



clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.
ZAKŁAD PRODUKCYJNY
ul. Sportowa 33
83 – 032 PSZCZÓŁKI
Tel./fax. : 058 692 09 24
e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

SYGNALIZACJA I STEROWANIE

NUMER ROZDZIELNICY

R 2444/08

Sygnalizacja odbywa się na drzwiach rozdzielnicy i na wyświetlaczu zadajnika pomieszczeniowego

- H1 Zasilanie sterowania (biała lampka)
- H2 Praca wentylatora C-8624 (zielona lampka)
- H3 Awaria krytyczna C-8624 (czerwona lampka)
- H4 Awaria niekrytyczna C-8624 (żółta lampka)
- H5 Praca wentylatora C-8625 (zielona lampka)
- H6 Awaria krytyczna C-8625 (czerwona lampka)
- H7 Awaria niekrytyczna C-8625 (żółta lampka)
- H8 Praca wentylatora nawiewu C-8626 (zielona lampka)
- H9 Praca wentylatora wywiewu C-8626 (zielona lampka)
- H10 Awaria krytyczna C-8626 (czerwona lampka)
- H11 Awaria niekrytyczna C-8626 (żółta lampka)

Q1 Zasilanie sterowania

ZADAJNIK POMIESZCZENIOWY C-8624

QAA88.3

Lista kodów alarmów:

- 1 Brudny filtr
- 8 Awaria wentylatora (spręż, termik)
- 16 Alarm przeciwzamrozeniowy

ZADAJNIK POMIESZCZENIOWY C-8625

QAA88.3

Lista kodów alarmów:

- 1 Brudny filtr
- 8 Awaria wentylatora (spręż, termik)
- 16 Alarm przeciwzamrozeniowy

ZADAJNIK POMIESZCZENIOWY C-8626

QAA88.3

Lista kodów alarmów:

- 1 Brudny filtr
- 2 Zaszronienie wymiennika odzysku ciepła
- 4 Awaria wentylatora wywiewu (spręż, termik)
- 8 Awaria wentylatora nawiewu (spręż, termik)
- 16 Alarm przeciwzamrozeniowy

Każdy inny kod alarmu jest sumą jest sumą nakładających się powyżej kodów

Clima-Produkt Sp. z o.o.
ul. Żuławska 6, 83-032 PSZCZÓŁKI
Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752
Bank WBK S.A. nr konta 29109011020000000100327069
www.climaprodukt.com
dokumentacja rozdzielnicy



ISO 9001



Akredytacja PCA



13/19



clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Sportowa 33

83 - 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 692 09 24

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

22.	P22	zdarzenie_11: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
23.	P23	zdarzenie_11: CZAS	SDU	24h	00:00	
24.	P24	zdarzenie_12: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
25.	P25	zdarzenie_12: CZAS	SDU	24h	00:00	
26.	P60	Nastawa czasu zegara rzeczywistego	SDU			

*S- Serwis, D- Diagnosta, U- Użytkownik (pozostałe strony są dostępne dla osób o wyższym poziomie dostępu niż użytkownik)

Podstawowe funkcje zadajnika dostępne dla użytkownika

Wejście w tryb umożliwiający dostęp do podstawowych nastaw użytkownika jest możliwy po naciśnięciu następującej kombinacji przycisków: jednocześnie dwa przyciski znajdujące się pod wyświetlaczem zadajnika oraz przycisk minus znajdującego się po prawej stronie wyświetlacza na okres minimum 5s. Nastąpi wygaśnięcie wyświetlacza. Wciskamy dwukrotnie przycisk minus. Wyświetli się poziom n0. Aby móc przeglądać strony bez wprowadzania zmian w pracy układu przy pomocy przycisków +/- przejść do poziomu n2 i zatwierdzić wybór przyciskiem Enter.

Aby przejść w tryb nastaw użytkownika należy przejść do poziomu n3. Po chwili wyświetli się strona P1 (patrz lista stron). Uzyskujemy dostęp do podstawowych nastaw użytkownika. Po poszczególnych stronach poruszamy się przyciskami +/- . Nastawy zatwierdzamy przyciskiem Enter, powrót do poprzedniego menu następuje przez wciśnięcie Anuluj. Na tym poziomie mamy możliwość skasowania alarmów awarii krytycznych, ustawienie harmonogramu dobowego trybów pracy centrali a także nastawę zegara czasu rzeczywistego.

Harmonogram czasowy

Aby zaprogramować dobowy harmonogram pracy centrali należy przejść do właściwej strony zadajnika. Następnie zdefiniować pierwszy punkt pracy przez podanie zdarzenia (trybu pracy patrz dokumentacja rozdzielnic) i czasu rozpoczęcia tego zdarzenia (należy nastawić 00:00). Tak postępujemy dla kolejnych punktów, przy których następuje zmiana trybu pracy ustawiając czas ostatniego zdarzenia na 23:59.

Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 PSZCZÓŁKI

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

Bank WBK S.A. nr konta 29109011020000000100327069

www.climaprodukt.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI QAA88.3 C-8626





clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Sportowa 33

83 – 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 692 09 24

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

LISTA STRON WYŚWIETLACZA ZADAJNIKA POMIESZCZENIOWEGO

ZADAJNIK POMIESZCZENIOWY			QAA88.3			
L.p.	Strona	Opis	Poziom* dostępu	Zakres	Nastawa fabryczna	Nastawa użytkownik
1.	P1	Kasowanie awarii	SDU	0- 1-RESET		
2.	P2	zdarzenie_1: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
3.	P3	zdarzenie_1: CZAS	SDU	24h	00:00	
4.	P4	zdarzenie_2: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
5.	P5	zdarzenie_2: CZAS	SDU	24h	00:00	
6.	P6	zdarzenie_3: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
7.	P7	zdarzenie_3: CZAS	SDU	24h	00:00	
8.	P8	zdarzenie_4: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
9.	P9	zdarzenie_4: CZAS	SDU	24h	00:00	
10.	P10	zdarzenie_5: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
11.	P11	zdarzenie_5: CZAS	SDU	24h	00:00	
12.	P12	zdarzenie_6: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
13.	P13	zdarzenie_6: CZAS	SDU	24h	00:00	
14.	P14	zdarzenie_7: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
15.	P15	zdarzenie_7: CZAS	SDU	24h	00:00	
16.	P16	zdarzenie_8: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
17.	P17	zdarzenie_8: CZAS	SDU	24h	00:00	
18.	P18	zdarzenie_9: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
19.	P19	zdarzenie_9: CZAS	SDU	24h	00:00	
20.	P20	zdarzenie_10: STAN	SDU	0-STOP 1-DZIEŃ 2-NOC	0	
21.	P21	zdarzenie_10: CZAS	SDU	24h	00:00	

Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 PSZCZÓŁKI

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

Bank WBK S.A. nr konta 29109011020000000100327069

www.climaprodukt.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI QAA88.3 C-8626





clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Sportowa 33

83 – 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 692 09 24

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI ZADAJNIKA POMIESZCZENIOWEGO QAA88.3 – C-8626/08

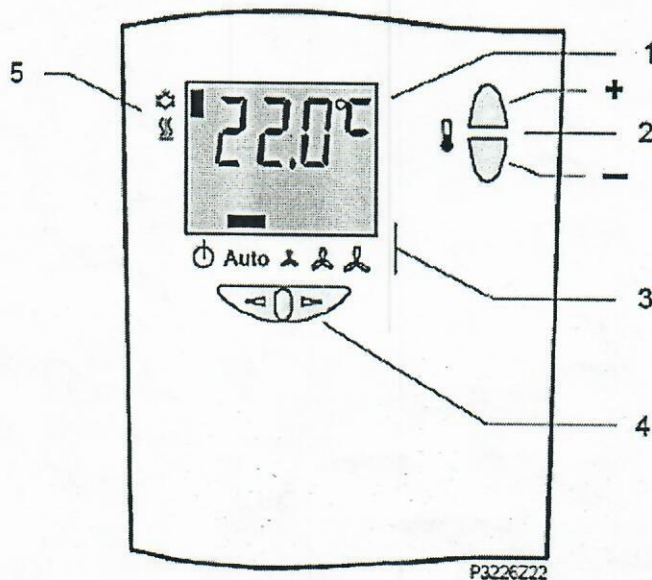
Wykorzystanie

Zadajnik pomieszczeniowy QAA88.3 jest podłączany do interfejsu PPS2 sterownika ACX36 i może być wykorzystany do następujących czynności:

- Sterowanie układem wentylacji przez użytkownika
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu poprzez wbudowany czujnik (zależne od aplikacji)

Funkcje poszczególnych elementów

Poniższy obrazek pokazuje zadajnik pomieszczeniowy QAA88.3 z ponumerowanymi poszczególnymi elementami:



Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 PSZCZÓŁKI

Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

Bank WBK S.A. nr konta 29109011020000000100327069

www.climaprodukt.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI QAA88.3 C-8626





clima-produkt

CLIMA PRODUKT Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

ul. Sportowa 33

83 – 032 PSZCZÓŁKI

Tel./fax. : 058 692.09 24

e-mail.: climaprodukt@climaprodukt.com

Opis poszczególnych elementów zadajnika pomieszczeniowego

ZADAJNIK POMIESZCZENIOWY		QAA88.3
Numer	Element / funkcja	
1	Wyświetlacz LCD: -Wyświetlanie temperatury z czujnika zadajnika -Wyświetlanie punktu zadanego w trakcie zmiany -Wyświetlanie parametrów i ich wartości -Wyświetlanie statusu alarmowego (jeśli został zaprogramowany w SAPRO)	
2	Przyciski + / - Służą do wprowadzania i korekty niektórych parametrów sterownika	
3	Wyświetlanie trybu pracy	
4	Przyciski lewy / prawy Wybór aktualnego trybu pracy	
5	Wyświetlanie aktualnej sekwencji sterowania: Grzanie, chłodzenie lub strefa martwa (grzanie i chłodzenie nieaktywne)	

Wybór trybu pracy

Zmiana trybu pracy sterownika jest dokonywana przy pomocy przycisków zlokalizowanych poniżej wyświetlacza. Tryb pracy układu jest sygnalizowany znacznikiem pojawiającym się na wyświetlaczu nad danym symbolem. Pojedyncze naciśnięcie lewego przycisku powoduje przesunięcie znacznika o jedną pozycję w lewo; analogiczna sytuacja występuje dla prawego przycisku.

Wybrane ustawienia są wprowadzane do aplikacji automatycznie.

Zmiana temperatury zadanej

Podczas normalnej pracy centrali na wyświetlaczu pokazywana jest aktualna temperatura w pomieszczeniu. Zmiana temperatury zadanej odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków +/- (zakres nastawy 15-:-25°C).

Sygnalizacja awarii

Stany alarmowe są wyświetlane w postaci migającego naprzemiennie kodu alarmu (patrz rozdział Sygnalizacja i sterowanie w dokumentacji rozdzielnic) i aktualnej temperatury pomieszczenia.

Clima-Produkt Sp. z o.o.

ul. Żuławska 6, 83-032 PSZCZÓŁKI

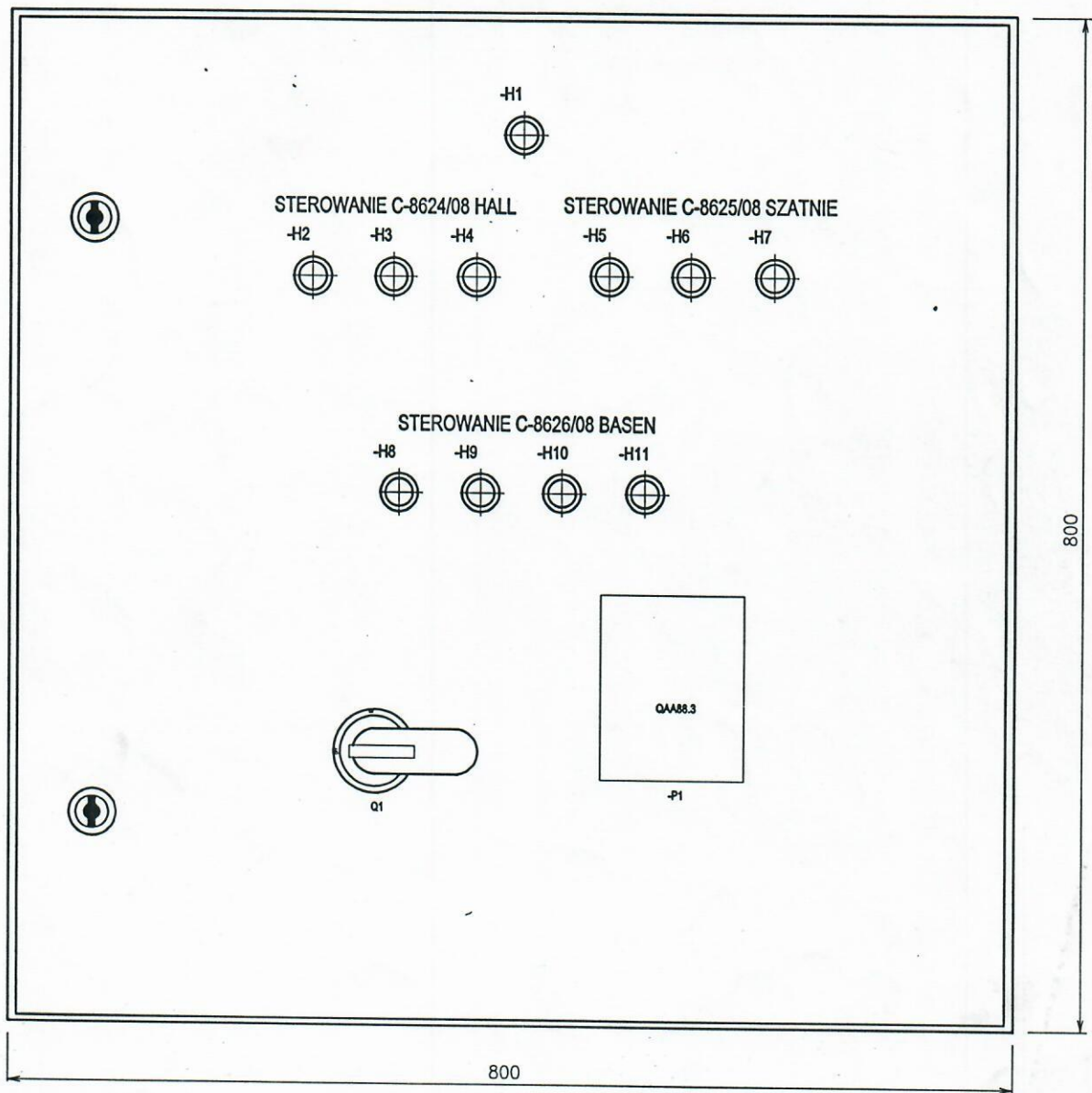
Regon 192794956 KRS 0000135132 NIP 586-20-93-752

Bank WBK S.A. nr konta 29109011020000000100327069

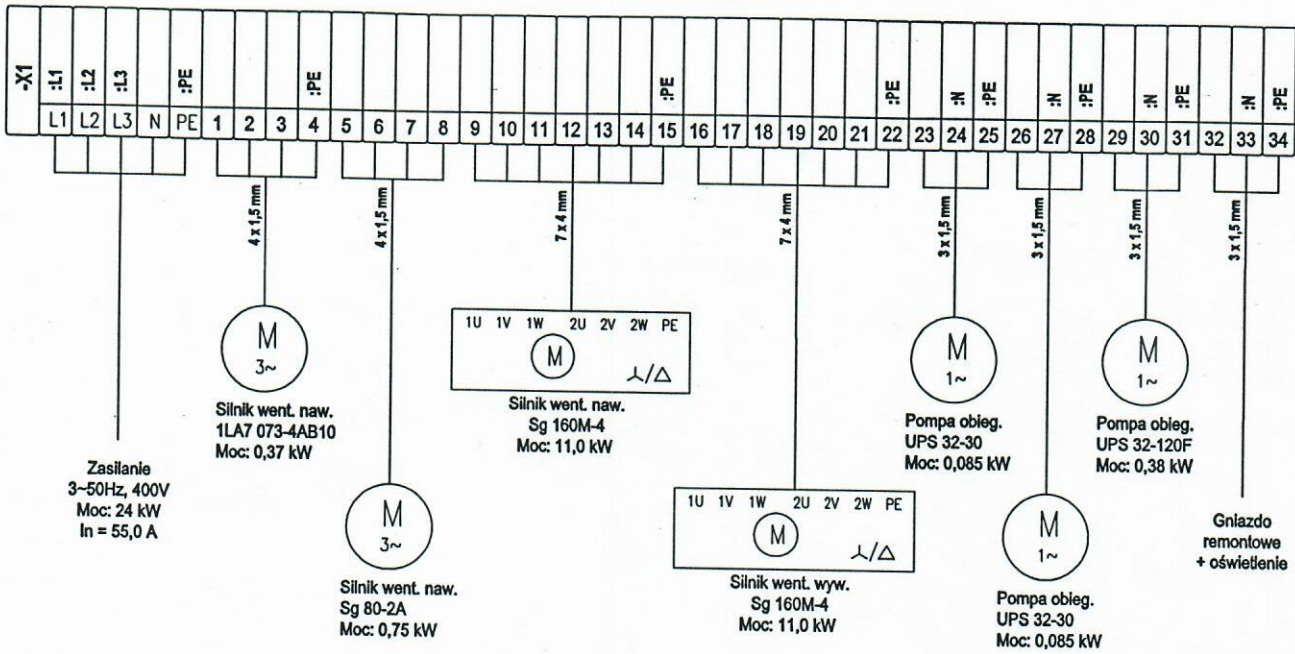
www.climaprodukt.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI QAA88.3 C-8626

