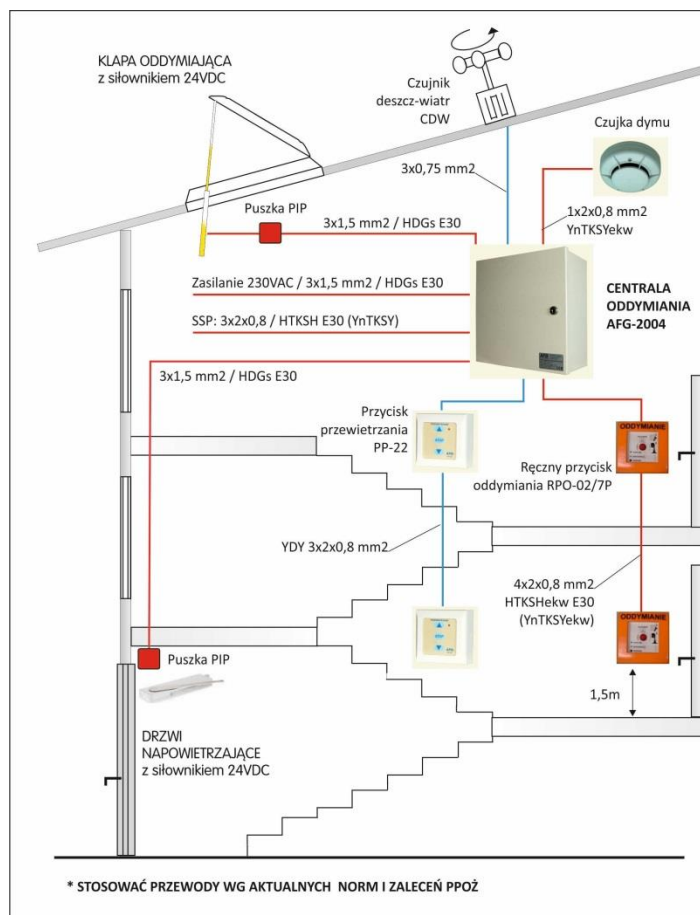


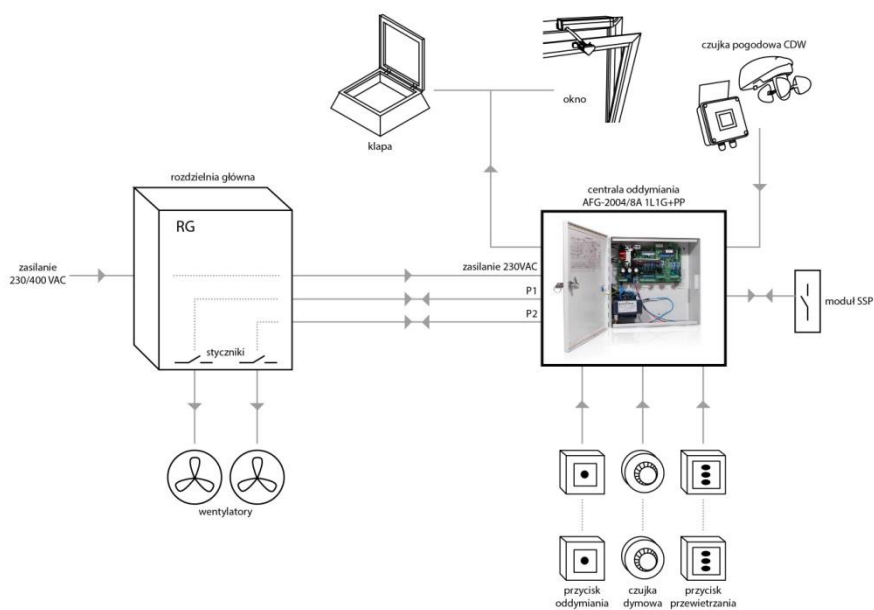
SPIS SCHEMATÓW:

SCHEMAT ODDYMIANIA	2
Rysunek 1. Przykładowy schemat oddymiania 24VDC klatki schodowej z klapą dymową.	2
Rysunek 2. Schemat blokowy sterowania wentylatorami	2
TYPY CENTRALI	4
SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/2A	5
Rysunek 3. Schemat AFG-2004/2A 1L1G bez SSP	5
Rysunek 5. Schemat AFG-2004/2A 1L1G	5
SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/8A	6
Rysunek 6. Schemat AFG-2004/8A 1L1G	6
Rysunek 10. Schemat AFG-2004/8A 1L2G (dwie grupy przewietrzania)	6
Rysunek 13. Schemat AFG-2004/8A 1L1G+P (z modułem przekaźnikowym np.: do sterowania stycznikami wentylatorów lub trzymaczami) .	7
SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/16A	7
Rysunek 14. Schemat AFG-2004/16A 1L2G (2x8A)	7
SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/24A do 48A	8
Rysunek 15. Schemat AFG-2004/24A 1L3G (3x8A)	8
Rysunek 16. Schemat AFG-2004/32A 1L4G (4x8A)	9
Rysunek 17. Schemat AFG-2004/40A 1L5G (5x8A)	10
Rysunek 18. Schemat AFG-2004/48A 1L6G (6x8A)	11
PODŁĄCZENIE NAPĘDÓW ELEKTRYCZNYCH	12
Rysunek 19. Podłączenie napędów: 2-żyłowych, kłapy i okna	12
Rysunek 20. Podłączenie napędów: 3-żyłowych, kłapy ppoż	12
Rysunek 21. Podłączenie napędów: praca ZE lub WEN	12
PODŁĄCZENIE PRZYCISKÓW PRZEWIETRZANIA	13
Rysunek 22. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-20	13
Rysunek 23. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-31, PP-40	13
Rysunek 24. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-24/5P (PP-22)	13
PODŁĄCZENIE CZUJEK DYMU	14
Rysunek 25. Podłączenie czujki dymu: MPD821 (CPD321), MMT860	14
Rysunek 26. Podłączenie czujki dymu: ECO1003 ECO1005	14
Rysunek 27. Podłączenie czujki dymu: ACTIV (C4416, C4403A1R, C4403A2, C4403B, C4414)	14
PODŁĄCZENIE PRZYCISKÓW ODDYMIANIA	15
Rysunek 28. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-01	15
Rysunek 29. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-01 + ROP-AD	15
Rysunek 30. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-02/7P	16
Rysunek 31. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-02/7P + ROP-AD	16
PODŁĄCZENIE CZUJKI POGODOWEJ	17
Rysunek 32. Podłączenie czujki pogodowej: CDW-03	17
PODŁĄCZENIE CENTRALI SSP	18
Rysunek 33. Podłączenie centrali SSP	18
Rysunek 34. Podłączenie centrali SSP do AFG-2004/2A bez SSP w miejsce czujki dymu	18
MODUŁ PRZEKAŹNIKOWY AFG-2004P	19
Rysunek 35. Schemat podłączenia modułu przekaźnikowego AFG-2004P	19
PRZEKAŹNIK POMOCNICZY AFG-P4-24VDC	20
Rysunek 36. Schemat podłączenia przekaźnika pomocniczego AFG-P4-24VDC (rozszerzenie styków alarmowych)	20
Rysunek 37. Schemat podłączenia przekaźnika pomocniczego AFG-P4-24VDC z dodatkowym zasilaczem (rozszerzenie styków alarmowych)	20

SCHEMAT ODDYMIANIA



Rysunek 1. Przykładowy schemat oddymiania 24VDC klatki schodowej z klapą dymową.



Rysunek 2. Schemat blokowy sterowania wentylatorami

Maksymalna długość przewodów w zależności od poboru prądu siłowników włączonych w jeden przewód oraz przekroju przewodów.

Tabela 1. Dobór średnicy przewodów siłowników

Pobór prądu	Średnice przewodów					
	3x1,5 mm ²	5x1,5 mm ² *	3x2,5 mm ²	5x2,5 mm ² *	3x4,0 mm ²	3x6,0 mm ²
1A	100m	200m	170m	340m	275m	400m
2A	52m	104m	85m	170m	138m	208m
3A	35m	70m	57m	114m	90m	140m
4A	26m	52m	43m	86m	70m	104m
5A	21m	42m	35m	70m	55m	84m
6A	18m	36m	29m	58m	46m	72m
7A	15m	30m	25m	50m	40m	60m
8A	13m	26m	21m	42m	35m	52m

* po dwa przewody podłączone do zacisków prądowych + przewód kontroli linii.



