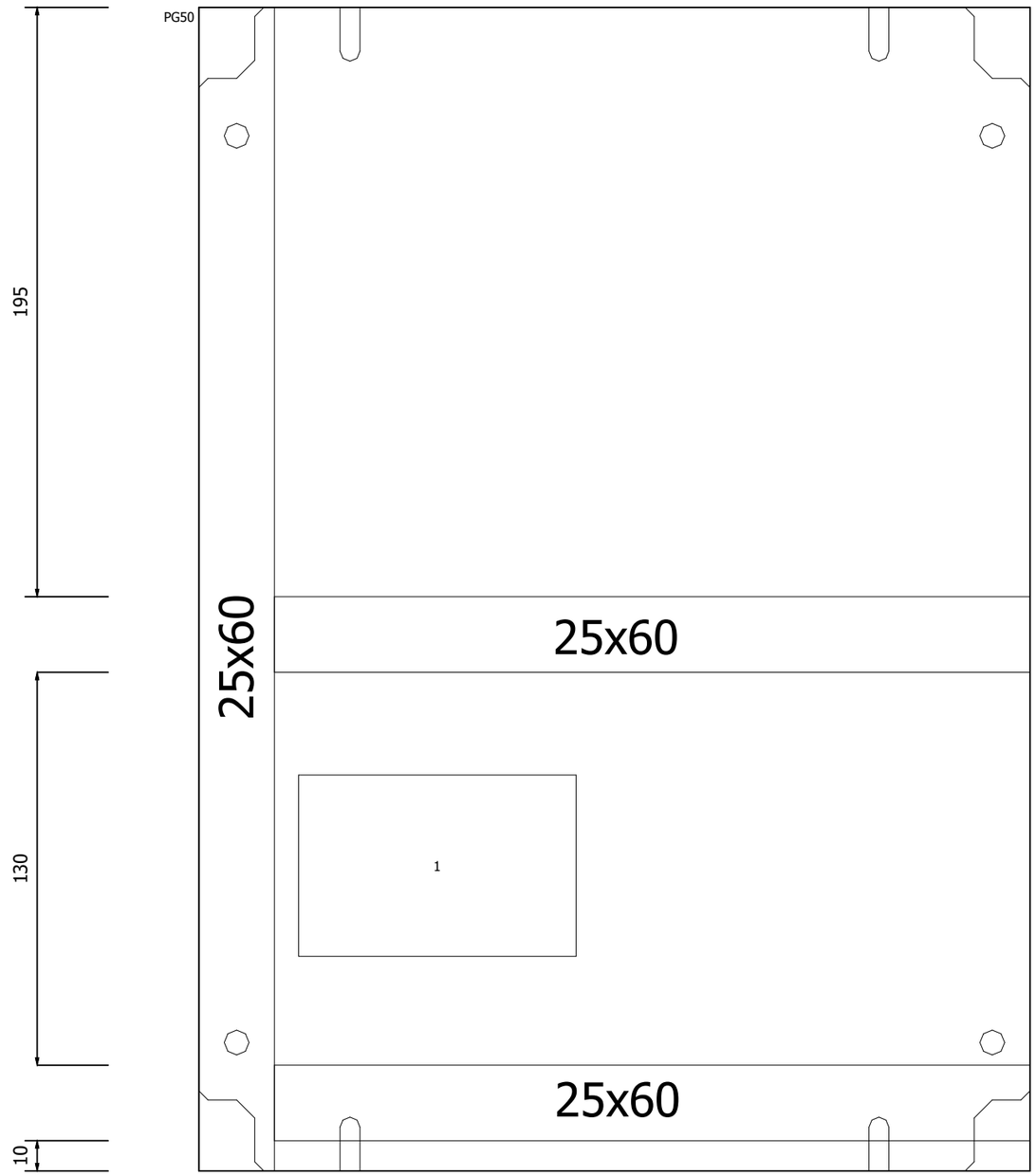
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	POLACZENIE MASY	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3530
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3535





(A÷Z)TABLICE OSTRZEGAWCZE STR. 35

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3535
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3536



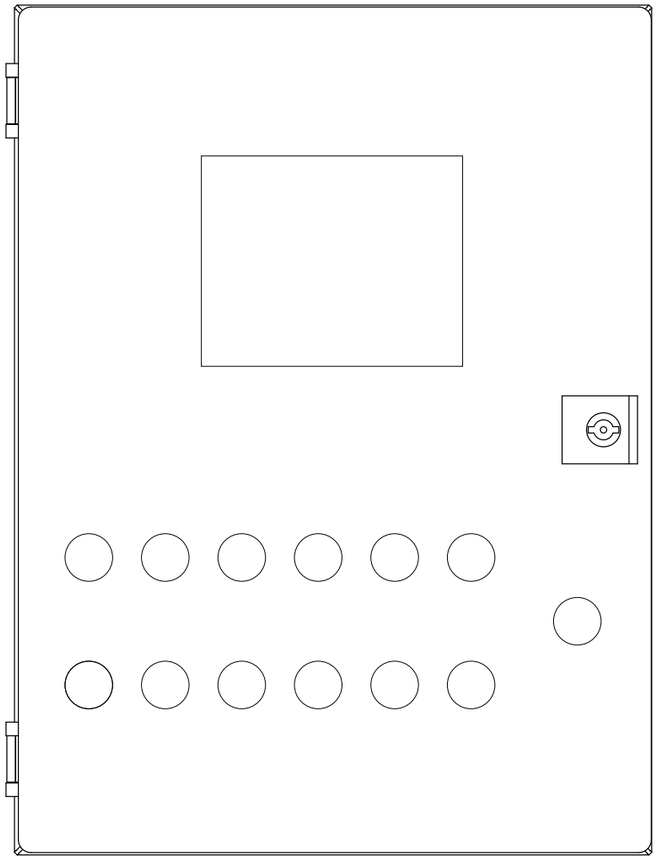
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3536
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3537

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Legenda rozmieszczenia elementów

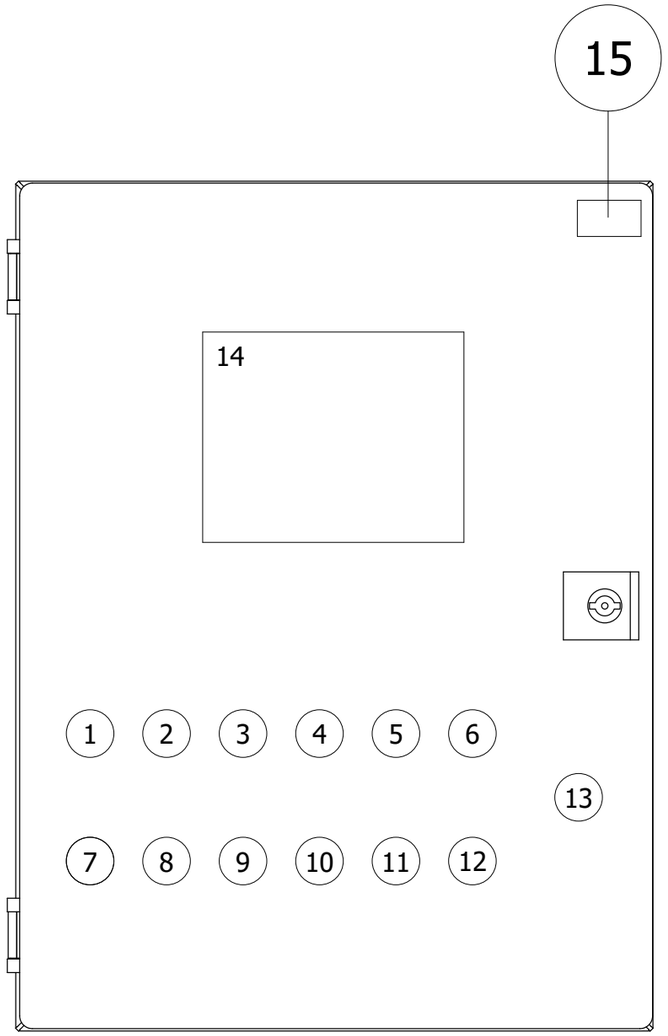
Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	X3	1020000000	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	WEI

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414	STR. 3537
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 / S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3538



ODN.	SYMBOL	TYP
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PG50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 3538
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 3539



ODN.	SYMBOL	TYP	NAPIS	OPIS
1	SBE1.0 HLA1.0	P	WŁĄCZENIE STEROWANIA	WŁĄCZENIE STEROWANIA (BIAŁY)
2	SBE1.3 HLA2.0	P	START CYKLU	START CYKLU (BIAŁY)
3	SAE2.0	P	TRYB SINGLE - RĘCZNY - AUTO	TRYB SINGLE/RĘCZNY/AUTO
4	HLA1.1	P	OBECNOŚĆ ALARMU	OBECNOŚĆ ALARMU (CZERWONY SYGNALIZATOR)
5				
6				
7	SBE1.1	P	WYŁĄCZENIE MASZYNY	WYŁĄCZENIE MASZYNY (CZARNY)
8	SBE1.4 HLA2.1	P	STOP NA KOŃCU CYKLU	STOP NA KONIEC CYKLU (BIAŁY)
9	SBE1.5 HLA2.2	P	POWRÓT DO POZYCJI BAZOWEJ	POWRÓT DO POZYCJI BAZOWEJ (ZIELONY)
10	SBE1.2	P	RESET ALARMÓW	KASOWANIE ALARMÓW (NIEBIESKI)
11	3510XS1	P	GNIAZDO PROGRAMATORA	GNIAZDO PROGRAMATORA
12				
13	3521SB1	S	WYŁĄCZNIK AWARYJNY	WYŁĄCZNIK AWARYJNY
14	3510A1			PANEL OPERATORSKI KTP400
15	PG50	O	PG50	PANEL PG50
16				
17				
18				
19				
20				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PULPIT STEROWNICZY PG	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie:
00		SPRAW.	ALFA POLAND				18414
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

= M1	
++ S50	+ PG50
STR.	3539
STR.K.	3540

==SEL=M1++S50+PG50-X3

317000		/3501.9
317521		/3520.4
317521		/3521.4
317531		/3501.8
329000		/3521.11
329100		/3521.12
E1.0		/3520.4
E1.0		/3521.4
E1.1		/3520.6
E1.1		/3521.6
E1.2		/3520.8
E1.2		/3521.8
E1.3		/3520.10
E1.4		/3520.12
E1.5		/3520.14
E50.0		/3521.11
E51.0		/3521.12
PE		/3501.10

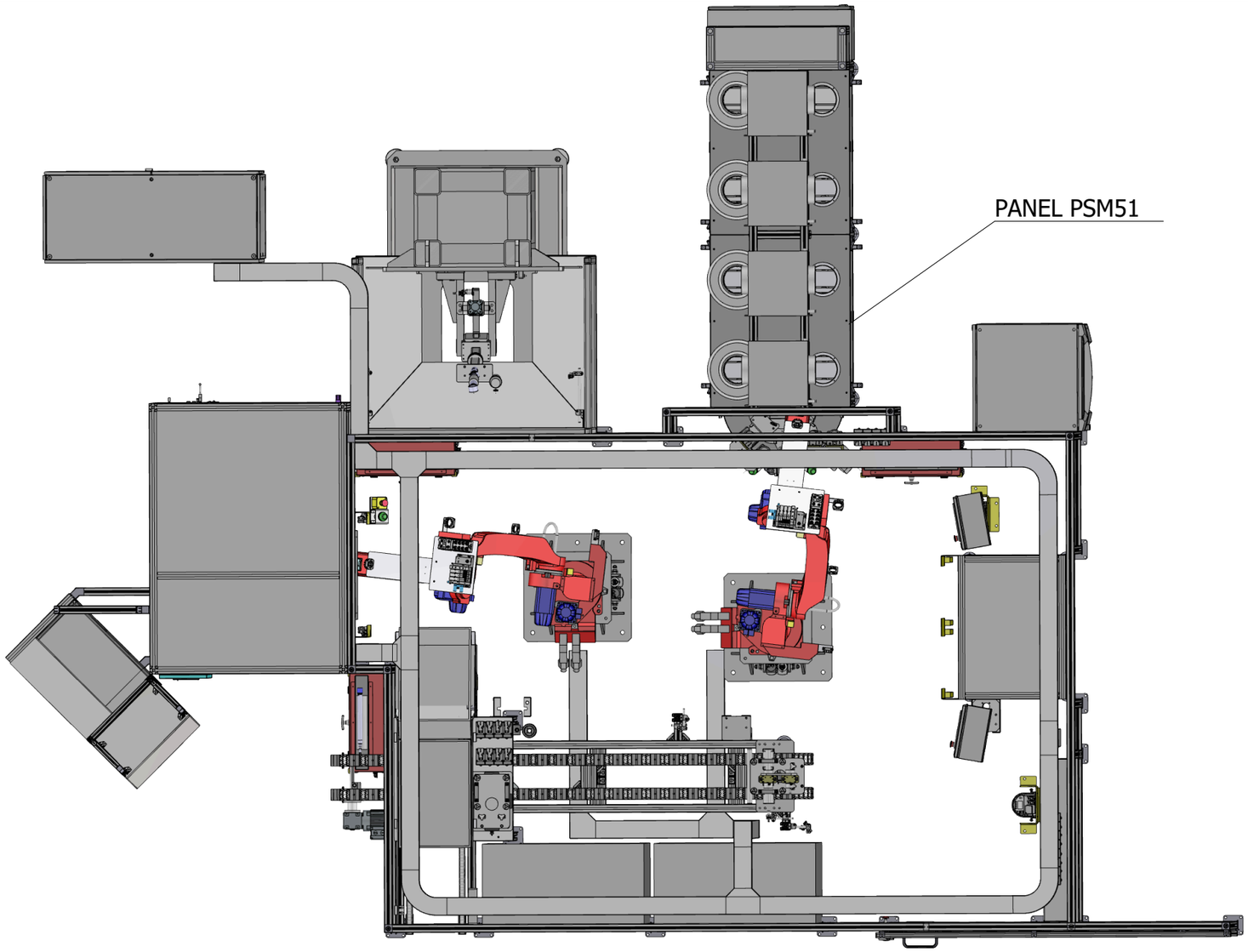
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
3510A1	1	SIMATIC HMI KTP400 BASIC	6AV2123-2DB03-0AX0	Siemens	/3510.7
HLA1.1	1	Czerwona lampka kontrolna kompletna Ř22 zwykły obiektyw ze zintegrowanym LED 24V	XB4BVB4	Schneider Electric	/3525.6
PG50	1	EB Obudowa E-Box, SxWxG: 300x400x155, blacha stalowa, z płytą montażową, z drzwiami	1577500	Rittal	/3536.6
PG50	1	SZ Wkładka zamka, wersja A, Cynkowy odlew ciśnieniowy, Fiat, dł.: 27 mm	2307000	Rittal	/3536.6
SAE2.0	1	PRZEŁĄCZNIK Z KLUCZEM 3 POZYCYJNY 2NO	XB4BG03	Schneider Electric	/3521.4
SAE2.0	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/3521.4
3521SB1	1	Czerwony przycisk zatrzymania awaryjnego Ø40, 1NC + 1NO	XB4BS8445	Schneider Electric	/3521.11
3521SB1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/3521.11
3521SB1	1	Etykieta STOP AWARYJNY Ø60, zółta	ZBY9PL30	Schneider Electric	/3521.11
SBE1.0	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/3520.4
SBE1.1	1	CZARNY PRZYCISK BEZ PODŚWIETLENIA - 24V NO	XB4BA21	Schneider Electric	/3520.6
SBE1.1	1	STYK NC	ZBE102	Schneider Electric	/3520.6
SBE1.2	1	Niebieski przycisk Ø22 sprężyna powrotna 1NO	XB4BA61	Schneider Electric	/3520.8
SBE1.3	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/3520.10
SBE1.4	1	BIAŁY PRZYCISK PODŚWIETLANY 24V NO+NC	XB4BW31B5	Schneider Electric	/3520.12
SBE1.5	1	Zielony przycisk z podświetleniem Ø22 sprężyna powrotna 1NO + 1NC 24V	XB4BW33B5	Schneider Electric	/3520.14
X3	1	ZŁĄCZKA JEDNOPOZIOMOWA ŚRUBOWA WDU 2,5 - PRZEWODY 0,05 - 4 mm²	1020000000	Weidmueller	/3536.6
3510XS1	1	INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT RJ45 PLUG 180 2X 2, RJ45 PLUG-IN CONNECTOR	6GK1901-1BB10-2AA0	Siemens	/3510.16
3510XS1	1	ZŁĄCZE PANELOWE MSDD RJ45/RJ45	4000-73000-0010000	Murrelektronik	/3510.16

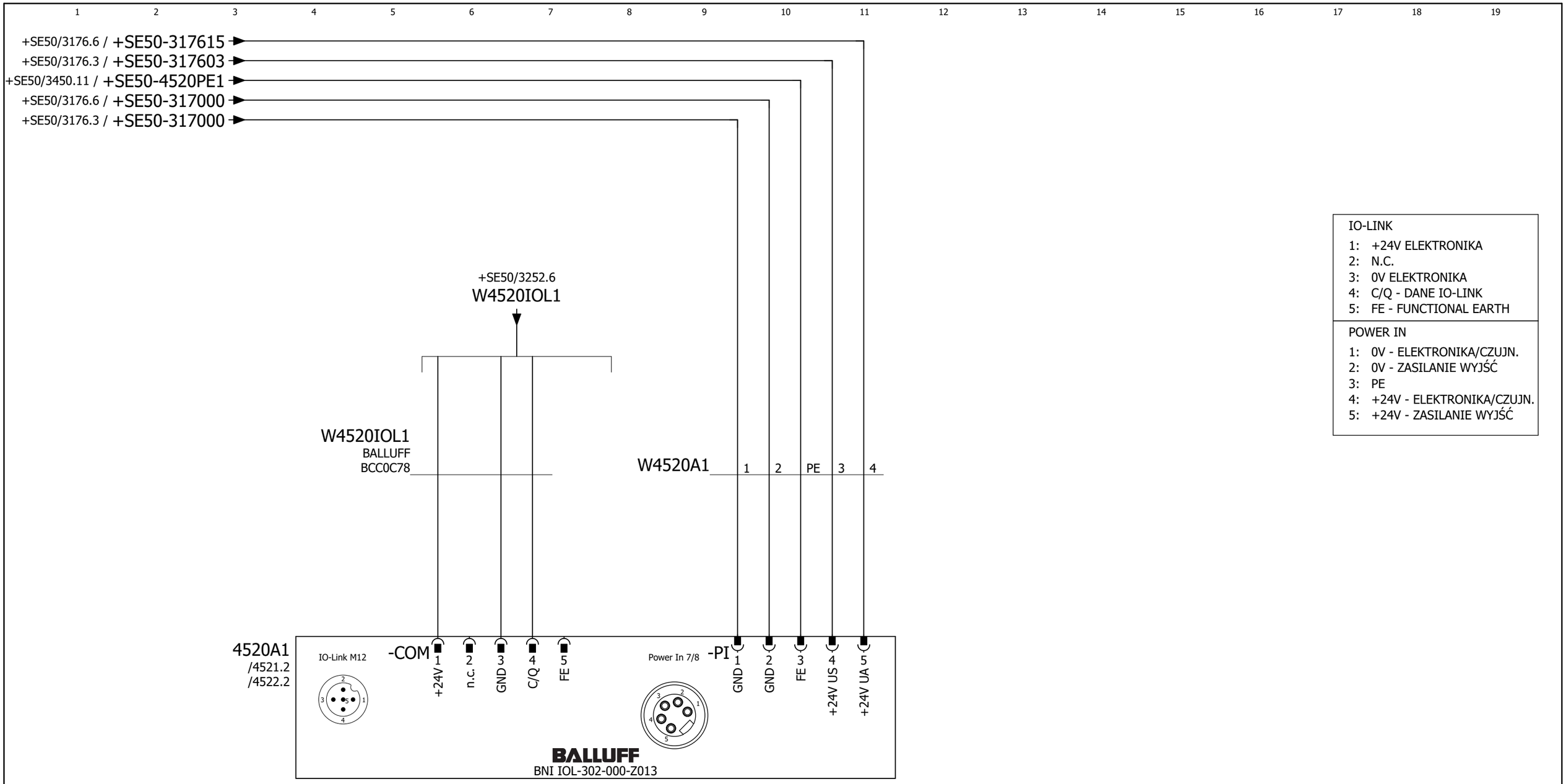
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM51

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM51
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4520



IO-LINK

1: +24V ELEKTRONIKA
2: N.C.
3: 0V ELEKTRONIKA
4: C/Q - DANE IO-LINK
5: FE - FUNCTIONAL EARTH

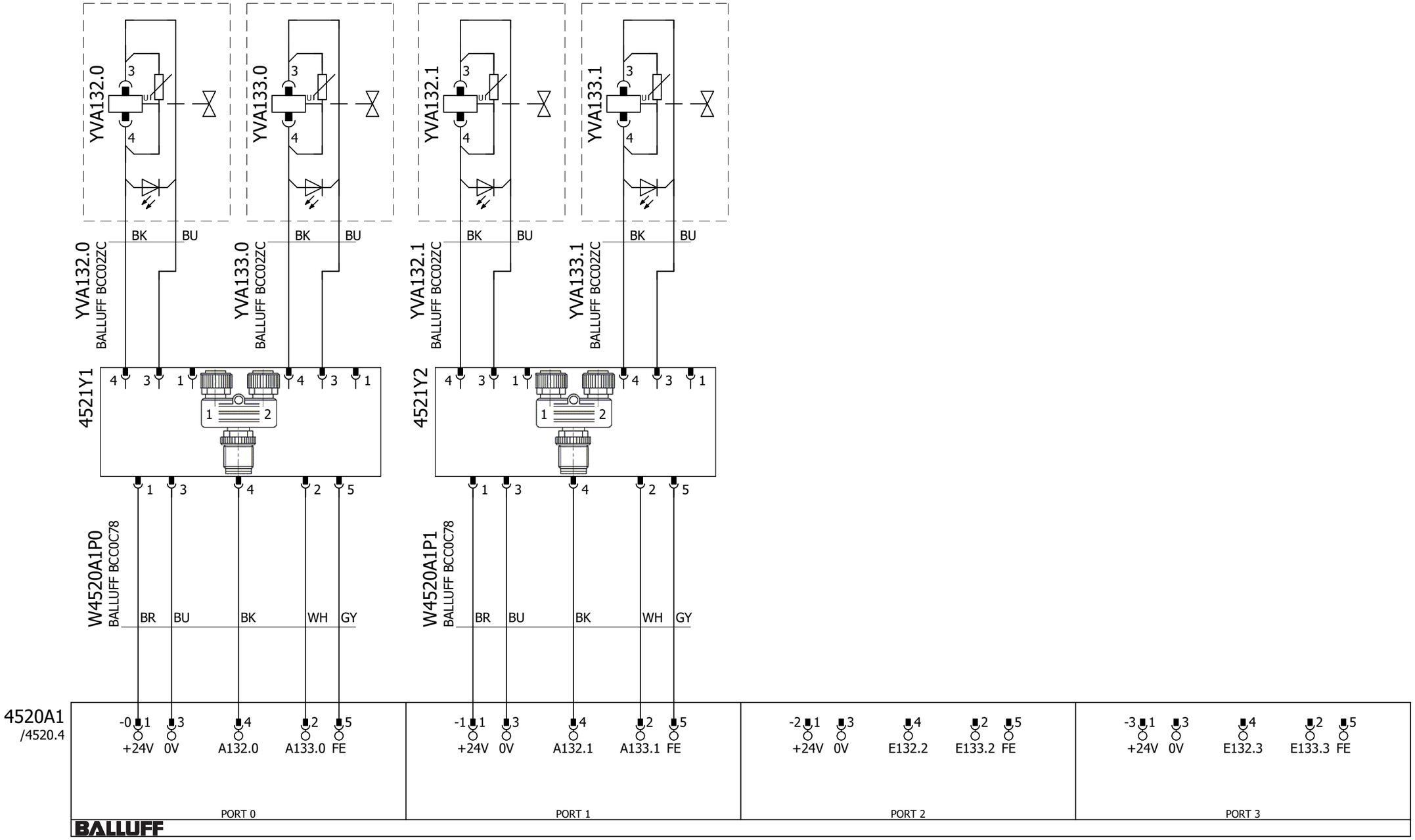
POWER IN

1: 0V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
2: 0V - ZASILANIE WYJŚĆ
3: PE
4: +24V - ELEKTRONIKA/CZUJN.
5: +24V - ZASILANIE WYJŚĆ

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + PSM51
STR. 4520
STR.K. 4521



KOMENDA POZYCJONER DETALU CH50.1 - ZAMKNIĘCIE	KOMENDA POZYCJONER DETALU CH50.1 - OTWARCIE	KOMENDA WYSUW POZYCJONERA AH50.1 - W PRZÓD	KOMENDA WYSUW POZYCJONERA AH50.1 - W TYŁ	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA

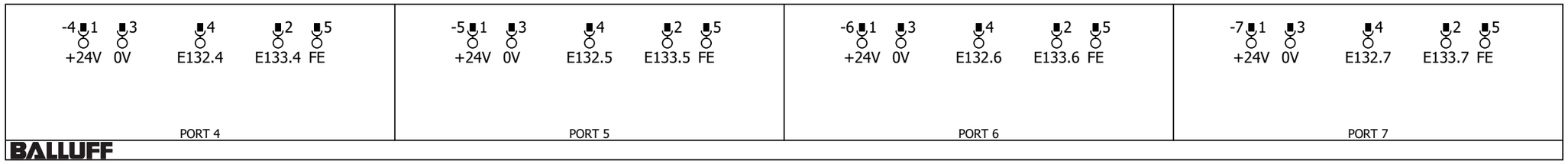
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + PSM51
STR. 4521
STR.K. 4522