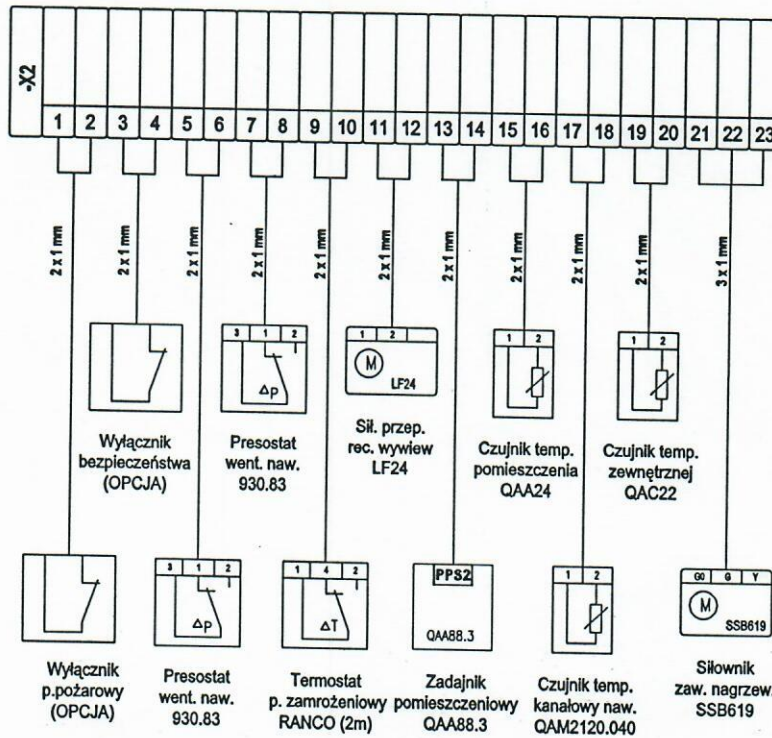




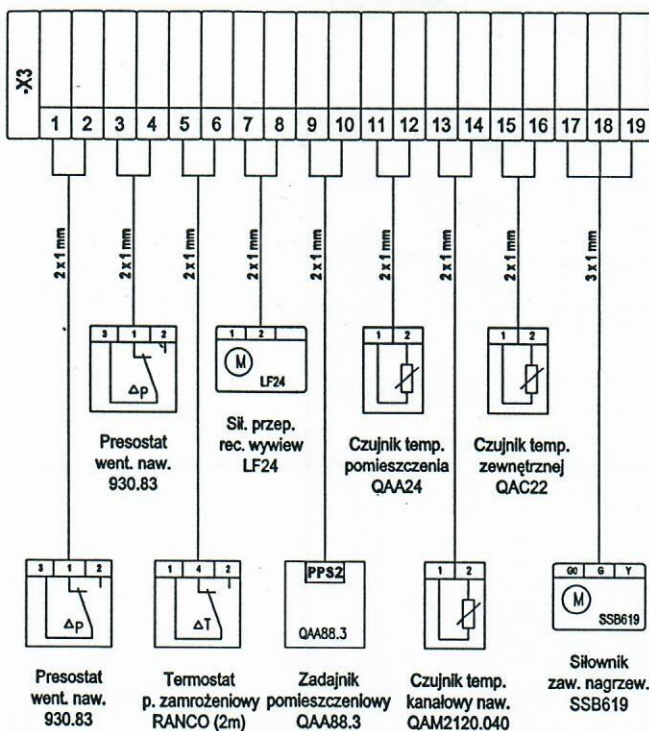
Listwa zaciskowa X1



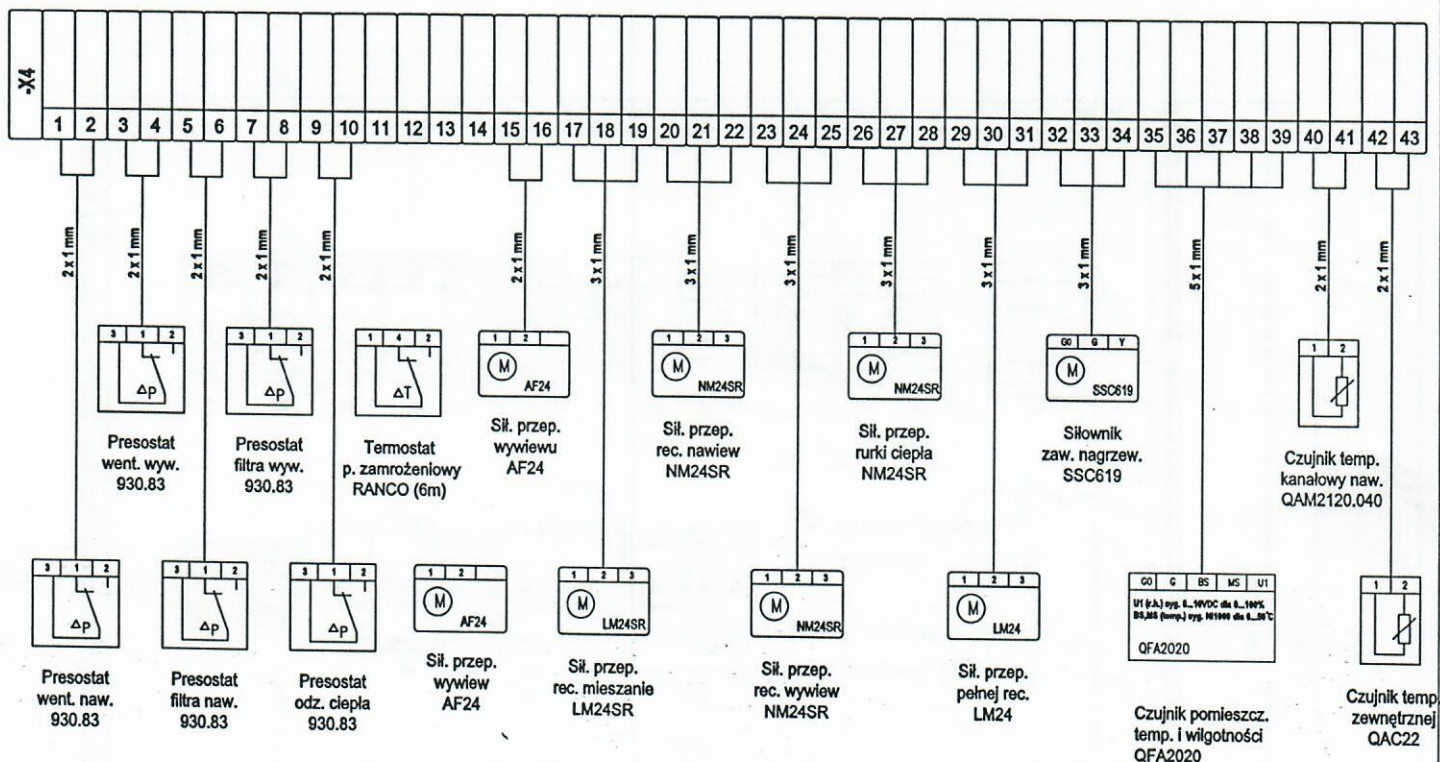
Listwa zaciskowa X2

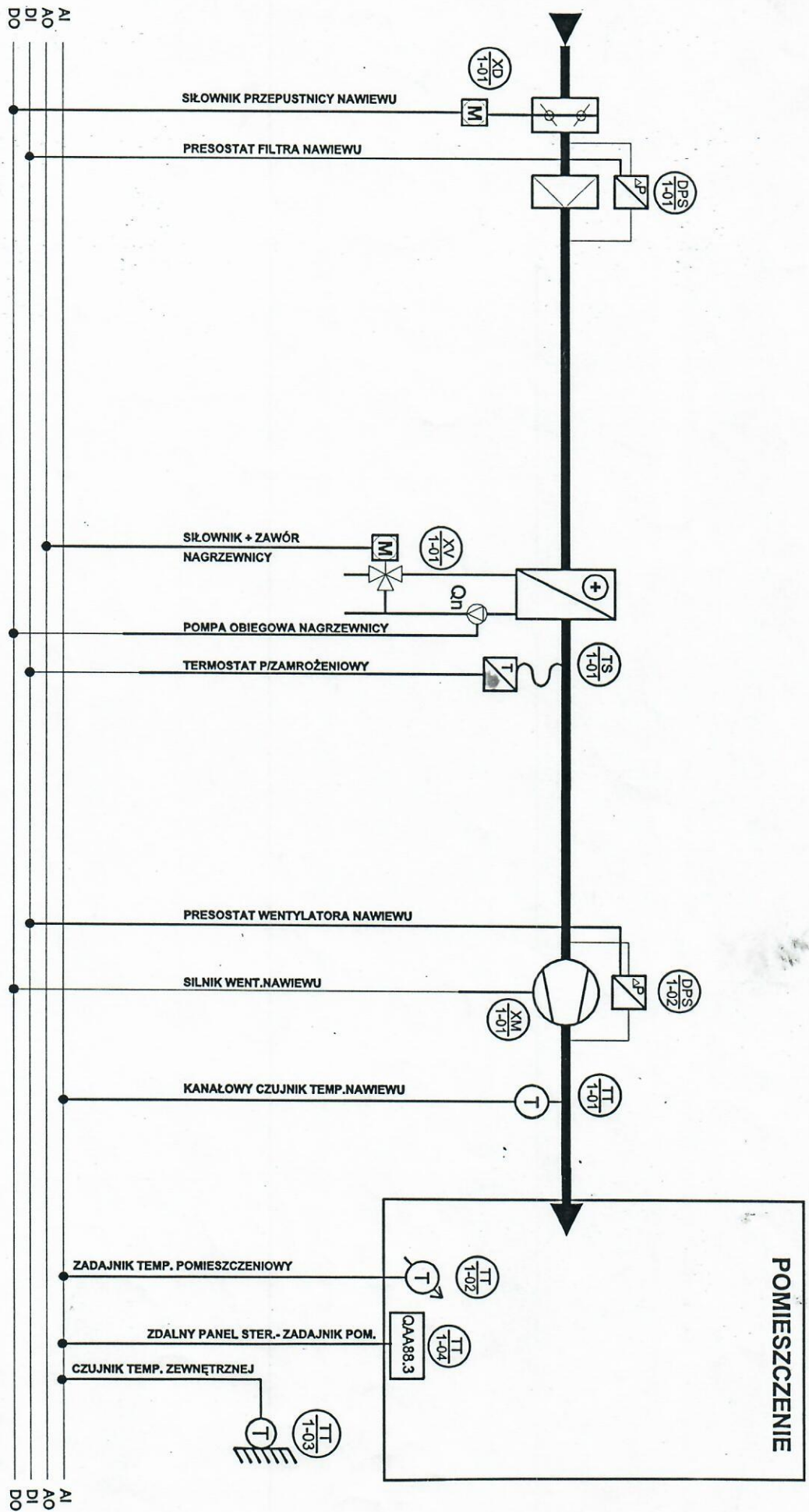


Listwa zaciskowa X3