SYSTEM ODDYMIANIA 24VDC

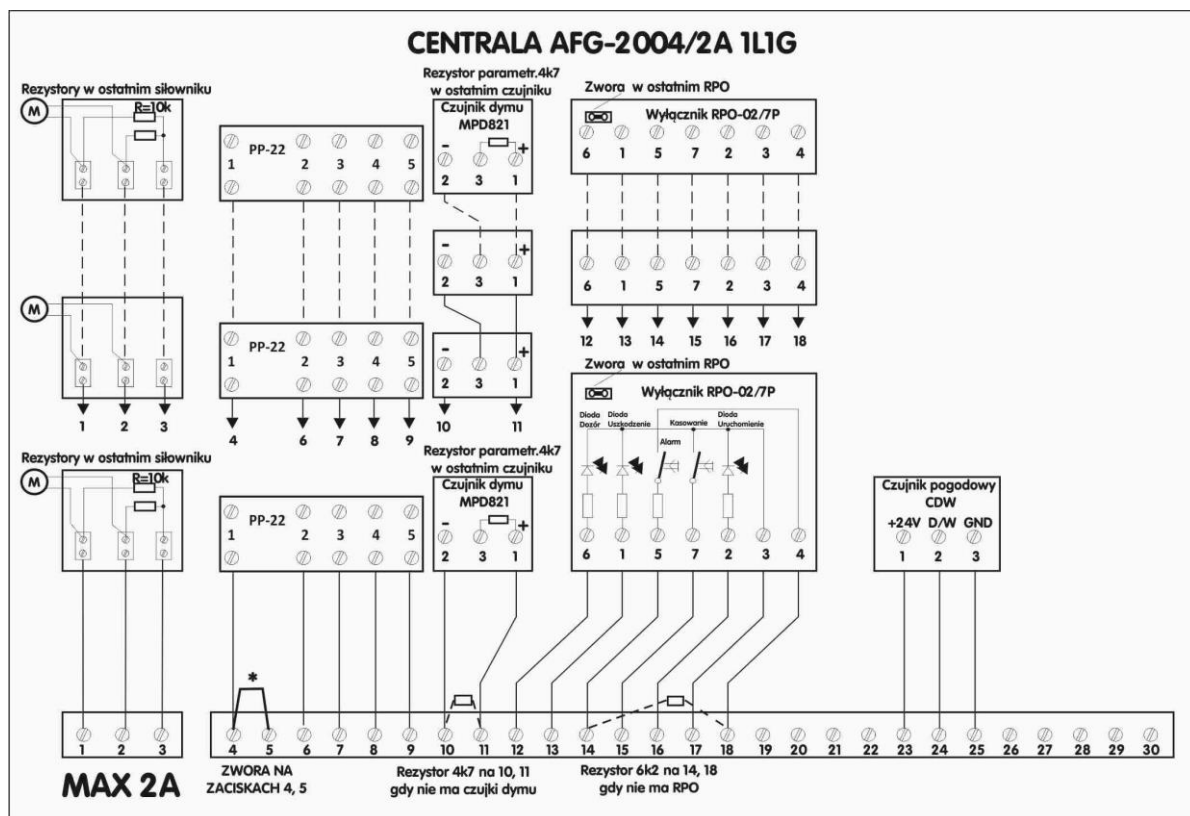
SCHEMATY POŁĄCZEŃ CENTRALI AFG-2004

TYPY CENTRAL

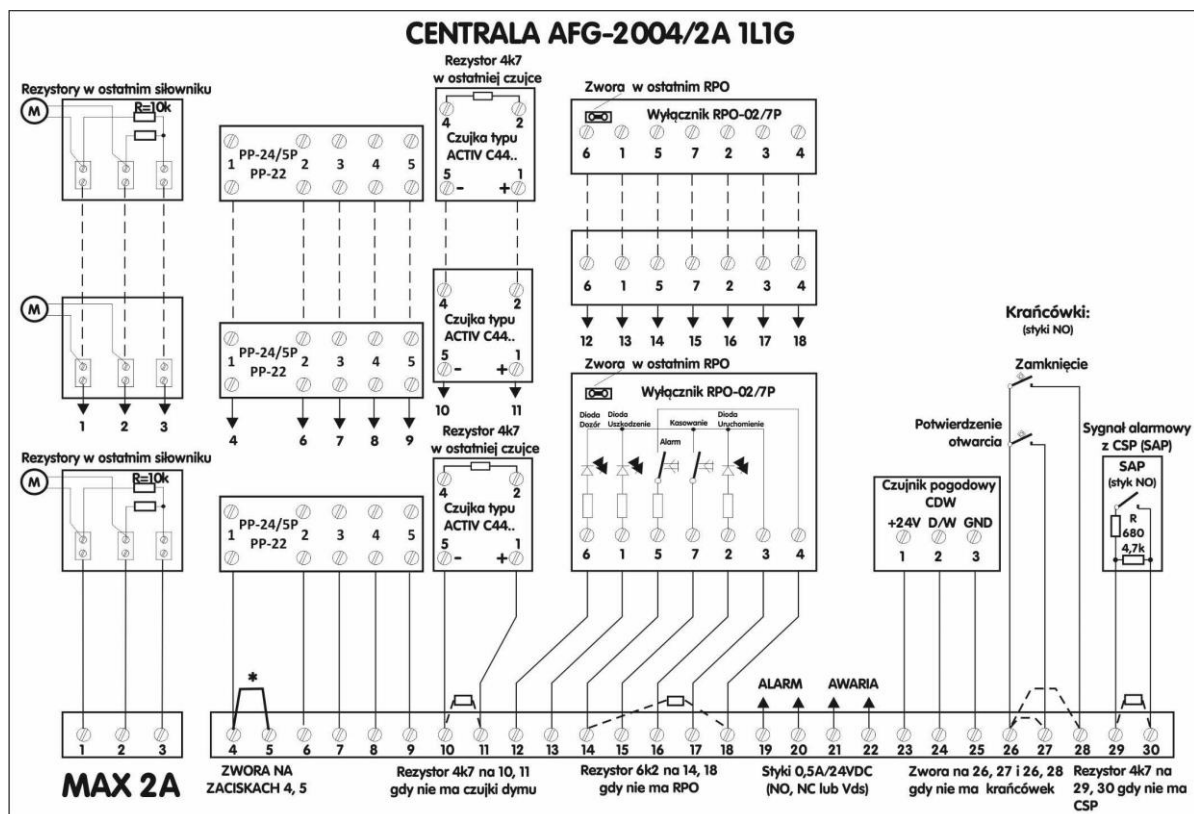
Tabela 2. Typy central

TYP CENTRALI:	FUNKCJE CENTRALI: -praca: NORMALNA/ZE/WEN -współpraca z SSP	OBUDOWA: -stalowa natynkowa, IP30 -kolor szary RAL7035	MODUŁ ZASILACZA AFG-2004Z:	MODUŁ LINII AFG-2004L:	MODUŁ GRUPY AFG-2004G:	AKU. (SZT.):
AFG-2004/2A 1L1G	-1 linia oddymiania -1 grupa przewietrzania	wymiary: 315x305x160 waga bez aku.: 6kg	1 x 2A	1	-	2 x 2,2Ah
AFG-2004/8A 1L1G	-1 linia oddymiania -1 grupa przewietrzania	wymiary: 315x305x160 *(120) waga bez aku.: 8kg	1 x 8A	1	-	2 x 7Ah *(2 x 5Ah)
AFG-2004/8A 1L1G+P	-1 linia oddymiania -1 grupa przewietrzania -1 moduł przekaźnikowy	wymiary: 315x305x160 *(120) waga bez aku.: 9kg	1 x 8A	1	-	2 x 7Ah *(2 x 5Ah)
AFG-2004/8A 1L2G	-1 linia oddymiania -2 grupy przewietrzania	wymiary: 315x305x160 *(120) waga bez aku.: 9kg	1 x 8A	1	1	2 x 7Ah *(2 x 5Ah)
AFG-2004/16A 1L2G (2x8A)	-1 linia oddymiania -2 grupy przewietrzania	wymiary: 315x305x160 *(120) waga bez aku.: 9kg	1 x 16A	1	1	2 x 9Ah *(2 x 5Ah)
AFG-2004/16A 2L2G (2x8A)	-2 linie oddymiania -2 grupy przewietrzania	wymiary: 480x410x150 waga bez aku.: 15kg	1 x 16A	2	-	2 x 9Ah
AFG-2004/24A 1L3G (3x8A)	-1 linia oddymiania -3 grupy przewietrzania	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 23kg	1 x 8A 1 x 16A	1	2	4 x 9Ah
AFG-2004/24A 1L2G+P (2x8A)	-1 linia oddymiania -2 grupy przewietrzania -1 moduł przekaźnikowy	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 23kg	1 x 8A 1 x 16A	1	1	4 x 9Ah
AFG-2004/24A 2L3G (3x8A)	-2 linie oddymiania -3 grupy przewietrzania	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 23kg	1 x 8A 1 x 16A	2	1	4 x 9Ah
AFG-2004/24A 3L3G (3x8A)	-3 linie oddymiania -3 grupy przewietrzania	wymiary: 600x600x210 waga bez aku.: 23kg	1 x 8A 1 x 16A	3	-	4 x 9Ah
AFG-2004/32A 1L4G (4x8A)	-1 linia oddymiania -4 grupy przewietrzania	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 24kg	2 x 16A	1	3	4 x 9Ah
AFG-2004/32A 1L3G+P (3x8A)	-1 linia oddymiania -3 grupy przewietrzania -1 moduł przekaźnikowy	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 24kg	2 x 16A	1	2	4 x 9Ah
AFG-2004/32A 2L4G (4x8A)	-2 linie oddymiania -4 grupy przewietrzania	wymiary: 500x500x210 waga bez aku.: 24kg	2 x 16A	2	2	4 x 9Ah
AFG-2004/32A 4L4G (4x8A)	-4 linie oddymiania -4 grupy przewietrzania	wymiary: 600x600x210 waga bez aku.: 24kg	2 x 16A	4	-	4 x 9Ah
AFG-2004/40A 1L5G (5x8A)	-1 linia oddymiania -5 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 43kg	1 x 8A 2 x 16A	1	4	6 x 9Ah
AFG-2004/40A 1L4G+P (4x8A)	-1 linia oddymiania -4 grupy przewietrzania -1 moduł przekaźnikowy	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 43kg	1 x 8A 2 x 16A	1	3	6 x 9Ah
AFG-2004/40A 3L5G (5x8A)	-3 linie oddymiania -5 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 43kg	1 x 8A 2 x 16A	3	2	6 x 9Ah
AFG-2004/40A 5L5G (5x8A)	-5 linii oddymiania -5 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 43kg	1 x 8A 2 x 16A	5	-	6 x 9Ah
AFG-2004/48A 1L6G (6x8A)	-1 linia oddymiania -6 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 44kg	3 x 16A	1	5	6 x 9Ah
AFG-2004/48A 1L5G+P (5x8A)	-1 linia oddymiania -5 grup przewietrzania -1 moduł przekaźnikowy	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 44kg	3 x 16A	1	4	6 x 9Ah
AFG-2004/48A 3L6G (6x8A)	-3 linie oddymiania -6 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 44kg	3 x 16A	3	3	6 x 9Ah
AFG-2004/48A 6L6G (6x8A)	-6 linii oddymiania -6 grup przewietrzania	wymiary: 800x600x210 waga bez aku.: 44kg	3 x 16A	6	-	6 x 9Ah

SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/2A

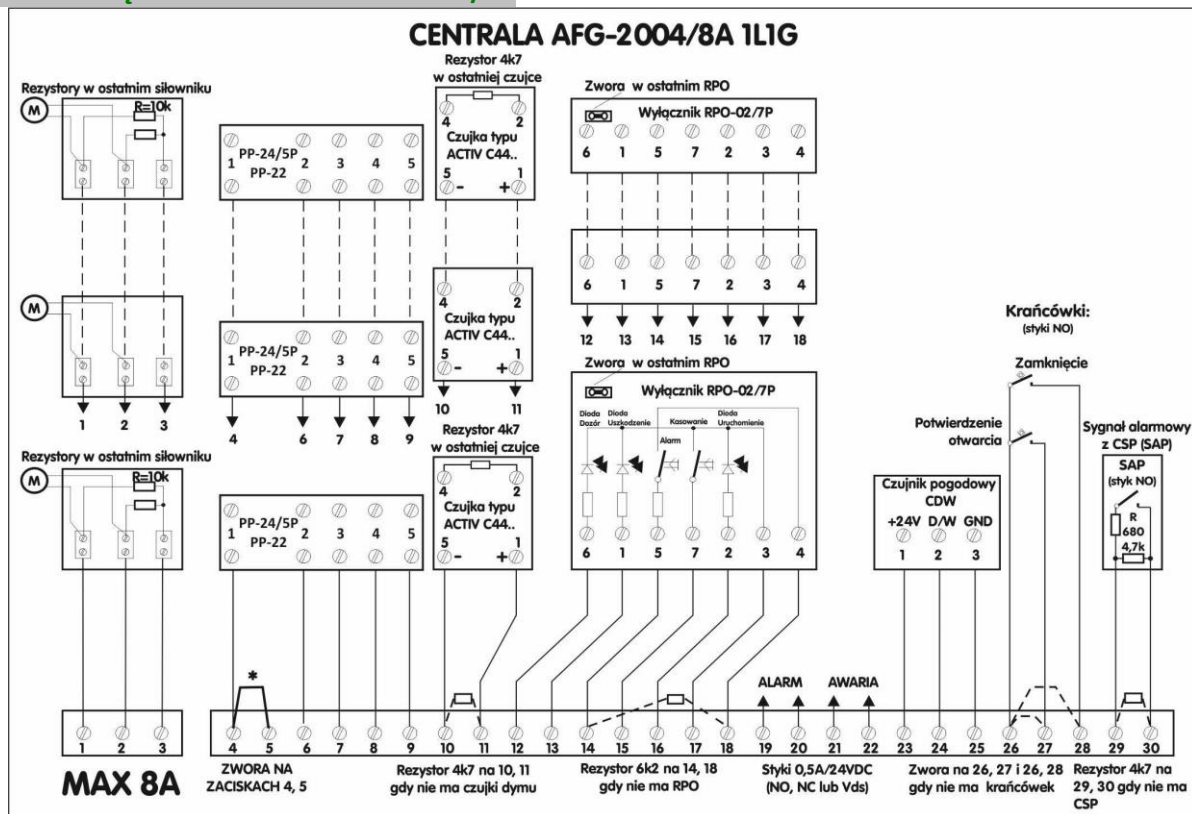


Rysunek 3. Schemat AFG-2004/2A 1L1G bez SSP

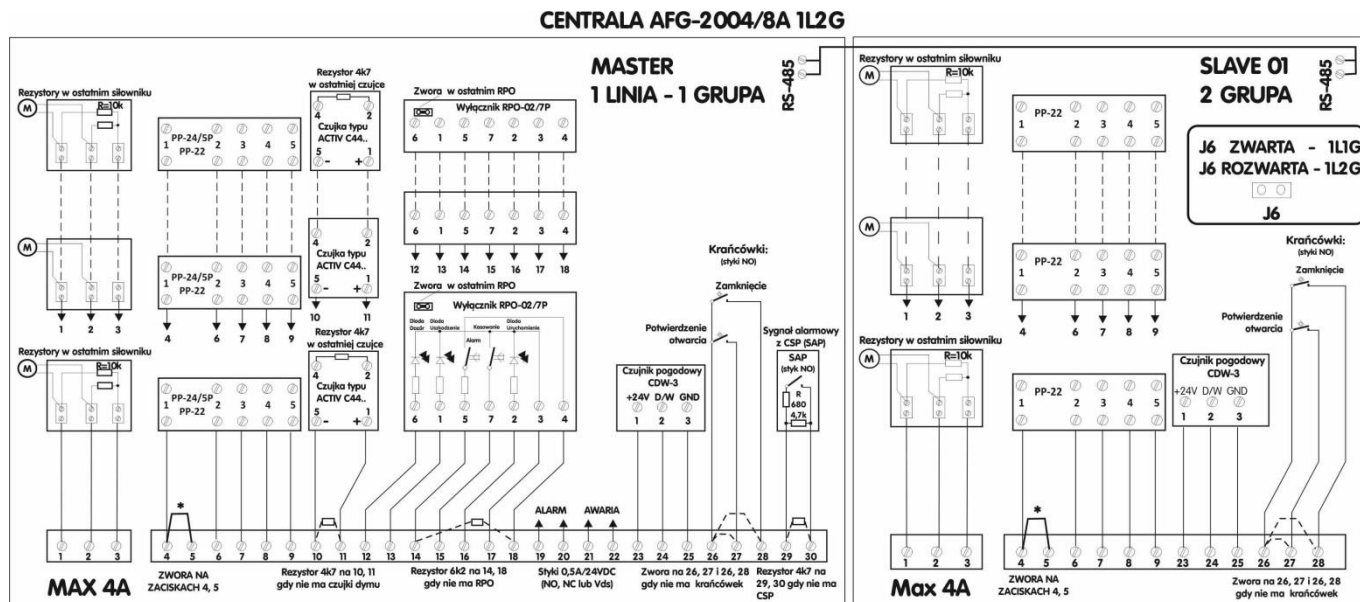


Rysunek 4. Schemat AFG-2004/2A 1L1G

SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/8A

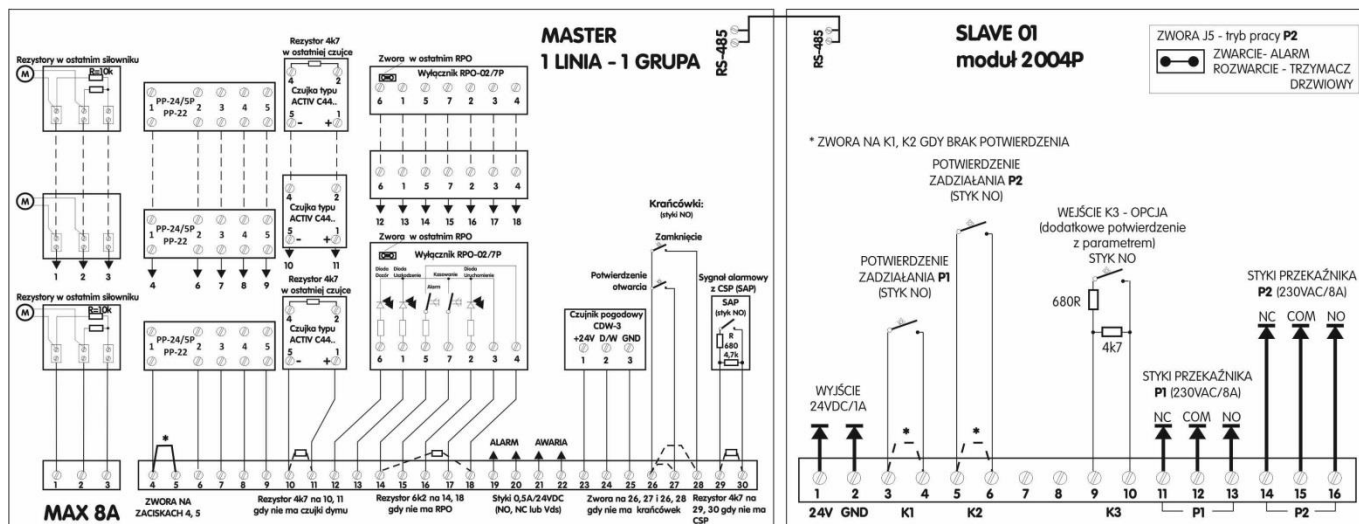


Rysunek 5. Schemat AFG-2004/8A 1L1G



Rysunek 6. Schemat AFG-2004/8A 1L2G (dwie grupy przewietrzania)