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

4520A1
/4520.4

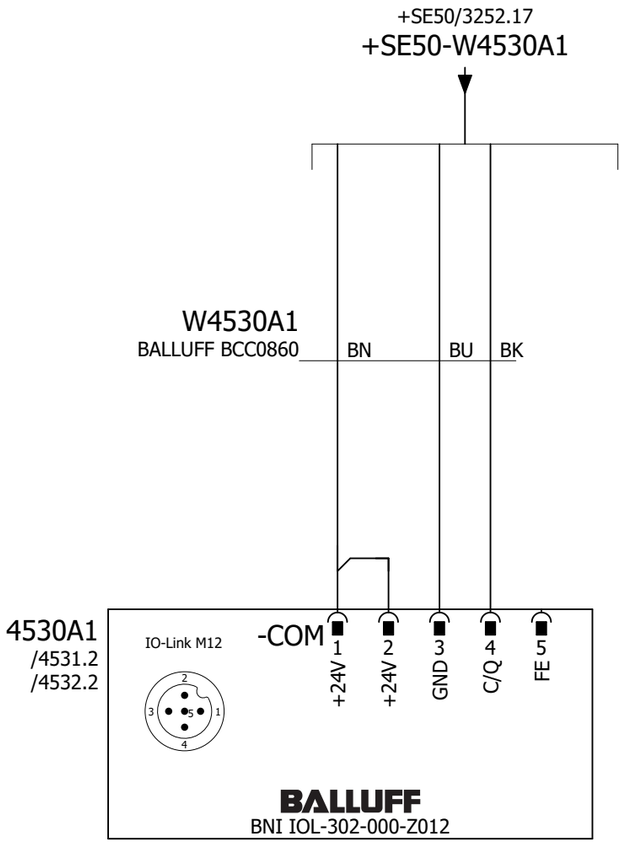


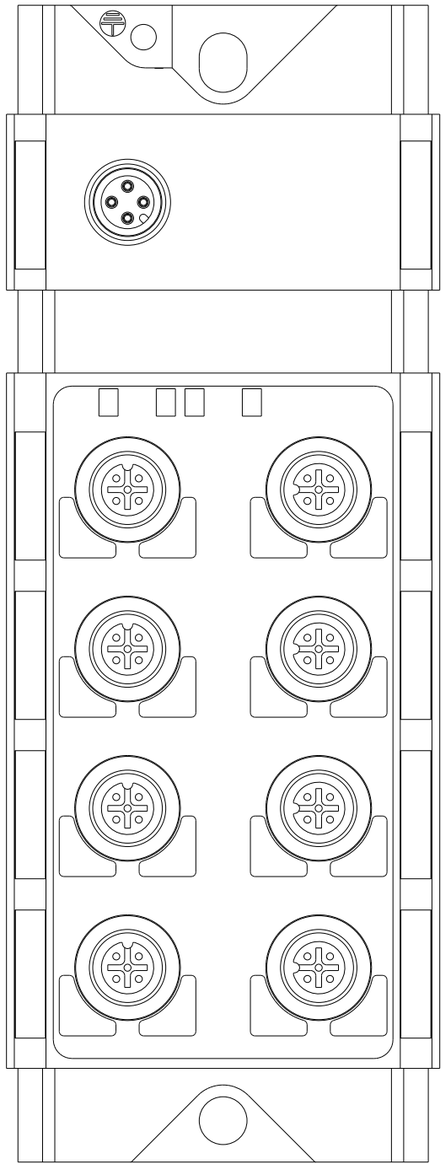
REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA REZERWA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 + PSM51
STR. 4522
STR.K. 4530

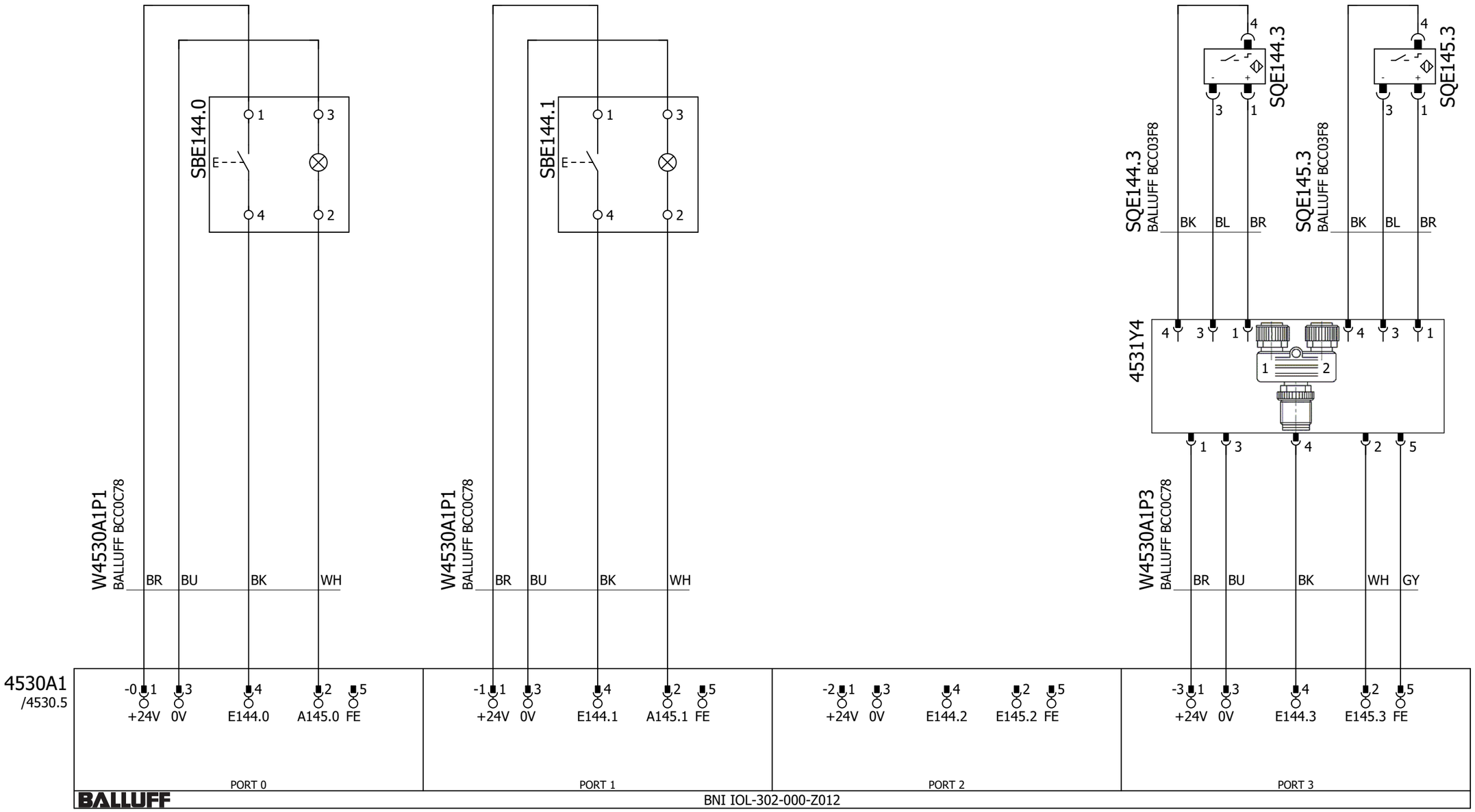




IO-LINK

1 +24V WEJŚCIA / ELEKTRONIKA
2 +24VDC WYJŚCIA
3 0V
4 C/Q, IO-LINK DATA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O ROZPROSZONE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						+ PSM51
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	A.R. 4530
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				A.K. 4531 Z. 323

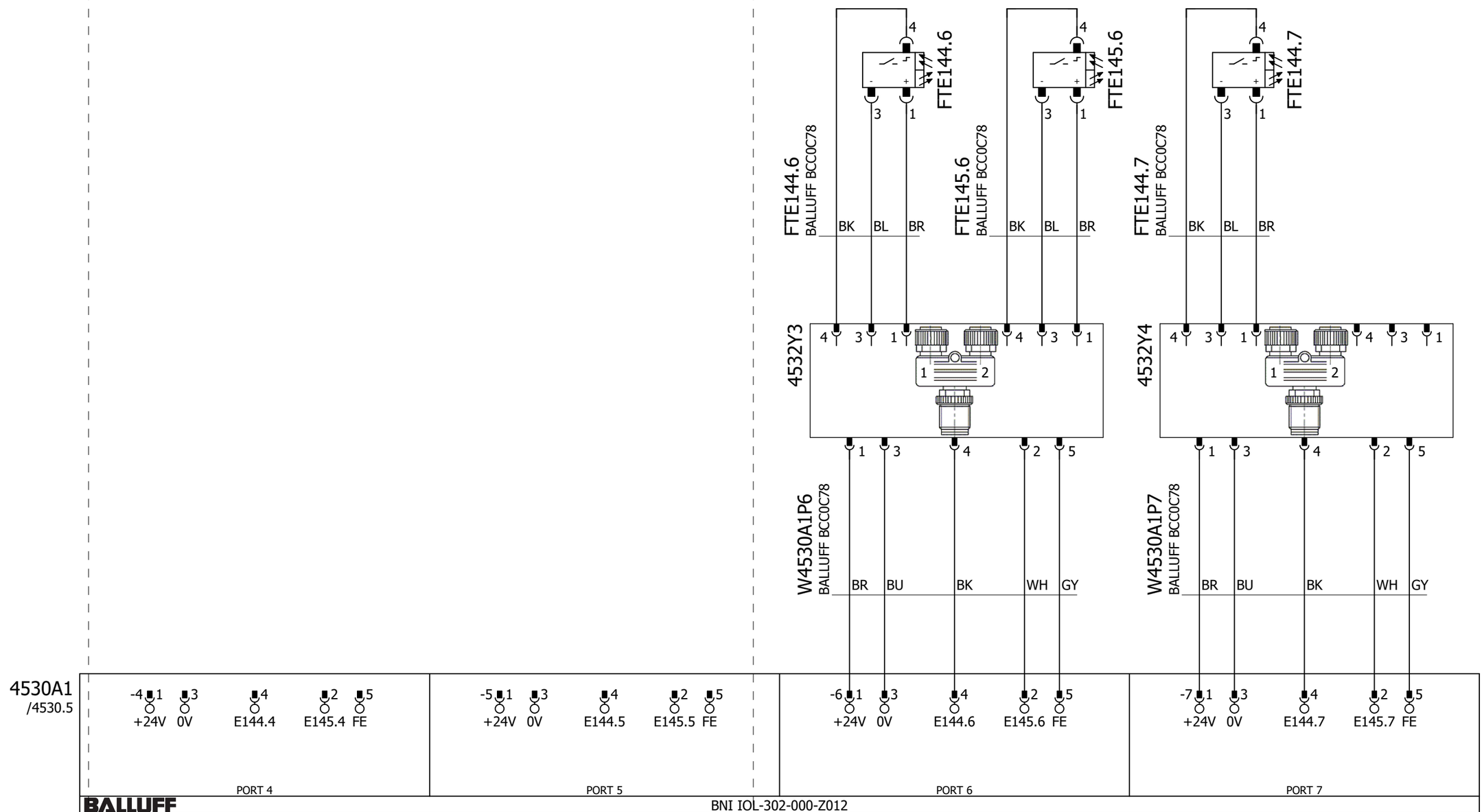


PRZYCISK/SYGNALIZATOR STARTU CYKLU - ZAŁADUNEK	PRZYCISK/SYGNALIZATOR STARTU CYKLU - ROZŁADUNEK	REZERWA	REZERWA	WYSUW POZYCJONERA AH50.1 - W TYLE	WYSUW POZYCJONERA AH50.1 - W PRZODZIE

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O ROZPROSZONE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
+ PSM51
A.R. 4531
A.K. 4532 Z. 323



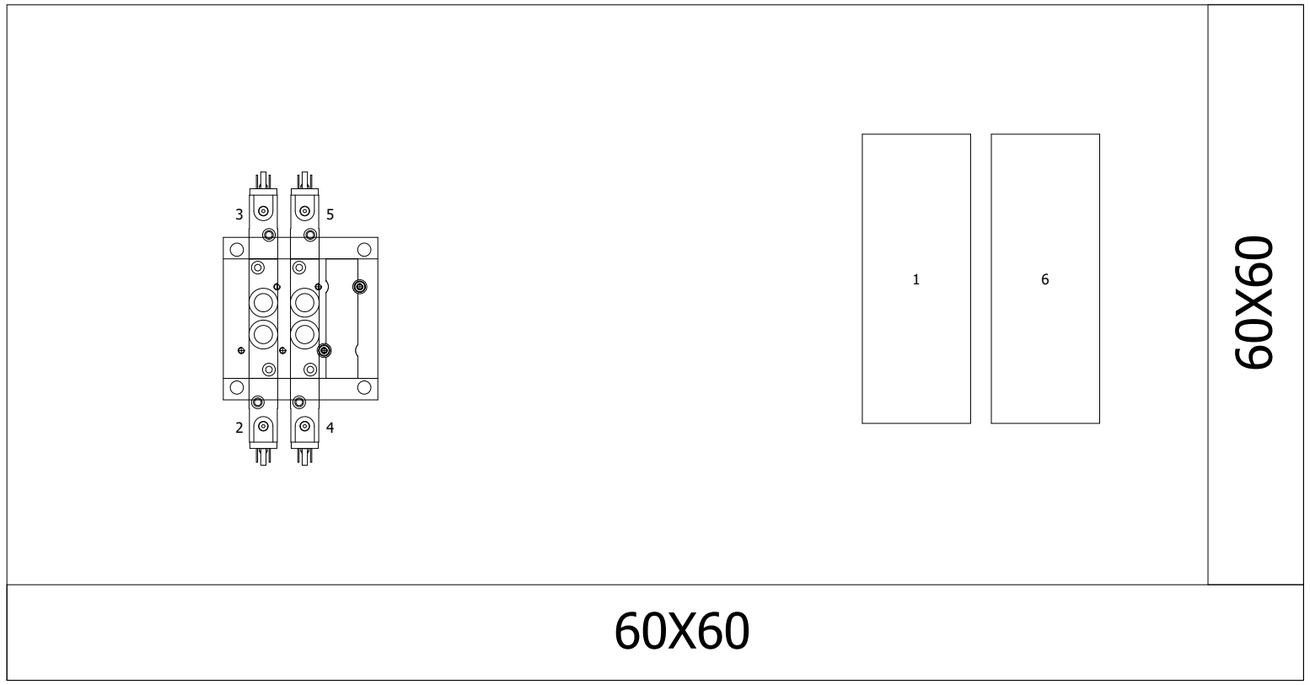
REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
STREFA WOLNA NA ZAŁADUNKU	OBECNOŚĆ DETALU NA ZAŁADUNKU	OBECNOŚĆ DETALU NA ROZŁADUNKU	REZERWA

R02

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ I/O ROZPROSZONE
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
+ PSM51
A.R. 4532
A.K. 4580 Z. 323



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PSM51

STR. 4580

STR.K. 4581

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	4520A1	BNI0035	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BAL
2	YVA132.0	188024	Gniazdo wtykowe	FES
3	YVA132.1	188024	Gniazdo wtykowe	FES
4	YVA133.0	188024	Gniazdo wtykowe	FES
5	YVA133.1	188024	Gniazdo wtykowe	FES
6	4530A1	BNI003U	IO-Link, 16 DI, 16 DO	BAL

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
4520A1	1	Moduł 16 DI/DO konfigurowalny; IO-Link 1.0	BNI0035	Balluff	/4520.4
4530A1	1	IO-Link, 16 DI, 16 DO	BNI003U	Balluff	/4530.5
SBE144.0	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner	/4531.4
SBE144.0	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner	/4531.4
SBE144.1	1	Przycisk podświetlany dotykowy, biało zielony	K50APTWGCQ	Banner	/4531.8
SBE144.1	1	Osłona przycisku zapobiegająca przypadkowemu naciśnięciu; przezroczysta	TC-K50-CL	Banner	/4531.8
4521Y1	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff	/4521.2
4521Y2	1	Trójnik M12x1-Męski, 5p / M12x1-Żeński, 4p / M12x1-Żeński, 4p	BCC089P	Balluff	/4521.6
4531Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4531.14
4532Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4532.2
4532Y2	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4532.6
4532Y3	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4532.10
4532Y4	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4532.14
YVA132.0	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/4521.3
YVA132.1	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/4521.7
YVA133.0	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/4521.5
YVA133.1	1	Gniazdo wtykowe	188024	Festo	/4521.9
41100	1	Blok przyłączeniowy	543840	Festo	==SPL1/411.2
41110	1	Elektrozawór	163143	Festo	==SPL1/411.5
41110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo	==SPL1/411.5
41110	1	Uchwyt	544396	Festo	==SPL1/411.5
41112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/411.5
41112	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/411.5
41113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/411.6
41113	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/411.6
41120	1	Elektrozawór	163143	Festo	==SPL1/411.10

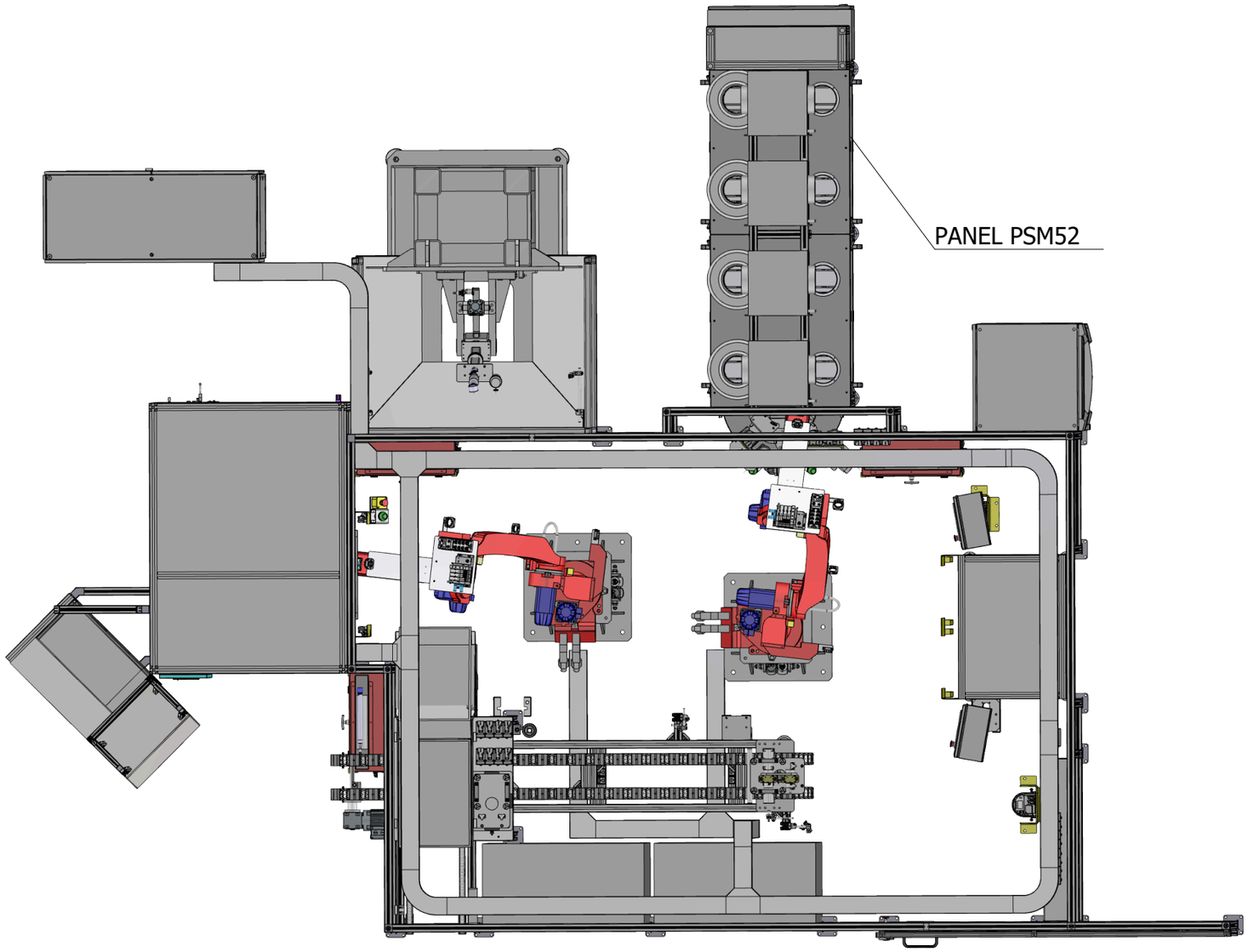
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
41120	2	Złącze wtykowe	186108	Festo	==SPL1/411.10
41120	1	Uchwyt	544396	Festo	==SPL1/411.10
41121	1	Jednostka mini	543980	Festo	==SPL1/411.10
41122	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/411.10
41122	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/411.10
41123	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo	==SPL1/411.11
41123	1	Złącze wtykowe	153317	Festo	==SPL1/411.11
41130	1	Płyta zaślepka	544481	Festo	==SPL1/411.13

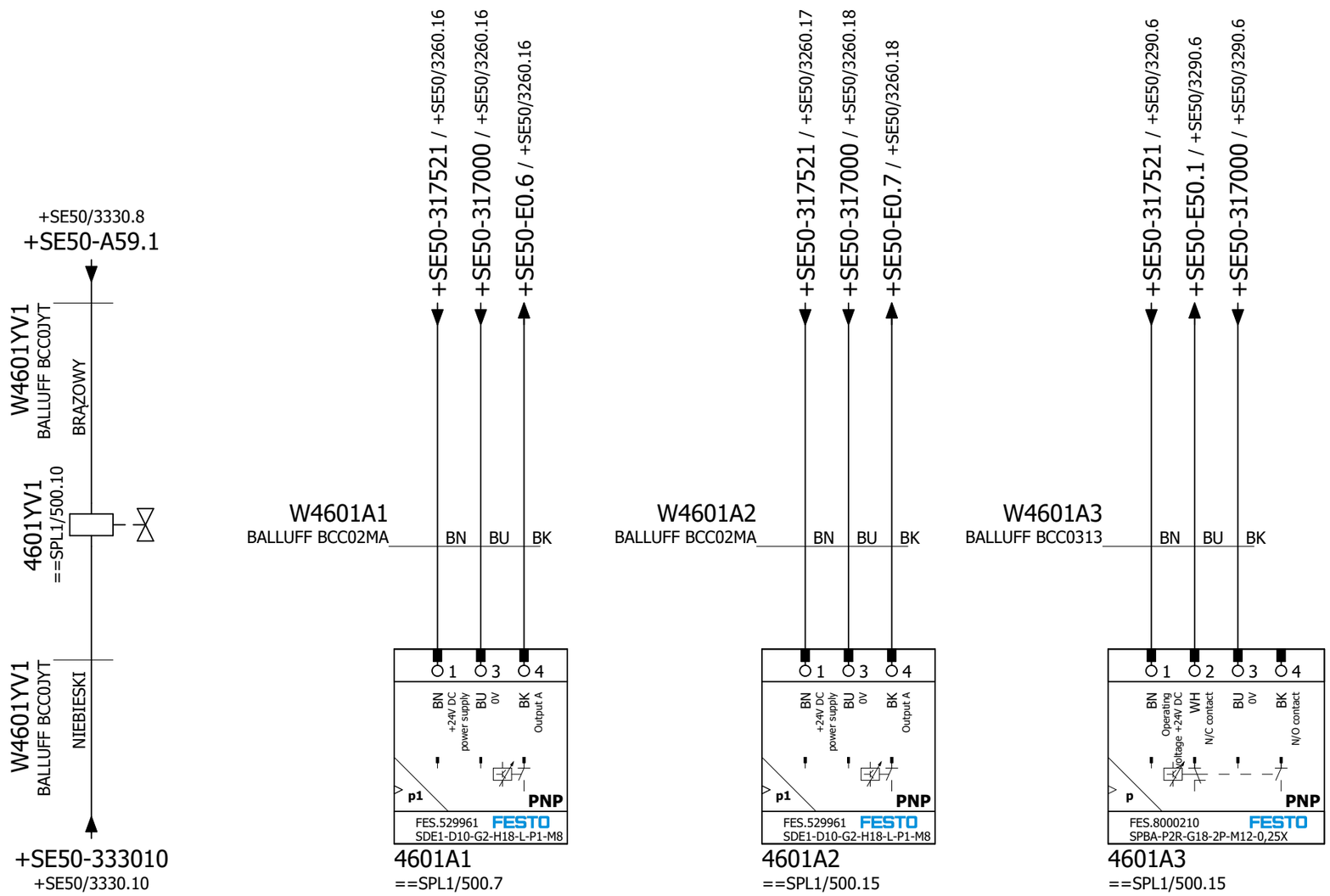
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM52

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM52
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4600
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4601



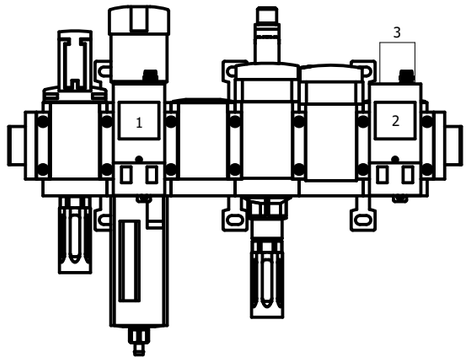
WŁĄCZENIE POWIETRZA GŁÓWNEGO

CIŚNIENIE POWIETRZA GŁÓWNE WYSTARCZAJĄCE

CIŚNIENIE POWIETRZA GŁÓWNE WŁĄCZONE

CIŚNIENIE POWIETRZA GŁÓWNE ROZŁADOWANE

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM52
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4601
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4680



60X60

60X60

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM52
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4680
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4681

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	4601A1	529961	Czujnik ciśnienia	FES
2	4601A2	529961	Czujnik ciśnienia	FES
3	4601A3	8000210	Wyłącznik ciśnieniowy	FES