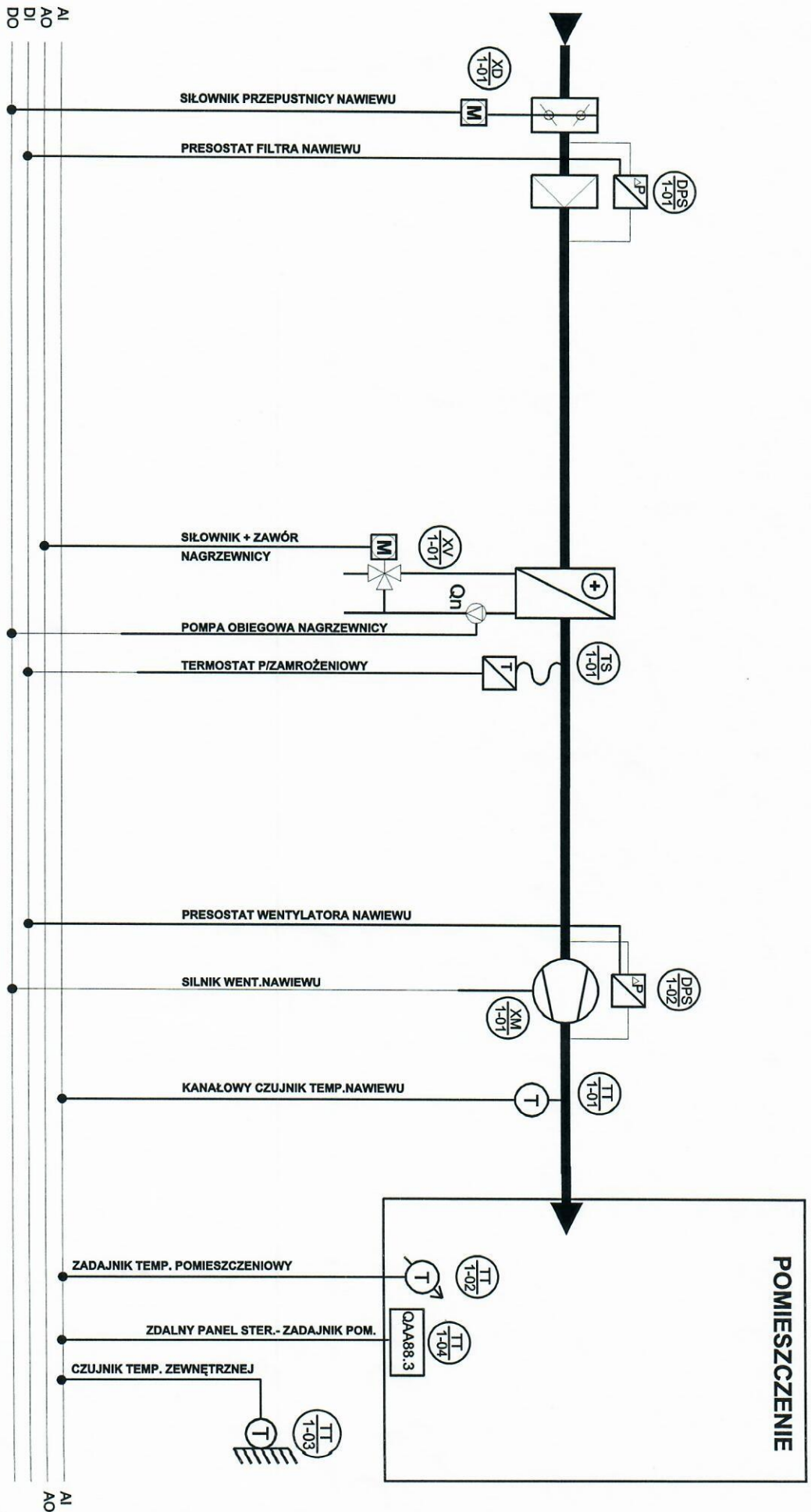


Listwa zaciskowa X4





Tytuł: Schemat funkcjonalny układu automatyki
 Typ układu automatyki:
 R-2444/08 C-8624/08
 Data: 08/2008
 Pełn.:
 Nr arch.:
 Nr. ka.:
 Strona: 1/3

