



ENAP SA  
 Wilczkowice Górne 41  
 26-900 Kozienice  
 www.enap.pl  
 Tel.: 048 332 06 84  
 Fax: 048 332 05 34

Firma / klient	VALMET Technologies OY
Opis projektu	FGDP UPS distribution panel/Rozdzielnica UPS CE73BRA01
Numer projektu	P00344917 INO-BRH-1751
Rewizja	R00

Producent (firma)	ENAP SA
Ścieżka	Schematy wielokreskowe / Wiring & circuit diagrams
Nazwa projektu	ZS16506_FGDP UPS PANEL_REV.00
Fabrykat / wyrób	
Typ	
Miejsce instalacji	Inowrocław, Polska
Osoba odpowiedzialna	
Elementy specjalne	

FOR CLIENT APPROVAL

Utworzono dnia 2016-09-26


Edytowano dnia 2016-10-12 przez (Skrót) Beginner

Ilość stron 33

# Spis treści

F06\_002

Miejsce ustawienia	Miejsce montażu	Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował
ET	GEN	0	Strona tytułowa / Title page		2016-10-06	Beginner
	GEN	1	Spis treści / List of contents		2016-10-12	Beginner
	GEN	1.1	Spis treści / List of contents		2016-10-12	Beginner
	GEN	2	Aranżacja aparatów / Equipment arrangement		2016-10-12	Beginner
	GEN	3	Parametry znamionowe. Widoki górny i dolny / Switchgear ratings. Top and bottom views		2016-10-12	Beginner
	SLD	4	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-11	Beginner
	SLD	5	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-11	Beginner
	SLD	6	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	7	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	8	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	9	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	10	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	11	Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	12	Obwody wtórne / Secondary circuits 230VAC		2016-10-06	Beginner
	SLD	13	Obwody wtórne / Secondary circuits 230VAC		2016-10-06	Beginner
	PZ	14	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	15	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	16	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	17	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	18	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	19	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	20	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	21	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	22	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	23	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	PZ	24	Plan zacisków / Terminal blocks layout		2016-10-06	Beginner
	LA	25	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner
	LA	26	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner


 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Spis treści / List of contents</b>		Rewizja <b>R00</b>	
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>	
KWW:		Strona: <b>1</b>	z: <b>33</b>	1

# Spis treści

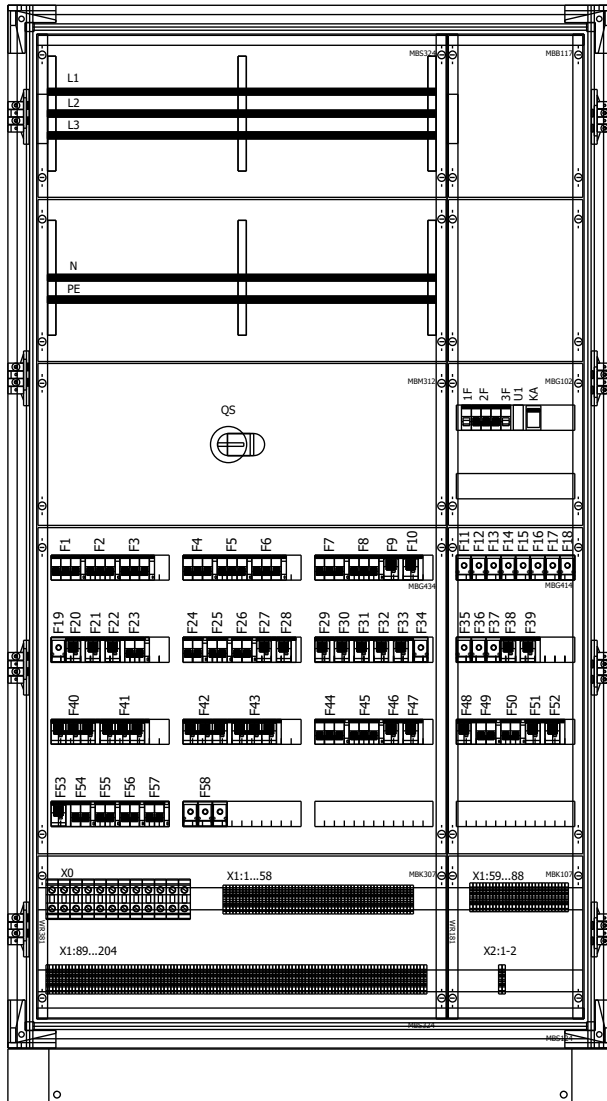
F06\_002

Miejsce ustawienia	Miejsce montażu	Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował
ET	LA	27	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner
	LA	28	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner
	LA	29	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner
	LA	30	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner
	LA	31	Lista artykułów / Material Take-off		2016-10-06	Beginner

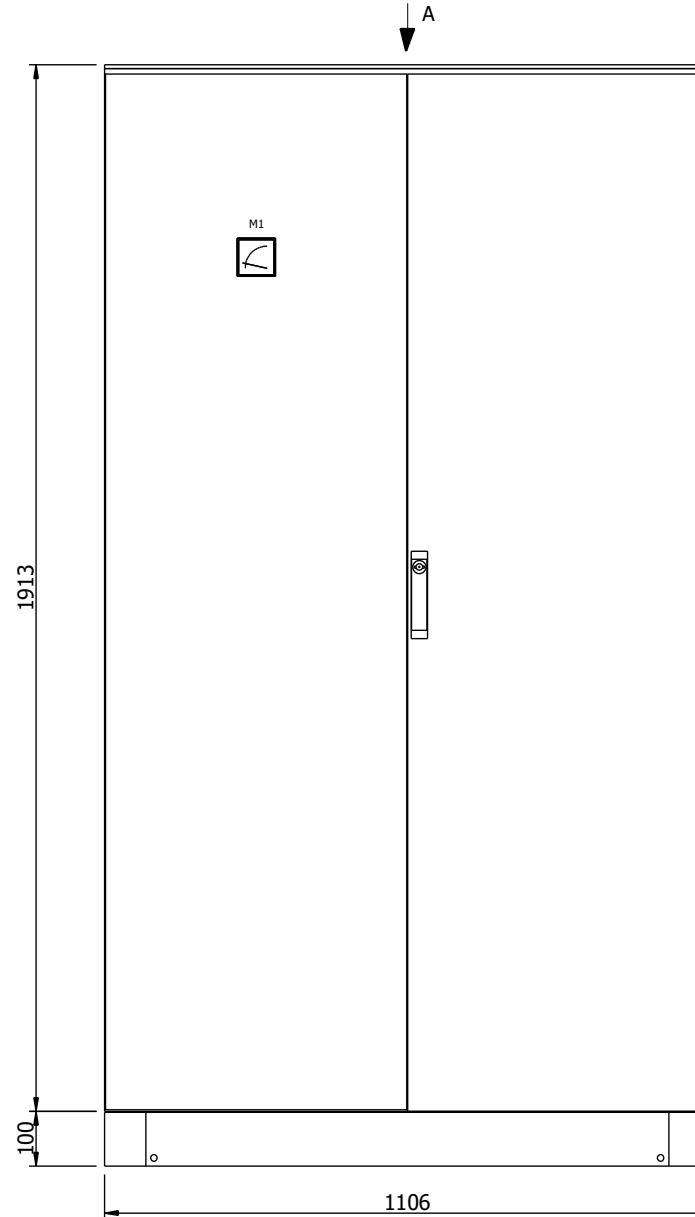
1.1

 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Spis treści / List of contents</b>	Revizja <b>R00</b>
		Data <b>2016-10-12</b>
Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Strona: <b>1.1</b> z: <b>33</b>

WIDOK 1. ARANŻACJA APARATÓW  
VIEW 1. EQUIPMENT ARRANGEMENT



WIDOK 2. ELEWACJA (DRZWI ZAMKNIĘTE)  
VIEW 2. PANEL LAYOUT (WITH DOORS CLOSED)



UWAGI  
NOTES

- Zestawy modułów pod system szyn oraz pod zaciski są pokazany ze zdemontowanymi maskownicami  
Busbar system modules and terminal block modules are shown without touch panels.
- Widok cokółu jest pokazany na stronie 3.  
The plinth view is shown on the sheet 3.