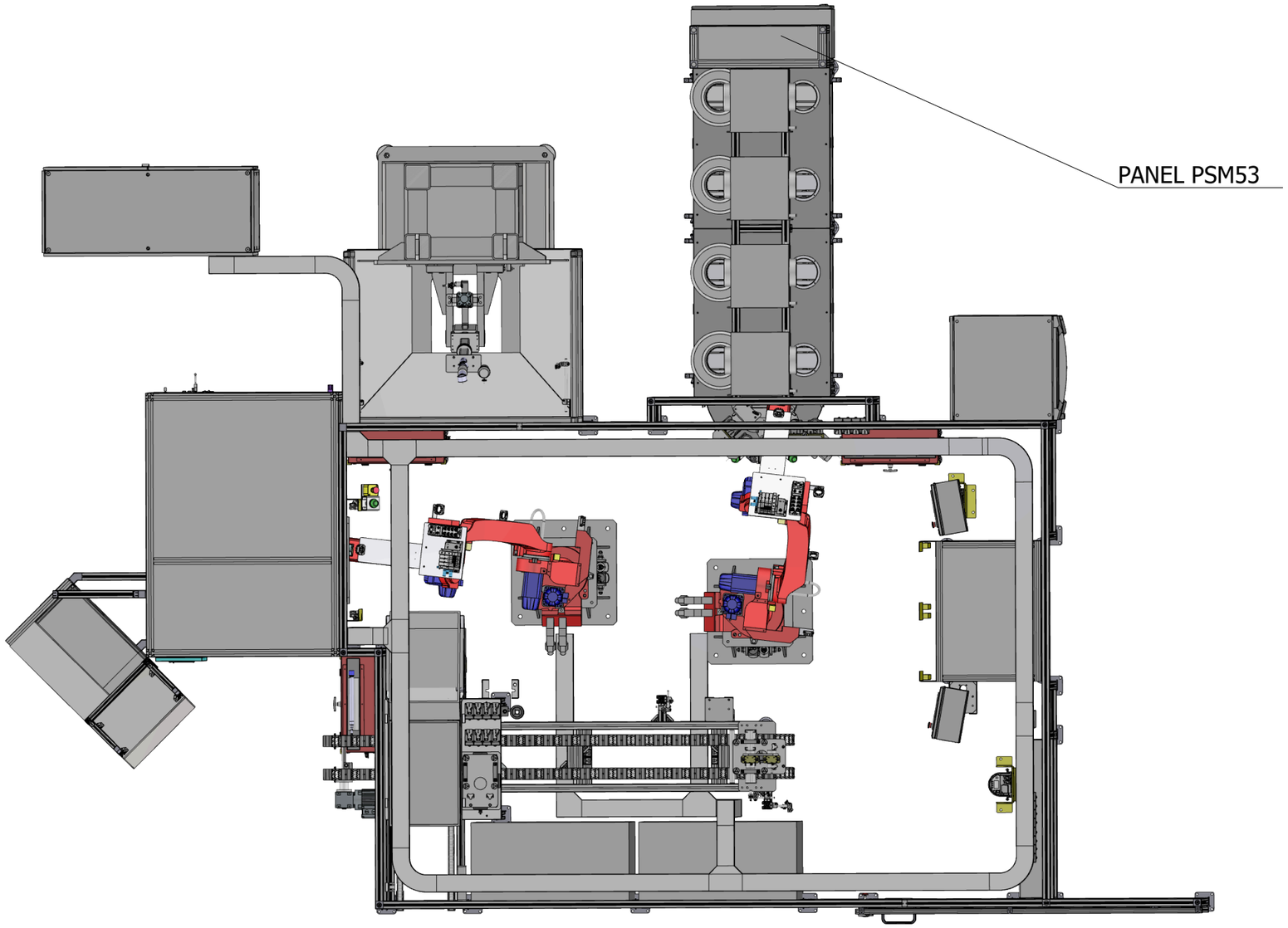
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
4601A1	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo	/4601.8
4601A2	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo	/4601.11
4601A3	1	Wyłącznik ciśnieniowy	8000210	Festo	/4601.14
4601YV1	1	Zawór załączający	527709	Festo	/4601.5
50000	1	Zawór załączający	541266	Festo	==SPL1/500.1
50010	1	Filtr-regulator ciśnienia	526489	Festo	==SPL1/500.3
50011	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo	==SPL1/500.7
50020	1	Moduł rozgałęziający	527703	Festo	==SPL1/500.7
50030	1	Zawór załączający	527709	Festo	==SPL1/500.9
50040	1	Zawór wolnego startu	527711	Festo	==SPL1/500.10
50050	1	Moduł rozgałęziający	527703	Festo	==SPL1/500.12
50051	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo	==SPL1/500.14
50052	1	Wyłącznik ciśnieniowy	8000210	Festo	==SPL1/500.13

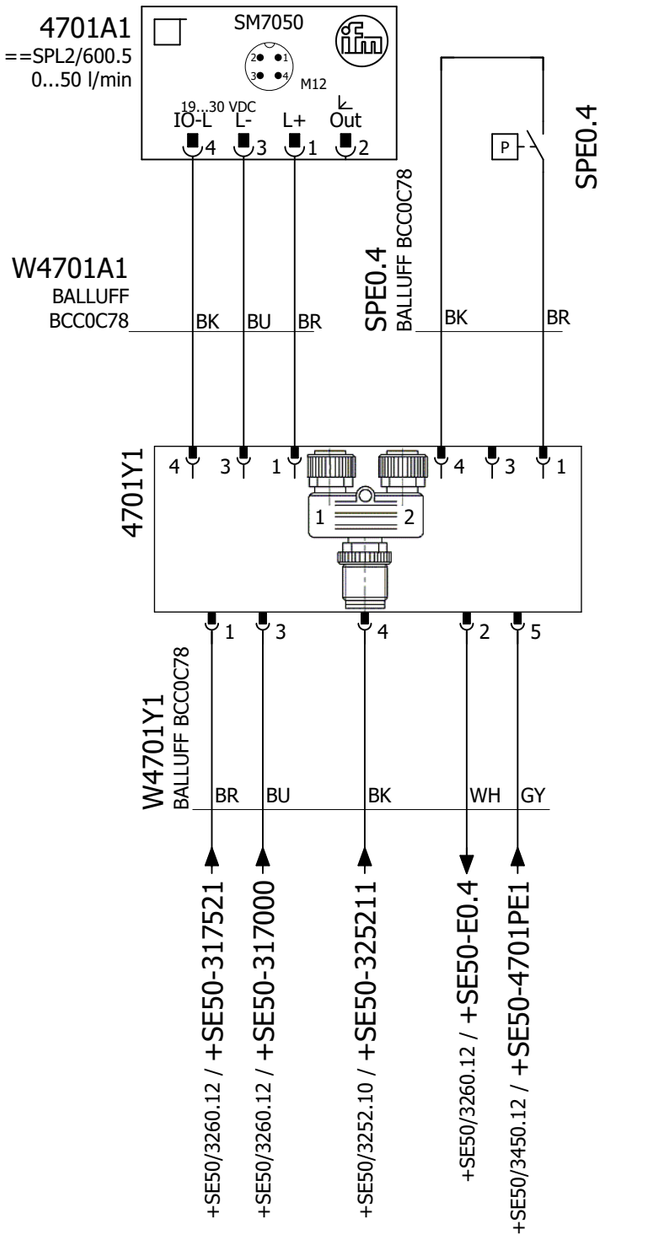
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM53

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM53
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4700
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4701



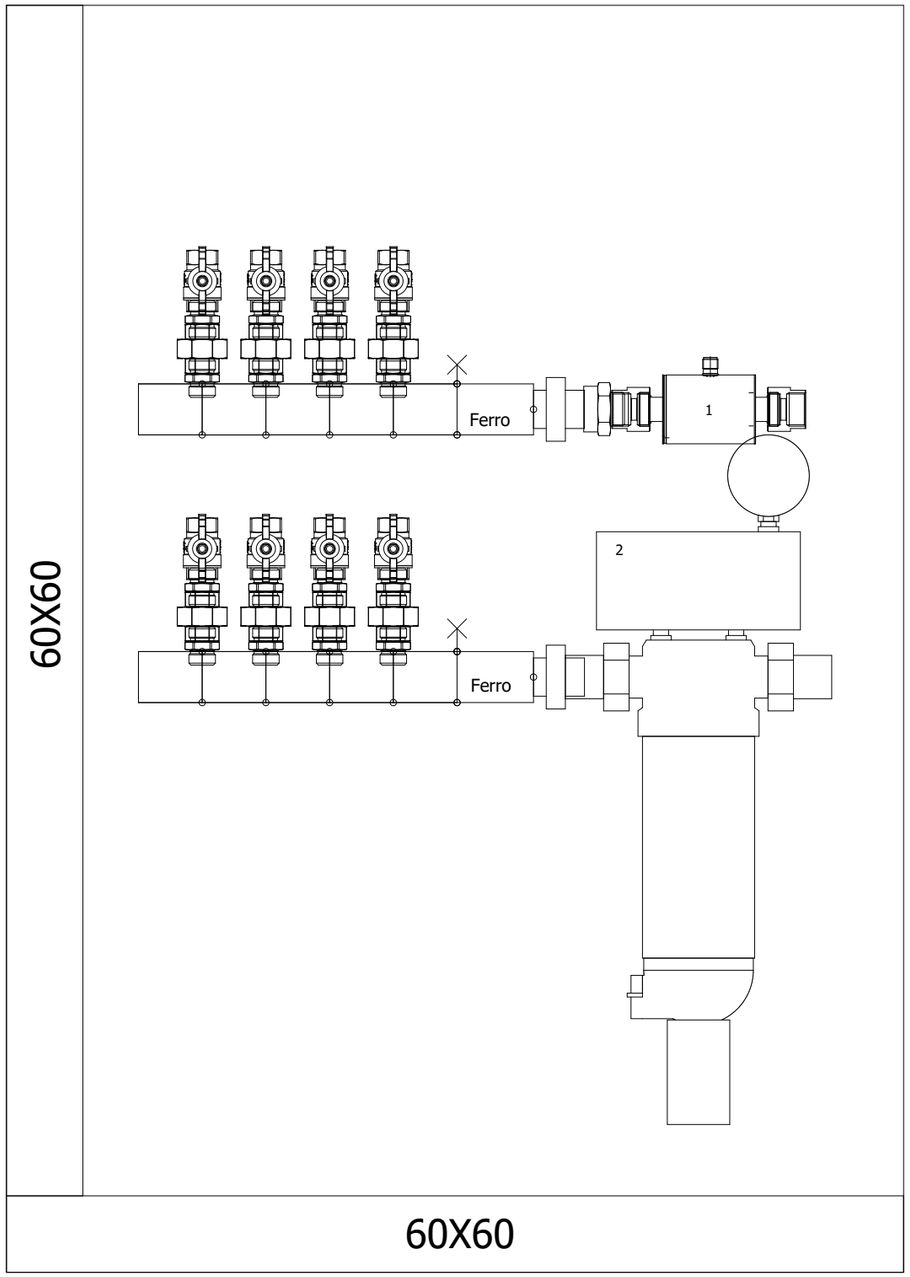
POMIAR PRZEPŁYWU
I TEMPERATURY
CIECZY CHŁODZĄCEJ

FILTR GŁÓWNY
WODY
CHŁODZĄCEJ
ZATKANY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI W UKŁADZIE HYDRAULICZNYM
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + PSM53
STR. 4701
STR.K. 4780



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM53
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 4780
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 4781

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	4701A1	SM7050	Magnetic-inductive flow meter	IFM
2	SPE0.4	DDS76-1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	HON

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
4701A1	1	Magnetic-inductive flow meter	SM7050	ifm electronic	/4701.4
SPE0.4	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	DDS76-1	Honeywell	/4701.7
4701Y1	1	Trójnik SlimLine M12-męski 5p./ 2x M12-żeński 4p.	7000-41131-0000000	Murrelektronik	/4701.4
60000	1	Magnetic-inductive flow meter	SM7050	ifm electronic	==SPL2/600.4
60000	1	Mounting adapter for inline flow sensors	E40216	ifm electronic	==SPL2/600.4
60000	1	Nypel podwójny G 1"-G 3/4", 16 bar mosiądz niklowany	DN 1034 MSV	Landefeld	==SPL2/600.4
600D1	1	Rozdzielacz podwójny 4 drogowy z uchwytami typ RPN 1” z nyplami	RO04	Ferro	==SPL2/600.6
600D1	4	Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2"	RKPP_T	Ferro	==SPL2/600.6
600F1	1	Filtr z płukaniem; przyłącza G1, 200um	F76S-1AD	Honeywell	==SPL2/600.3
600F1	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	DDS76-1	Honeywell	==SPL2/600.3
601U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex	==SPL2/601.7
602U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex	==SPL2/602.7
603U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex	==SPL2/603.7
604U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex	==SPL2/604.7
601V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/601.2
601V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/601.2
601V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/601.2
601V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/601.18
601V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/601.18
601V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/601.18
602V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/602.2
602V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/602.2
602V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/602.2
602V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/602.18
602V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/602.18
602V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/602.18

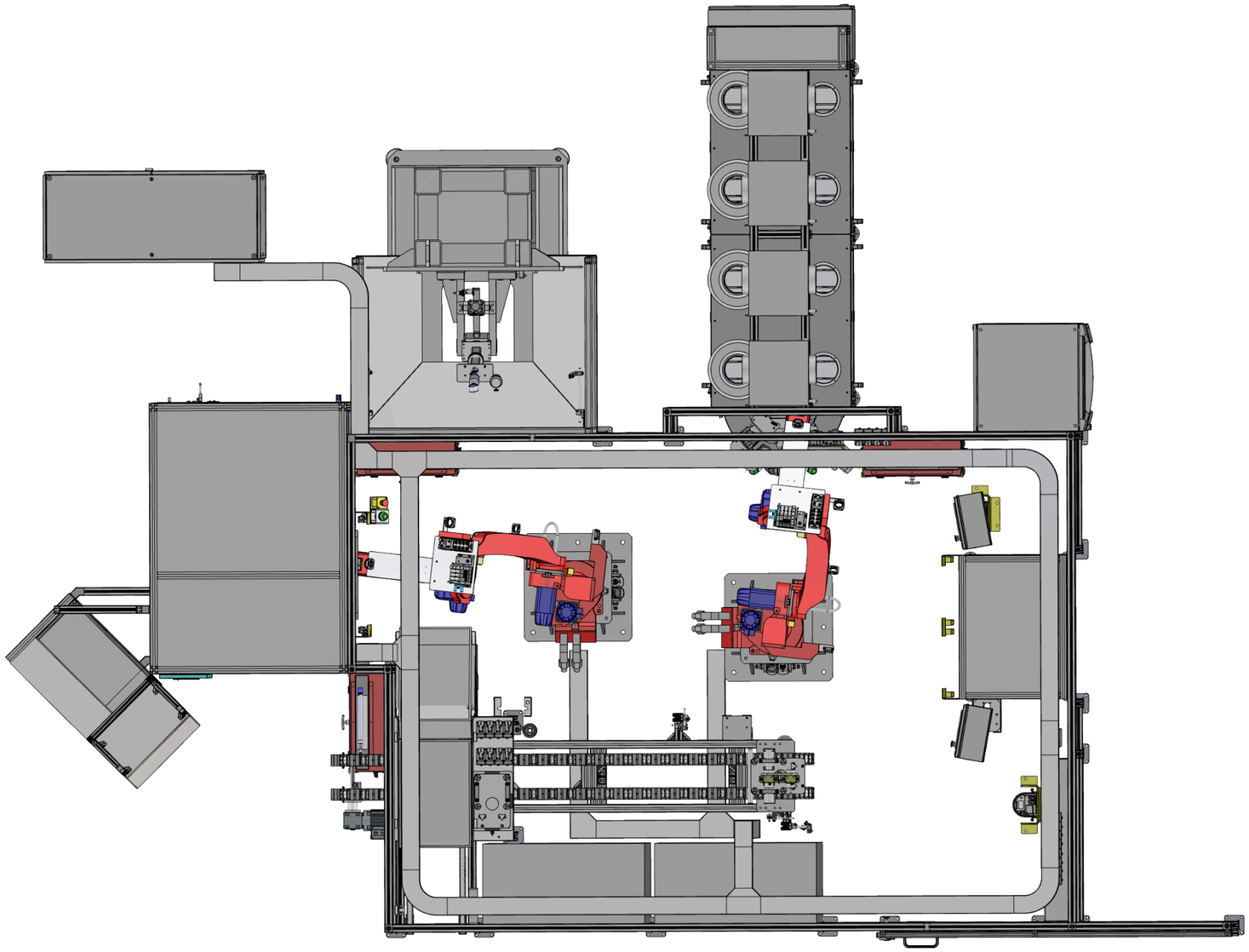
LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
603V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/603.2
603V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/603.2
603V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/603.2
603V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/603.18
603V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/603.18
603V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/603.18
604V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/604.2
604V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/604.2
604V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/604.2
604V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld	==SPL2/604.18
604V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld	==SPL2/604.18
604V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld	==SPL2/604.18

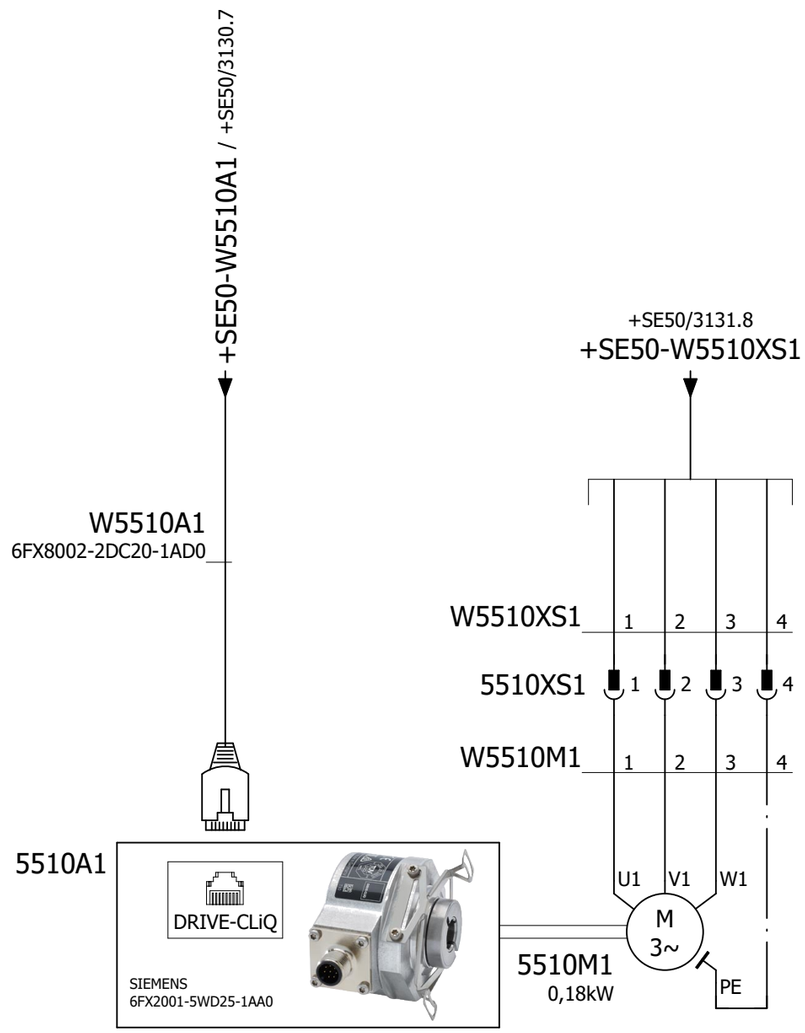
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY SM50

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE

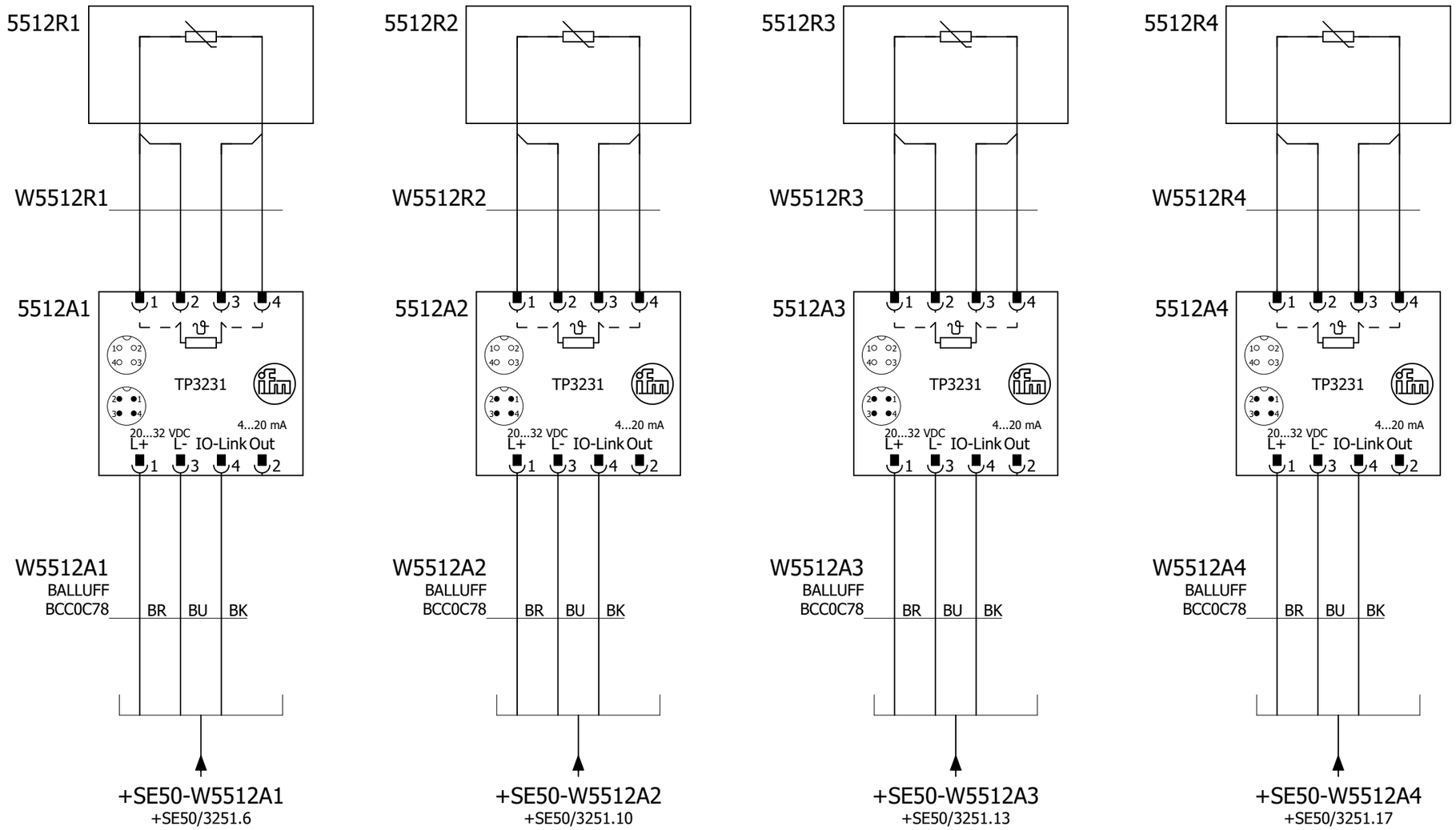


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SM50
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 5500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 5510



SILNIK
TRANSPORTERA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SILNIK TRANSPORTERA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SM50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 5510
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 5512



POMIAR TEMPERATURY
STREFY 1 CHŁODZENIA

POMIAR TEMPERATURY
STREFY 2 CHŁODZENIA

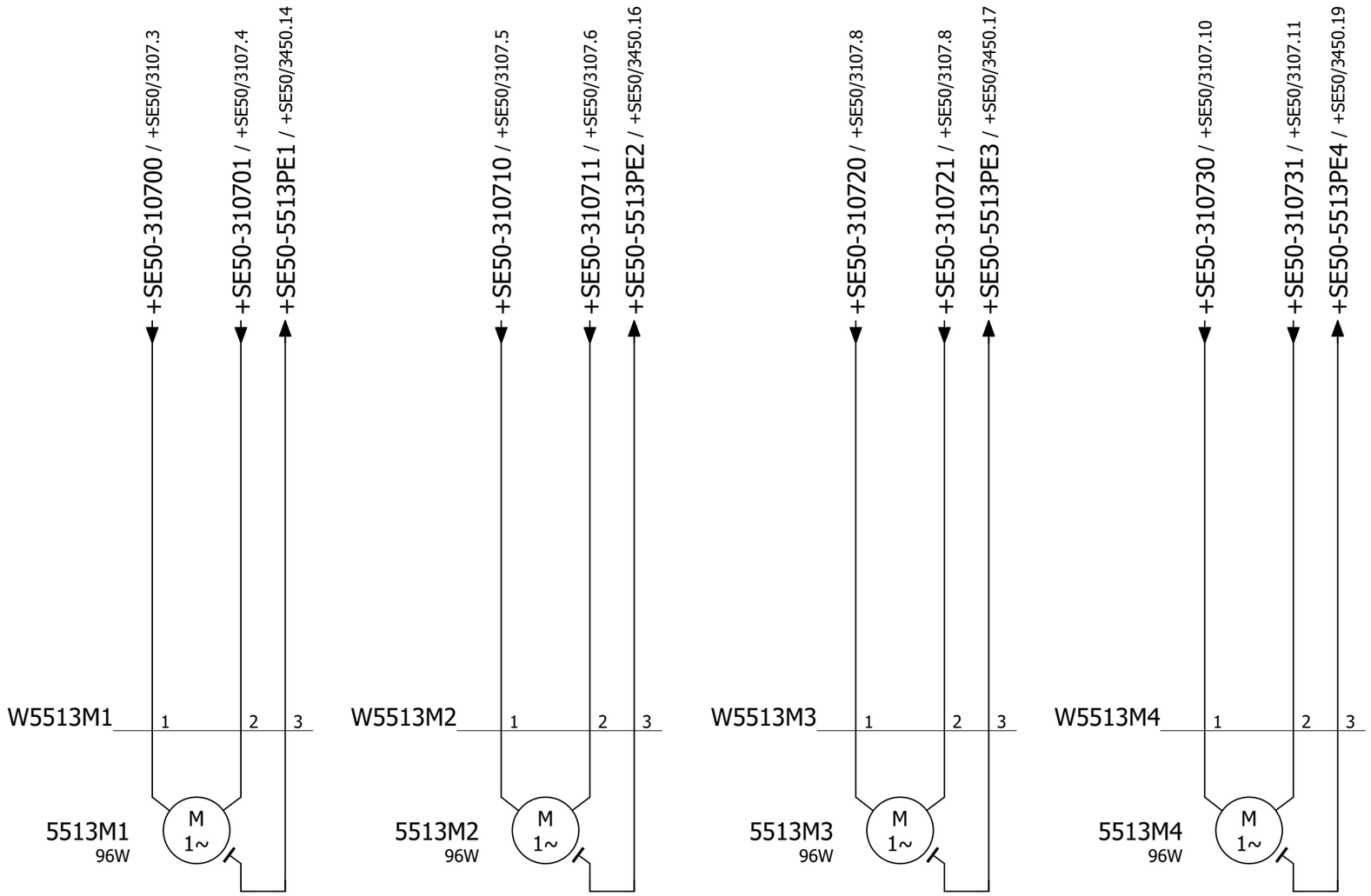
POMIAR TEMPERATURY
STREFY 3 CHŁODZENIA

POMIAR TEMPERATURY
STREFY 4 CHŁODZENIA

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI KONTROLI TEMPERATURY STREF CHŁODZENIA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SM50
STR. 5512
STR.K. 5513



WENTYLATOR STREFY NR. 1

WENTYLATOR STREFY NR. 2

WENTYLATOR STREFY NR. 3

WENTYLATOR STREFY NR. 4

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SILNIKI WENTYLATORÓW 230V
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

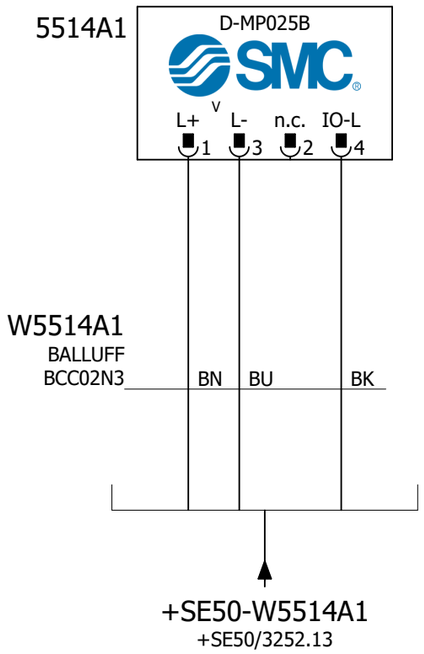
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + SM50