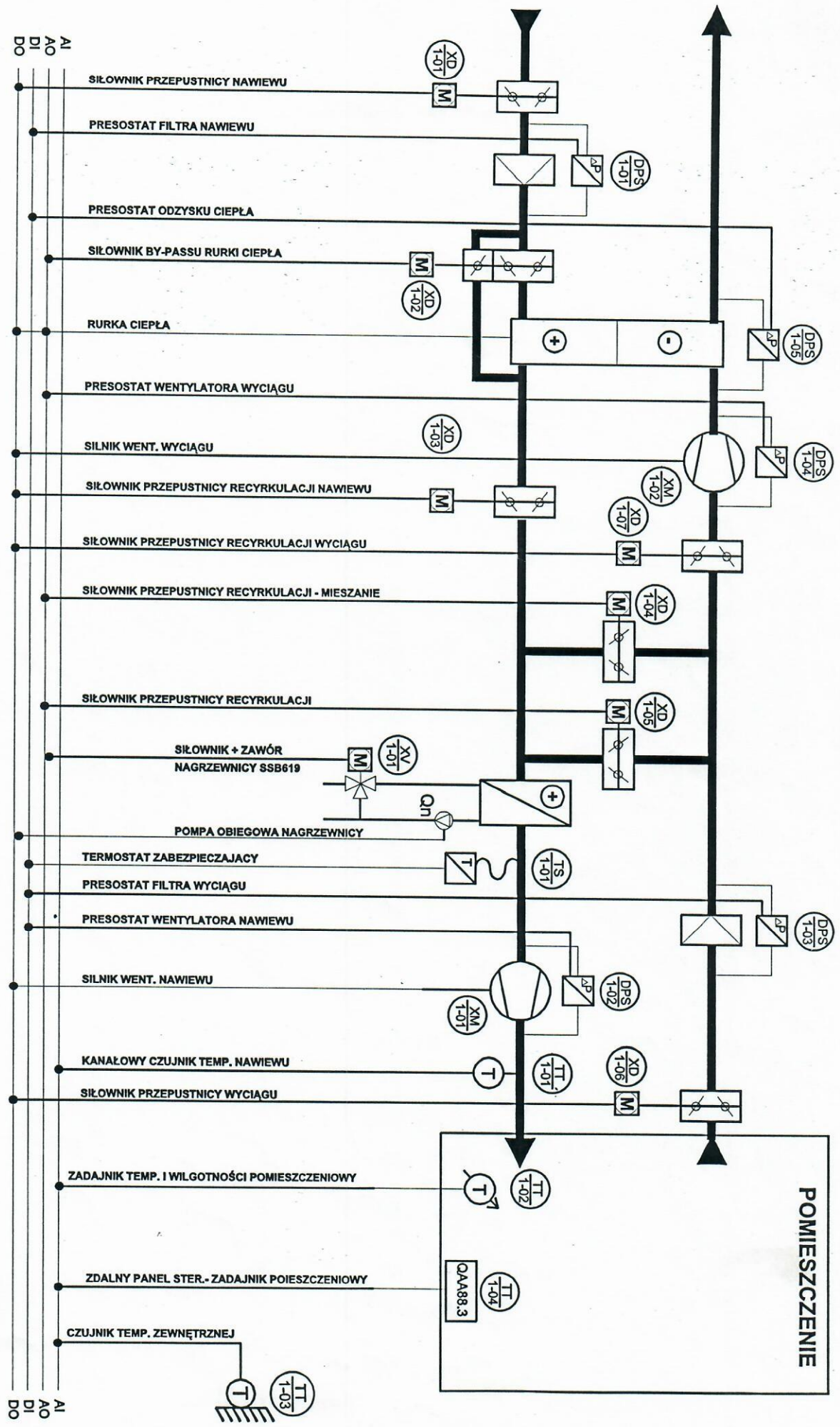


Tytuł: **Schemat funkcjonalny układu automatyki**
 Typ układu automatyki:
 Data: 08/2008
 Podz.:
 Nr arch.:
 Nr kół:

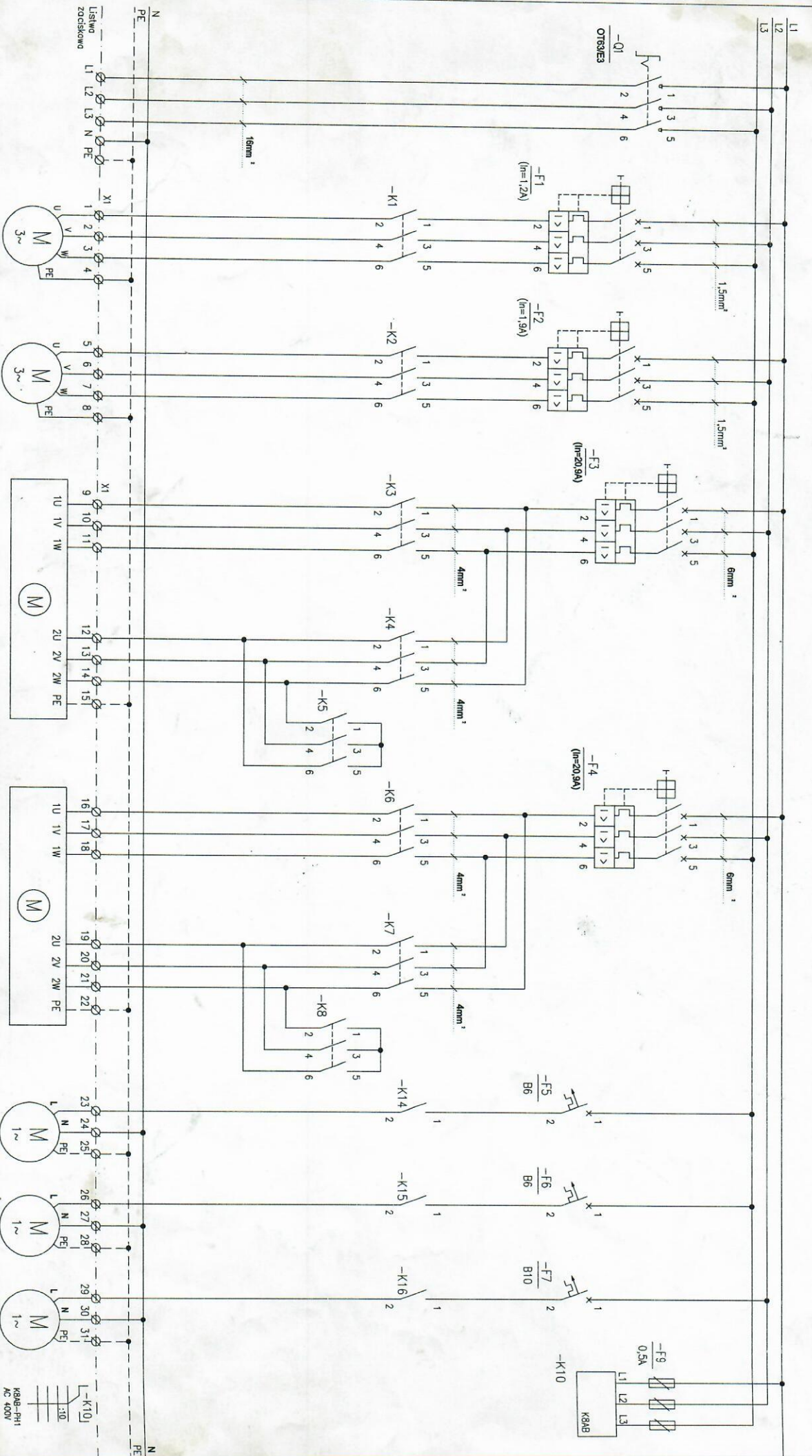
R-2444/08 C-8625/08
 Strona: 2/3



Tytuł: Schemat funkcjonalny układu automatyki
 Typ układu automatyki:
 Data: 08/2008
 Pez.:
 Nr arch.:
 Nr kł.:
 R-2444/08 C-8626/08 Strona: 3/3



POMIESZCZENIE



Zasilanie 3-50Hz, 400V
 Moc: 24 kW
 In= 61 A

Silnik went. naw.
 1LA7 073-4AB10
 Moc: 0,37 kW

Silnik went. naw.
 Sg 80-2A
 Moc: 0,75 kW

Silnik went. nawiewu
 Sg 160M-4
 Moc: 11 kW rozruch

Silnik went. wywiewu
 Sg 160M-4
 Moc: 11 kW rozruch

Pompa obiegowa
 UPS 32-30
 Moc: 85 W

Pompa obiegowa
 UPS 32-30
 Moc: 85 W

Pompa obiegowa
 UPS 32-120F
 Moc: 380 W

Kontrola
 kolejności
 i zaniku faz
 1298-PIH
 AC 400V

UWAGA !!!
 Dobór przewodu zasilającego rozdzielnicę nie jest przedmiotem niniejszej dokumentacji.
 Został dobrany zalecany przekrój. Dobór zasilania jest przedmiotem osobnej dokumentacji
 wg projektu zasilania elektrycznego.