B ↑



Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice  
tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34  
www.enap.pl

Numer projektu  
P00344917  
INO-BRH-1751

Tytuł:  
Aranżacja aparatów /  
Equipment arrangement  
Kww:

Revizja R00	
Data 2016-10-12	
Strona: 2	z: 33

PARAMETRY ZNAMIONOWE ROZDZIELNICY / SWITCHGEAR RATINGS

PRODUCENT OBUDOWY / CABINET MANUFACTURER:

TYP / TYPE:

STOPIEŃ OCHRONY / DEGREE OF PROTECTION:

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE / RATED OPERATIONAL VOLTAGE (U<sub>e</sub>):

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE IZOLACJI / RATED INSULATION VOLTAGE (U<sub>i</sub>):

PRĄD ZNAMIONOWY SZYN ZBIORCZYCH / DISTRIBUTION BUSBARS RATED CURRENT:

PRĄD ZNAMIONOWY KRÓTKOTRWAŁY SZYN ZBIORCZYCH /

RATED SHORT-TIME WITHSTAND CURRENT OF THE DISTRIBUTION BUSBARS (I<sub>cw</sub>) (1s):

OKABLOWANIE / CABLE CONNECTIONS:

KOLOR / COLOUR

ABB

4/8RG3

IP54

690VAC

1000VAC

250A

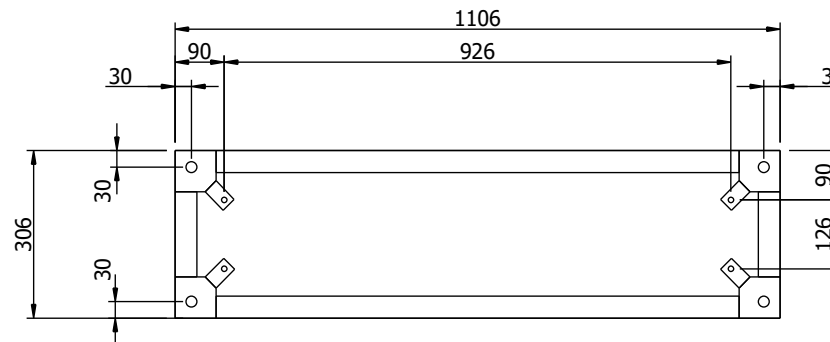
30kA

OD GÓRY /

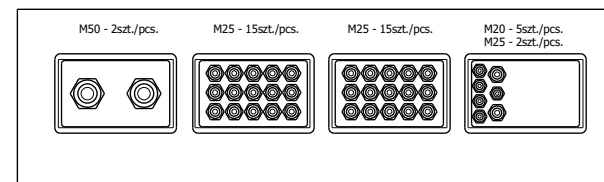
UPWARDS


RAL7035

WIDOK B. WYMIARY COKOŁU  
VIEW B. PLINTH DIMENSIONS



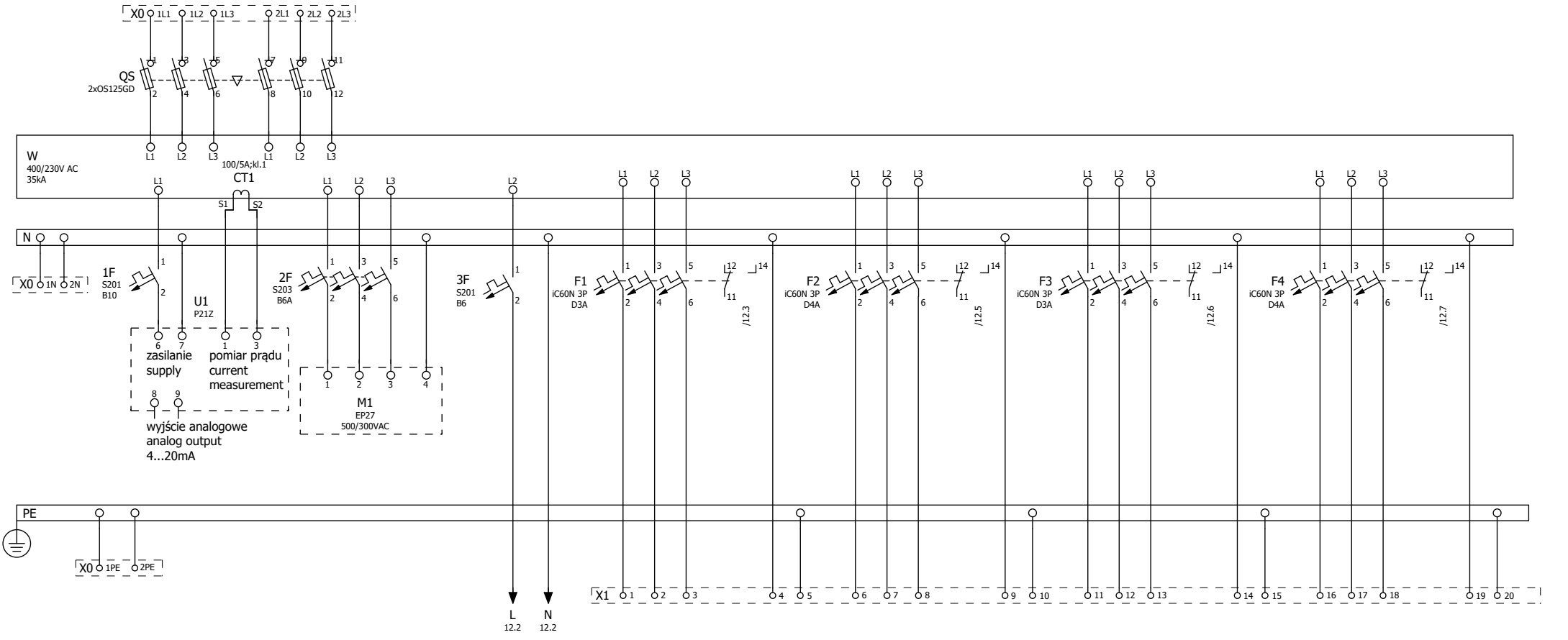
WIDOK A. ARANŻACJA DŁAWIKÓW KABLOWYCH  
VIEW A. CABLE GLANDS ARRANGEMENT



 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	<p>Tytuł: Parametry znamionowe. Widoki górny i dolny / Switchgear ratings. Top and bottom views</p> <p>KWV:</p>	<p>Revizja R00</p>
		<p>Data 2016-10-12</p>
<p>Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751</p>	<p>Strona: 3</p>	<p>z: 33</p>

ZASILANIE PODSTAWOWE  
REGULAR POWER SUPPLY

ZASILANIE 2 REZERWOWE  
EMERGENCY POWER SUPPLY




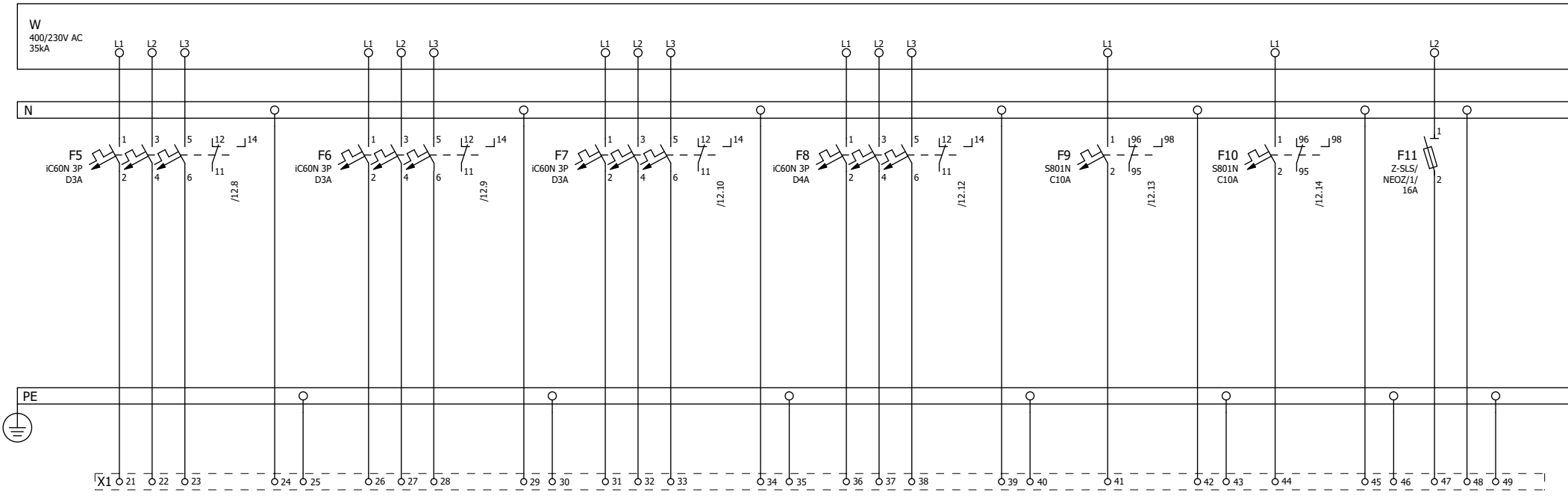
CE73HTA11AA101  
Klapy odcinające /  
Isolation dampers