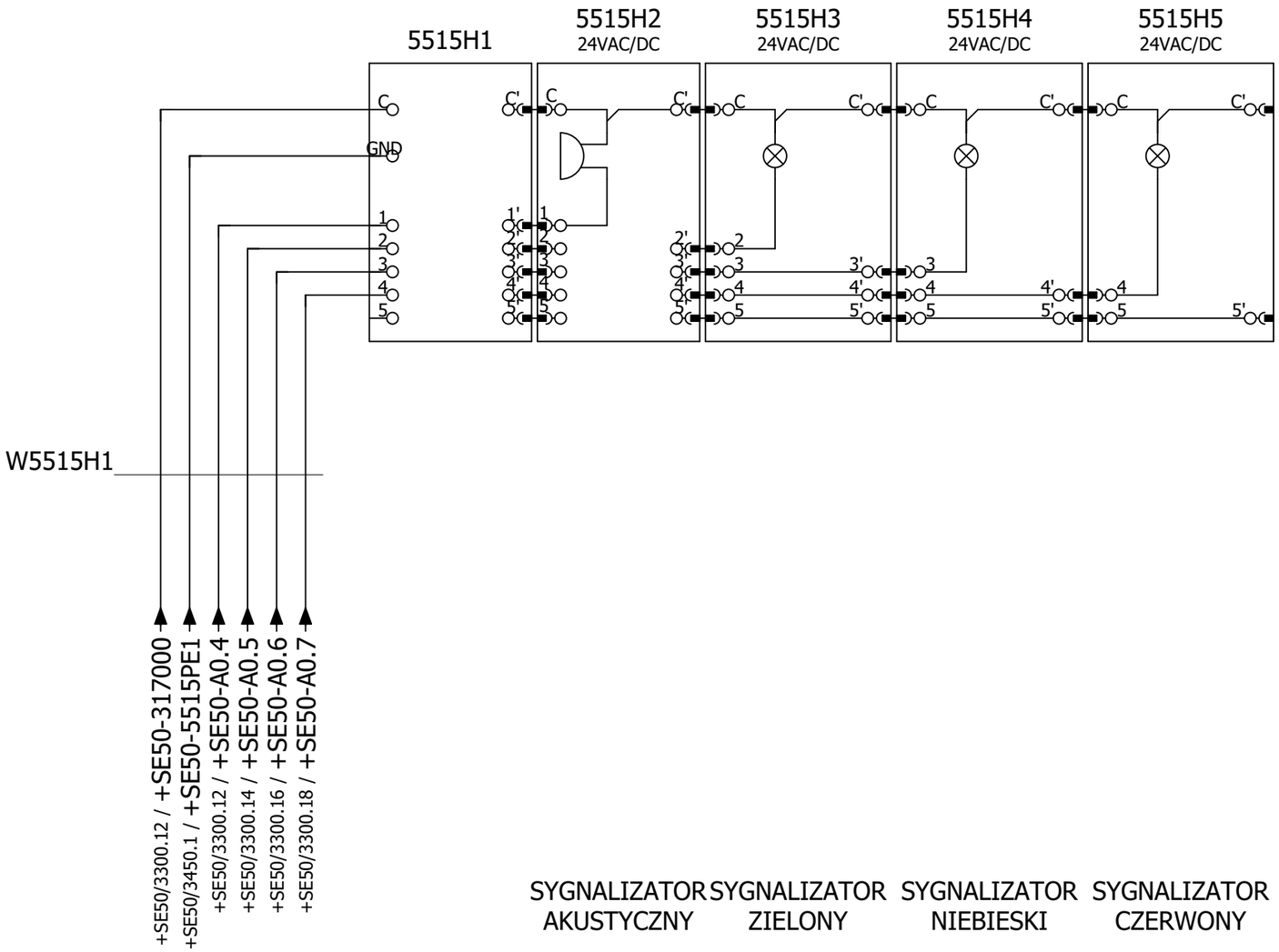
STR. 5513

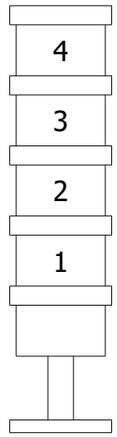
STR.K. 5514



CZUJNIK POŁOŻENIA
CHWYTAKA
POZYCJONERA
DETALU CH50.1

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	CZUJNIKI POŁOŻENIA TŁOKA IO-LINK	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SM50
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 5514
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 5515





KOLORY:

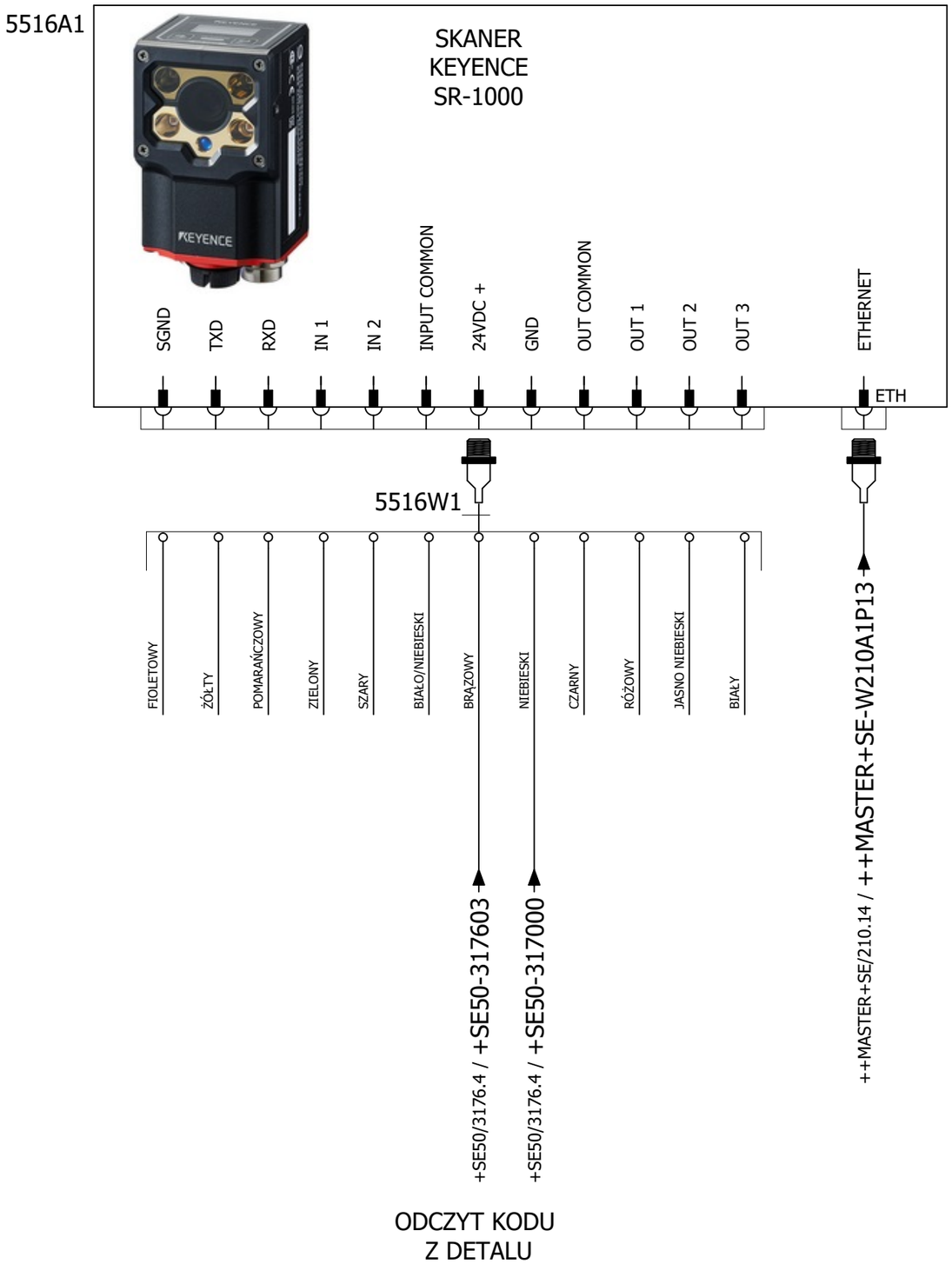
4 CZERWONY
3 POMARAŃCZOWY
2 ZIELONY
1 AKUSTYCZNY

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	KOLUMNA ŚWIETLNA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 | + SM50
STR. 5515
STR.K. 5516



R02

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SKANER KODU DM
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
+ SM50
A.R. 5516
A.K. 5517 Z. 323

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

5517M1

5517W1

+SE50/3400.7 / +SE50-340000

+SE50/3400.8 / +SE50-340001

R02

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBRÓT DETALEM	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + SM50
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 5517
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 5549

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
5510A1	1	ABSOLUTE ENCODER MULTITURN 6FX2001-5WD25 34 BIT WITH DRIVE-CLIQ; HOLLOW SHAFT 12MM	6FX2001-5WD25-1AA0	Siemens	/5510.8
5510A1	1	DRIVE-CLIQ CABLE PRE-ASSEMBLED; CONNECTOR RJ45, IP20 AND MATING CONNECTOR M12, IP67	6FX5002-2DC30-1BA0	Siemens	/5510.8
5512A1	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic	/5512.4
5512A2	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic	/5512.8
5512A3	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic	/5512.11
5512A4	1	Measured signal converter for temperature sensors, DC, for Pt100 and Pt1000, Analogue output 4...20 mA	TP3231	ifm electronic	/5512.15
5514A1	1	Kontaktron analogowy IO-Link wtyczka M8 4 pin z przewodem 0,3m	D-MP025B	SMC	/5514.2
5516A1	1	SKANER KODÓW 1D/2D	SR-1000	Keyence	/5516.6
5516A1	1	Przewód zasilający 10m	OP-87226	Keyence	/5516.6
5516A1	1	Kabel ethernet 10m	OP-87232	Keyence	/5516.6
5515H1	1	PODSTAWA MOCOWANIA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBZ02	Schneider Electric	/5515.4
5515H1	1	PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE I POKRYWA KOLUMNY ŚWIETLNEJ	XVBC21	Schneider Electric	/5515.4
5515H2	1	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY 24VDC	XVBC9B	Schneider Electric	/5515.5
5515H3	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY ZIELONY	XVBC2B3	Schneider Electric	/5515.7
5515H4	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY POMARAŃCZOWY	XVBC2B5	Schneider Electric	/5515.8
5515H5	1	SYGNALIZATOR ŚWIETLNY CZERWONY	XVBC2B4	Schneider Electric	/5515.10
5513M1	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture	/5513.5
5513M2	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture	/5513.8
5513M3	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture	/5513.11
5513M4	1	Wentylator 230VAC, 0,4A, 96W, 760m3/h	VENT-160N	Venture	/5513.14
5517M1	1	Silnik elektryczny z przekładnią planetarną 120obr./min, 3,4Nm, 24V 55W	ECP035/422	Transtecno	/5517.9
5512R1	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell	/5512.4
5512R2	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell	/5512.7
5512R3	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell	/5512.11
5512R4	1	Czujnik temperatury Pt100; 100Ω; Wym.zew: Ø2,18x4,75mm	HEL-705-T-0-12-00	Honeywell	/5512.15
5510XS1	1	Obudowa	19300061255	Harting	/5510.12

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca	Strona
5510XS1	1	Obudowa	19300061540	Harting	/5510.12
5510XS1	1	Wkład	09330062701	Harting	/5510.12
5510XS1	1	Wkład	09330062601	Harting	/5510.12

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LISTA ARTYKUŁÓW
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 + SM50

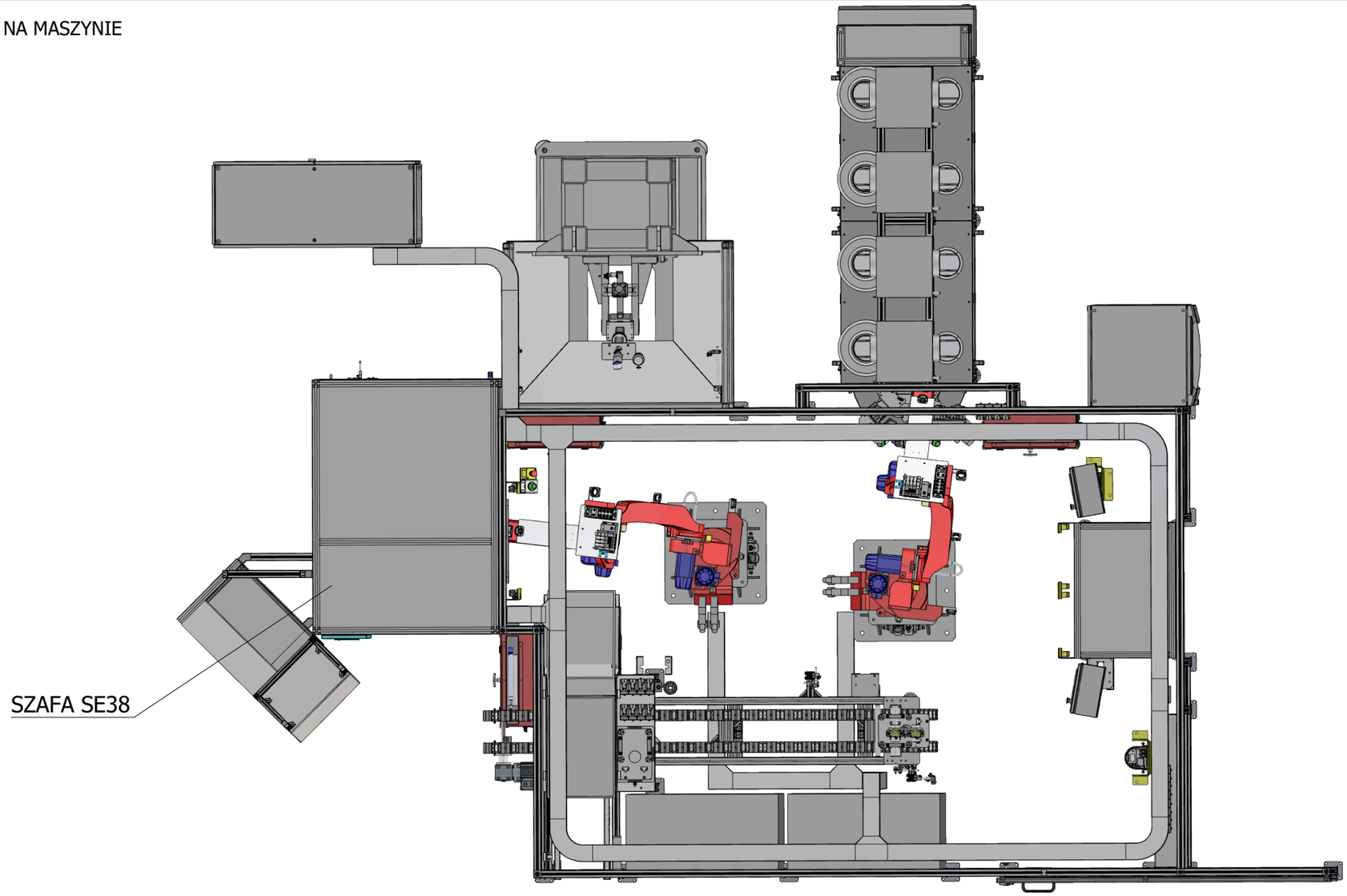
STR. 5549.a

STR.K. ++S38+SE38/6099

SCHEMAT ELEKTRYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
S38 - SZAFA ELEKTRYCZNA SE38

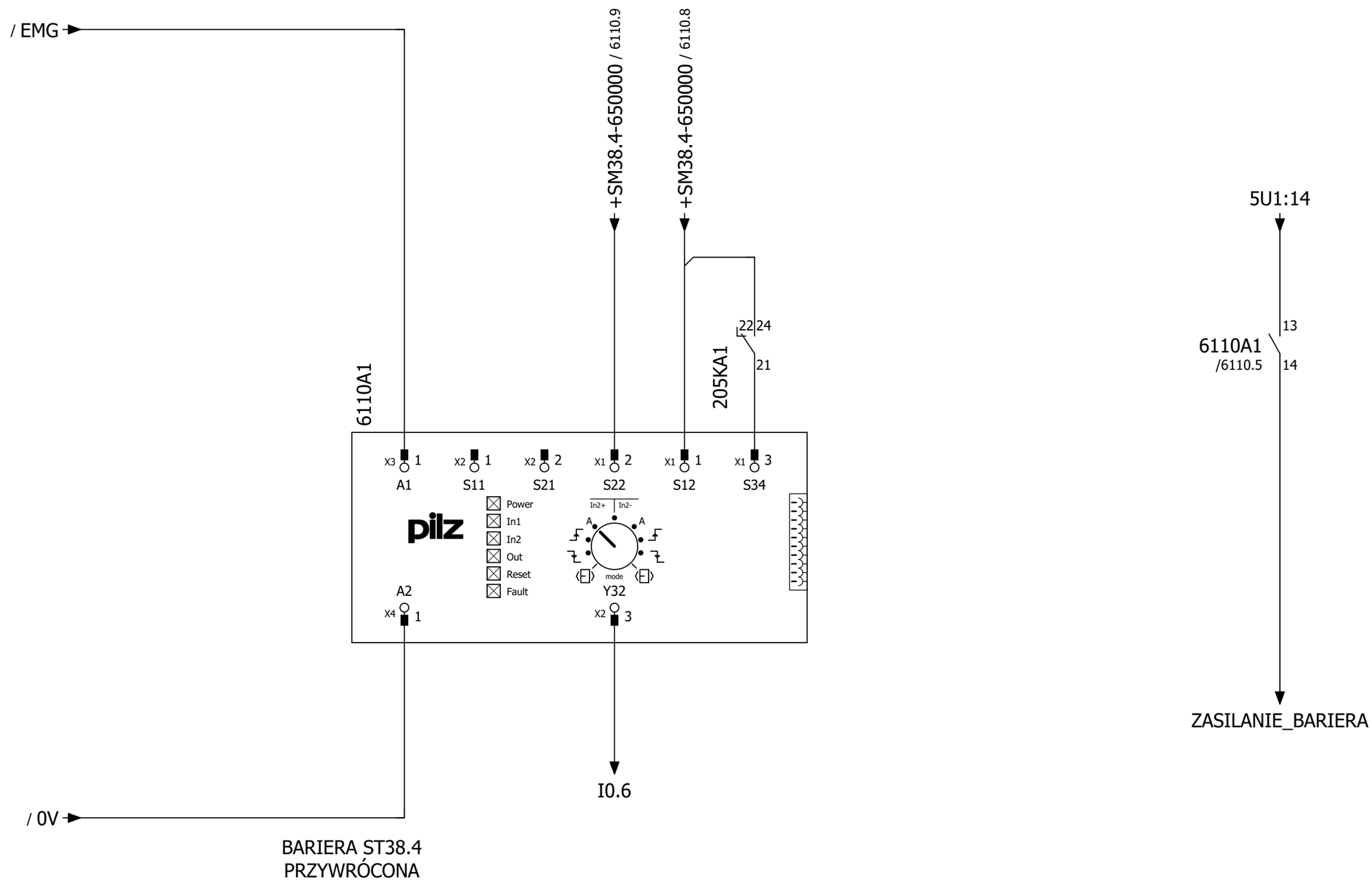
UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 + SE38
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6099
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	MODUŁ 10A1	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 / + SE38
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6100
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6110



13 — 14 /6110.16
23 — 24
33 — 34
41 — 42

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD KONTROLI BARIERY ST38.4
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

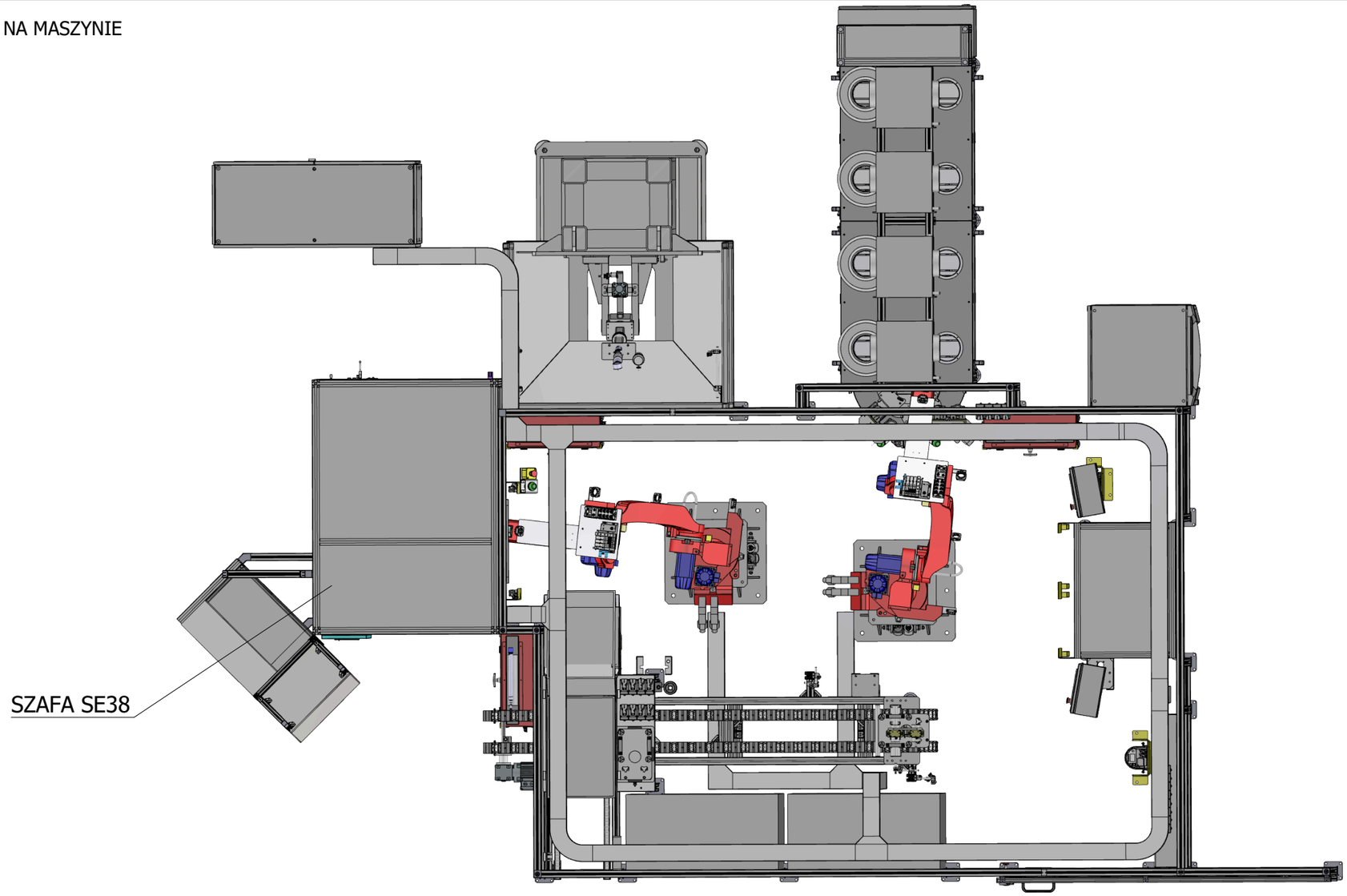
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S38 | + SE38
STR. 6110
STR.K. +SM38.4/6499

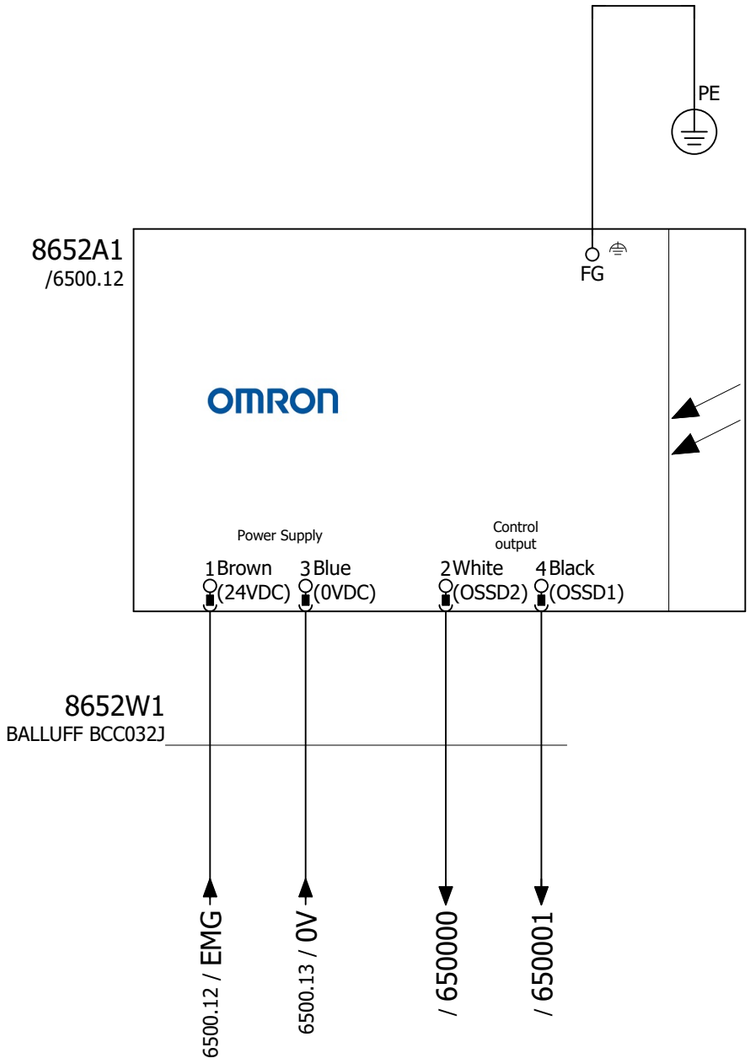
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