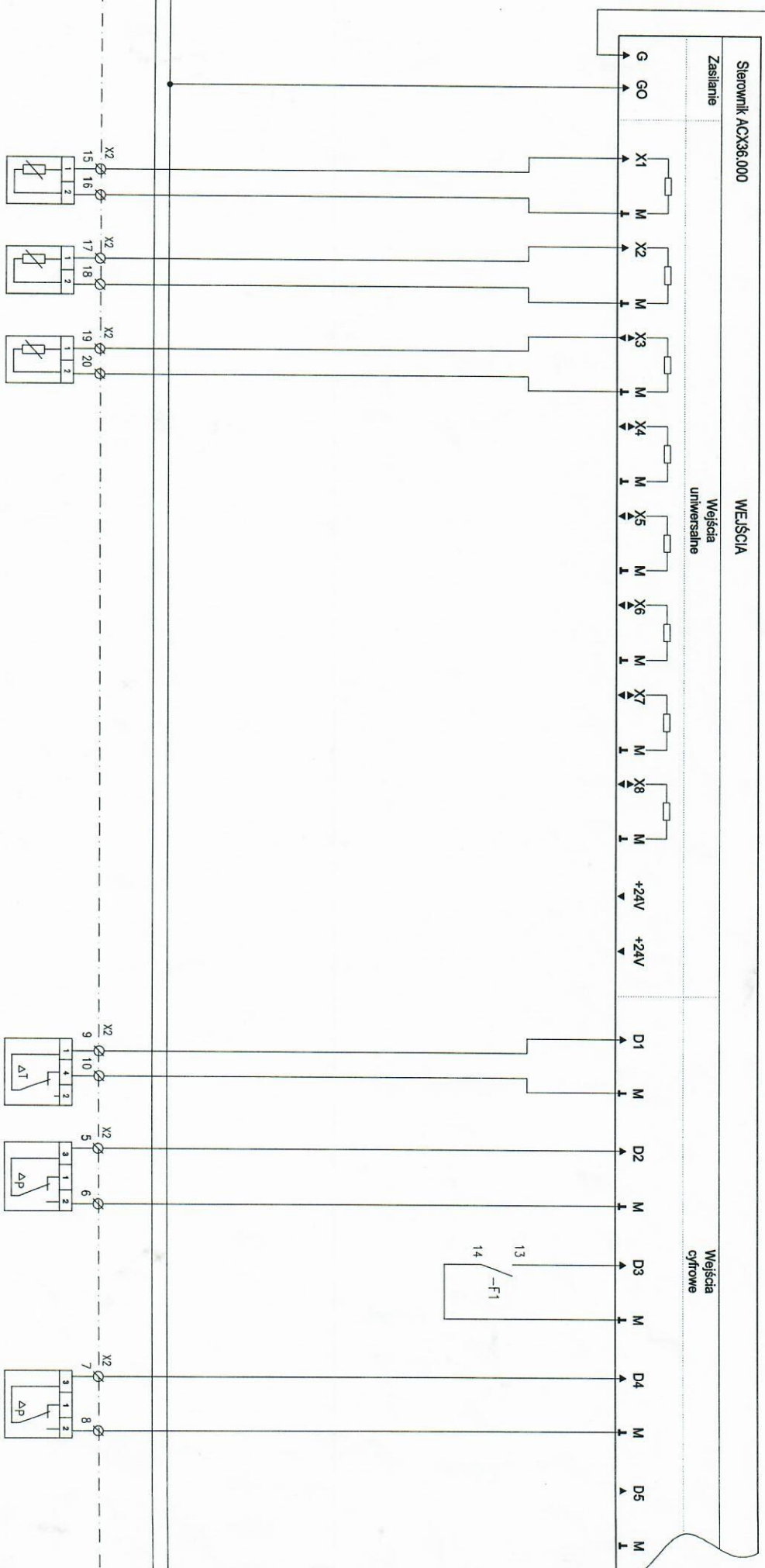
Typ układu automatyki:	Schemat zasadniczy sterowania		
Data:	08/2008	Podt.:	
Nr arch.:		Nr arch.:	
Nr fol.:		Nr fol.:	1/8

STEROWANIE C-8624/08 HALL

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

220V

220V



A1

Czujnik temp. pomieszczenia QAA24
 Czujnik temp. kanałowy naw. zewnetrznej QAM2120.040
 Czujnik temp. zewnetrznej QAC22

Termostat p. zaimp. RANCO (zm)

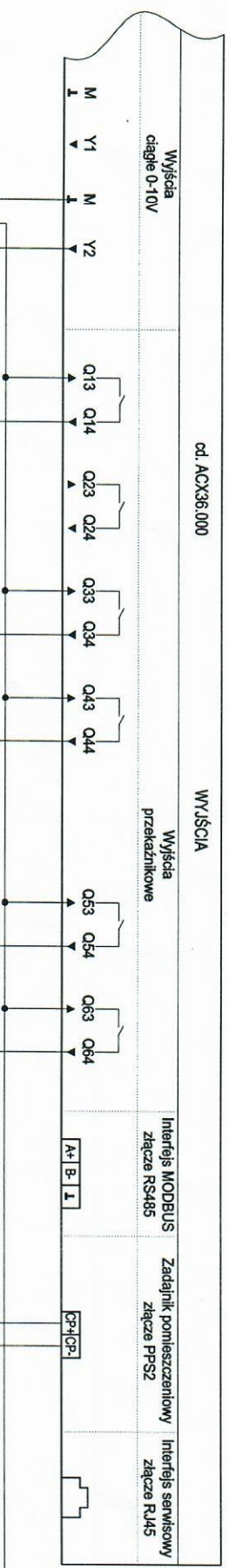
Presostat went. naw. 930.83

Presostat filtrow. 930.83



Typ: R-2444/08 C-8624--8626/08
 Tytuł: Schemat zasadniczy sterowania
 Typ układu automatyki:
 Data: 08/2008
 Podz.:
 Nr arch.:
 Nr koi.:
 Strona: 3/8

R24V R24V



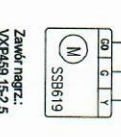
cd. ACX36.000

WYJŚCIA

cd.-A1

Interfejs MODBUS złącze RS485	Zadajnik pomieszczeniowy złącze PPSZ	Interfejs serwisowy złącze RJ45
----------------------------------	---	------------------------------------

Słownik
ZAW. nagrz.
SSB619



Zawór nagrz.
VXP459.15-2.5

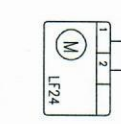


H2 Praca
wentylatora
(zielona)

ZR-24SS
AC 24V



Słownik przap.
nawiewu
LF24



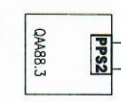
H3 Awaria
krytyczna
(czerwona)



H4 Awaria
niekrytyczna
(żółta)



Zadajnik
pomieszczeniowy
QA485.3



C-8624/08 HALL

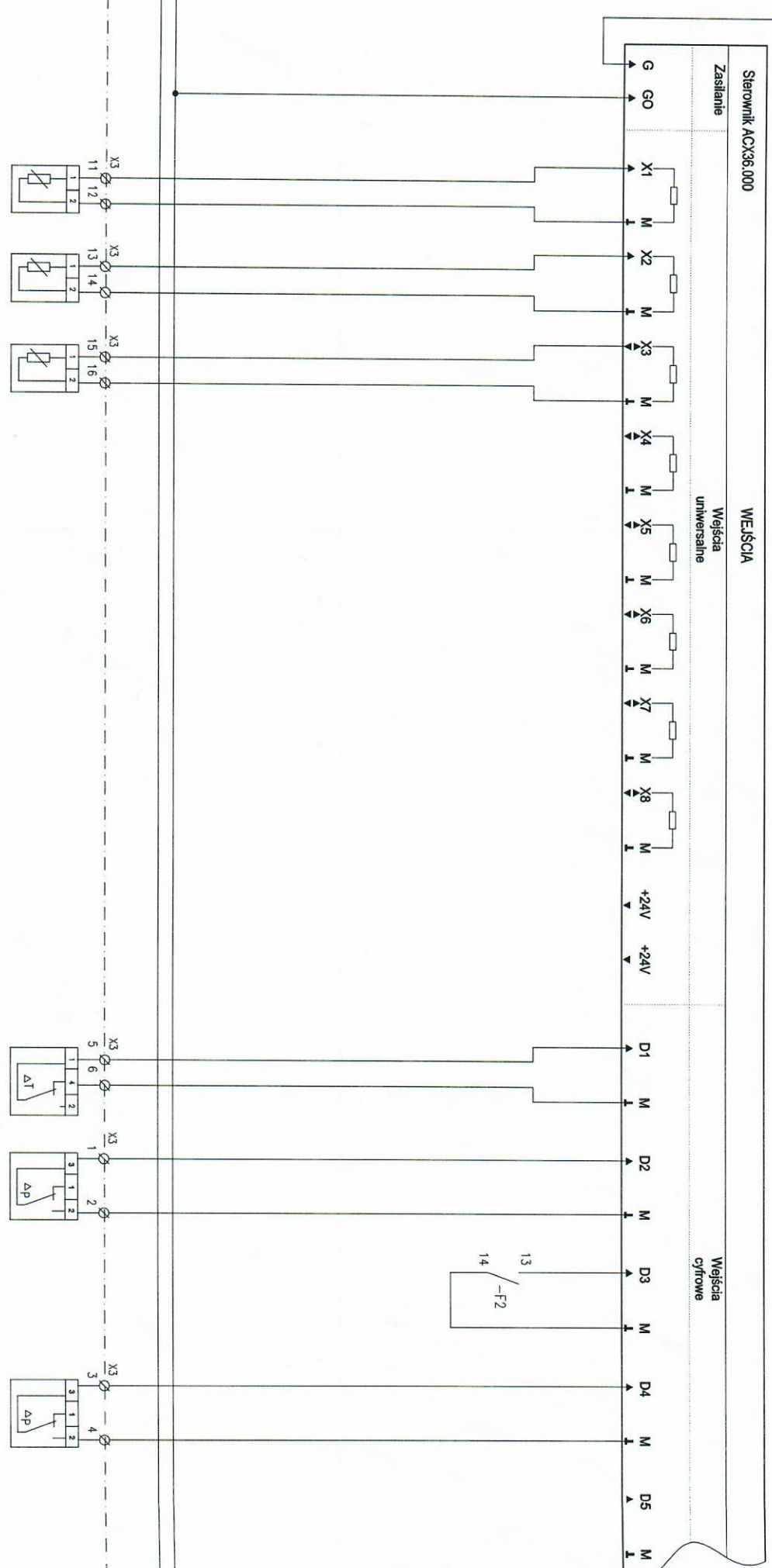


Tytuł: **Schemat zasadniczy sterowania**
 Typ układu automatyki:
 Data: 08/2008
 Podz.:
 Nr arch.:
 Nr kol.:
 R-2444/08 C-8624--8626/08
 Strona: 4/8