CE21HNA10AA101  
Klapy obejścia /  
Bypass dampers

CE73HTA12AA101  
Klapy odcinające /  
Isolation dampers

CE22HNA10AA101  
Klapy obejścia /  
Bypass dampers

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>		Revizja R00 Data 2016-10-12 Strona: 4 z: 33
Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751	Tytuł: Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC KWW:	



CE73HTA13AA101  
Klapy odcinające /  
Isolation dampers

CE73HNA10AA101  
Klapy odcinające /  
Isolation dampers


CE73HTA14AA101  
Klapy odcinające /  
Isolation dampers

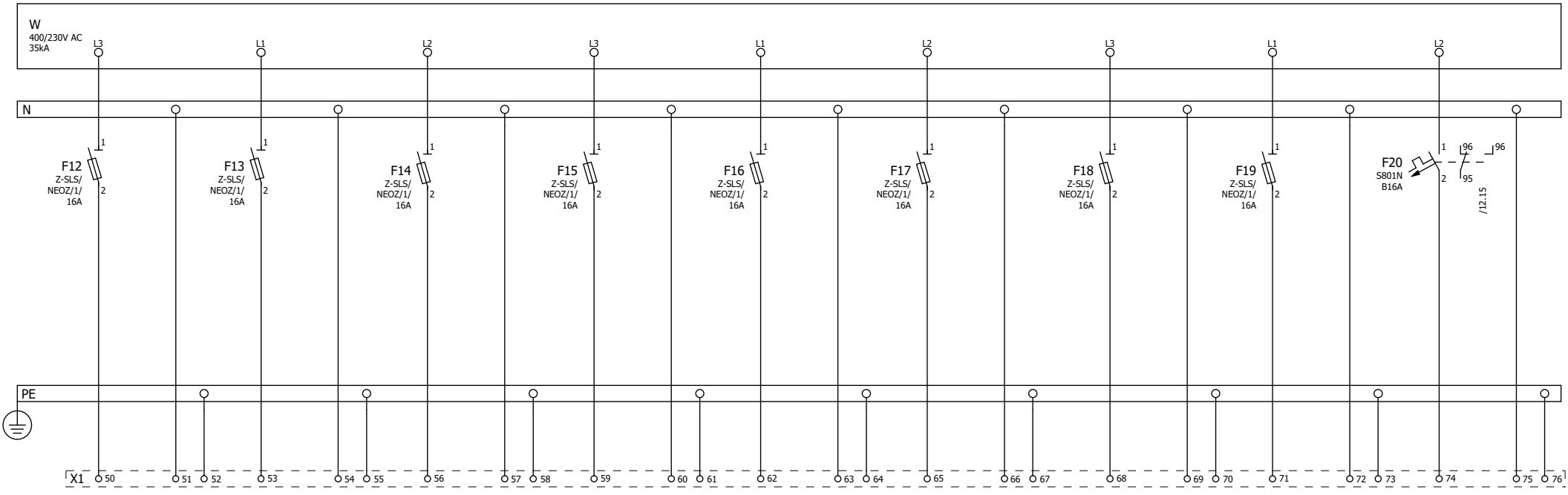
CE24HNA10AA101  
Klapy odejścia/  
Bypass dampers

Napięcie pomoc.  
wirówek gipsu 1/  
Gypsun centrifuge 1  
aux. voltage

Napięcie pomoc.  
wirówek gipsu 2/  
Gypsun centrifuge 2  
aux. voltage

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	<p>Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751</p>	<p>Tytuł: Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC</p>	<p>Revizja R00</p>
			<p>Data 2016-10-12</p>
<p>KWW:</p>			<p>Strona: 5 z: 33</p>



Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box


Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

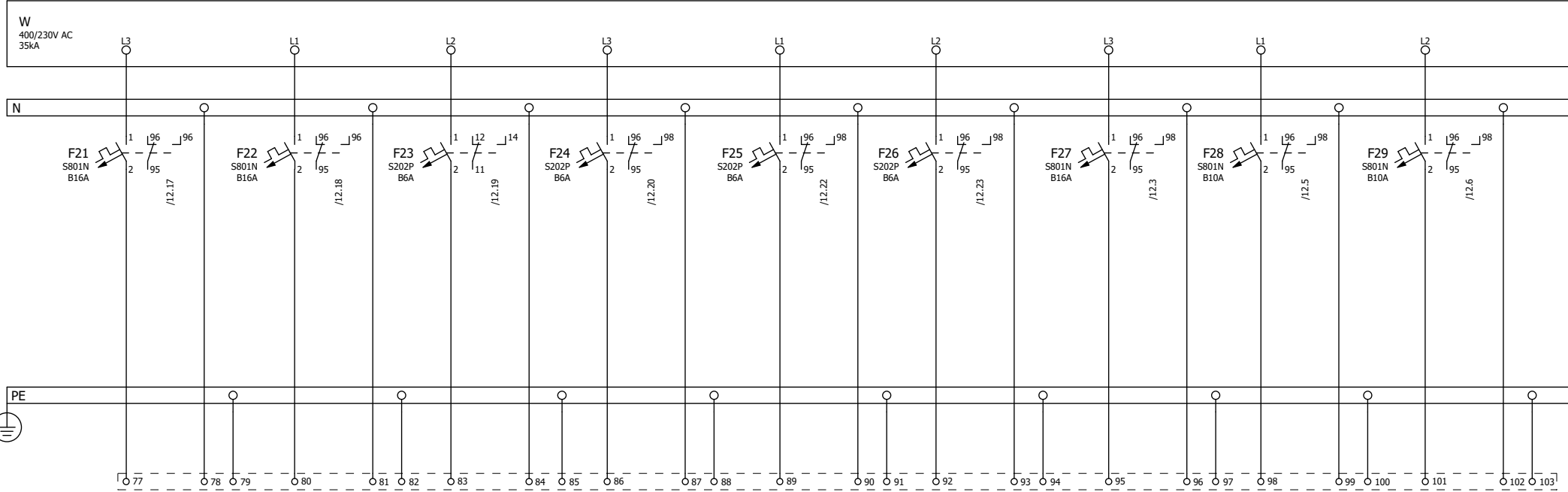
Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

Skrzynka połączeniowa  
aparatury obiektywnej/  
Instrumentation field  
junction box

System ciągłego monitoringu  
emisji CEMS/  
CEMS container

 <p>Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	Numer projektu <b>P00344917</b> INO-BRH-1751	Tytuł: <b>Szyny zbiorcze /</b> Distribution busbars 400/230VAC KWW:	Rewizja <b>R00</b>
			Data <b>2016-10-12</b>
			Strona:      z: 6              33