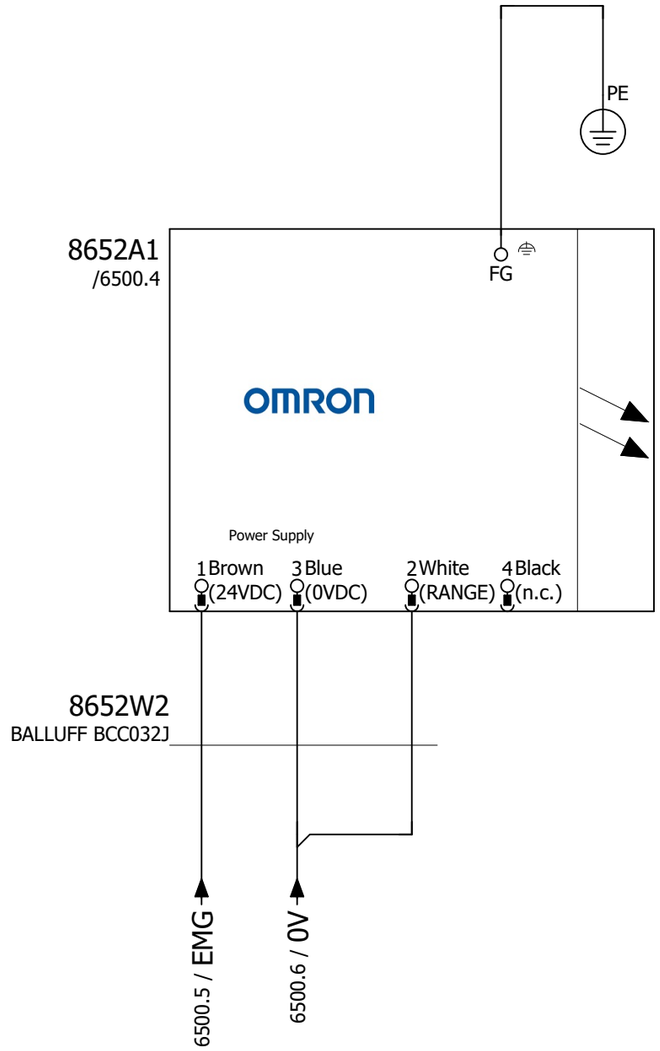
AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
S38 - STRUKTURA MASZYNY SM38.4

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 + SM38.4
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6499
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6500





ODBIORNIK BARIERA
FOTOELEKTRYCZNA
OMRON F3SG-4RE0960-14
ST38.4

NADAJNIK BARIERA
FOTOELEKTRYCZNA
OMRON F3SG-4RE0960-14
ST38.4

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	BARIERA BEZPIECZEŃSTWA ST38.4	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND					++ S38 / + SM38.4
00		SPRAW.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414	STR. 6500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 / S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6501

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	PRZYCISKI STACJA ST38.4	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 / + SM38.4
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6501
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6502

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	SYGNALIZATOR STATUSU DETALU	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 / + SM38.4
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6502
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 6503

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OŚWIETLENIE STANOWISKOWE	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S38 / + SM38.4
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 6503
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. ==SPL1=+++/1

SCHEMAT PNEUMATYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9

KLIENT
MAGNETI MARELLI

CIŚNIENIE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO
0,5 MPa

TYP PŁYNU
SPRĘŻONE POWIETRZE

ZAKŁAD
BIELSKO - BIAŁA

WYDAJNOŚĆ
X,XX dm³/s

ZLECENIE
18414

ZUŻYCIE
X,XX dm³/cykl

ZAPROJEKTOWANO W PROGRAMIE
EPLAN P8 2.8

NUMER RYSUNKU
18414-SIM001R00

UWAGI

ROK PRODUKCJI
2019

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

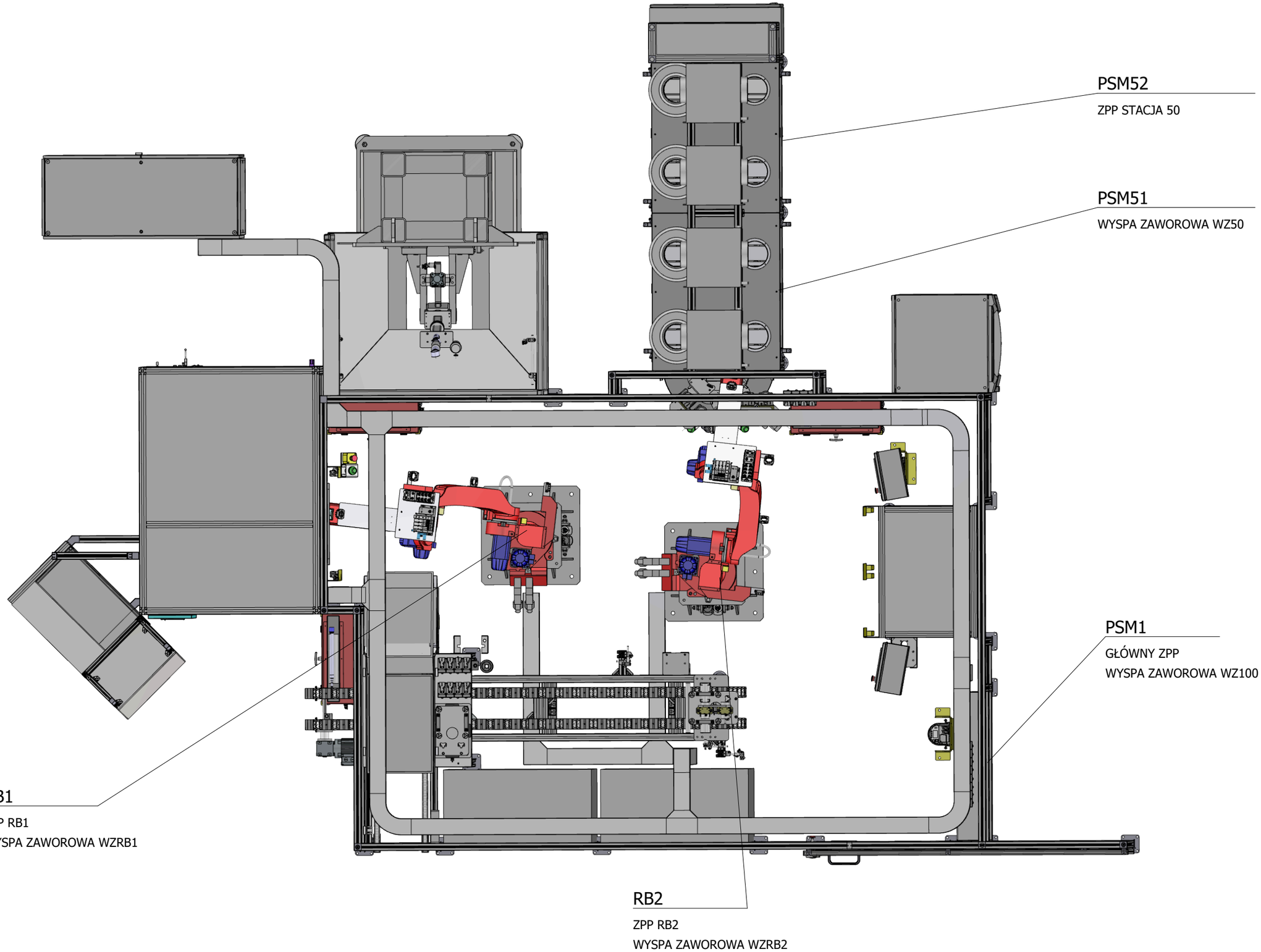
=
++ +
STR. 1
STR.K. 10

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.											
==SPL1/1	STRONA TYTUŁOWA	00		02									
==SPL1/10	SPIS TREŚCI	00											
==SPL1/20	TABELKA WYKAZOW ZMIAN	00	01	02									
==SPL1/40	LAYOUT MASZYNY	00											
==SPL1/50	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SPL1/50.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SPL1/50.b	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SPL1/50.c	LISTA ARTYKUŁÓW	00											
==SPL1/90	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SPL1/90.a	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SPL1/90.b	LISTA KOMPONENTÓW	00											
==SPL1=M1++MASTER+PSM1/99	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SPL1=M1++MASTER+PSM1/100	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA PANEL PSM1	00											
==SPL1=M1++MASTER+PSM1/110	WYSPA ZAWOROWA WZ100 LAYOUT	00											
==SPL1=M1++MASTER+PSM1/111	WYSPA ZAWOROWA WZ100	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB1/199	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB1/200	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOT RB1	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB1/210	WYSPA ZAWOROWA WZRB1 LAYOUT	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB1/211	WYSPA ZAWOROWA WZRB1	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB2/299	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB2/300	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOT RB2	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB2/310	WYSPA ZAWOROWA WZRB2 LAYOUT	00											
==SPL1=M1++MASTER+RB2/311	WYSPA ZAWOROWA WZRB2	00											
==SPL1=M1++S50+PSM51/399	STRONA TYTUŁOWA	00		02									
==SPL1=M1++S50+PSM51/410	WYSPA ZAWOROWA WZ50 LAYOUT	00											
==SPL1=M1++S50+PSM51/411	WYSPA ZAWOROWA WZ50	00		02									
==SPL1=M1++S50+PSM52/499	STRONA TYTUŁOWA	00											
==SPL1=M1++S50+PSM52/500	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA PANEL PSM52	00											

TABELKA WYKAZOW ZMIAN

NR REW.	DATA	OPIS	PROJEKTOWAŁ	KONTROLOWAŁ
00	2019-12-04	PIERWSZA EDYCJA SCHEMATU ELEKTRYCZNEGO	ALFA POLAND P. SŁAPA	ALFA POLAND Z. JURASZEK
01	2020-04-28	PODŁĄCZENIE SYGNAŁÓW SAFETY ROBOTÓW - RB1 I RB2	ALFA POLAND A. GÓRA	ALFA POLAND Z.JURASZEK
02	2020-04-28	DODANIE SKANERA I WRZECIONA OBRACAJĄCEGO NA S50	ALFA POLAND A. GÓRA	ALFA POLAND Z.JURASZEK



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	LAYOUT MASZYNY
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

=	
++	+
STR.	40
STR.K.	50

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
10000	1	Zawór załączający	541267	Festo
10010	1	Filtr-regulator ciśnienia	529194	Festo
10011	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
10020	1	Moduł rozgałęziający	529853	Festo
10030	1	Czujnik przepływu	565383	Festo
10040	1	Moduł rozgałęziający	529853	Festo
10060	1	Moduł rozgałęziający	529853	Festo
10061	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
11100	1	Blok przyłączeniowy	543840	Festo
11110	1	Elektrozawór	170251	Festo
11110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
11110	1	Uchwyt	544396	Festo
11112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151165	Festo
11113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151165	Festo
11120	1	Elektrozawór	163142	Festo
11120	1	Uchwyt	544396	Festo
11120	1	Złącze wtykowe	186108	Festo
11130	1	Płyta zaślepka	544481	Festo
40000	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
20000	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
20010	1	Moduł rozgałęziający	527676	Festo
20011	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
21100	1	Płyta końcowa	575667	Festo
21100	1	Moduł zasilania	560950	Festo
21100	1	Adapter	572381	Festo
21100	1	Płyta	560955	Festo

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
21110	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
21110	2	Adapter	573914	Festo
21110	1	Elektrozawór	8022035	Festo
21110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
21112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
21112	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo
21113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
21113	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo
21120	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
21120	2	Adapter	573914	Festo
21120	1	Elektrozawór	8022035	Festo
21120	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
21122	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
21122	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
21123	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
21123	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
21130	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
21130	2	Adapter	573914	Festo
21130	1	Płyta zaślepka	537962	Festo
21130	2	Zaślepka	3569	Festo
21140	1	Płyta końcowa	560945	Festo
30000	1	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	548713	Festo
30010	1	Moduł rozgałęziający	527676	Festo
30011	1	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	BSP0095	Balluff
31100	1	Płyta końcowa	575667	Festo
31100	1	Moduł zasilania	560950	Festo

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
31100	1	Adapter	572381	Festo
31100	1	Płyta	560955	Festo
31110	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
31110	2	Adapter	573914	Festo
31110	1	Elektrozawór	8022035	Festo
31110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
31112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
31112	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo
31113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
31113	1	Złącze wtykowe-L	153335	Festo
31120	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
31120	2	Adapter	573914	Festo
31120	1	Elektrozawór	8022035	Festo
31120	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
31122	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
31122	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
31123	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
31123	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
31130	1	Płyta przyłączeniowa	560974	Festo
31130	2	Adapter	573914	Festo
31130	1	Płyta zaślepka	537962	Festo
31130	2	Zaślepka	3569	Festo
31140	1	Płyta końcowa	560945	Festo
41100	1	Blok przyłączeniowy	543840	Festo
41110	1	Elektrozawór	163143	Festo
41110	2	Złącze wtykowe	186108	Festo

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
41110	1	Uchwyt	544396	Festo
41112	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
41112	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
41113	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
41113	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
41120	1	Elektrozawór	163143	Festo
41120	2	Złącze wtykowe	186108	Festo
41120	1	Uchwyt	544396	Festo
41121	1	Jednostka mini	543980	Festo
41122	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
41122	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
41123	1	Zawór dławiąco-zwrotny	151163	Festo
41123	1	Złącze wtykowe	153317	Festo
41130	1	Płyta zaślepka	544481	Festo
50000	1	Zawór załączający	541266	Festo
50010	1	Filtr-regulator ciśnienia	526489	Festo
50011	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
50020	1	Moduł rozgałęziający	527703	Festo
50030	1	Zawór załączający	527709	Festo
50040	1	Zawór wolnego startu	527711	Festo
50050	1	Moduł rozgałęziający	527703	Festo
50051	1	Czujnik ciśnienia	529961	Festo
50052	1	Wyłącznik ciśnieniowy	8000210	Festo

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Festo	541267	1	Zawór załączający	=M1++MASTER+PSM1-10000
Festo	529194	1	Filtr-regulator ciśnienia	=M1++MASTER+PSM1-10010
Festo	529961	3	Czujnik ciśnienia	=M1++MASTER+PSM1-10011 - =M1++S50+PSM52-50011 - =M1++S50+PSM52-50051
Festo	529853	3	Moduł rozgałęziający	=M1++MASTER+PSM1-10020 - =M1++MASTER+PSM1-10040 - =M1++MASTER+PSM1-10060
Festo	565383	1	Czujnik przepływu	=M1++MASTER+PSM1-10030
Balluff	BSP0095	3	Czujnik ciśnienia 0-10bar; IO-Link, analog 4-20mA; PNP; gwint wewnętrzny G1/4	=M1++MASTER+PSM1-10061 - =M1++MASTER+RB1-20011 - =M1++MASTER+RB2-30011
Festo	543840	2	Blok przyłączeniowy	=M1++MASTER+PSM1-11100 - =M1++S50+PSM51-41100
Festo	170251	1	Elektrozawór	=M1++MASTER+PSM1-11110
Festo	186108	15	Złącze wtykowe	=M1++MASTER+PSM1-11110 - =M1++MASTER+PSM1-11120 - =M1++MASTER+RB1-21110 - =M1++MASTER+RB1-21120 - =M1++MASTER+RB2-31110 - =M1++MASTER+RB2-31120 - =M1++S50+PSM51-41110 - =M1++S50+PSM51-41120
Festo	544396	4	Uchwyt	=M1++MASTER+PSM1-11110 - =M1++MASTER+PSM1-11120 - =M1++S50+PSM51-41110 - =M1++S50+PSM51-41120
Festo	151165	2	Zawór dławiąco-zwrotny	=M1++MASTER+PSM1-11112 - =M1++MASTER+PSM1-11113
Festo	163142	1	Elektrozawór	=M1++MASTER+PSM1-11120
Festo	544481	2	Płyta zaślepka	=M1++MASTER+PSM1-11130 - =M1++S50+PSM51-41130
Festo	548713	3	Zawór wolnego startu/szybkiego odpowietrzenia	=M1++MASTER+PSM1-40000 - =M1++MASTER+RB1-20000 - =M1++MASTER+RB2-30000
Festo	527676	2	Moduł rozgałęziający	=M1++MASTER+RB1-20010 - =M1++MASTER+RB2-30010
Festo	575667	2	Płyta końcowa	=M1++MASTER+RB1-21100 - =M1++MASTER+RB2-31100
Festo	560950	2	Moduł zasilania	=M1++MASTER+RB1-21100 - =M1++MASTER+RB2-31100
Festo	572381	2	Adapter	=M1++MASTER+RB1-21100 - =M1++MASTER+RB2-31100
Festo	560955	2	Płyta	=M1++MASTER+RB1-21100 - =M1++MASTER+RB2-31100

LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Festo	560974	6	Płyta przyłączeniowa	=M1++MASTER+RB1-21110 - =M1++MASTER+RB1-21120 - =M1++MASTER+RB1-21130 - =M1++MASTER+RB2-31110 - =M1++MASTER+RB2-31120 - =M1++MASTER+RB2-31130
Festo	573914	12	Adapter	=M1++MASTER+RB1-21110 - =M1++MASTER+RB1-21120 - =M1++MASTER+RB1-21130 - =M1++MASTER+RB2-31110 - =M1++MASTER+RB2-31120 - =M1++MASTER+RB2-31130
Festo	8022035	4	Elektrozawór	=M1++MASTER+RB1-21110 - =M1++MASTER+RB1-21120 - =M1++MASTER+RB2-31110 - =M1++MASTER+RB2-31120
Festo	151163	12	Zawór dławiąco-zwrotny	=M1++MASTER+RB1-21112 - =M1++MASTER+RB1-21113 - =M1++MASTER+RB1-21122 - =M1++MASTER+RB1-21123 - =M1++MASTER+RB2-31112 - =M1++MASTER+RB2-31113 - =M1++MASTER+RB2-31122 - =M1++MASTER+RB2-31123 - =M1++S50+PSM51-41112 - =M1++S50+PSM51-41113 - =M1++S50+PSM51-41122 - =M1++S50+PSM51-41123
Festo	153335	4	Złącze wtykowe-L	=M1++MASTER+RB1-21112 - =M1++MASTER+RB1-21113 - =M1++MASTER+RB2-31112 - =M1++MASTER+RB2-31113
Festo	153317	8	Złącze wtykowe	=M1++MASTER+RB1-21122 - =M1++MASTER+RB1-21123 - =M1++MASTER+RB2-31122 - =M1++MASTER+RB2-31123 - =M1++S50+PSM51-41112 - =M1++S50+PSM51-41113 - =M1++S50+PSM51-41122 - =M1++S50+PSM51-41123
Festo	537962	2	Płyta zaślepka	=M1++MASTER+RB1-21130 - =M1++MASTER+RB2-31130
Festo	3569	4	Zaślepka	=M1++MASTER+RB1-21130 - =M1++MASTER+RB2-31130
Festo	560945	2	Płyta końcowa	=M1++MASTER+RB1-21140 - =M1++MASTER+RB2-31140
Festo	163143	2	Elektrozawór	=M1++S50+PSM51-41110 - =M1++S50+PSM51-41120
Festo	543980	1	Jednostka mini	=M1++S50+PSM51-41121
Festo	541266	1	Zawór załączający	=M1++S50+PSM52-50000
Festo	526489	1	Filtr-regulator ciśnienia	=M1++S50+PSM52-50010

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

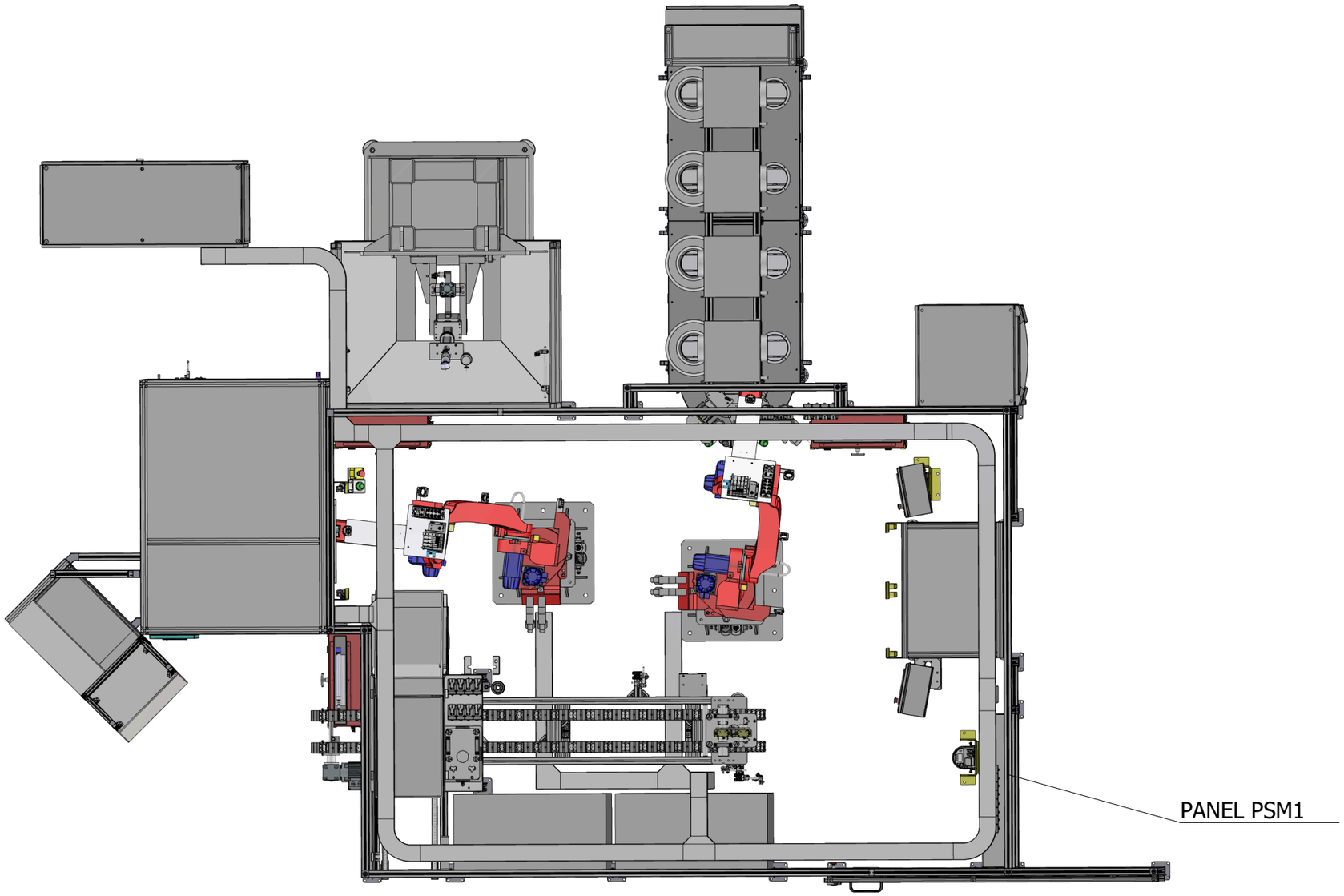
LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
Festo	527703	2	Moduł rozgałęziający	=M1++S50+PSM52-50020 - =M1++S50+PSM52-50050
Festo	527709	1	Zawór załączający	=M1++S50+PSM52-50030
Festo	527711	1	Zawór wolnego startu	=M1++S50+PSM52-50040
Festo	8000210	1	Wyłącznik ciśnieniowy	=M1++S50+PSM52-50052

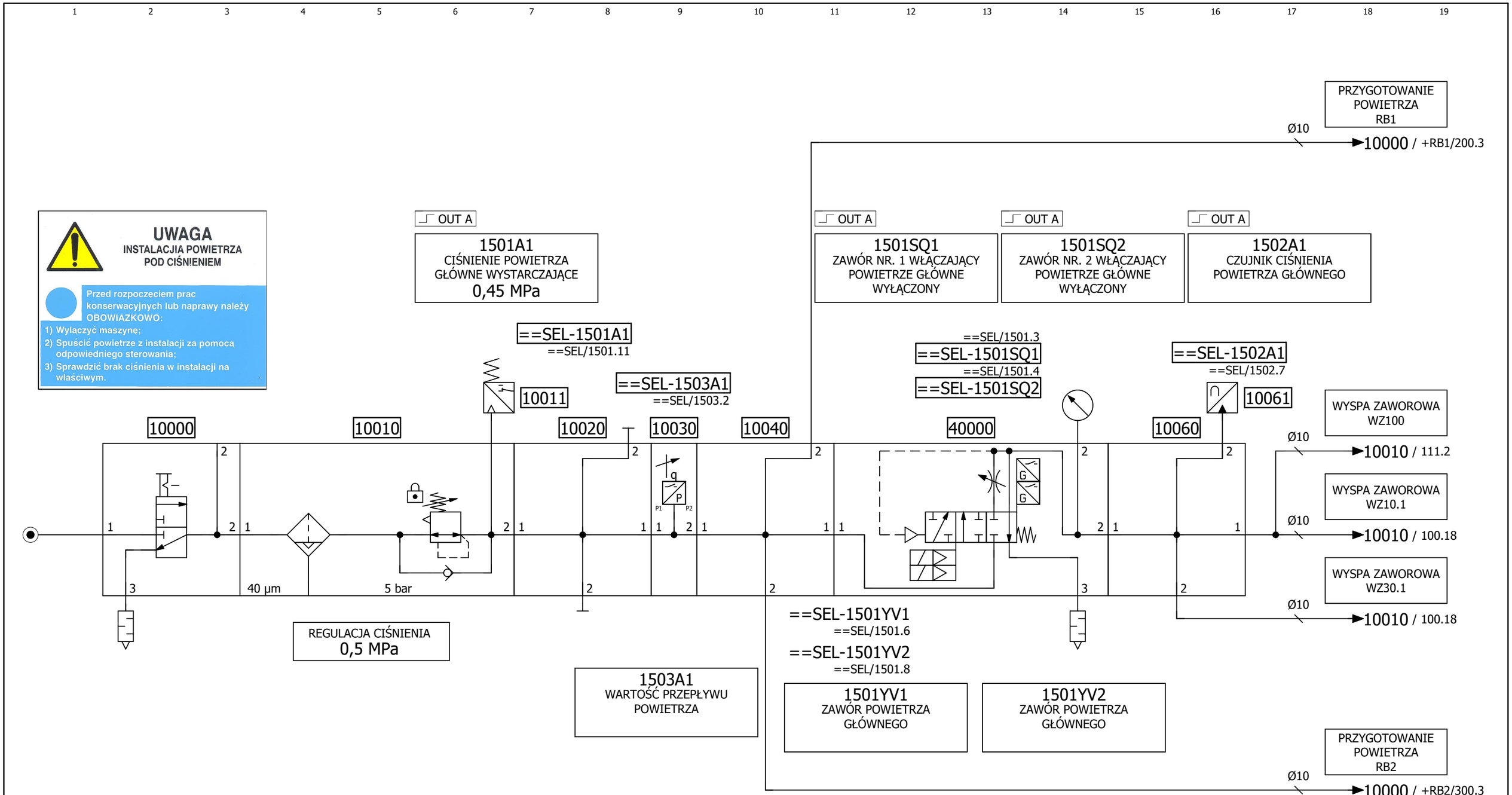
SCHEMAT PNEUMATYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM1

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + PSM1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 99
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 100