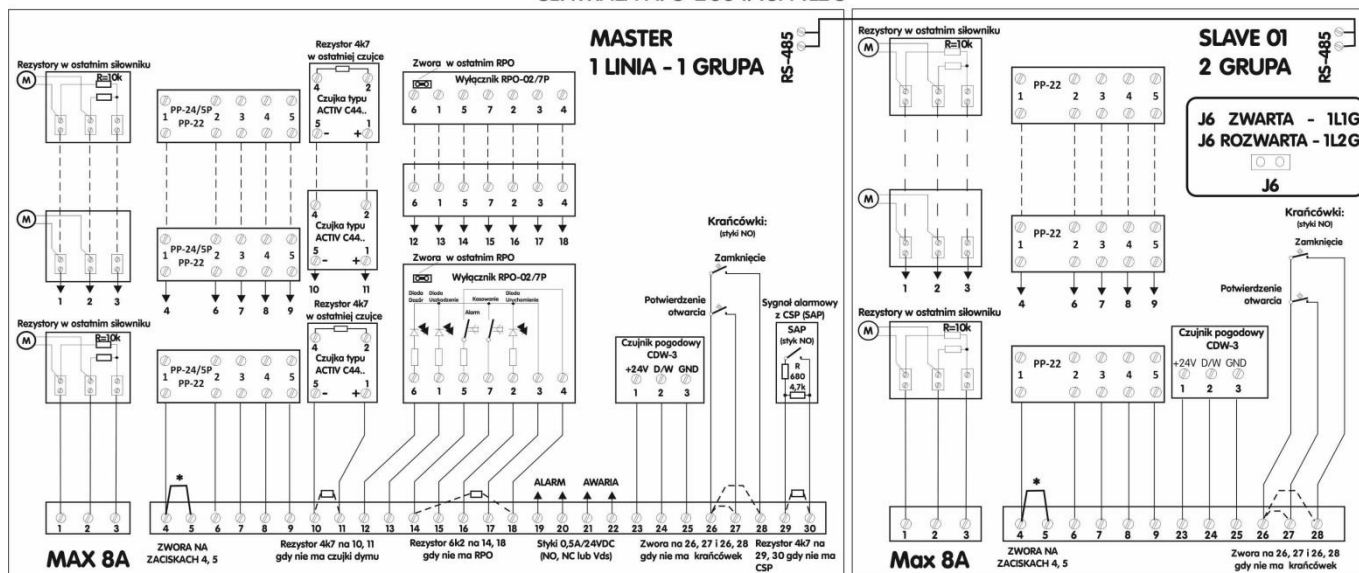
CENTRALA AFG-2004/8A 1L1G + P



Rysunek 7. Schemat AFG-2004/8A 1L1G+P (z modułem przekaźnikowym np.: do sterowania stycznikami wentylatorów lub trzymaczami)

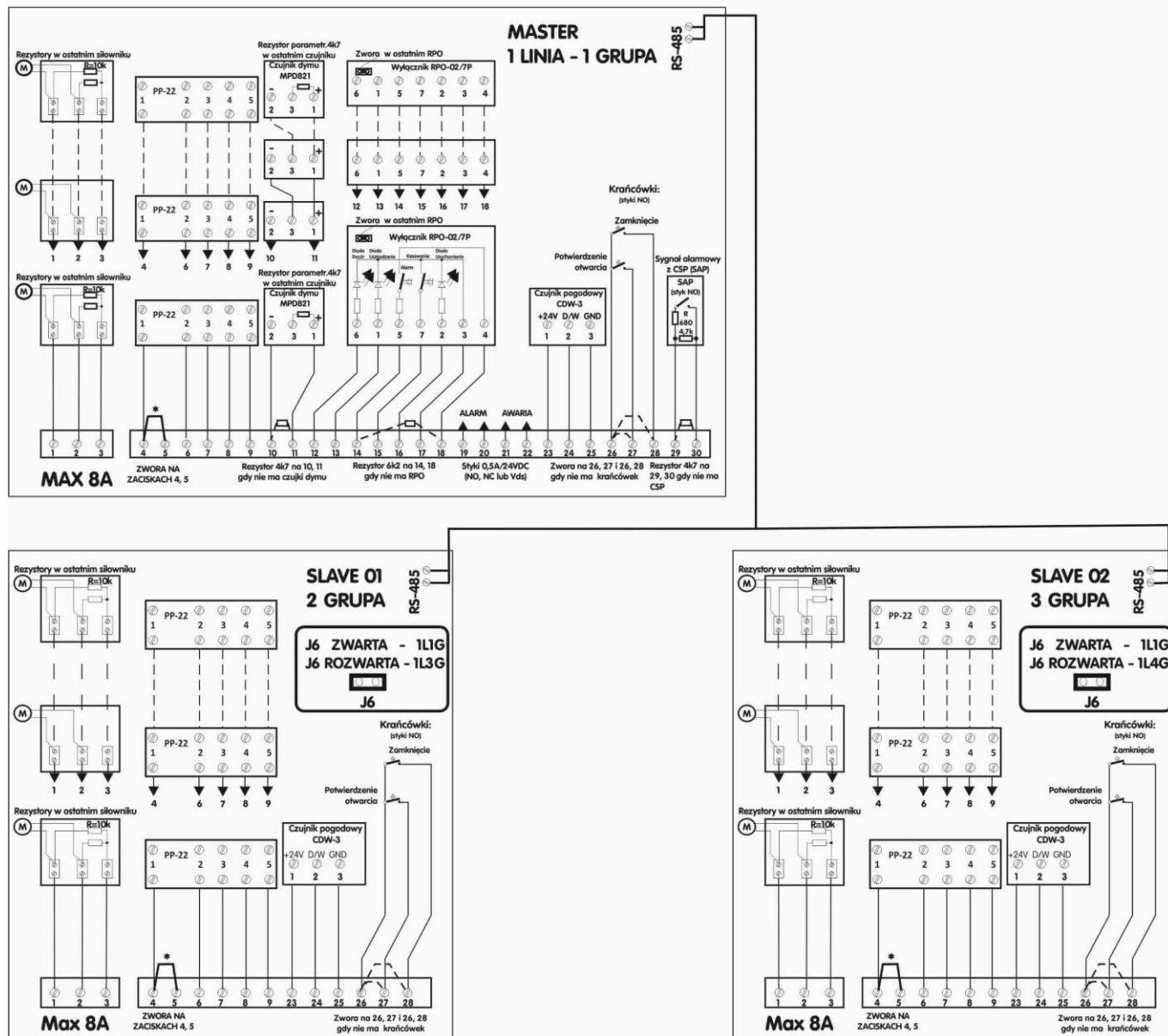
SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/16A

CENTRALA AFG-2004/16A 1L2G



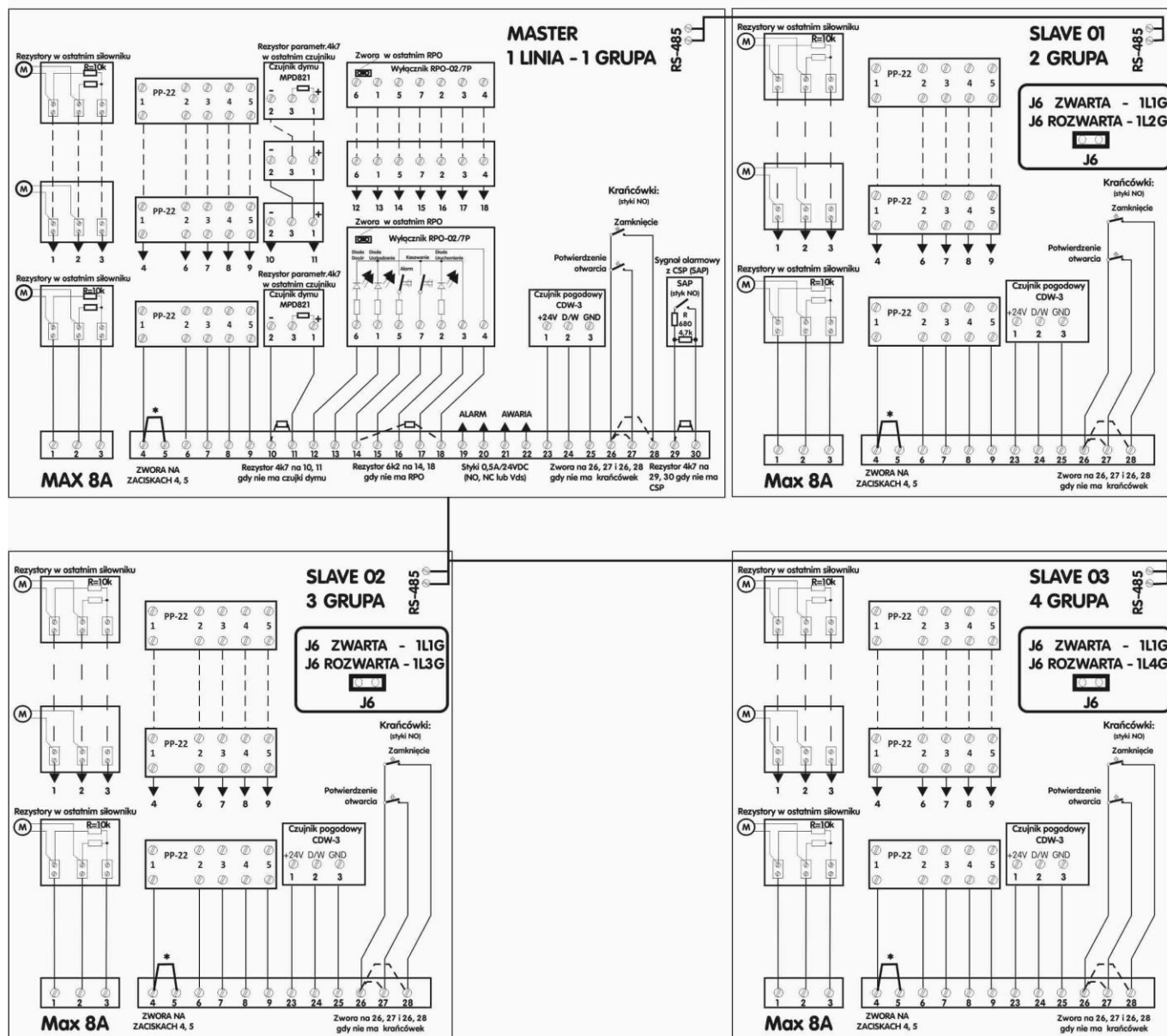
Rysunek 8. Schemat AFG-2004/16A 1L2G (2x8A)