Szafa DCS /  
DCS cabinet

Szafa DCS /  
DCS cabinet

Monitor DCS /  
DCS monitor

Monitor DCS /  
DCS monitor


Jednostka nadrzędna sprężarki /  
Kompressor master unit

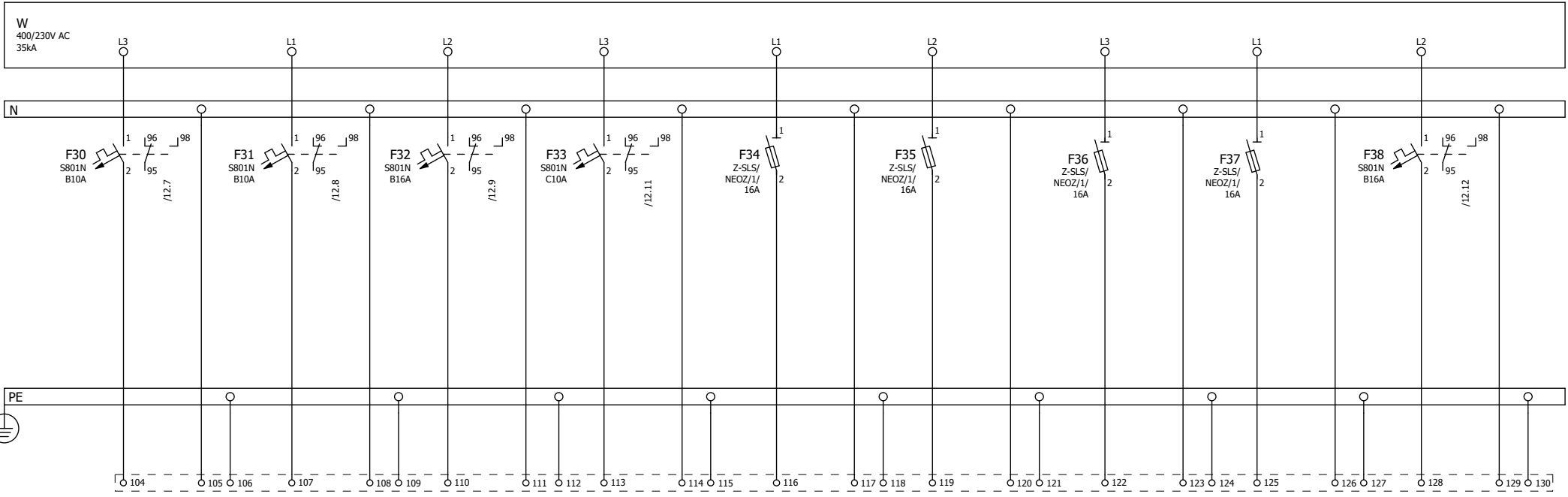
Centrala pożarowa /  
Fire alarm centre

Szafa pomiarów energii /  
Energy measurement cabinet

Szafa sterowania  
elektronicznego /  
E-control cabinet

Instalacja telewizyjnej (CCTV) /  
CCTV system

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	Tytuł: <b>Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917 INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>
Kww: <b>Distribution busbars 400/230VAC</b>		Strona: <b>7</b>	z: <b>33</b>



System kontroli dostępu /  
Access control system

System kontroli dostępu /  
Access control system

Windy /  
Lift (emergency phone etc.)

Zasawa układu sprężonego  
powietrza /  
Compressed air line filling valve


B4.50 sekcja I Sterowanie  
i zabezpieczenia 1 /  
B4.50, section I  
Control and protection 1

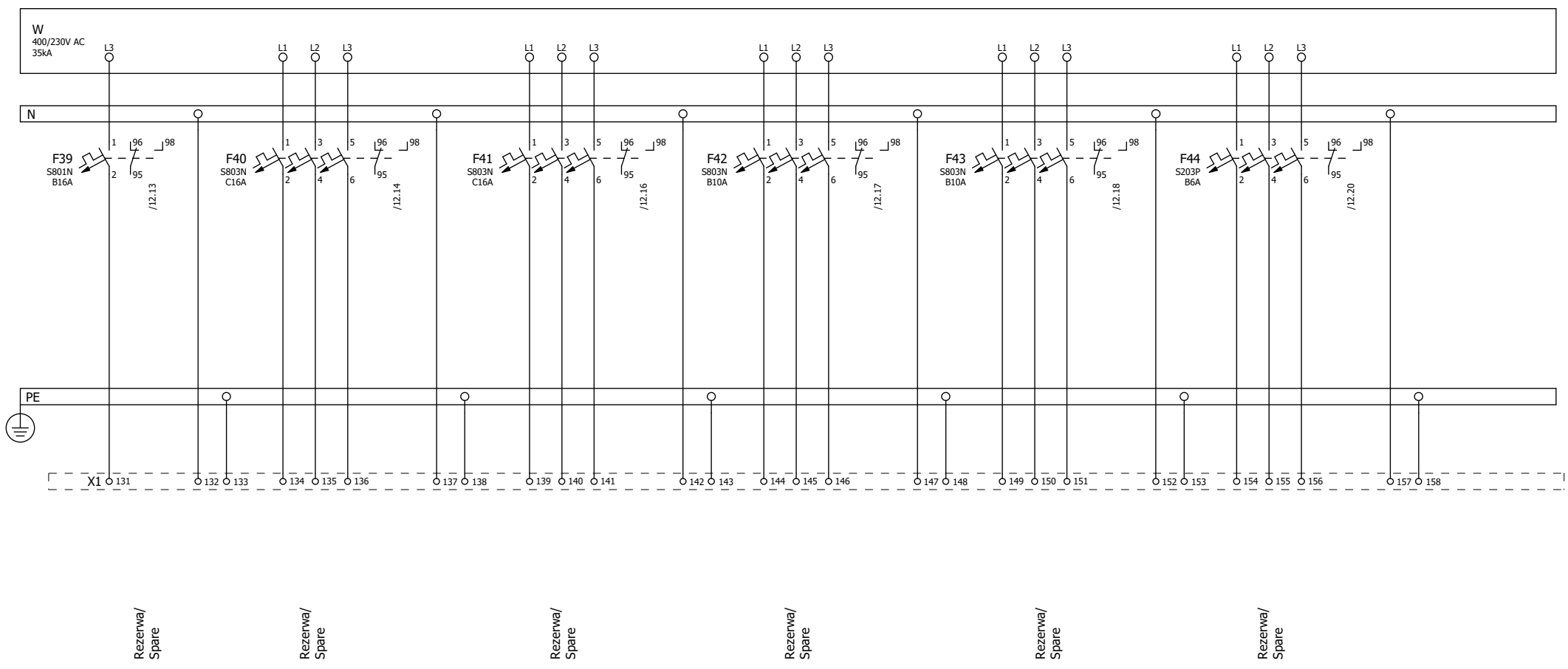
B4.50 sekcja I Sterowanie  
i zabezpieczenia 2 /  
B4.50, section I  
Control and protection 2


B4.50 sekcja II Sterowanie  
i zabezpieczenia 1 /  
B4.50, section II  
Control and protection 1

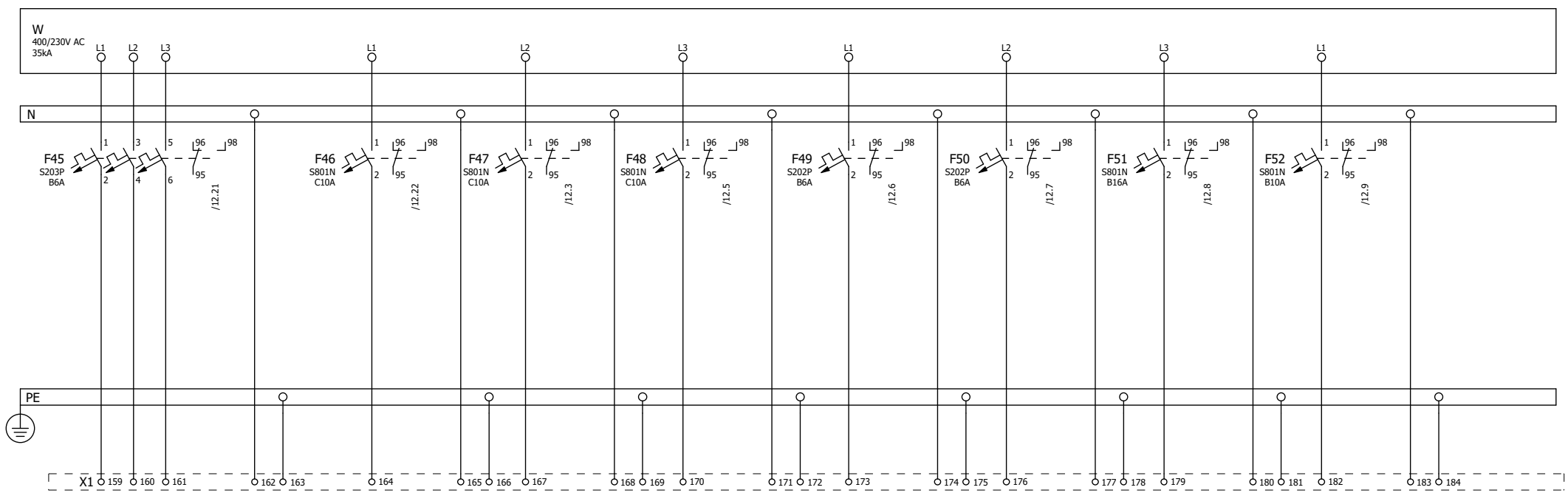
B4.50 sekcja II Sterowanie  
i zabezpieczenia 2 /  
B4.50, section II  
Control and protection 2