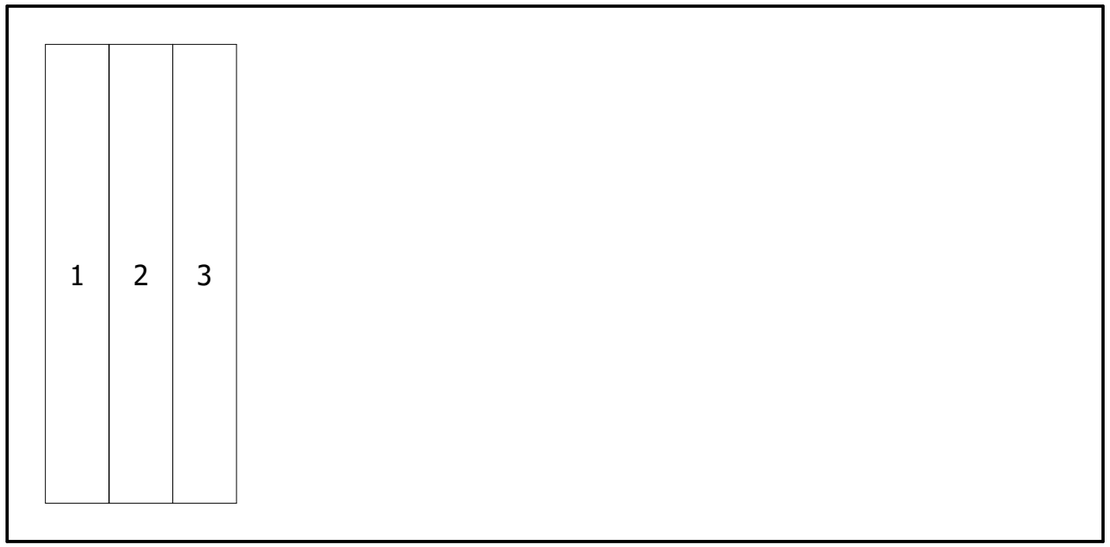


SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA PANEL PSM1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + PSM1
STR. 100
STR.K. 110

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



1	YVA152.6	ST100	PODNOŚNIK DETALU AV100.1	W GÓRĘ
	YVA153.6	ST100	PODNOŚNIK DETALU AV100.1	W DÓŁ
2	YVA152.7	ST100	ZEZWOLENIE RUCHÓW AV100.1	ZEZWÓL
		ST100	REZERWA	REZERWA
3		ST100	REZERWA	REZERWA
		ST100	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZ100 LAYOUT
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

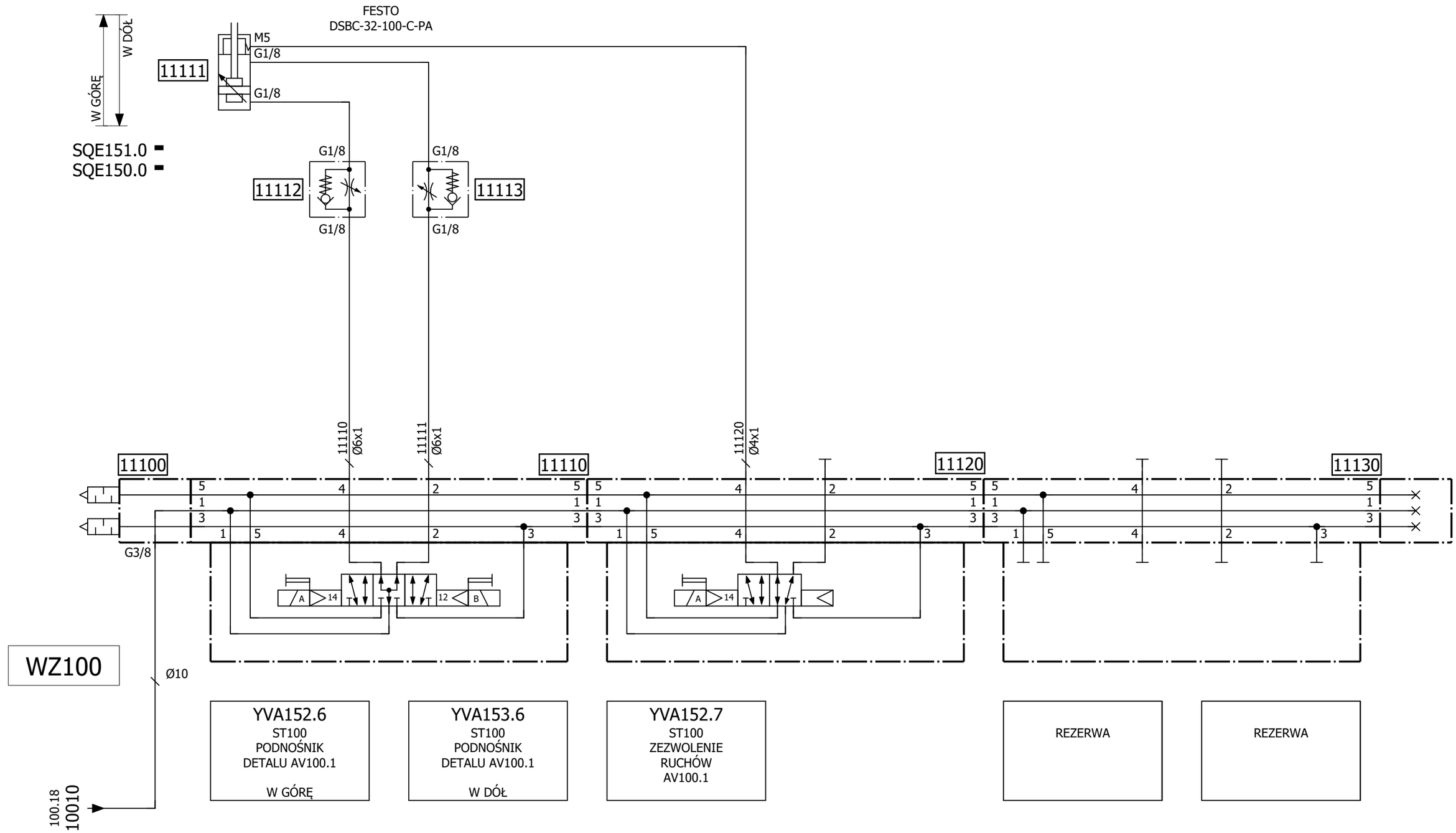
= M1

++ MASTER | + PSM1

STR. 110

STR.K. 111

ŚREDNICA	: Ø32	mm
TŁOK	:	mm
SKOK	: 100	mm



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZ100
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

++ MASTER | + PSM1

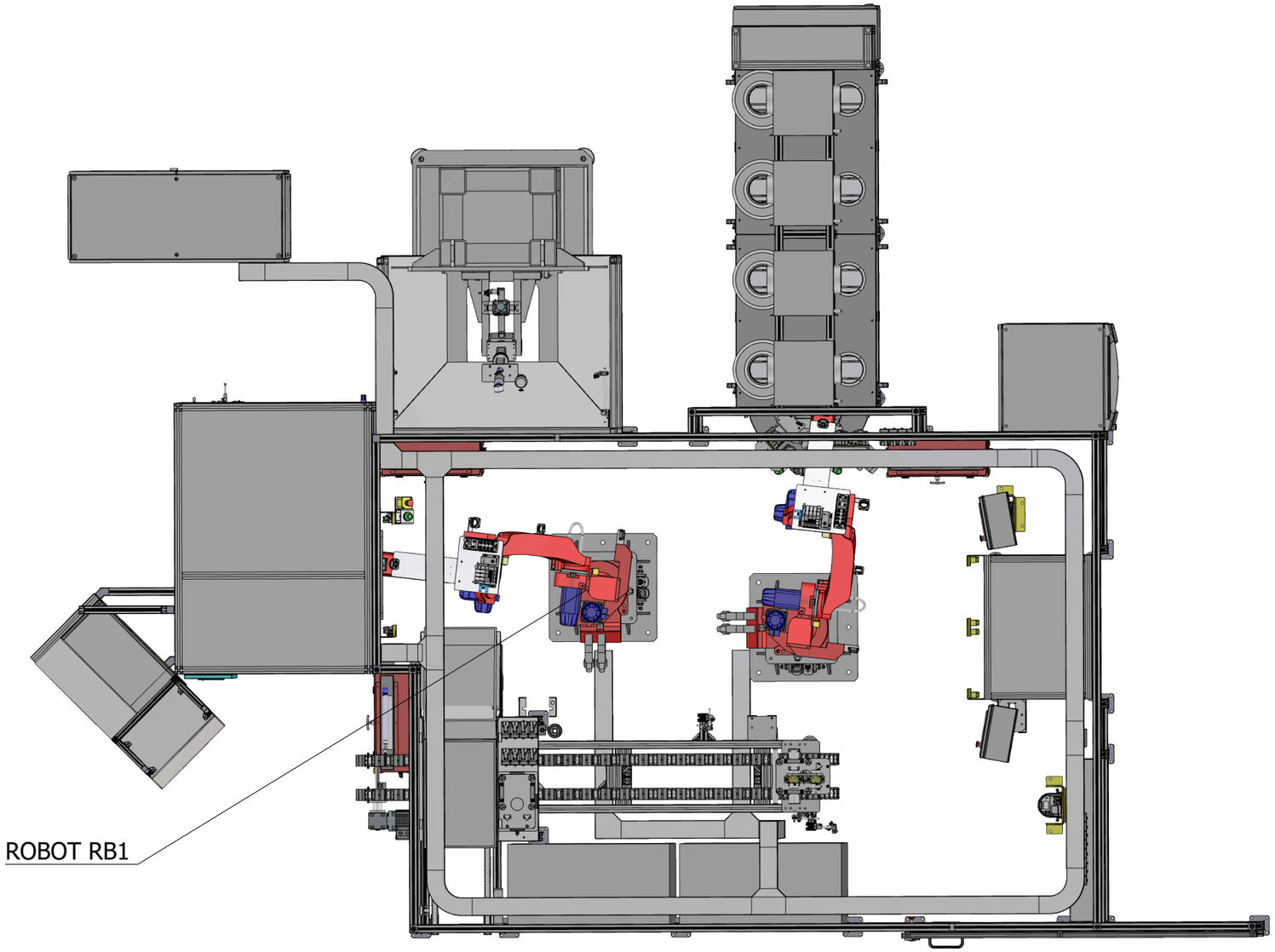
STR. 111

STR.K. +RB1/199

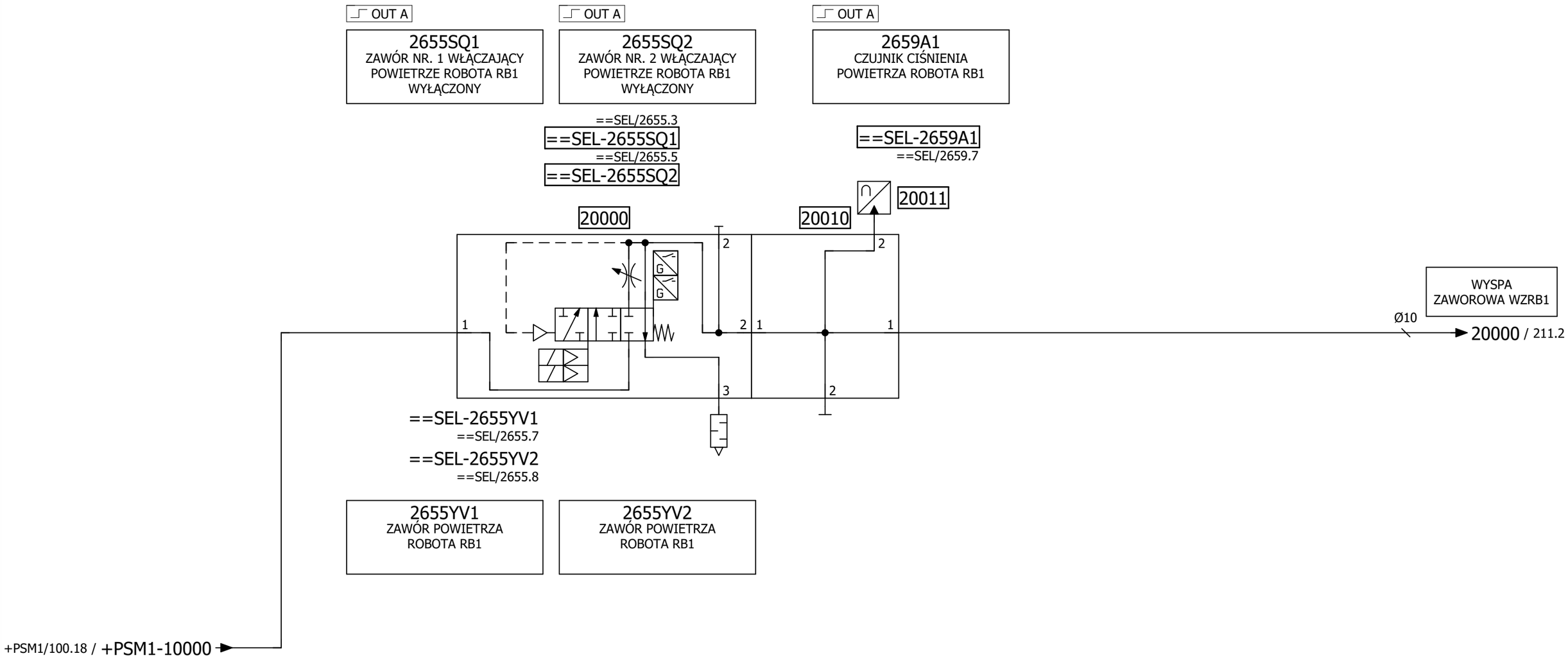
SCHEMAT PNEUMATYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY - ROBOT RB1

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



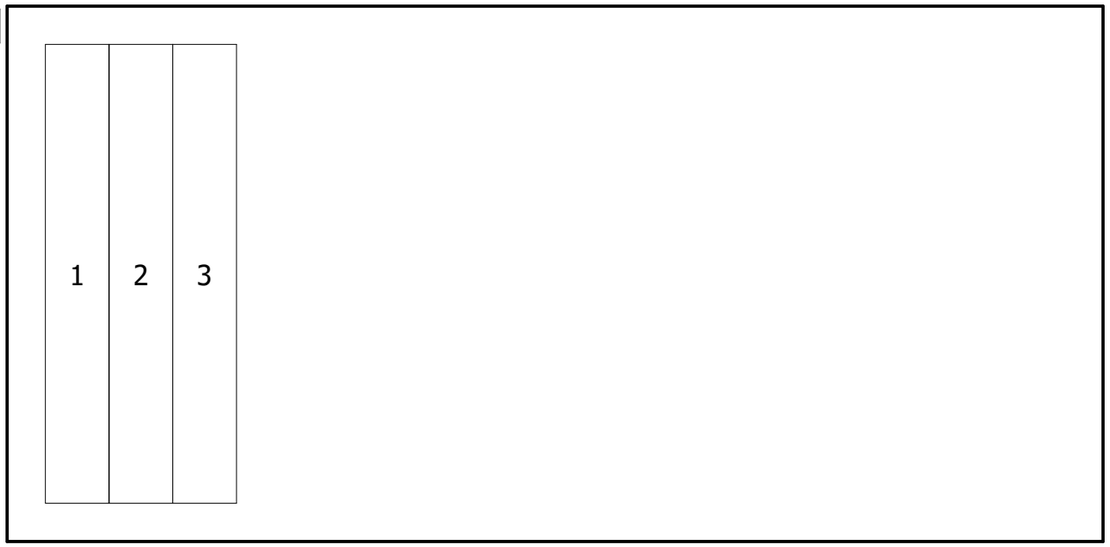
SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER / + RB1
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 199
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 200



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOT RB1	Numer rysunku: 18414-SIM001R00
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				Zlecenie: 18414
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8 S/N: 18414-AP0071			

= M1	
++ MASTER	+ RB1
STR.	200
STR.K.	210

==SEL-2661A1
==SEL/2661.7



1	YVA170.0	RB1	CHWYTAK RCH1.1	ZAMKNIĘCIE
	YVA170.1	RB1	CHWYTAK RCH1.1	OTWARCIE
2	YVA170.2	RB1	CHWYTAK RCH1.2	ZAMKNIĘCIE
	YVA170.3	RB1	CHWYTAK RCH1.2	OTWARCIE
3	YVA170.4	RB1	REZERWA	REZERWA
	YVA170.5	RB1	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB1 LAYOUT
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

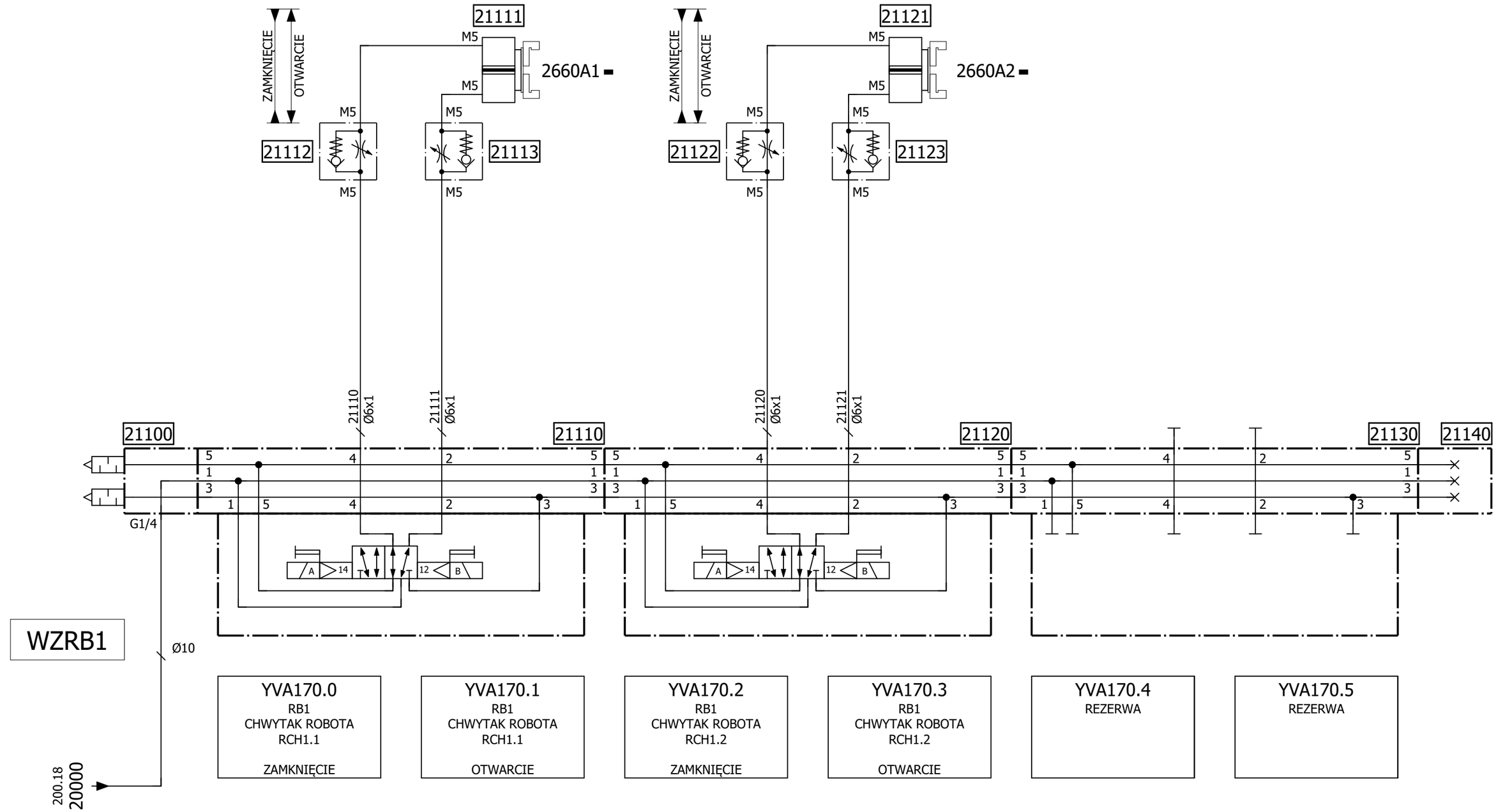
= M1
++ MASTER | + RB1
STR. 210
STR.K. 211

ŚREDNICA	:	mm
TŁOK	:	mm
SKOK	: 10	mm

SCHUNK
JGZ 80-1-IS

ŚREDNICA	:	mm
TŁOK	:	mm
SKOK	: 10	mm

SCHUNK
JGZ 80-1-IS



YVA170.0	YVA170.1	YVA170.2	YVA170.3	YVA170.4	YVA170.5
RB1	RB1	RB1	RB1	REZERWA	REZERWA
CHWYTAK ROBOTA	CHWYTAK ROBOTA	CHWYTAK ROBOTA	CHWYTAK ROBOTA		
RCH1.1	RCH1.1	RCH1.2	RCH1.2		
ZAMKNIĘCIE	OTWARCIE	ZAMKNIĘCIE	OTWARCIE		

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

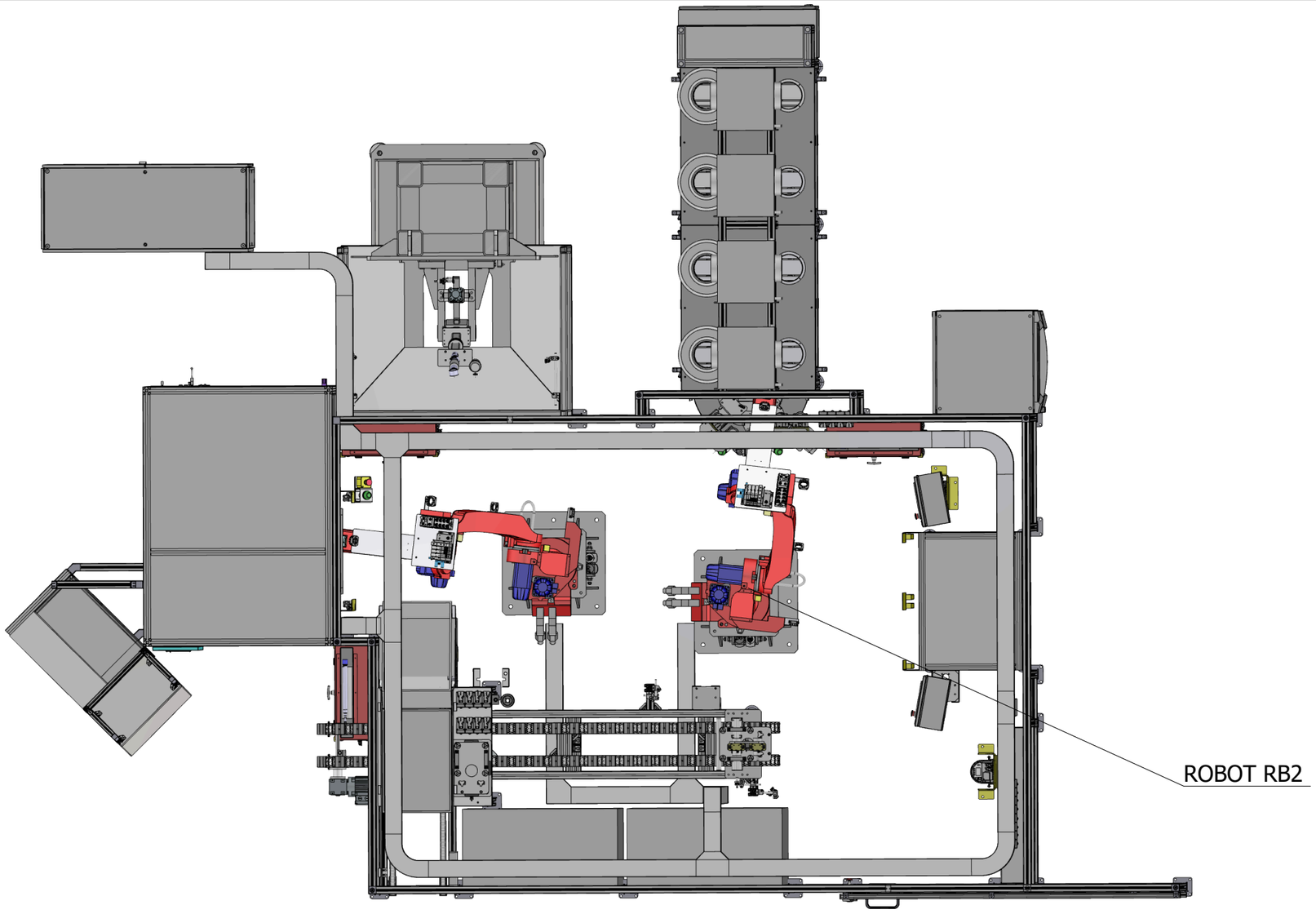
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB1
STR. 211
STR.K. +RB2/299

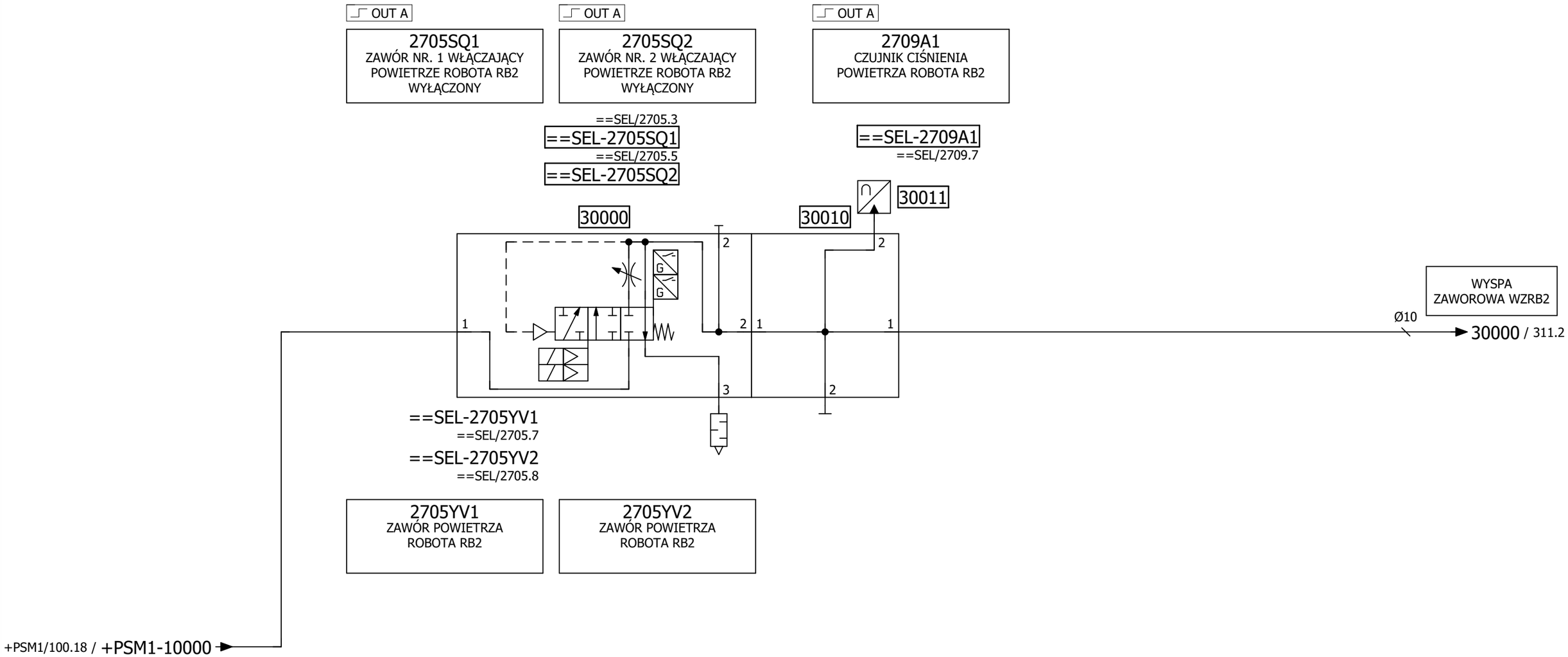
SCHEMAT PNEUMATYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
STRUKTURA MASZYNY - ROBOT RB2