SCHEMATY POŁĄCZENIA CENTRALI AFG-2004/24A do 48A

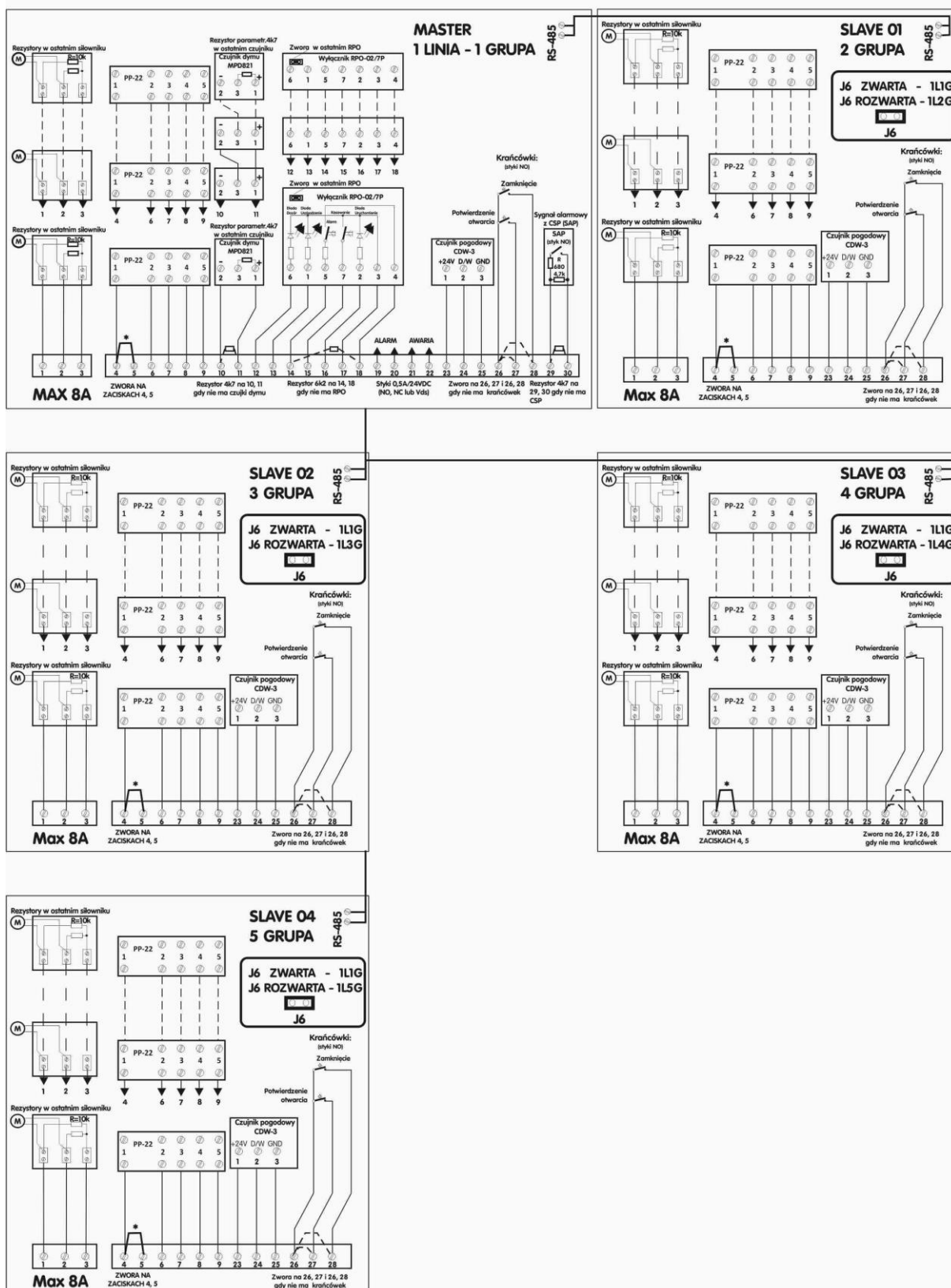
CENTRALA AFG-2004/24A 1L3G (3x8A)

Rysunek 9. Schemat AFG-2004/24A 1L3G (3x8A)

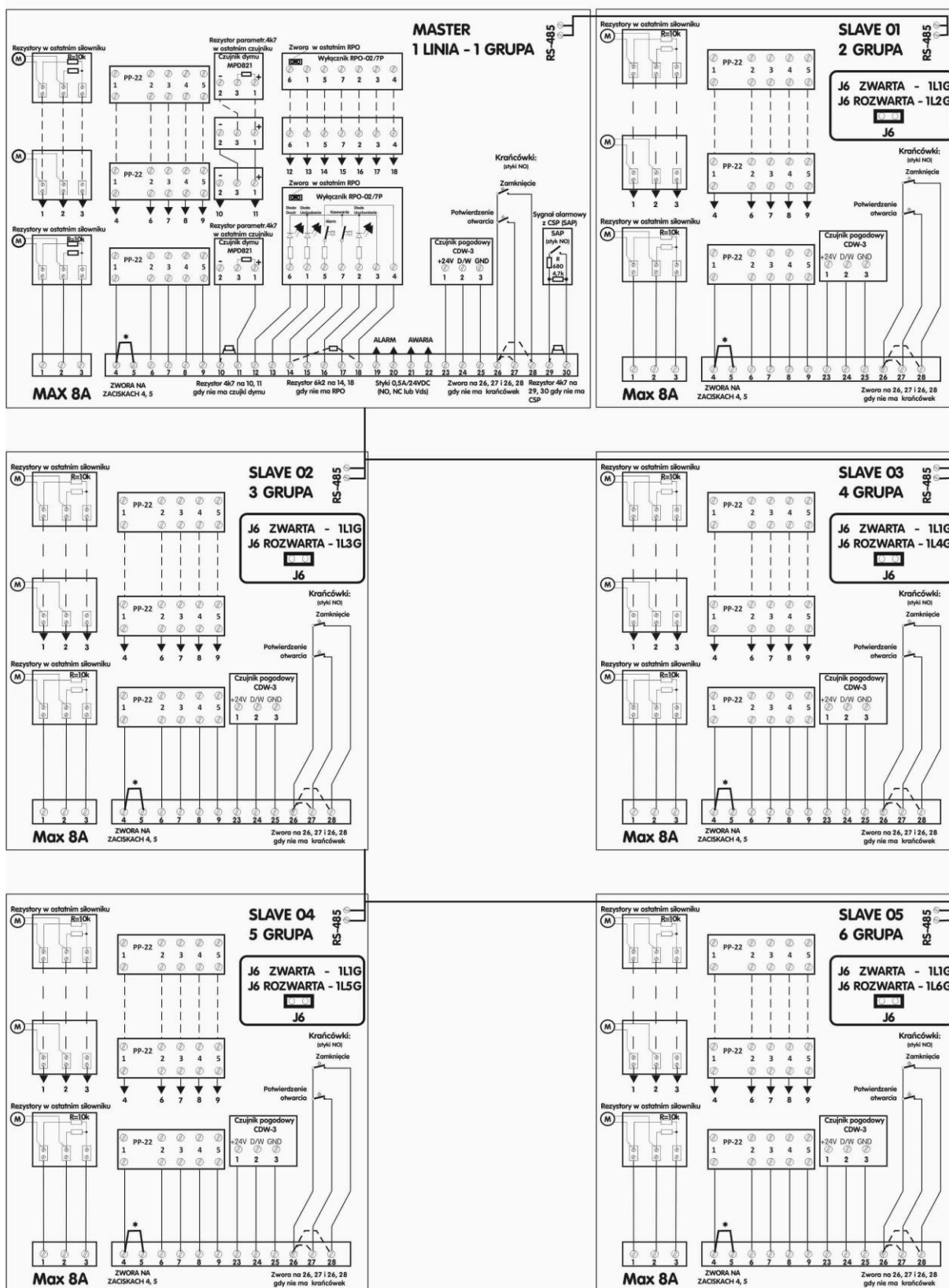
CENTRALA AFG-2004/32A 1L4G (4x8A)



Rysunek 10. Schemat AFG-2004/32A 1L4G (4x8A)

CENTRALA AFG-2004/40A 1L5G (5x8A)