Rezerwa/  
Spare

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Koźienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751	Tytuł: <b>Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC</b> KWW:	Revizja R00
			Data 2016-10-12
			Strona: 8      z: 33



 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl		Revizja
		R00
Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751		Data
		2016-10-12
Tytuł: Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC		Strona:
		9
		z:
		33



Rezerwa/  
Spare

Rezerwa/  
Spare

Rezerwa/  
Spare


Rezerwa/  
Spare

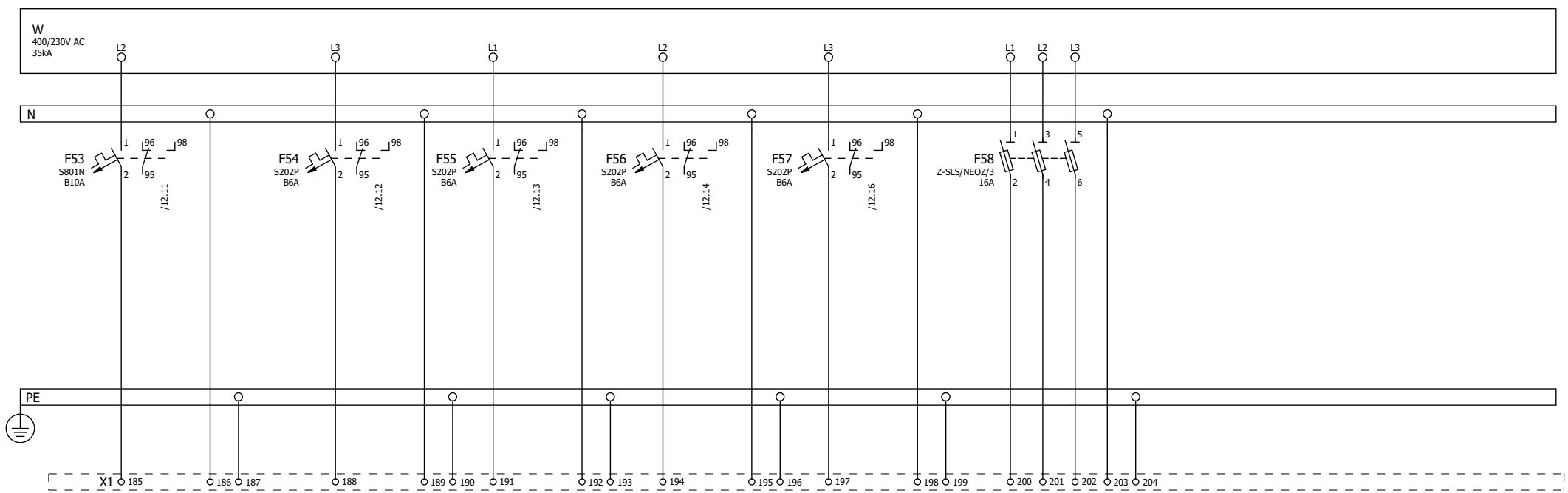
Rezerwa/  
Spare


Rezerwa/  
Spare

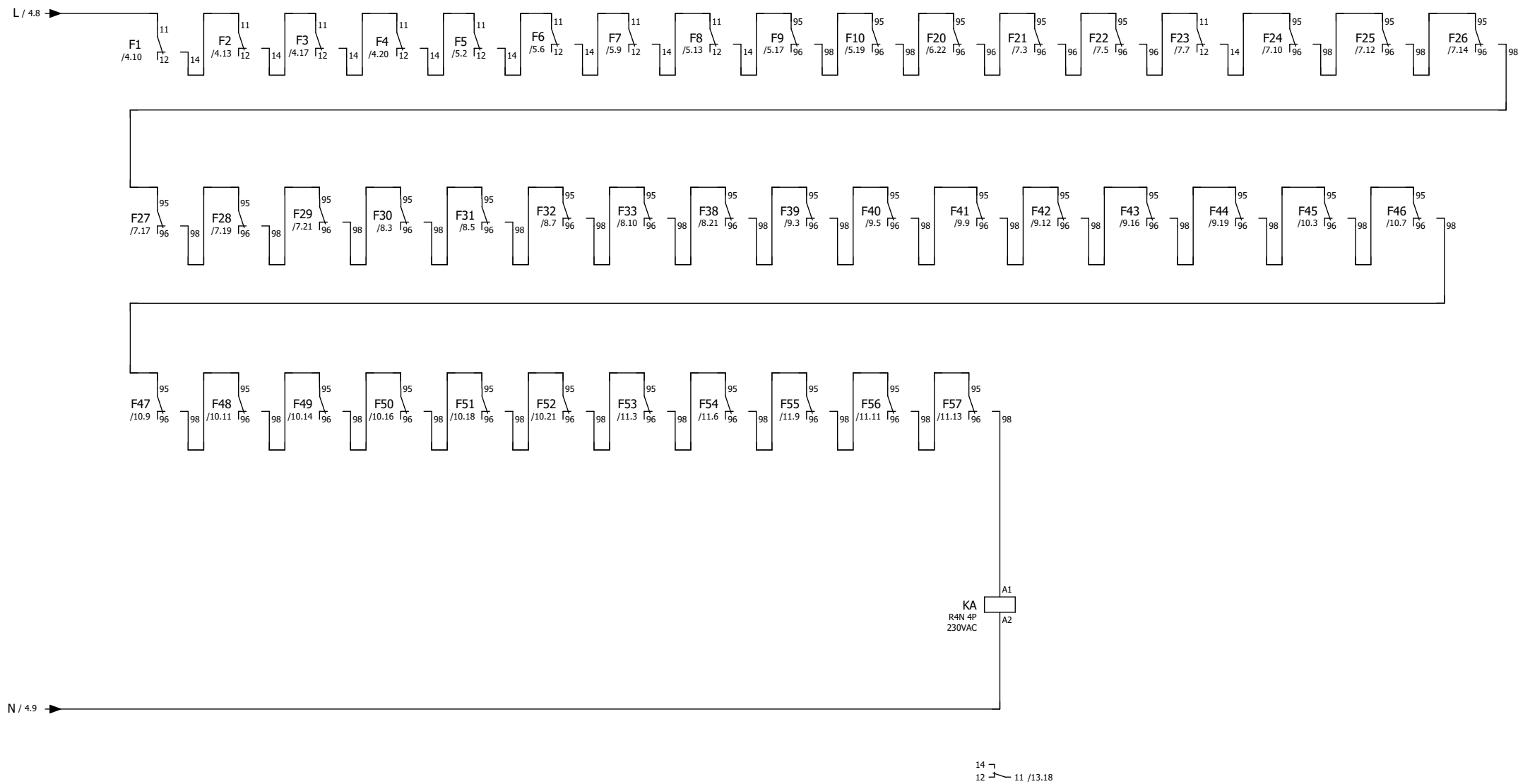
Rezerwa/  
Spare


Rezerwa/  
Spare

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	<p>Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751</p>	<p>Tytuł: Szyny zbiorcze / Distribution busbars 400/230VAC</p>	<p>Revizja R00</p>
			<p>Data 2016-10-12</p>
			<p>Strona: 10 z: 33</p>



 <p>Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	Tytuł: <b>Szyny zbiorcze /</b> Kww: <b>Distribution busbars 400/230VAC</b>		Rewizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>
		Strona: <b>11</b> z: <b>33</b>	