STEROWANIE C-8625/08 SZATNIE

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

24V 24V



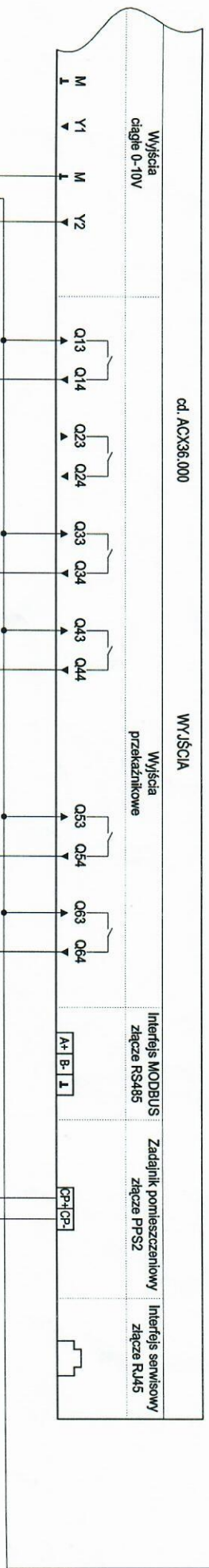
Czujnik temp. pomieszczenia OAA24
 Czujnik temp. kanalowy naw. OAM2120.040
 Czujnik temp. zewnętrznej QAC22

Termostat p. zastr. RANCO (2m)
 Presostat went. naw. 930.83

Presostat filtra naw. 930.83



Typ: Schemat zasadniczy sterowania
 Tytuł: R-2444/08 C-8624--8626/08
 Typ układu automatyki: 08/2008
 Data: 08/2008
 Podz.:
 Nr arch.:
 Nr kol.:
 Strona: 5/8

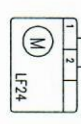


od ACX36.000

WYJŚCIA

od -A2

Interfejs MODBUS złącze RS485	Zadajnik pomieszczeniowy złącze PPS2	Interfejs serwisowy złącze RJ45
----------------------------------	---	------------------------------------



Silownik
zaw. nagrz.
SSB619

H5 Praca
wentylatora
(zielona)

Silownik przep.
nawiewu
LF24

H6 Awaria
krytyczna
(czerwona)

H7 Awaria
niekrytyczna
(zółta)

Zadajnik
pomieszczeniowy
QAA88.3

C-8625/08 SZATNIE

C-8625/08 SZATNIE

C-8625/08 SZATNIE



Typul:	Schemat zasadniczy sterowania		
Typ układu automatyki:	R-2444/08 C-8624--8626/08		
Data:	08/2008	Podc:	
Nr archi.:		Nr kol.:	6/8

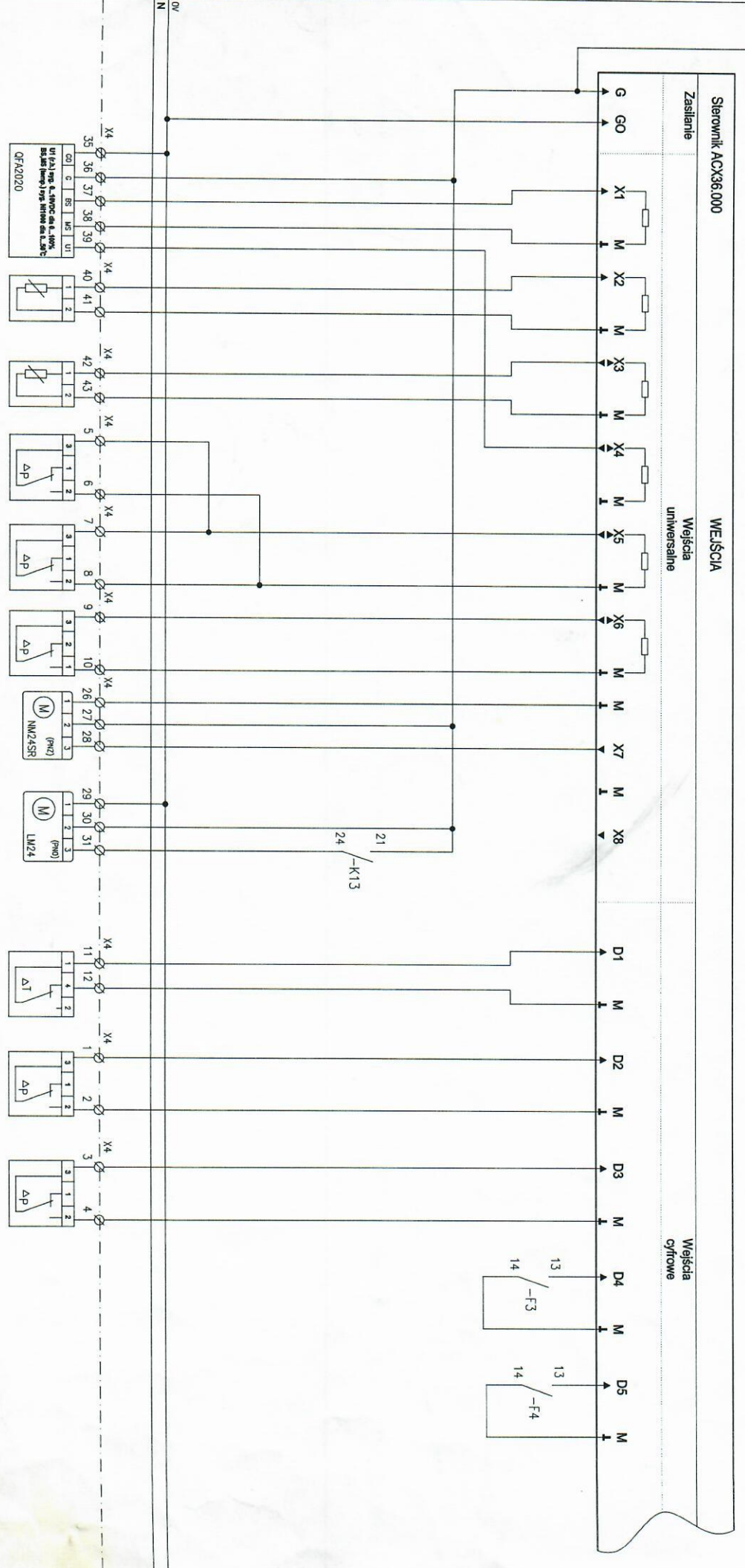
STEROWANIE C-8626/08 BASEN

60 61 62 63 64 65 66 67 68 69

A24V

A24V

-A3-



- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------|------|
| Czujnik pomieszczenia temp. i wilgotności | QF-A2020 | Czujnik temp. kanałowy naw. | QAM2120.040 | Czujnik temp. zewnętrznej | QAC22 | Presostat filtra naw. | 930.83 | Presostat filtra w/w. | 930.83 | Presostat odzysku ciepła | 930.83 | Sił. by-passu | NM24SR | Sił. przep. pełnej rec. | LM24 |
|---|----------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------------------------|--------|---------------|--------|-------------------------|------|

- | | | | | | |
|---------------------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|
| Termostat p. zaimp. | RANCO (6m) | Presostat went. naw. | 930.83 | Presostat went. w/w. | 930.83 |
|---------------------|------------|----------------------|--------|----------------------|--------|