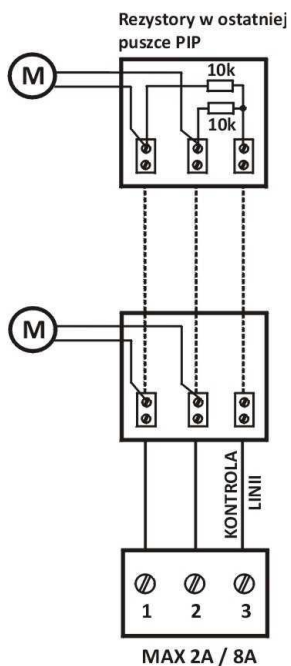
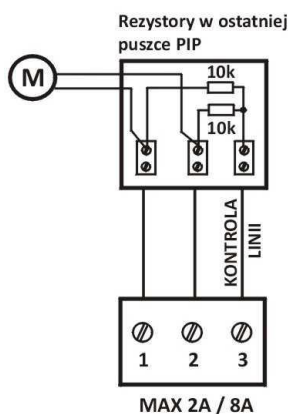
Rysunek 11. Schemat AFG-2004/40A 1L5G (5x8A)

CENTRALA AFG-2004/48A 1L6G (6x8A)

Rysunek 12. Schemat AFG-2004/48A 1L6G (6x8A)

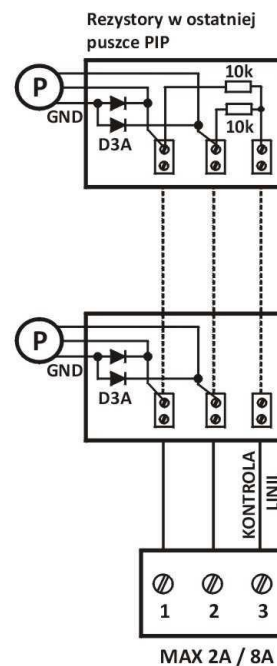
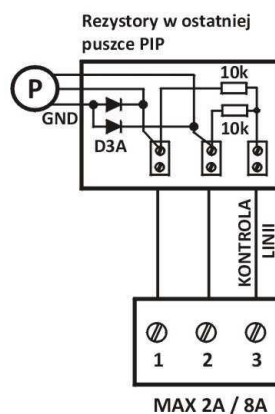
PODŁĄCZENIE NAPĘDÓW ELEKTRYCZNYCH

(M) NAPĘD 2-ZYŁOWY 24VDC



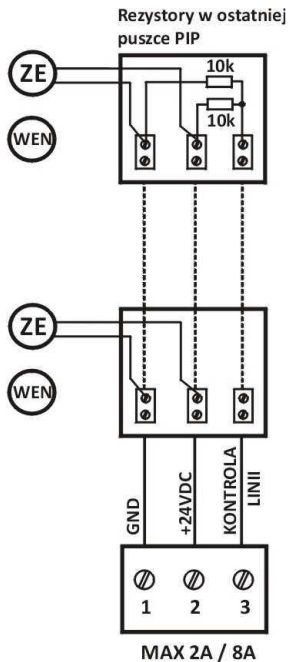
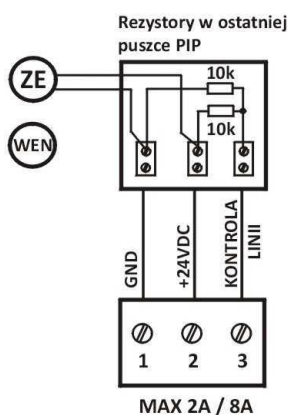
Rysunek 13. Podłączenie napędów: 2-żyłowych, kłapy i okna

(P) NAPĘD 3-ZYŁOWY 24VDC
KLAPY WENTYLACJI PPOZ
BELIMO NP.:
BE24
BE24-12
BLE24
BEG24



Rysunek 14. Podłączenie napędów: 3-żyłowych, kłapy ppoż

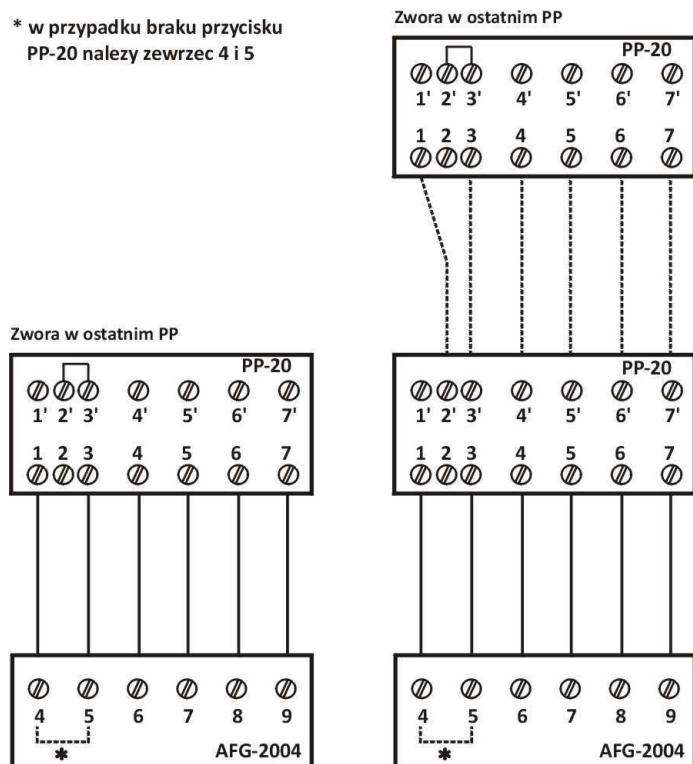
(ZE) ZATRZĄSK ELEKTROMAGNETYCZNY
IMPULS 24VDC
(WEN) STYCZNIK WENTYLATORA
24VDC



Rysunek 15. Podłączenie napędów: praca ZE lub WEN

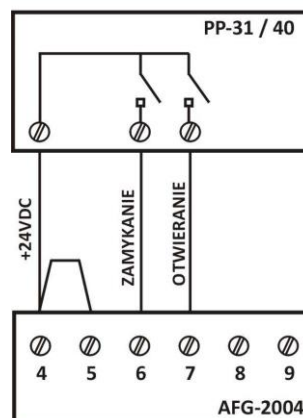
PODŁĄCZENIE PRZYCISKÓW PRZEWIETRZANIA

* w przypadku braku przycisku PP-20 należy zewrzeć 4 i 5



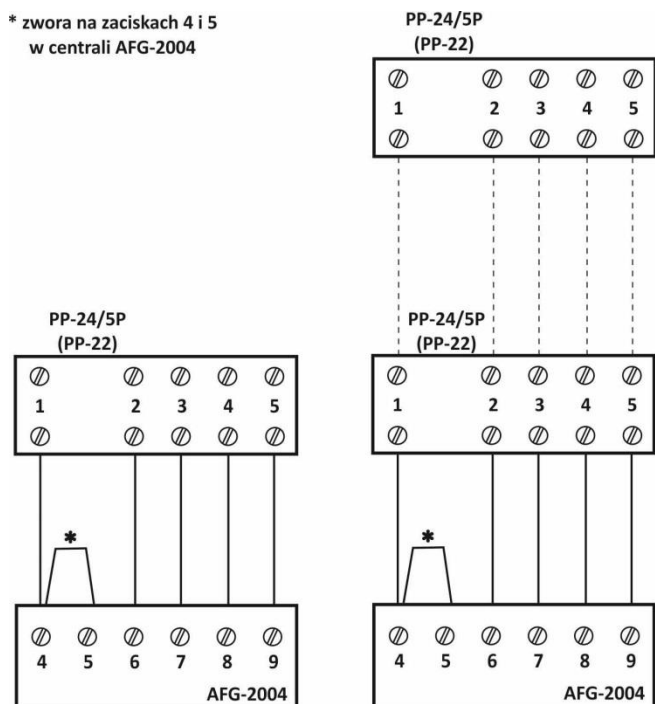
Rysunek 16. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-20

STOP - PONOWNE WCISNIĘCIE
ZAMYKANIA LUB OTWIERANIA



Rysunek 17. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-31, PP-40

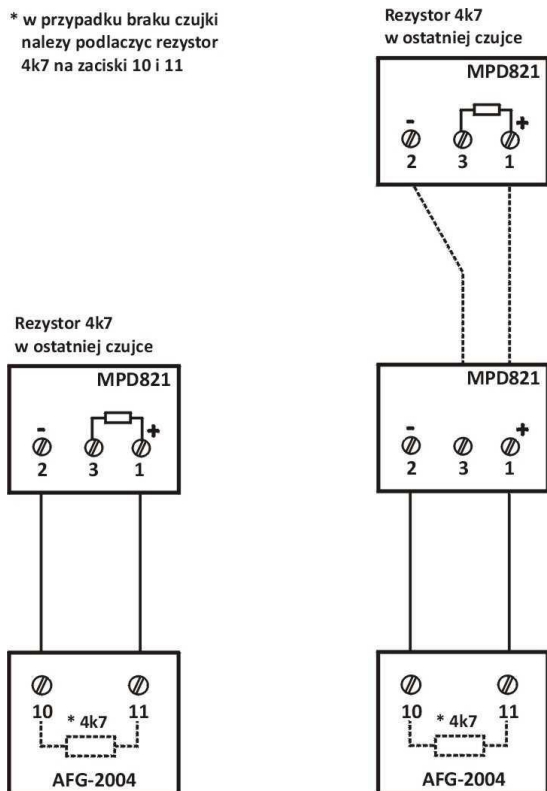
* zwora na zaciskach 4 i 5
w centrali AFG-2004



Rysunek 18. Podłączenie przycisku przewietrzania: PP-24/5P (PP-22)