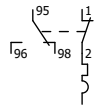


 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Obwody wtórne / Secondary circuits 230VAC</b>		Revizja <b>R00</b>	
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>	
KWW:		Strona: <b>12</b>	z: <b>33</b>	

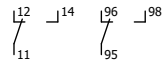
Styki sygnalizacji zakłócenia  
Auxiliary signal contacts for external display

S2C-S/H6R

Used as a signal contact  
Używany jako styk sygnalizacyjny



S800-AUX/ALT



- AUX/ALT (S2C-S/H6R)
- no ALT tripping (normal mode)
  - brak awarii (tryb normalny)
  - ALT tripping (alarm)
  - zadziałanie zabezpieczenia (awaria)
- OFF position of MCB  
- położenie OFF wyłącznika
- ON position of MCB  
- położenie ON wyłącznika

contact 95-98 closed  
styki 95-98 zamknięte

contact 95-96 closed  
styki 95-96 zamknięte

contact 11-12 closed (n/a)  
styki 11-12 zamknięte (nc)

contact 11-14 closed (n/a)  
styki 11-14 zamknięte (nc)

IC60N-IOf/SD+Of



- IC60N
- no ALT tripping (normal mode)
  - brak awarii (tryb normalny)
  - ALT tripping (alarm)
  - zadziałanie zabezpieczenia (awaria)

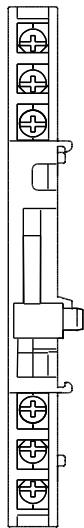
contact 11-14 closed  
styki 11-14 zamknięte

contact 11-12 closed  
styki 11-12 zamknięte

Styk pomocniczy S2C-S/H6R  
Auxiliary contact S2C-S/H6R



Styk pomocniczy S800-AUX/ALT  
Auxiliary contact S800-AUX-ALT

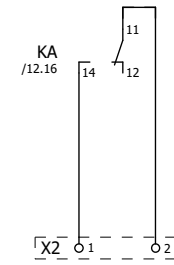


Styk pomocniczy iOf+SD/Of  
Auxiliary contact iOf+SD/Of

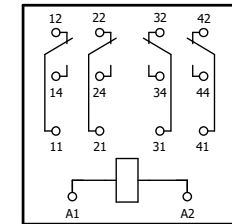


KA

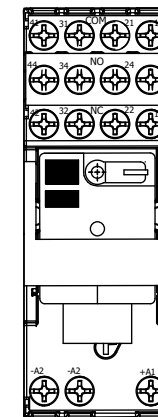
Schemat połączeń przekaźnika R14N  
Connection diagram of R4N relay




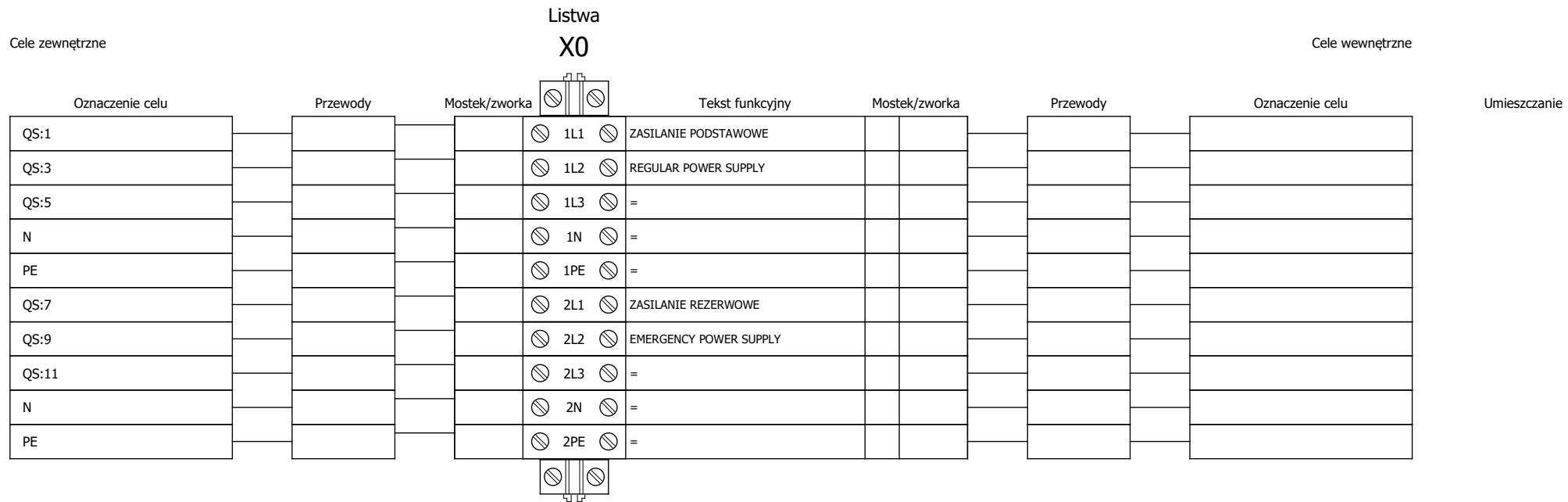
OGÓLNA AWARIA /  
COMMON ALARM



Przekaźnik R14N  
R4N relay





 <p>Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	<p>Numer projektu P00344917 INO-BRH-1751</p>	<p>Tytuł: Obwody wtórne / Secondary circuits 230VAC</p> <p>KWW:</p>	<p>Revizja R00</p>
			<p>Data 2016-10-12</p>
			<p>Strona: 13 z: 33</p>





 <small>ENAP GRUPA ATS ENERGIA</small>	Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Rewizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>





Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	
F1:2			1	Klapy odcinające / Isolation dampers				
F1:4			2	=				
F1:6			3	=				
N			4	=				
PE			5	=				
F2:2			6	Klapy odejścia/ Bypass dampers				
F2:4			7	=				
F2:6			8	=				
N			9	=				
PE			10	=				
F3:2			11	Klapy odcinające / Isolation dampers				
F3:4			12	=				
F3:6			13	=				
N			14	=				
PE			15	=				
F4:2			16	Klapy odejścia/ Bypass dampers				
F4:4			17	=				
F4:6			18	=				
N			19	=				
PE			20	=				
F5:2			21	Klapy odcinające / Isolation dampers				
F5:4			22	=				
F5:6			23	=				
N			24	=				
PE			25	=				

 <p>Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl</p>	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Revizja <b>R00</b>
		Data <b>2016-10-12</b>
Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Strona: <b>15</b>
		z: <b>33</b>

Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	
F6:2			26	Klapy odcinające / Isolation dampers				
F6:4			27	=				
F6:6			28	=				
N			29	=				
PE			30	=				
F7:2			31	Klapy odcinające / Isolation dampers				
F7:4			32	=				
F7:6			33	=				
N			34	=				
PE			35	=				
F8:2			36	Klapy odejścia/ Bypass dampers				
F8:4			37	=				
F8:6			38	=				
N			39	=				
PE			40	=				
F9:2			41	Napięcie pomoc. wirówek gipsu 1				
N			42	Gypsun centrifuge 1 aux.voltage				
PE			43	=				
F10:2			44	Napięcie pomoc. wirówek gipsu 2				
N			45	Gypsun centrifuge 2 aux.voltage				
PE			46	=				
F11:2			47	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			48	Instrumentation field junction box				
PE			49	=				
F12:2			50	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				


Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	
N			51	Instrumentation field junction box				
PE			52	=				
F13:2			53	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			54	Instrumentation field junction box				
PE			55	feeder 1				
F14:2			56	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			57	Instrumentation field junction box				
PE			58	feeder 2				
F15:2			59	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			60	Instrumentation field junction box				
PE			61	=				
F16:2			62	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			63	Instrumentation field junction box				
PE			64	=				
F17:2			65	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			66	Instrumentation field junction box				
PE			67	=				
F18:2			68	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			69	Instrumentation field junction box				
PE			70	Pressure air line valve (for SCR compressors)				
F19:2			71	Skrzynka połączeniowa aparatury obiektowej				
N			72	Instrumentation field junction box				
PE			73	=				
F20:2			74	System ciągłego monitoringu emisji CEMS				
N			75	CEMS container				