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ MASTER + RB2
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 299
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 300



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WŁĄCZENIE POWIETRZA ROBOT RB2
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

Zlecenie: 18414

= M1

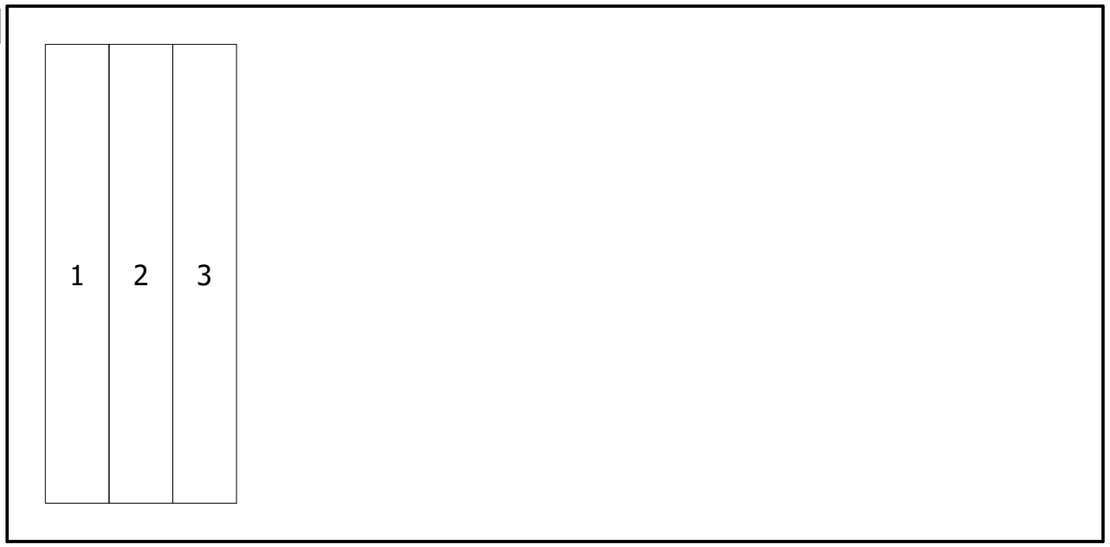
++ MASTER | + RB2

STR. 300

STR.K. 310

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

==SEL-2711A1
==SEL/2711.7



1	YVA190.0	RB2	CHWYTAK RCH2.1	ZAMKNIĘCIE
	YVA190.1	RB2	CHWYTAK RCH2.1	OTWARCIE
2	YVA190.2	RB2	CHWYTAK RCH2.2	ZAMKNIĘCIE
	YVA190.3	RB2	CHWYTAK RCH2.2	OTWARCIE
3	YVA190.4	RB2	REZERWA	REZERWA
	YVA190.5	RB2	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB2 LAYOUT
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

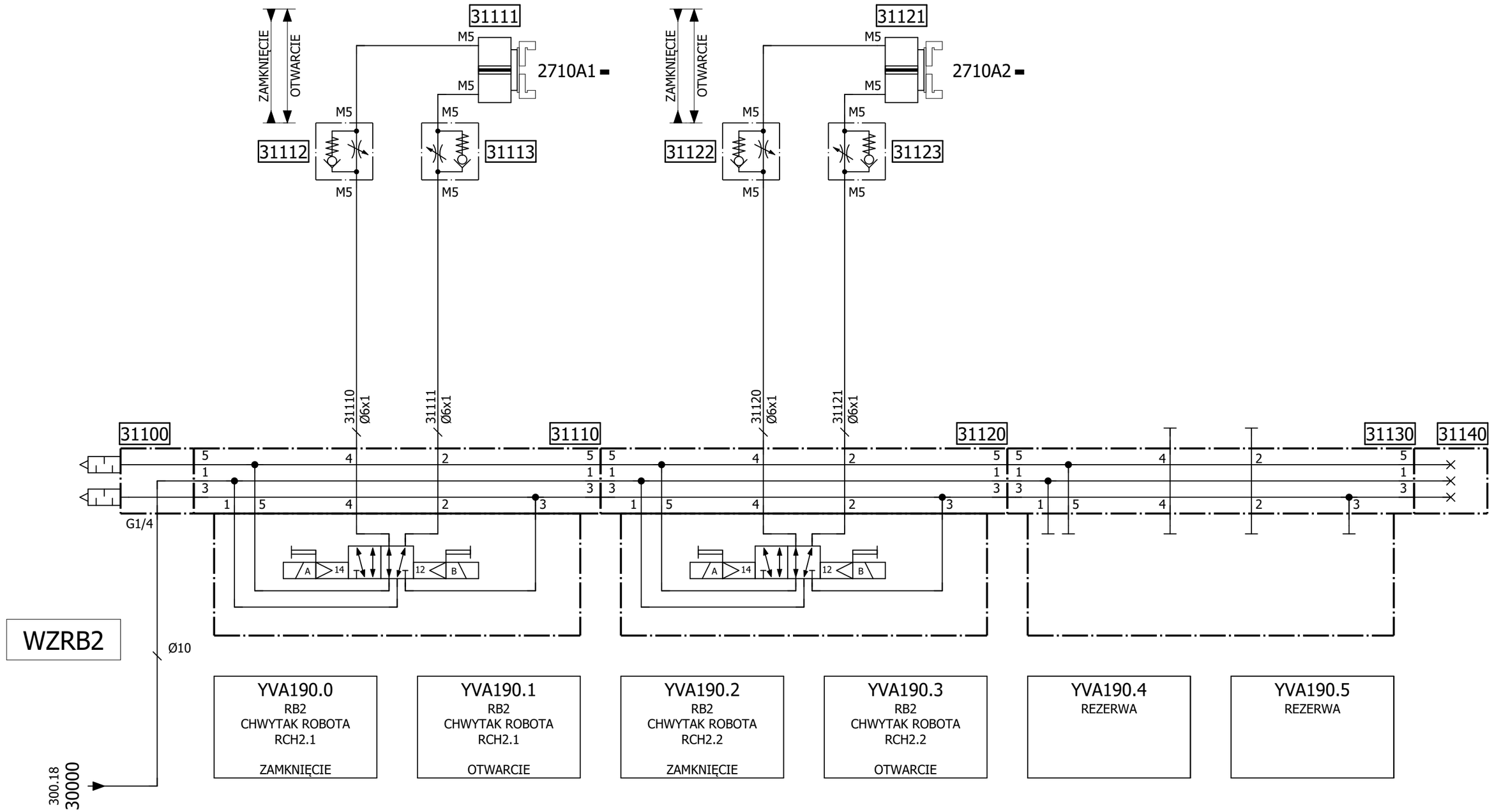
= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 310
STR.K. 311

ŚREDNICA	:	mm
TŁOK	:	mm
SKOK	: 10	mm

SCHUNK
JGZ 80-1-IS

ŚREDNICA	:	mm
TŁOK	:	mm
SKOK	: 10	mm

SCHUNK
JGZ 80-1-IS



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZRB2
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

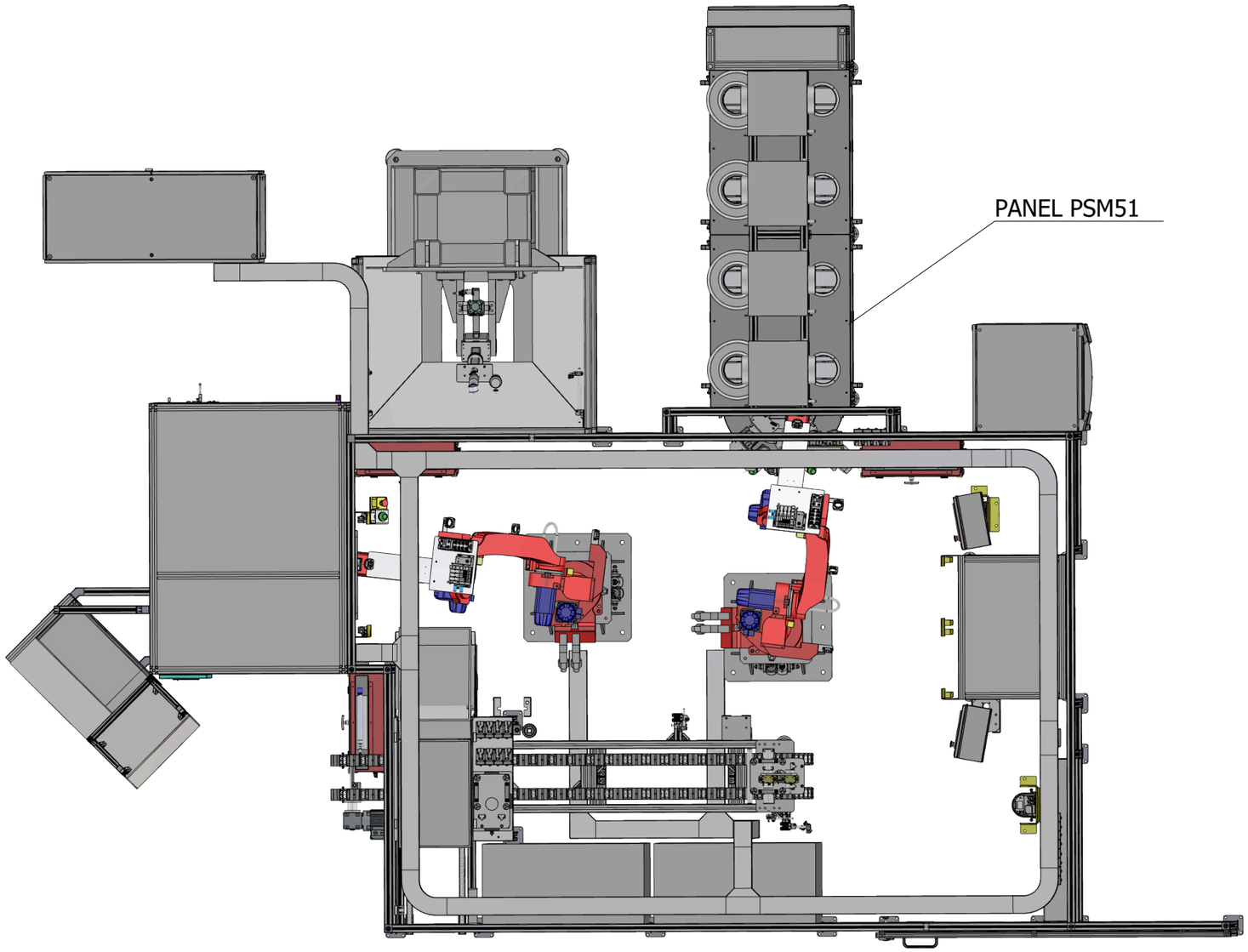
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ MASTER | + RB2
STR. 311
STR.K. ++S50+PSM51/399

SCHEMAT PNEUMATYCZNY

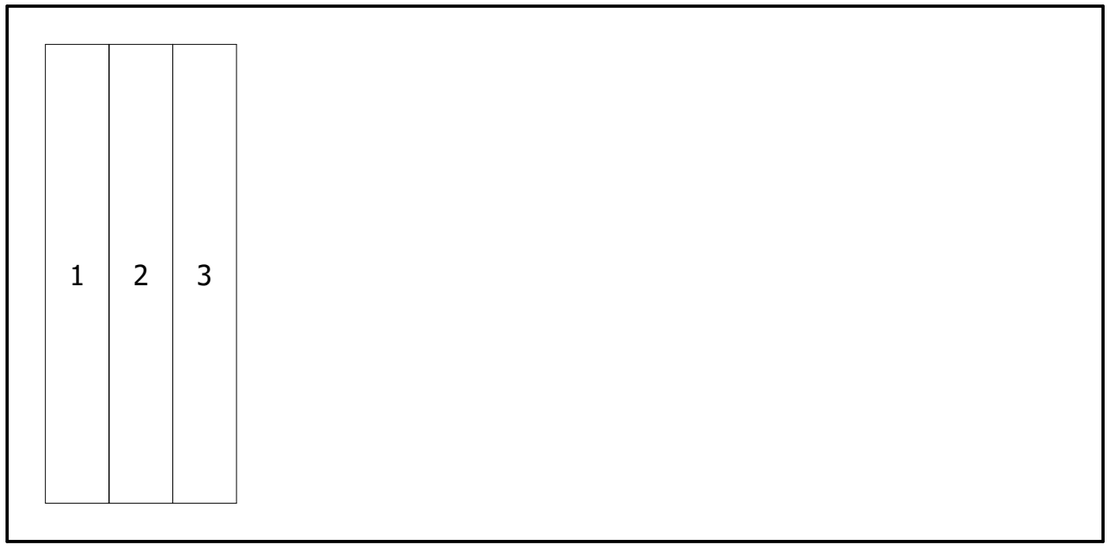
AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM51

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM51
00 / 02		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 399
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 410

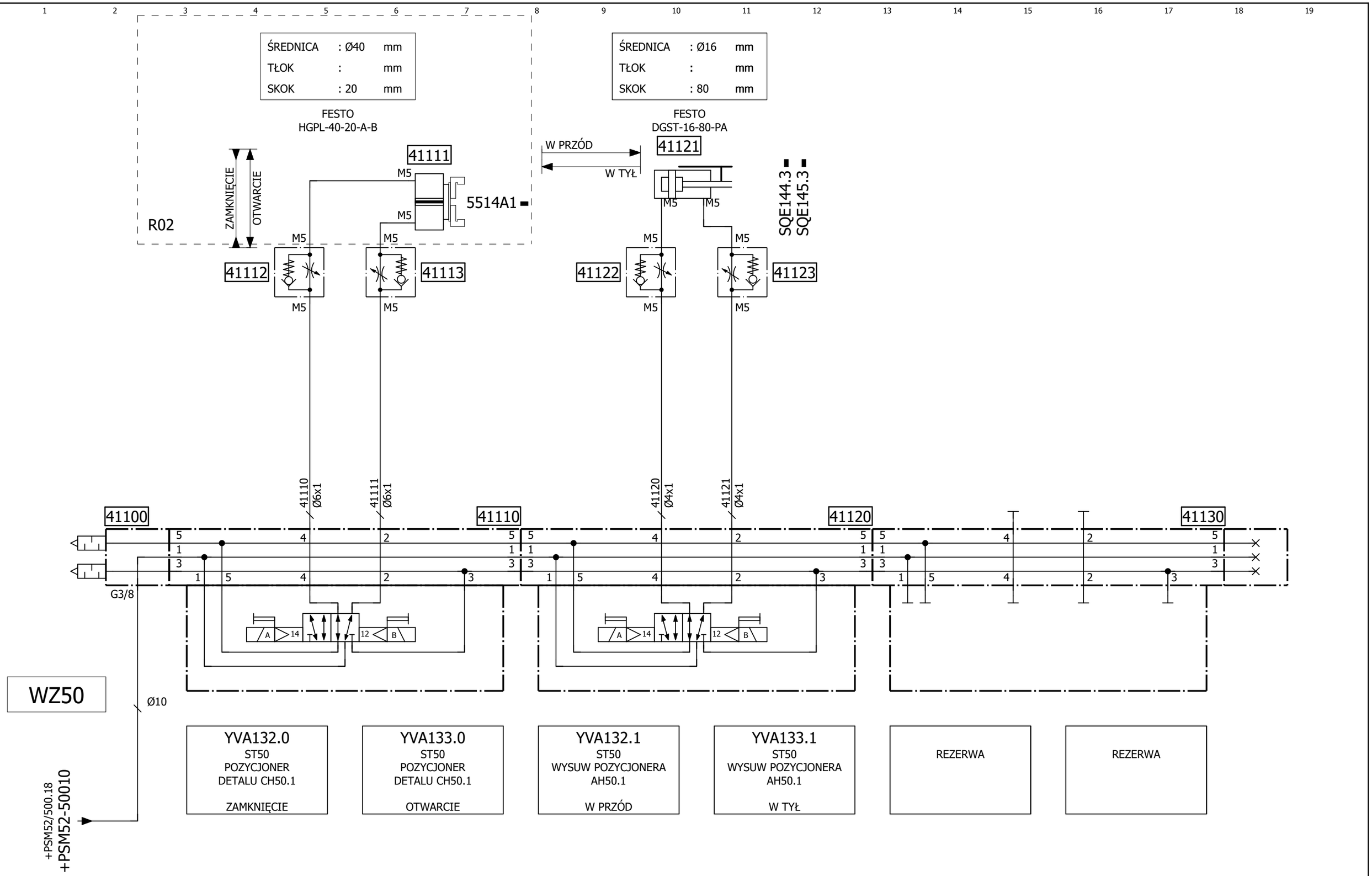
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19



1	YVA132.0	ST50	POZYCJONER DETALU CH50.1	ZAMKNIĘCIE
	YVA133.0	ST50	POZYCJONER DETALU CH50.1	OTWARCIE
2	YVA132.1	ST50	WYSUW POZYCJONERA AH50.1	W PRZÓD
	YVA133.1	ST50	WYSUW POZYCJONERA AH50.1	W TYŁ
3		ST50	REZERWA	REZERWA
		ST50	REZERWA	REZERWA
4				
5				
6				
7				
8				

9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZ50 LAYOUT	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM51
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 410
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 411



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	WYSPA ZAWOROWA WZ50
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00 02		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

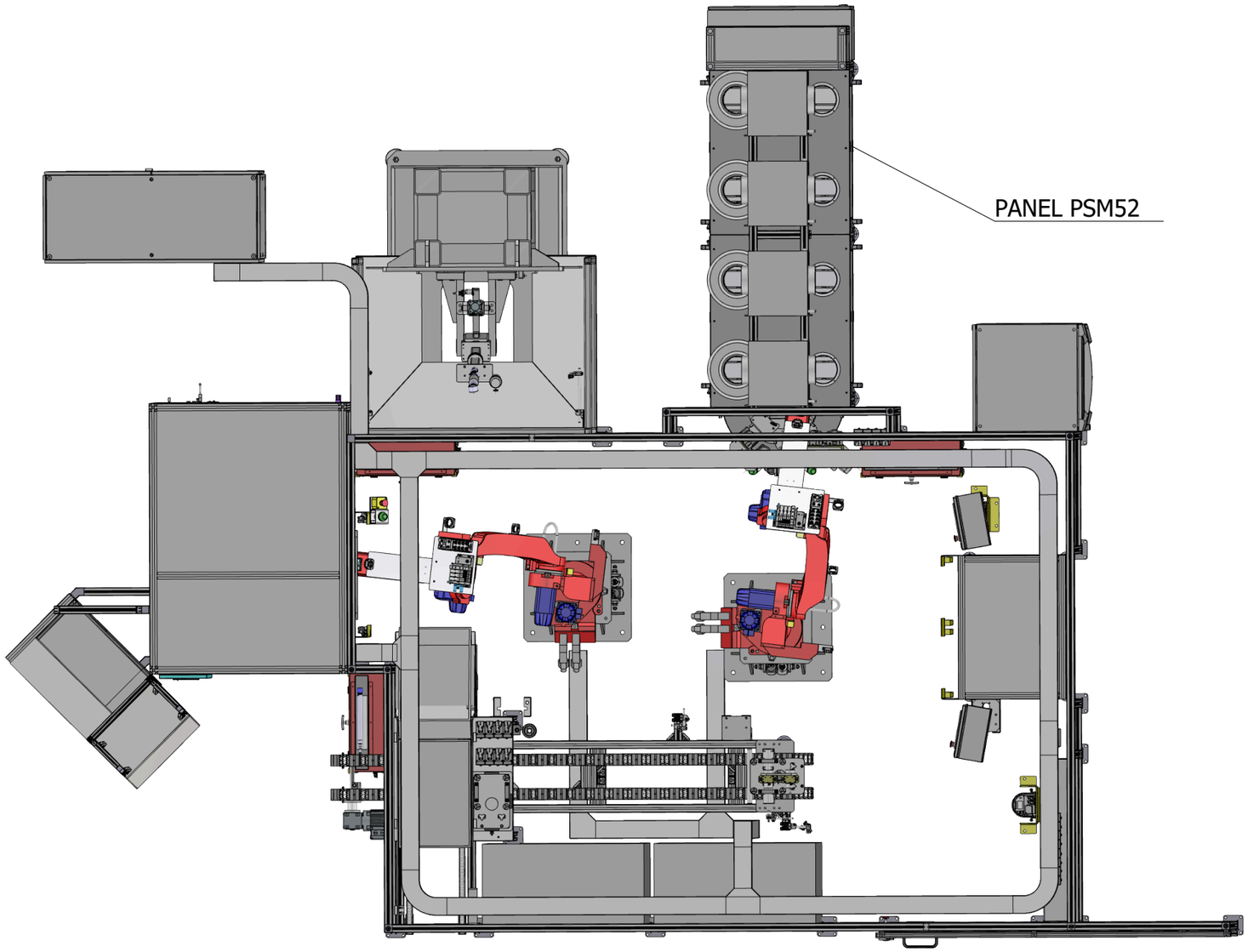
Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

= M1
++ S50 + PSM51
STR. 411
STR.K. +PSM52/499

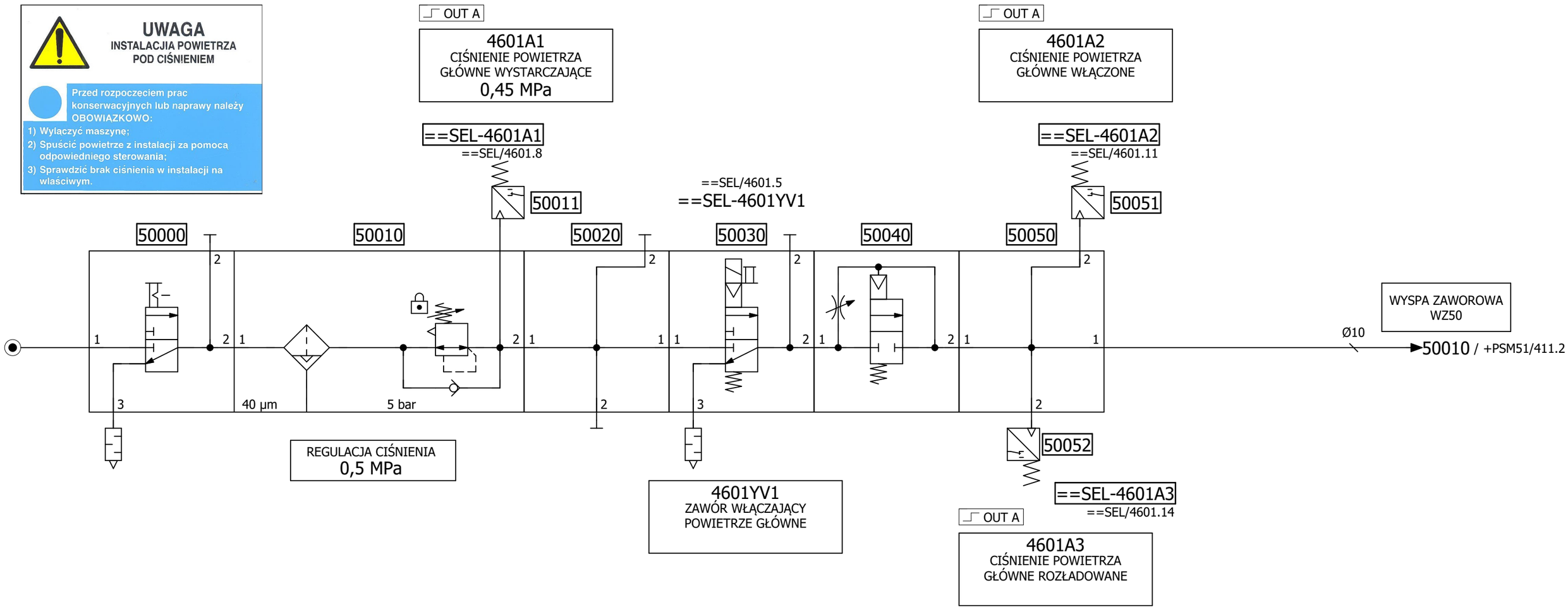
SCHEMAT PNEUMATYCZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9
PANEL PSM52

UMIEJSCOWIENIE NA MASZYNIE



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM52
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 499
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 500



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA PANEL PSM52	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM52
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 500
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. ==SPL2=+++/1

SCHEMAT HYDRAULICZNY

AUTOMATYZACJA CELI
NR. 9

KLIENT
MAGNETI MARELLI

TYP PŁYNU
WODA

ZAKŁAD
BIELSKO - BIAŁA

ZLECENIE
18414

ZAPROJEKTOWANO W PROGRAMIE
EPLAN P8 2.8

NUMER RYSUNKU
18414-SIM001R00

UWAGI

ROK PRODUKCJI
2019

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	STRONA TYTUŁOWA
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00
Zlecenie: 18414

=
++ +
STR. 1
STR.K. 10

SPIS STRON

STRONA	OPIS	STRONA REW.
==SPL2/1	STRONA TYTUŁOWA	00
==SPL2/10	SPIS TREŚCI	00
==SPL2/50	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SPL2/50.a	LISTA ARTYKUŁÓW	00
==SPL2/90	LISTA KOMPONENTÓW	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/600	ROZDZIAŁ CHŁODZENIA STACJA ST50	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/601	OBWÓD CHŁODZENIA NR.1 STACJA ST60	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/602	OBWÓD CHŁODZENIA NR.2 STACJA ST60	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/603	OBWÓD CHŁODZENIA NR.3 STACJA ST60	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/604	OBWÓD CHŁODZENIA NR.4 STACJA ST60	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/605	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/606	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00
==SPL2=M1++S50+PSM53/606.a	LEGENDA ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW	00