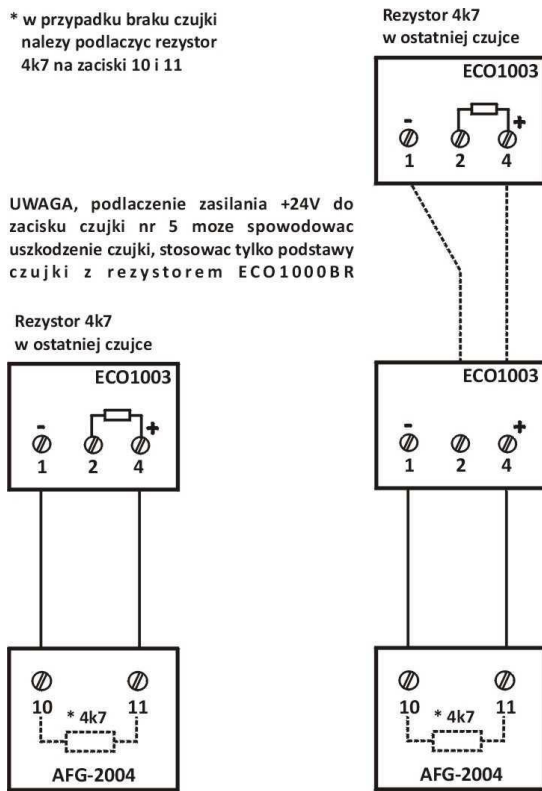
PODŁĄCZENIE CZUJEK DYMU

* w przypadku braku czujki należy podłączyć rezystor 4k7 na zaciski 10 i 11



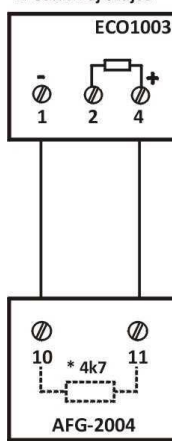
Rysunek 19. Podłączenie czujki dymu: MPD821 (CPD321), MMT860

* w przypadku braku czujki należy podłączyć rezystor 4k7 na zaciski 10 i 11



UWAGA, podłączenie zasilania +24V do zacisku czujki nr 5 może spowodować uszkodzenie czujki, stosować tylko podstawy czujki z rezystorem ECO1000BR

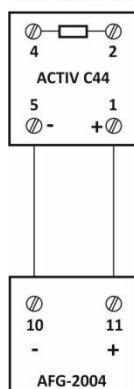
Rezystor 4k7 w ostatniej czujce



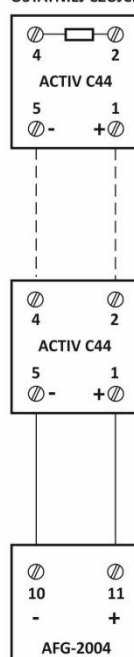
Rysunek 20. Podłączenie czujki dymu: ECO1003 ECO1005

U W A G A :
W PRZYPADKU BRAKU CZUJKI
NALEŻY PODŁĄCZYĆ REZYSTOR
4K7 NA ZACISKI 10-11

REZYSTOR 4K7 w
OSTATNIEJ CZUJCE



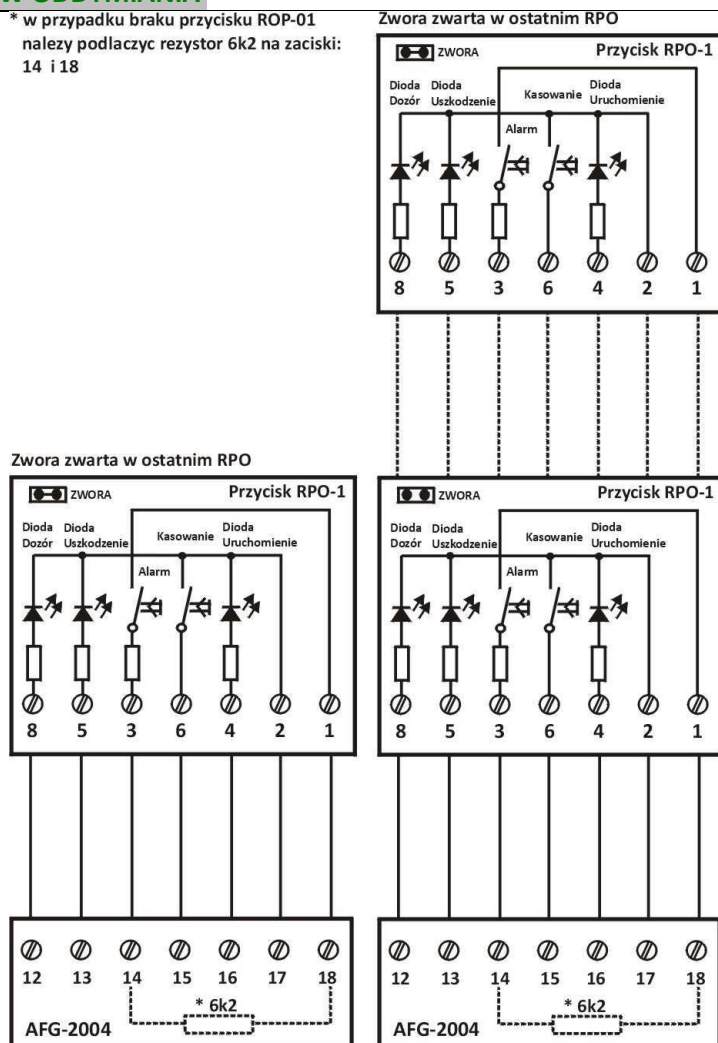
REZYSTOR 4K7 w
OSTATNIEJ CZUJCE



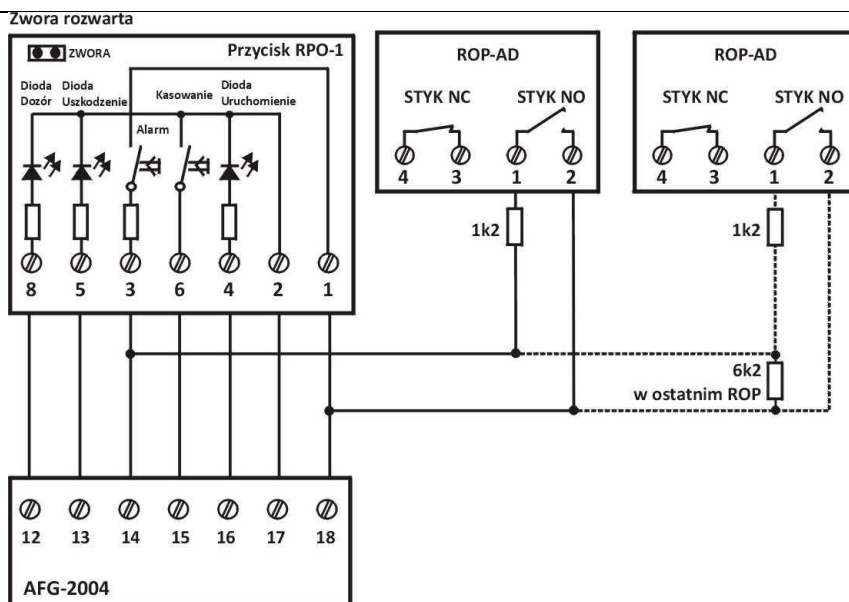
Rysunek 21. Podłączenie czujki dymu: ACTIV (C4416, C4403A1R, C4403A2, C4403B, C4414)

PODŁĄCZENIE PRZYCIŚKÓW ODDYMIANIA

* w przypadku braku przycisku ROP-01 należy podłączyć rezystor 6k2 na zaciski: 14 i 18



Rysunek 22. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-01



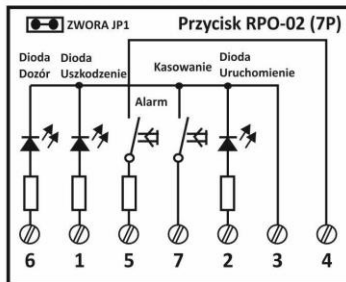
Rysunek 23. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-01 + ROP-AD

UWAGA:

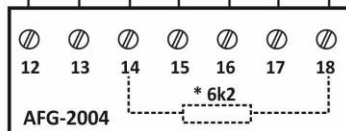
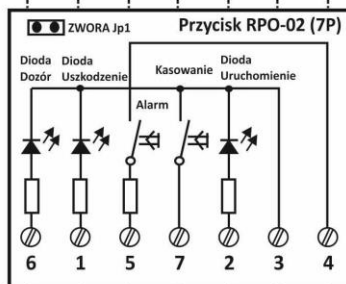
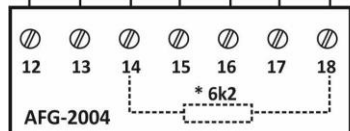
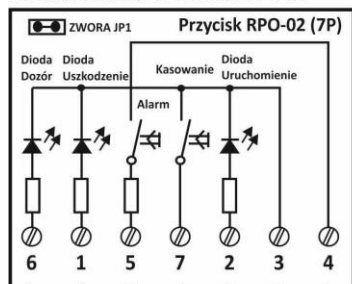
* w przypadku braku przycisku ROP-02 należy podłączyć rezystor 6k2 na zaciski: 1 4 i 1 8

* nie zwierać zwory JP1!