 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Revizja <b>R00</b>
		Data <b>2016-10-12</b>
Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Strona: 17
		z: 33


Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	Umieszczenie
PE			76	=				
F21:2			77	Szafa DCS / DCS cabinet				
N			78					
PE			79	=				
F22:2			80	Szafa DCS / DCS cabinet				
N			81					
PE			82	=				
F23:2			83	Monitor DCS / DCS monitor				
N			84					
PE			85	=				
F24:2			86	Monitor DCS / DCS monitor				
N			87					
PE			88	=				
F25:2			89	Jednostka nadrzędna sprężarki				
N			90	Kompresor master unit				
PE			91	Ammonia pumping emergency stop system				
F26:2			92	Centrala pożarowa				
N			93	Fire alarm centre				
PE			94	=				
F27:2			95	Szafa pomiarów energii				
N			96	Energy measurement cabinet				
PE			97	=				
F28:2			98	Szafa sterowania elektronicznego				
N			99	E-control cabinet				
PE			100	=				


# Plan zacisków


F13\_003

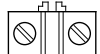
Cele zewnętrzne			Listwa X1				Cele wewnętrzne			Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu				
F29:2			101							
N			102							
PE			103							
F30:2			104							
N			105							
PE			106							
F31:2			107							
N			108							
PE			109							
F32:2			110							
N			111							
PE			112							
F33:2			113							
N			114							
PE			115							
F34:2			116							
N			117							
PE			118							
F35:2			119							
N			120							
PE			121							
F36:2			122							
N			123							
PE			124							
F37:2			125							


19

	Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Revizja <b>R00</b>
		Data 2016-10-12
Numer projektu <b>P00344917</b> INO-BRH-1751	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Strona: 19
KWW:	z: 33	

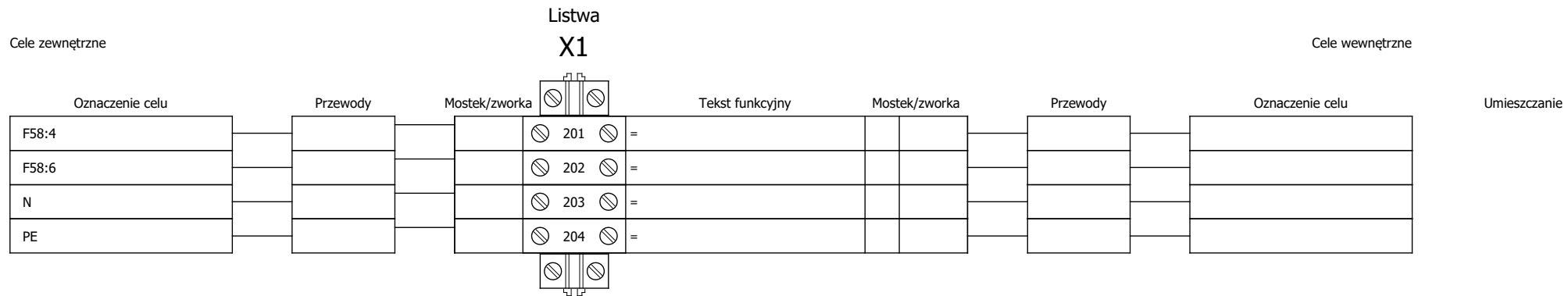
Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	
N			⊗ 126 ⊗	B4.50, section II Control and protection 2				
PE			⊗ 127 ⊗	=				
F38:2			⊗ 128 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 129 ⊗	=				
PE			⊗ 130 ⊗	=				
F39:2			⊗ 131 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 132 ⊗	=				
PE			⊗ 133 ⊗	=				
F40:2			⊗ 134 ⊗	Rezerwa / Spare				
F40:4			⊗ 135 ⊗	=				
F40:6			⊗ 136 ⊗	=				
N			⊗ 137 ⊗	=				
PE			⊗ 138 ⊗	=				
F41:2			⊗ 139 ⊗	Rezerwa / Spare				
F41:4			⊗ 140 ⊗	=				
F41:6			⊗ 141 ⊗	=				
N			⊗ 142 ⊗	=				
PE			⊗ 143 ⊗	=				
F42:2			⊗ 144 ⊗	Rezerwa / Spare				
F42:4			⊗ 145 ⊗	=				
F42:6			⊗ 146 ⊗	=				
N			⊗ 147 ⊗	=				
PE			⊗ 148 ⊗	=				
F43:2			⊗ 149 ⊗	Rezerwa / Spare				
F43:4			⊗ 150 ⊗	=				


 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Revizja <b>R00</b>
		Data <b>2016-10-12</b>
Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Strona: <b>20</b>
		z: <b>33</b>

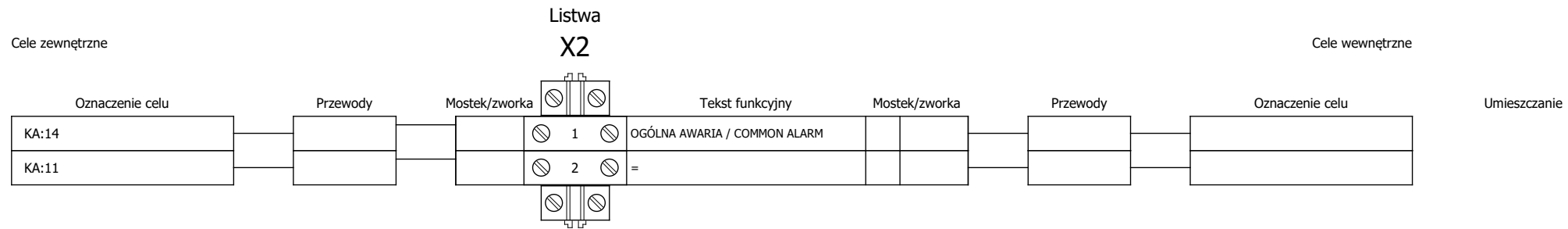
Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	
F43:6			⊗ 151 ⊗	=				
N			⊗ 152 ⊗	=				
PE			⊗ 153 ⊗	=				
F44:2			⊗ 154 ⊗	Rezerwa / Spare				
F44:4			⊗ 155 ⊗	=				
F44:6			⊗ 156 ⊗	=				
N			⊗ 157 ⊗	=				
PE			⊗ 158 ⊗	=				
F45:2			⊗ 159 ⊗	Rezerwa / Spare				
F45:4			⊗ 160 ⊗	=				
F45:6			⊗ 161 ⊗	=				
N			⊗ 162 ⊗	=				
PE			⊗ 163 ⊗	=				
F46:2			⊗ 164 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 165 ⊗	=				
PE			⊗ 166 ⊗	=				
F47:2			⊗ 167 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 168 ⊗	=				
PE			⊗ 169 ⊗	=				
F48:2			⊗ 170 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 171 ⊗	=				
PE			⊗ 172 ⊗	=				
F49:2			⊗ 173 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 174 ⊗	=				
PE			⊗ 175 ⊗	=				


Cele zewnętrzne		Listwa X1				Cele wewnętrzne		Umieszczenie
Oznaczenie celu	Przewody	Mostek/zworka		Tekst funkcyjny	Mostek/zworka	Przewody	Oznaczenie celu	Umieszczenie
F50:2			⊗ 176 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 177 ⊗	=				
PE			⊗ 178 ⊗	=				
F51:2			⊗ 179 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 180 ⊗	=				
PE			⊗ 181 ⊗	=				
F52:2			⊗ 182 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 183 ⊗	=				
PE			⊗ 184 ⊗	=				
F53:2			⊗ 185 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 186 ⊗	=				
PE			⊗ 187 ⊗	=				
F54:2			⊗ 188 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 189 ⊗	=				
PE			⊗ 190 ⊗	=				
F55:2			⊗ 191 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 192 ⊗	=				
PE			⊗ 193 ⊗	=				
F56:2			⊗ 194 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 195 ⊗	=				
PE			⊗ 196 ⊗	=				
F57:2			⊗ 197 ⊗	Rezerwa / Spare				
N			⊗ 198 ⊗	=				
PE			⊗ 199 ⊗	=				
F58:2			⊗ 200 ⊗	=				





	Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Revizja <b>R00</b>
		Data <b>2016-10-12</b>
Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Strona: <b>23</b> z: <b>33</b>
	KWW:	




	Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Plan zacisków / Terminal blocks layout</b>	Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>

# Lista artykułów

F01\_002


Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F1	1	Wyłącznik nadprądowy D3A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D3A, 3P, 50kA	A9F75303	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D3A	
F1	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F2	1	Wyłącznik nadprądowy D4A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D4A, 3-bieg., 50kA	A9F75304	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D4A	
F2	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F3	1	Wyłącznik nadprądowy D3A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D3A, 3P, 50kA	A9F75303	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D3A	
F3	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F4	1	Wyłącznik nadprądowy D4A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D4A, 3-bieg., 50kA	A9F75304	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D4A	
F4	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F5	1	Wyłącznik nadprądowy D3A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D3A, 3P, 50kA	A9F75303	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D3A	
F5	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F6	1	Wyłącznik nadprądowy D3A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D3A, 3P, 50kA	A9F75303	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D3A	
F6	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F7	1	Wyłącznik nadprądowy D3A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D3A, 3P, 50kA	A9F75303	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D3A	
F7	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F8	1	Wyłącznik nadprądowy D4A, 3-bieg., 50kA Miniature circuit breaker D4A, 3-bieg., 50kA	A9F75304	Schneider Electric Schneider Electric	iC60N 3P D4A	
F8	1	Styk pomocniczy podwójny ON/OFF lub sygnalizacja zakłócenia Auxiliary fault contact OF+SD/OF	A9A26929	Schneider Electric Schneider Electric	iOF+SD/OF	
F9	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F9	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>

# Lista artykułów

F01\_002


Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F10	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F10	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F11	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F12	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F13	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F14	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F15	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F16	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F17	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F18	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F19	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F20	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F20	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F21	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F21	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F22	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F22	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F23	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>

# Lista artykułów

F01\_002


Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F23	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F24	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F24	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F25	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F25	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F26	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F26	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F27	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F27	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F28	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	
F28	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F29	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	
F29	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F30	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	
F30	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F31	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	
F31	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F32	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>

# Lista artykułów

F01\_002


Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F32	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F33	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F33	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F34	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F35	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F36	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F37	1	Z-SLS/NEOZ/1 Tytan, fuse switch-disconnector 1P, 63A	248235	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/1	
F38	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F38	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F39	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F39	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F40	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C16A, 3-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C16A, 3P, 36kA	2CCS893001R0164	ABB ABB	S803N-C16	
F40	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F41	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C16A, 3-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C16A, 3P, 36kA	2CCS893001R0164	ABB ABB	S803N-C16	
F41	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F42	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A, 3-bieg., 36kA Miniature circuit breaker B10A, 3P, 36kA	2CCS893001R0105	ABB ABB	S803N-B10	
F42	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F43	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A, 3-bieg., 36kA Miniature circuit breaker B10A, 3P, 36kA	2CCS893001R0105	ABB ABB	S803N-B10	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>
KWW:		Strona: <b>28</b>	z: <b>33</b>

# Lista artykułów

F01\_002


Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F43	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F44	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 3-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 3P, 40kA	2CDS283001R0065	ABB ABB	S203P B6	
F44	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F45	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 3-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 3P, 40kA	2CDS283001R0065	ABB ABB	S203P B6	
F45	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F46	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F46	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F47	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F47	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F48	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy C10A, 1-bieg., 36kA Miniature circuit breaker C10A, 1P, 36kA	2CCS891001R0104	ABB ABB	S801N-C10	
F48	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F49	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F49	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F50	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F50	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F51	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B16A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B16A, 1P	2CCS891001R0165	ABB ABB	S801N-B16	
F51	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F52	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>

# Lista artykułów

F01\_002

Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
F52	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F53	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy Icu=36kA, B10A, 1bieg. Miniature circuit breaker Icu=36kA, B10A, 1P	2CCS891001R0105	ABB ABB	S801N-B10	
F53	1	Styki pomocnicze ON/OFF i sygnalizacji zakłócenia Auxiliary/signal contact for S800	2CCS800900R0021	ABB ABB	S800-AUX/ALT	
F54	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F54	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F55	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F55	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F56	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F56	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F57	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A, 2-bieg., 40kA Miniature circuit breaker B6A, 2P, 40kA	2CDS282001R0065	ABB ABB	S202P B6	
F57	1	Styk pomocniczy i sygnalizacyjny Auxiliary and signal contact	2CDS200922R0001	ABB ABB	S2C-S/H6R	
F58	1	Z-SLS/NEOZ/3 Tytan, fuse switch-disconnector 3+N, 63A	248234	Moeller Moeller	Z-SLS/NEOZ/3	
1F	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B10A; 1P Miniature circuit breaker B10A; 1P	2CDS251001R0105	ABB	S201-B10	
2F	1	Wyłącznik nadprądowy B6A; 3P Miniature circuit breaker B6A; 3P	2CDS253001R0065	ABB ABB	S203-B6	
3F	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B6A; 1P Miniature circuit breaker B6A; 1P	2CDS251001R0065	ABB	S201-B6	
KA	1	Przełącznik przemysłowy 4P; 250VAC Industrial relay 230VAC 4CO; 250VAC	R4N-2014-23-5230-WT	Relpol Relpol	R4N-2014-23-5230-WT	
KA	1	Gniazdo przełącznika R4N Plug-in socket for relay R4N	GZ4	Relpol Relpol	GZ4	
M1	1	Woltomierz EP27 500V Voltmeter 500/300VAC	EP27NE6150000	Lumel	EP27	

 Wilczkowie Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>		Data <b>2016-10-12</b>
KWW:		Strona: <b>30</b>	z: <b>33</b>




# Lista artykułów

F01\_002

Identyfikator aparatu Umieszczenie	Ilość IL	Oznaczenie	Numer typu Numer katalogowy	Producent Dostawca	Numer artykułu Tekst funkcyjny	Poz
QS	2	OS125GD12P Fuse switch-disconnector 125A, 3P	1SCA115641R1001	ABB ABB	OS125GD12P	
QS	1	OTZW25 Change-over switch mechanism I-0-II pos.	1SCA022778R6920	ABB ABB	OTZW25	
QS	6	Wkładka topikowa gG 125A Fuse plug gG 125A	004181215	ETI ETI	NH000 gG 125A/500V	
U1	1	Przetwornik programowalny napięcia i prądu Programmable transducer of AC V, A, Hz	P21Z-32100P1	Lumel Lumel	P21Z-32100P1	
W-CT1	1	Przekładnik prądowy 100/5A kl.1 Current transformer 100/5A cl.1	2CSG121100R1101	ABB ABB	CT3/100	
X0	6	Złącze wysokoprądowe, przekrój: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , szare High-current terminal block, cross section: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , gray	3260050	Phoenix Contact Phoenix Contact	PTPOWER 50	
X0	2	Złącze wysokoprądowe, przekrój: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , niebieskie High-current terminal block, cross section: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , blue	3260051	Phoenix Contact Phoenix Contact	PTPOWER 50 BU	
X0	2	Zacisk przewodu ochronnego, przekrój: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , zielono-żółte Ground modular terminal block, Cross section: 10 mm <sup>2</sup> - 70 mm <sup>2</sup> , green-yellow	3260052	Phoenix Contact Phoenix Contact	PTPOWER 50-PE	
X1	88	Listwa zaciskowa przepustowa 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> Feed-through terminal block 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	3209549	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-TWIN	
X1	58	Listwa zaciskowa przepustowa 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> niebieska Feed-through terminal block 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> blue	3209523	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5 BU	
X1	58	Zacisk przewodu ochronnego PE 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> zielono-żółty Ground modular terminal block 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> green-yellow	3209536	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-PE	
X2	2	Listwa zaciskowa przepustowa 0,14 - 4 mm <sup>2</sup> Feed-through terminal block 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	3209549	Phoenix Contact Phoenix Contact	PT 2,5-TWIN	

31

 Wilczkowice Górne 41 26-900 Kozienice tel: 048 332 06 84 fax: 048 332 05 34 www.enap.pl	Tytuł: <b>Lista artykułów / Material Take-off</b>		Revizja <b>R00</b>
	Numer projektu <b>P00344917</b> <b>INO-BRH-1751</b>	KWW:	Data <b>2016-10-12</b>