LISTA ARTYKUŁÓW

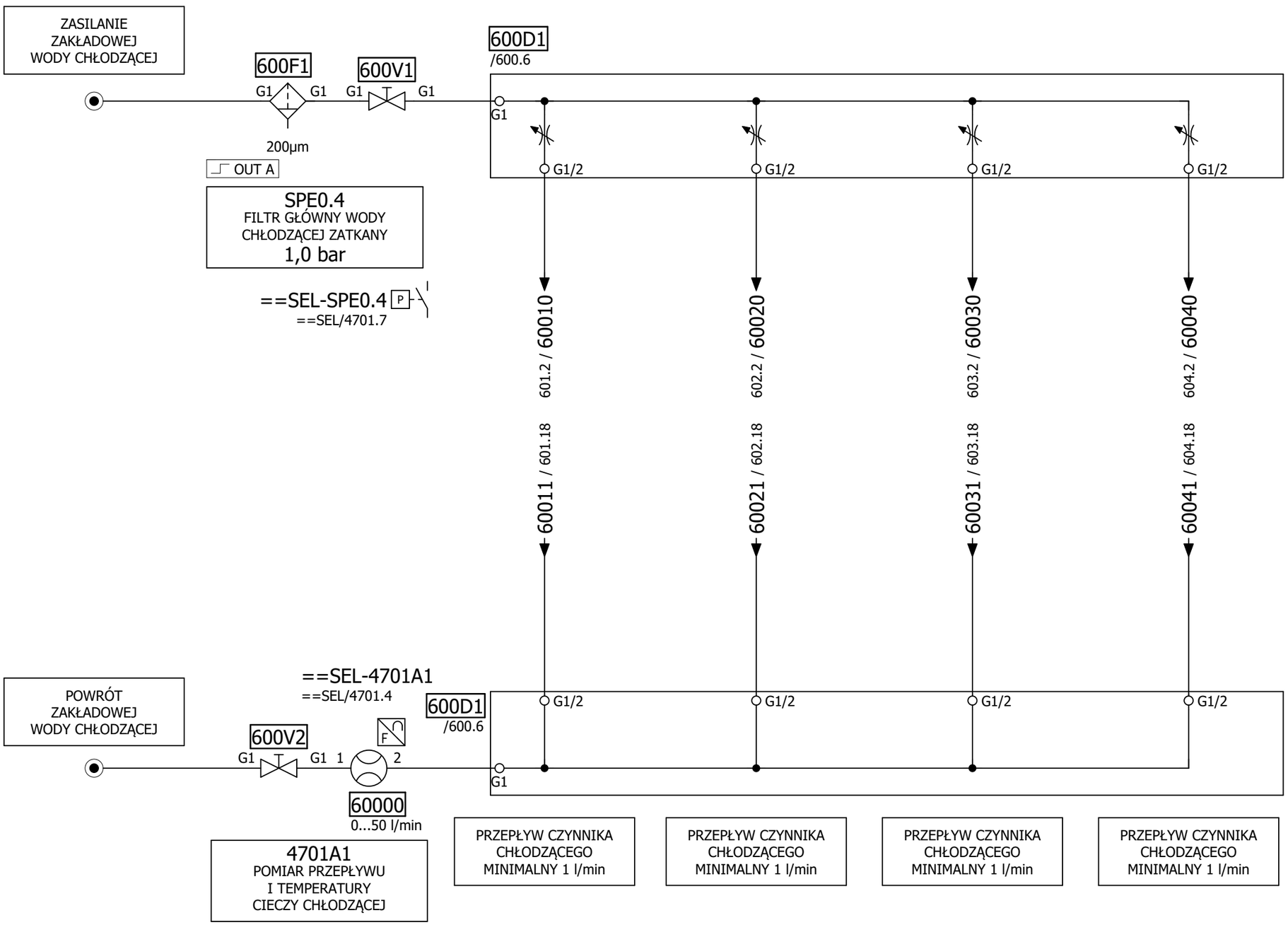
ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
60000	1	Magnetic-inductive flow meter	SM7050	ifm electronic
60000	1	Mounting adapter for inline flow sensors	E40216	ifm electronic
60000	1	Nypel podwójny G 1"-G 3/4", 16 bar mosiądz niklowany	DN 1034 MSV	Landefeld
600D1	1	Rozdzielacz podwójny 4 drogowy z uchwytami typ RPN 1” z nyplami	RO04	Ferro
600D1	4	Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2"	RKPP_T	Ferro
600F1	1	Filtr z płukaniem; przyłącza G1, 200um	F76S-1AD	Honeywell
600F1	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	DDS76-1	Honeywell
601U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex
602U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex
603U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex
604U1	1	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	CNO-160-IV-1/2 "	Termex
601V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
601V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
601V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
601V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
601V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
601V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
602V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
602V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
602V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
602V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
602V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
602V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
603V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
603V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
603V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld

LISTA ARTYKUŁÓW

ID elementu	Ilość	Opis	Numer katalogowy	Dostawca
603V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
603V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
603V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
604V1	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
604V1	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
604V1	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld
604V2	1	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	KH 12 B E-KN	Landefeld
604V2	1	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	DNT 1212 I ES	Landefeld
604V2	2	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	DN 1212 MS	Landefeld

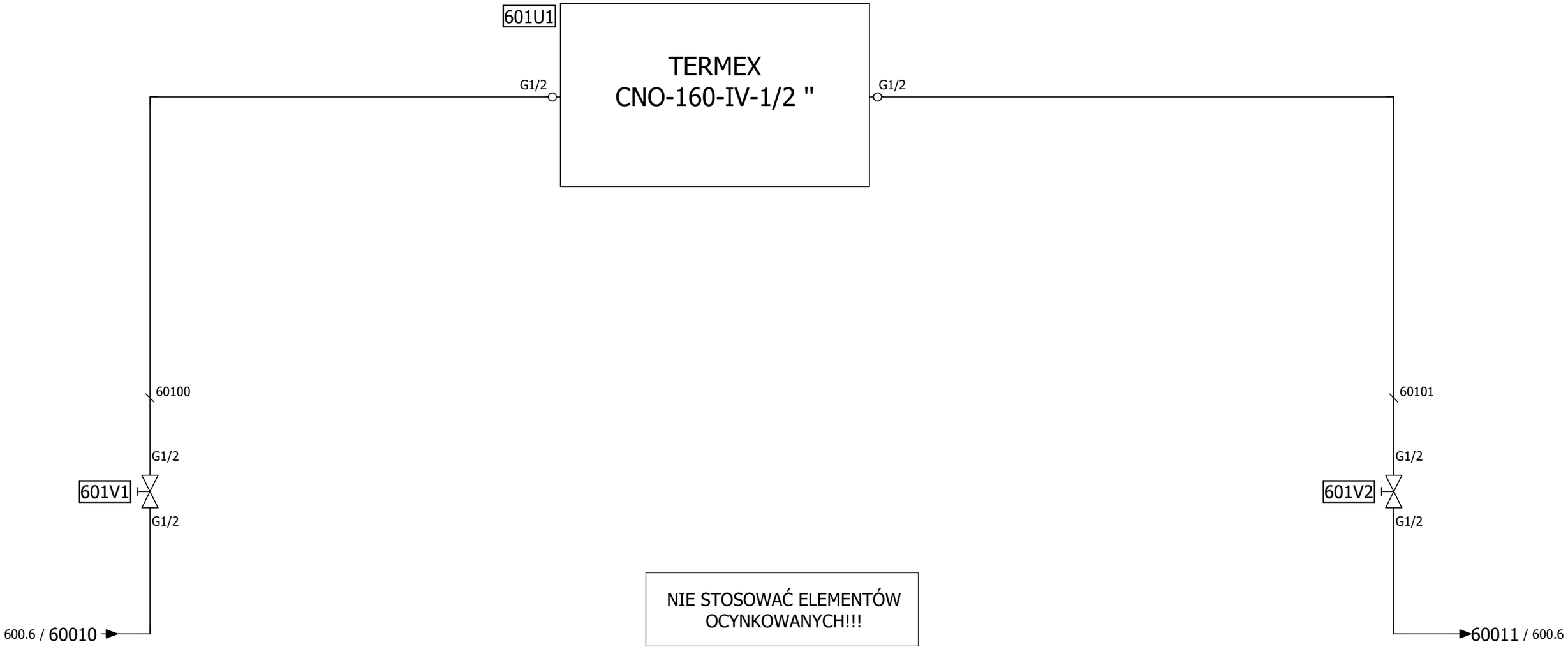
LISTA ZAMÓWIENIOWA

Dostawca	Numer katalogowy	Szt.	Oznaczenie	Symbol
ifm electronic	SM7050	1	Magnetic-inductive flow meter	=M1++S50+PSM53-60000
ifm electronic	E40216	1	Mounting adapter for inline flow sensors	=M1++S50+PSM53-60000
Landefeld	DN 1034 MSV	1	Nypel podwójny G 1"-G 3/4", 16 bar mosiądz niklowany	=M1++S50+PSM53-60000
Ferro	RO04	1	Rozdzielacz podwójny 4 drogowy z uchwytami typ RPN 1” z nyplami	=M1++S50+PSM53-600D1
Ferro	RKPP_T	4	Zawór równoważąco-pomiarowy 1/2"	=M1++S50+PSM53-600D1
Honeywell	F76S-1AD	1	Filtr z płukaniem; przyłącza G1, 200um	=M1++S50+PSM53-600F1
Honeywell	DDS76-1	1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	=M1++S50+PSM53-600F1
Termex	CNO-160-IV-1/2 "	4	Nagrzewnica CNO z okrągłym przyłączem kanałowym ØD=160mm, 4 rzędowa; G1/2	=M1++S50+PSM53-601U1 - =M1++S50+PSM53-602U1 - =M1++S50+PSM53-603U1 - =M1++S50+PSM53-604U1
Landefeld	KH 12 B E-KN	8	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	=M1++S50+PSM53-601V1 - =M1++S50+PSM53-601V2 - =M1++S50+PSM53-602V1 - =M1++S50+PSM53-602V2 - =M1++S50+PSM53-603V1 - =M1++S50+PSM53-603V2 - =M1++S50+PSM53-604V1 - =M1++S50+PSM53-604V2
Landefeld	DNT 1212 I ES	8	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	=M1++S50+PSM53-601V1 - =M1++S50+PSM53-601V2 - =M1++S50+PSM53-602V1 - =M1++S50+PSM53-602V2 - =M1++S50+PSM53-603V1 - =M1++S50+PSM53-603V2 - =M1++S50+PSM53-604V1 - =M1++S50+PSM53-604V2
Landefeld	DN 1212 MS	16	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	=M1++S50+PSM53-601V1 - =M1++S50+PSM53-601V2 - =M1++S50+PSM53-602V1 - =M1++S50+PSM53-602V2 - =M1++S50+PSM53-603V1 - =M1++S50+PSM53-603V2 - =M1++S50+PSM53-604V1 - =M1++S50+PSM53-604V2



NIE STOSOWAĆ ELEMENTÓW OCYNKOWANYCH!!!

SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND		AUTOMATYZACJA CELI NR. 9		++ S50 / + PSM53
00		SPRAW.	ALFA POLAND		ROZDZIAŁ CHŁODZENIA STACJA ST50	Zlecenie: 18414	STR. 600
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		STR.K. 601



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD CHŁODZENIA NR.1 STACJA ST60
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

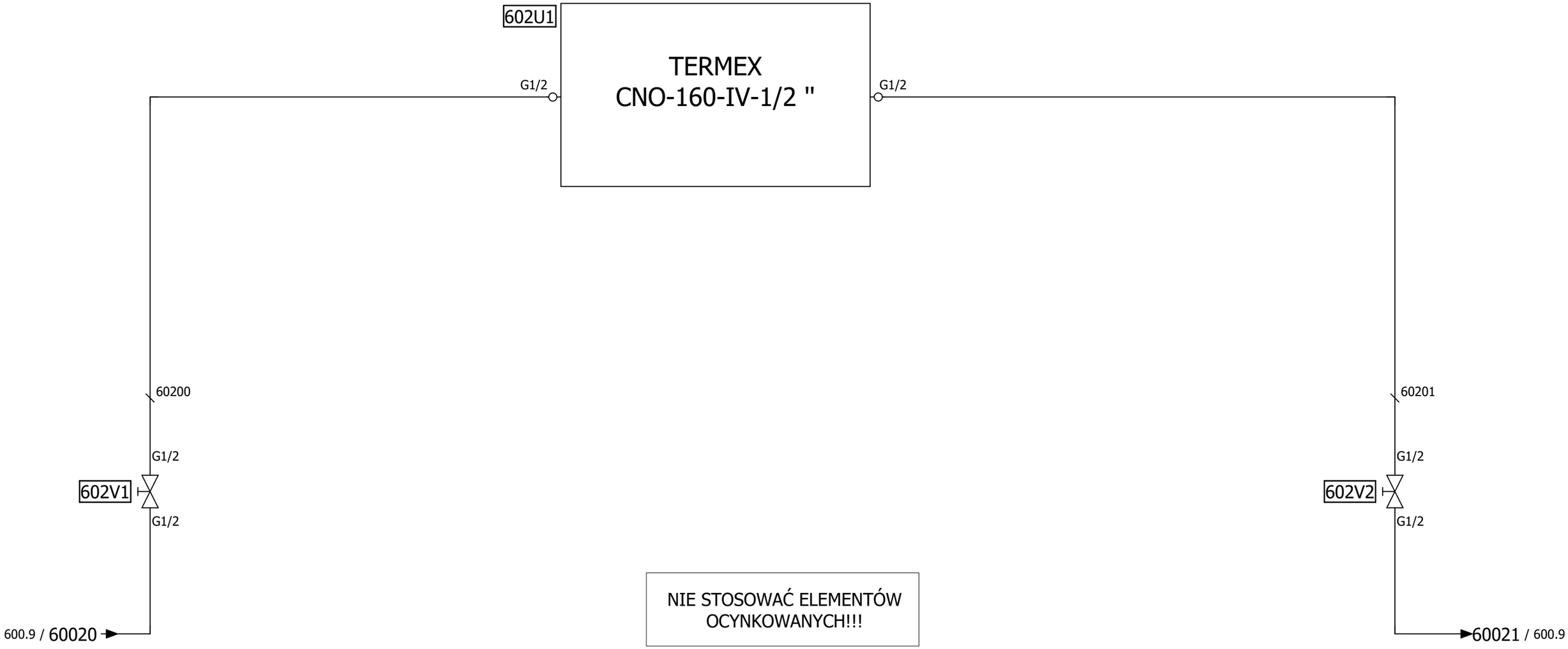
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PSM53

STR. 601

STR.K. 602



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD CHŁODZENIA NR.2 STACJA ST60
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

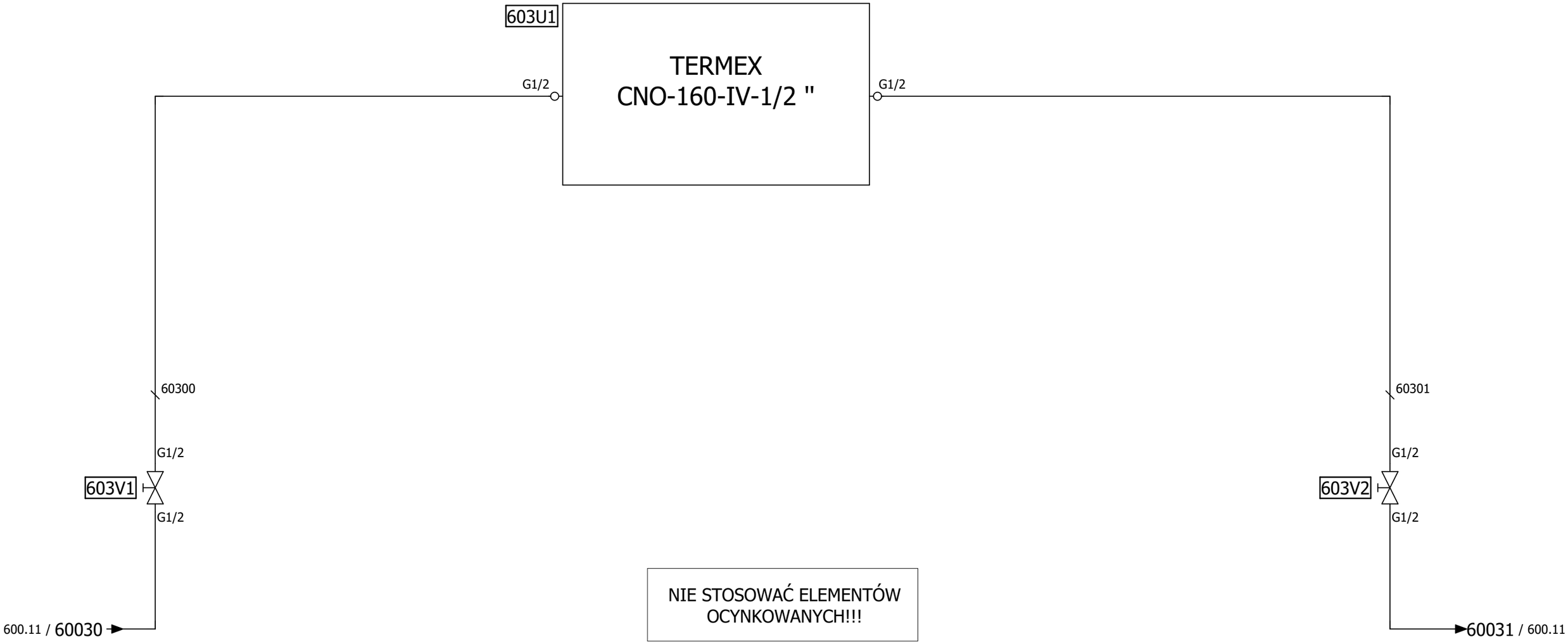
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PSM53

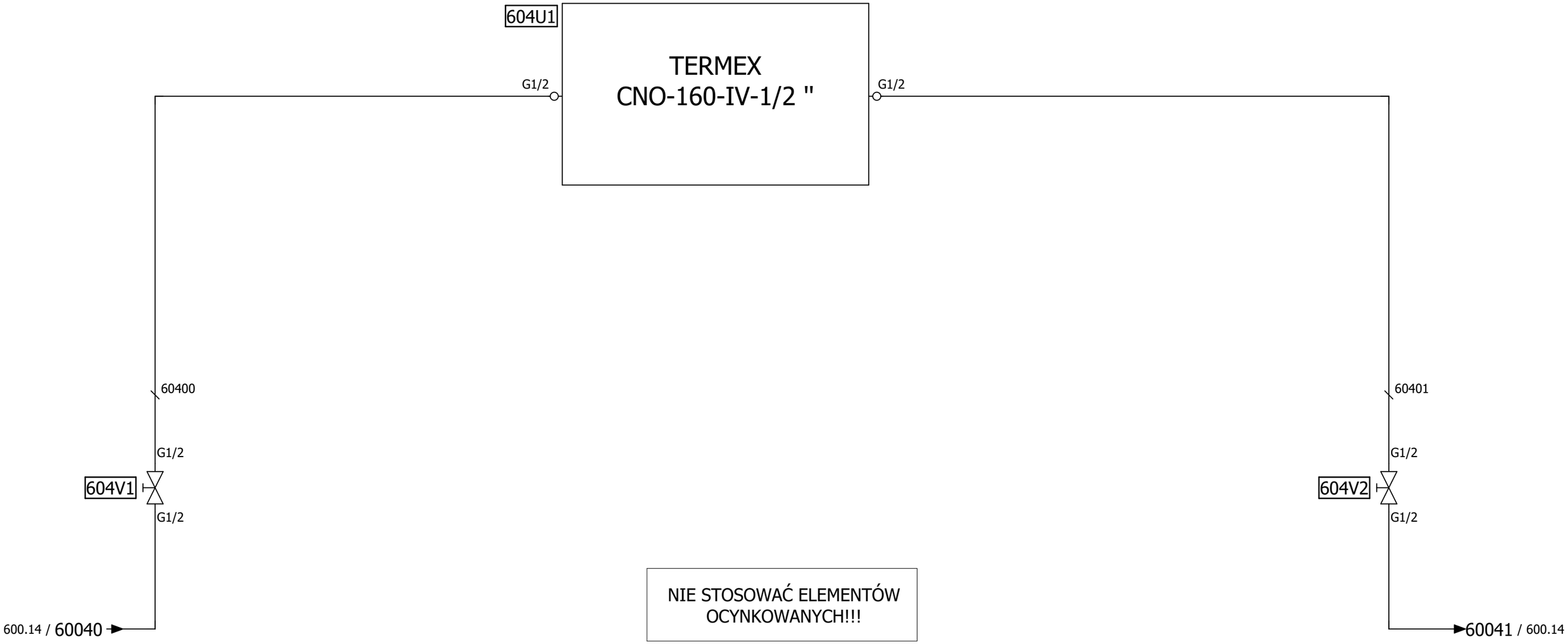
STR. 602

STR.K. 603



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD CHŁODZENIA NR.3 STACJA ST60
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1	
	++ S50	+ PSM53
Zlecenie: 18414	STR.	603
	STR.K.	604



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	OBWÓD CHŁODZENIA NR.4 STACJA ST60
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND				
00		SPRAW.	ALFA POLAND				
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071		

Numer rysunku: 18414-SIM001R00

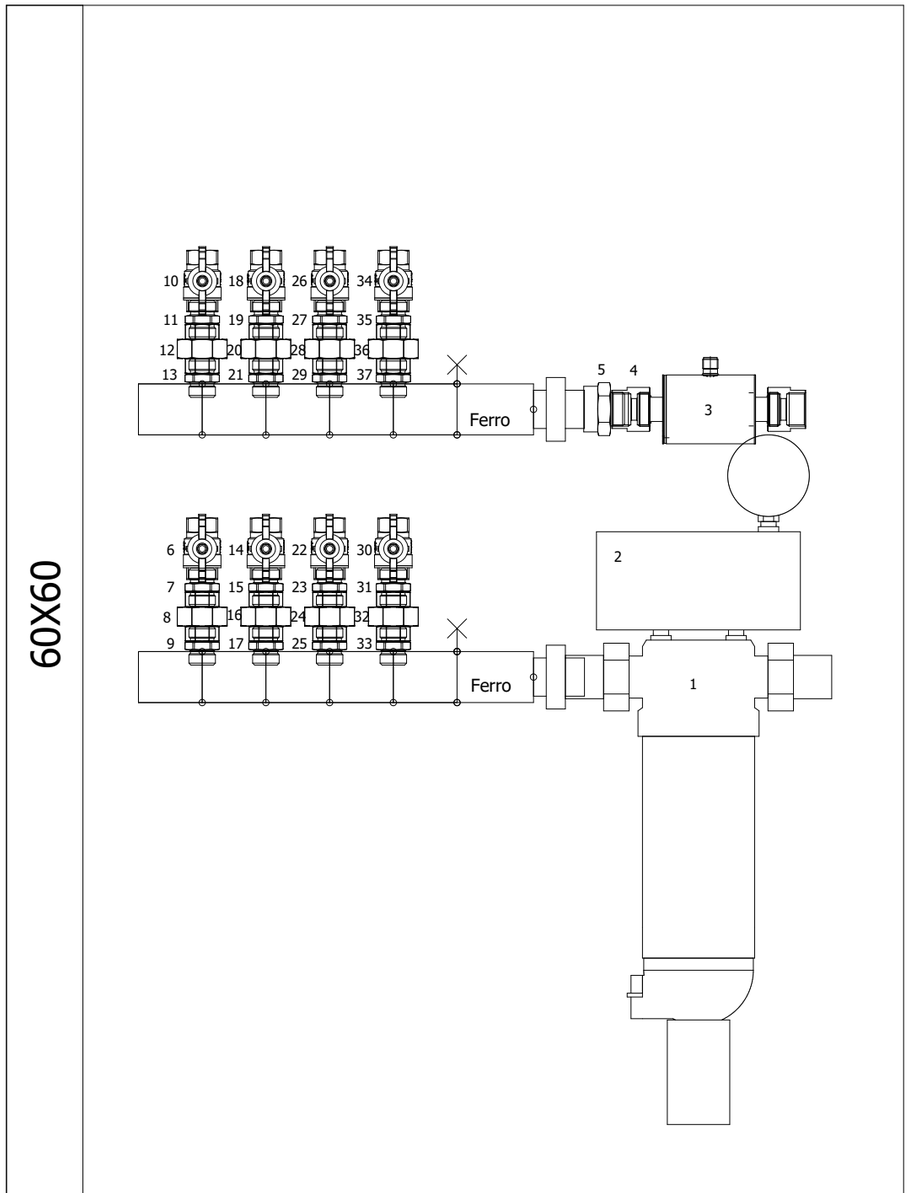
Zlecenie: 18414

= M1

++ S50 | + PSM53

STR. 604

STR.K. 605



SCHEMAT REW.	Alfa Poland AUTOMATION SYSTEMS UL.GRAŻYŃSKIEGO 141 43-300 BIELSKO-BIAŁA POLAND	DATA	2019-12-04	MAGNETI MARELLI SUSPENSION SYSTEMS	MAGNETI MARELLI BIELSKO - BIAŁA	AUTOMATYZACJA CELI NR. 9	ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW	Numer rysunku: 18414-SIM001R00	= M1
STRONA REW.		PROJ.	ALFA POLAND						++ S50 / + PSM53
00		SPRAW.	ALFA POLAND					Zlecenie: 18414	STR. 605
		ZATW.		EPLAN P8 2.8	S/N: 18414-AP0071				STR.K. 606

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
1	600F1	F76S-1AD	Filtr z płukaniem; przyłącza G1, 200um	HON
2	600F1	DDS76-1	Presostat ciśnienia różnicowego dla średnic od 1 do 1 1/4"; styki bezpotencjałowe, 24V lub 230V	HON
3	60000	SM7050	Magnetic-inductive flow meter	IFM
4	60000	E40216	Mounting adapter for inline flow sensors	IFM
5	60000	DN 1034 MSV	Nypel podwójny G 1"-G 3/4", 16 bar mosiądz niklowany	LAN
6	601V1	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
7	601V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
8	601V1	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
9	601V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
10	601V2	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
11	601V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
12	601V2	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
13	601V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
14	602V1	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
15	602V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
16	602V1	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
17	602V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
18	602V2	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
19	602V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
20	602V2	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
21	602V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
22	603V1	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
23	603V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
24	603V1	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
25	603V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
26	603V2	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
27	603V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN

Legenda rozmieszczenia elementów

Numer pozycji	ID aparatu	Numer katalogowy	Opis	Dostawca
28	603V2	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
29	603V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
30	604V1	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
31	604V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
32	604V1	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
33	604V1	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
34	604V2	KH 12 B E-KN	Zawór kulowy mosiężny, Eco-Line, Rp 1/2", PN 25	LAN
35	604V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN
36	604V2	DNT 1212 I ES	Śrubunek uszczelniający stożkowo Rp 1/2" (gwint wew.),16 bar	LAN
37	604V2	DN 1212 MS	Nypel podwójny G1/2" - G1/2", 16 bar mosiądz	LAN