Zwora JP1 zwarta w ostatnim RPO-02

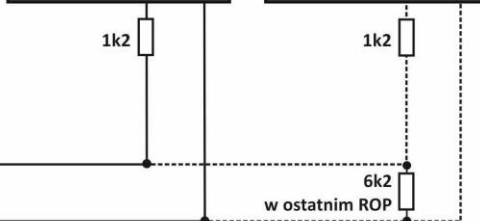
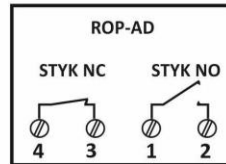
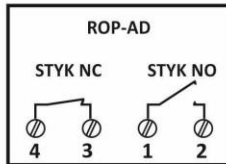
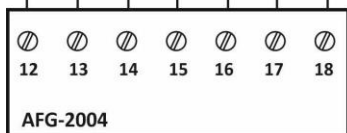
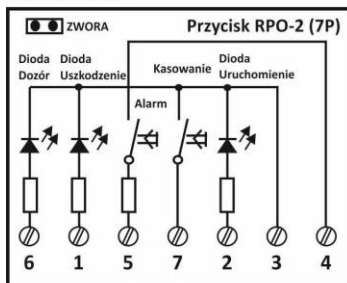


Zwora JP1 zwarta w ostatnim RPO-02



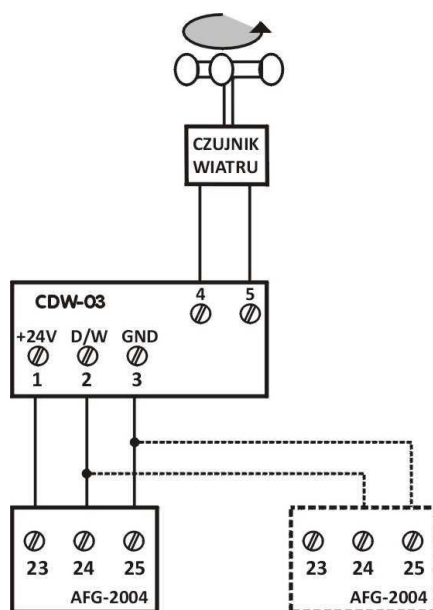
Rysunek 24. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-02/7P

Zwora rozwarta



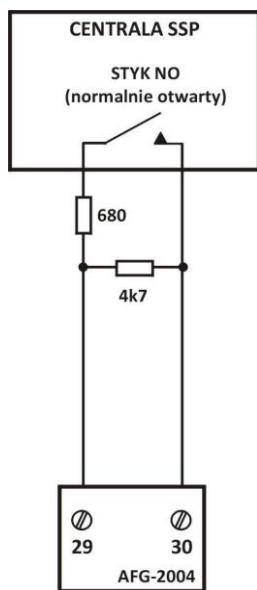
Rysunek 25. Podłączenie przycisku oddymiania: RPO-02/7P + ROP-AD

PODŁĄCZENIE CZUJKI POGODOWEJ

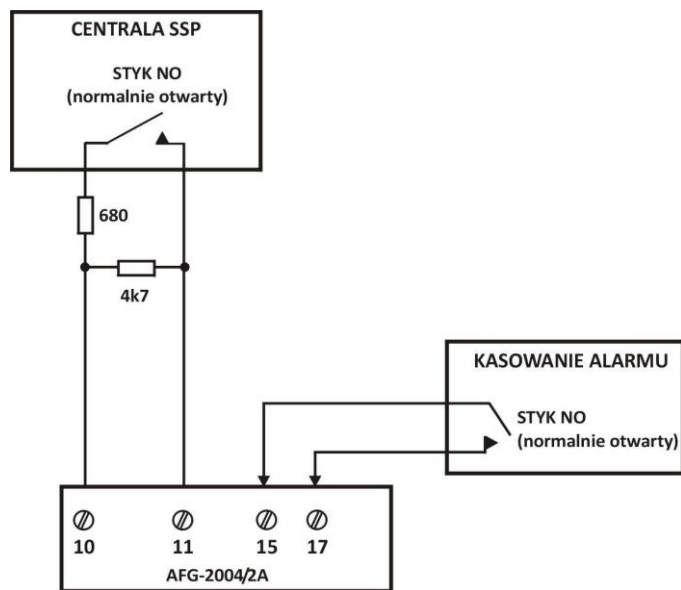


Rysunek 26. Podłączenie czujki pogodowej: CDW-03

PODŁĄCZENIE CENTRALI SSP

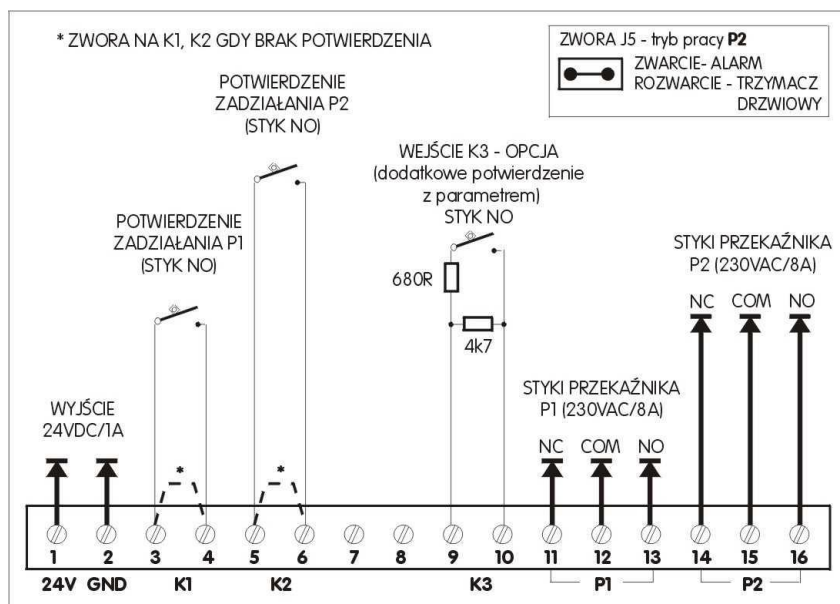


Rysunek 27. Podłączenie centrali SSP



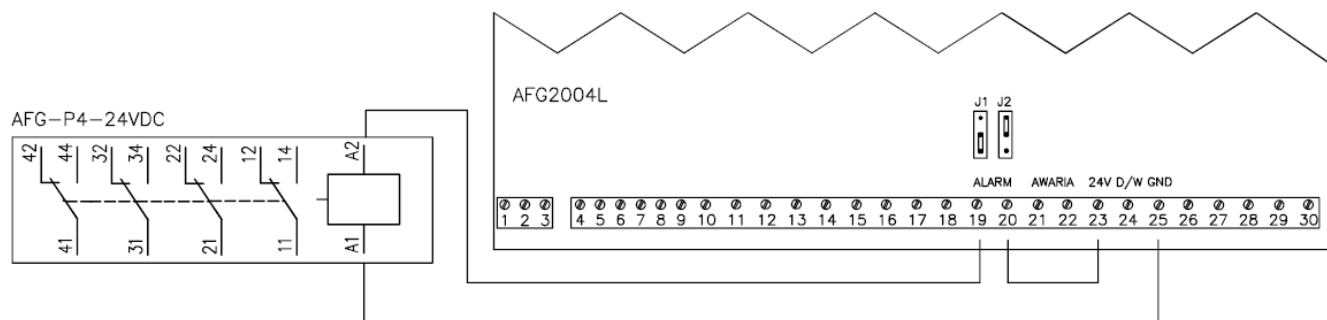
Rysunek 28. Podłączenie centrali SSP do AFG-2004/2A bez SSP w miejsce czujki dymu

MODUŁU PRZEKAŹNIKOWY AFG-2004P

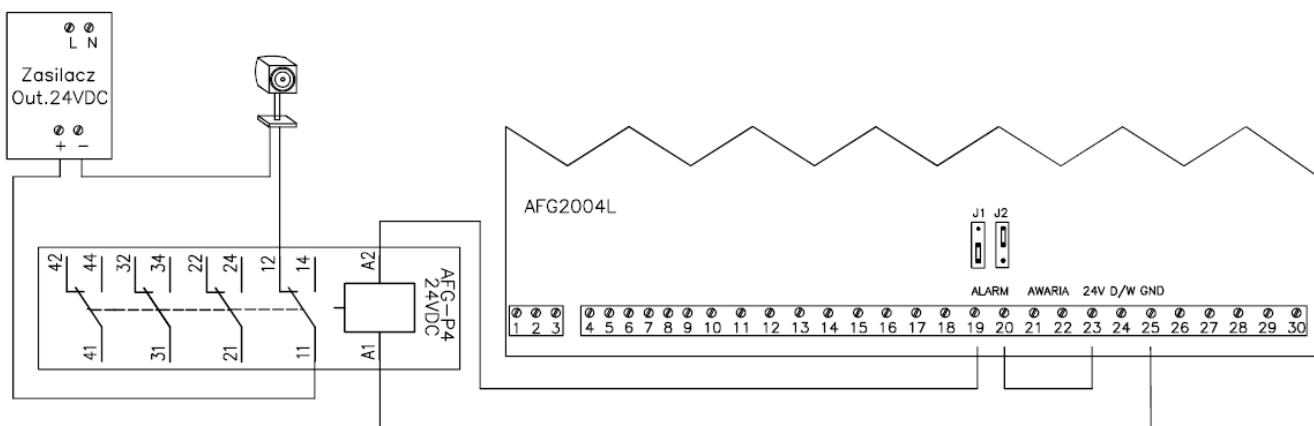


Rysunek 29. Schemat podłączenia modułu przekaźnikowego AFG-2004P

PRZEKAŹNIK POMOCNICZY AFG-P4-24VDC



Rysunek 30. Schemat podłączenia przekaźnika pomocniczego AFG-P4-24VDC (rozszerzenie styków alarmowych)



Rysunek 31. Schemat podłączenia przekaźnika pomocniczego AFG-P4-24VDC z dodatkowym zasilaczem (rozszerzenie styków alarmowych)