C-8626/08 BASEN



Tytuł: **Schemat zasadniczy sterowania**

R-2444/08 C-8624--8626/08

Data: 08/2008

Podz.: _____

Nr arch.: _____

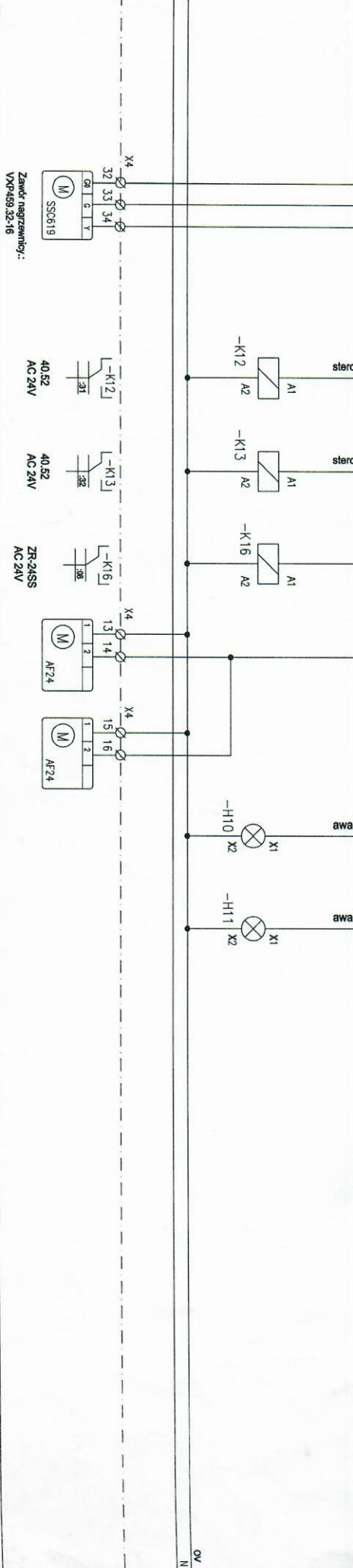
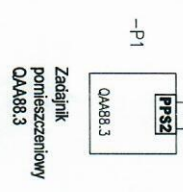
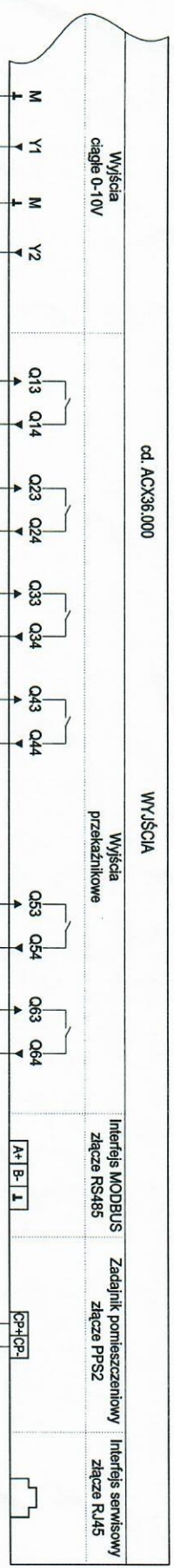
Nr kol.: _____

UWAGA: skłowniki przepięciwe oznaczone symbolami (PN0) - przepięciwa normalnie otwarta (PNZ) - przepięciwa normalnie zamknięta umieszczonej przy przewodach ustawienie. Zwrót. Normalnie oznacza sygnał sterujący skłownika = 0V

-cd.A3-

cd. ACX36.000

WYJŚCIA



Silownik
Zaw. nagrzew.
SSO619

Silownik przep.
nawiewu
AF24

Silownik przep.
wyliewu
AF24

H10 Awaria
krytyczna
(czarna)

H11 Awaria
niekrytyczna
(złota)

Zawór nagrzewnicowy:
VKP459.32-16

Zaw. nagrzew.
40.52
AC 24V

Zaw. nagrzew.
40.52
AC 24V

Zaw. nawiewu
ZR-24SS
AC 24V

Silownik przep.
nawiewu
AF24

Silownik przep.
wyliewu
AF24

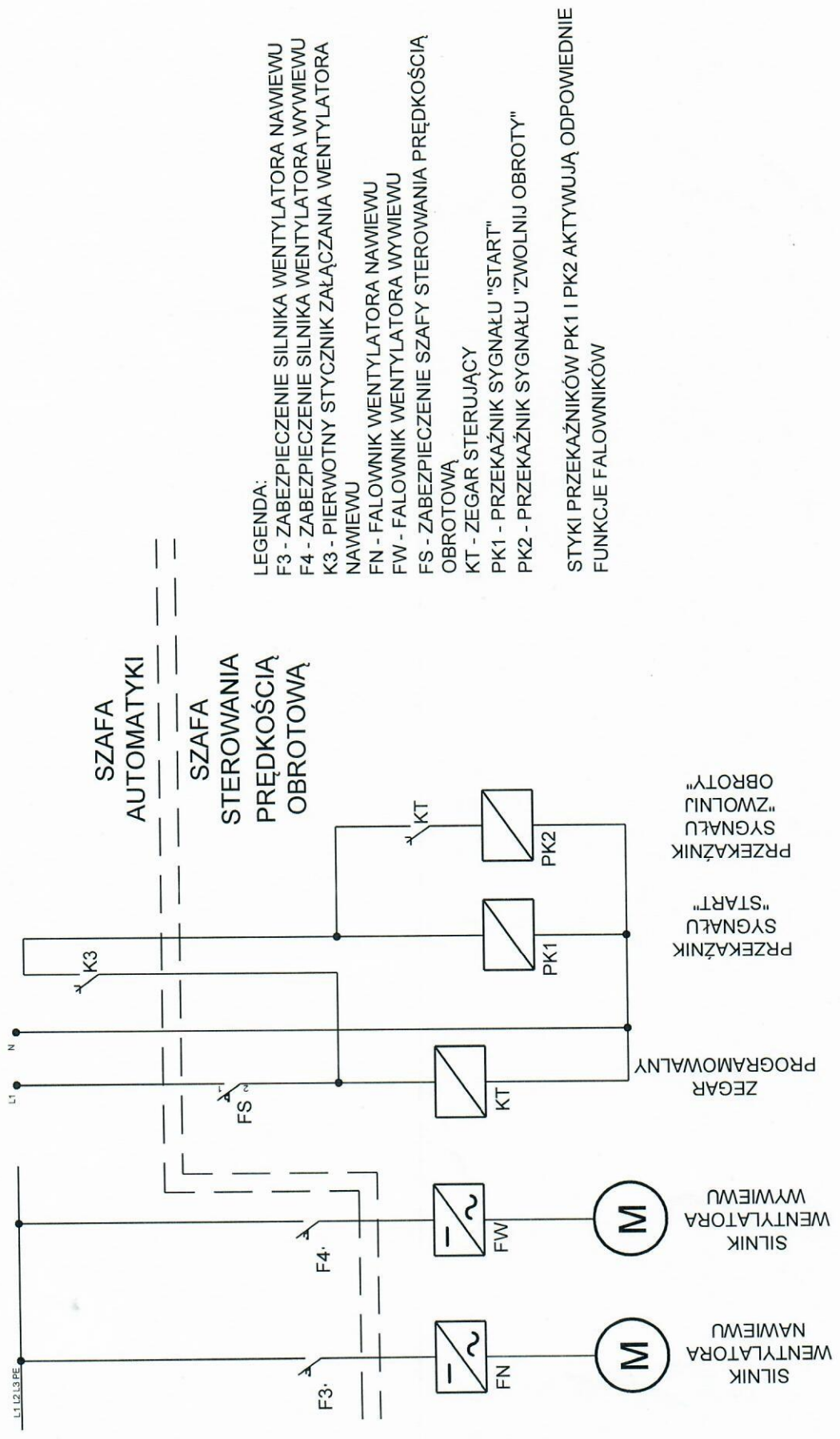
H10 Awaria
krytyczna
(czarna)

H11 Awaria
niekrytyczna
(złota)

C-8626/08 BASEN



Typul.:
Typ układu automatyki:
R-2444/08 C-8624--8626/08
Data.: 08/2008
Podz.:
Nr arch.:
Nr koi.:
Strona.: 8/8



LEGENDA:
 F3 - ZABEZPIECZENIE SILNIKA WENTYLATORA NAWIEWU
 F4 - ZABEZPIECZENIE SILNIKA WENTYLATORA WYWIEWU
 K3 - PIERWOTNY STYCZNIK ZAŁĄCZANIA WENTYLATORA NAWIEWU
 FN - FALOWNIK WENTYLATORA NAWIEWU
 FW - FALOWNIK WENTYLATORA WYWIEWU
 FS - ZABEZPIECZENIE SZAFY STEROWANIA PRĘDKOŚCIĄ OBROTOWĄ
 KT - ZEGAR STERUJĄCY
 PK1 - PRZEKAŹNIK SYGNAŁU "START"
 PK2 - PRZEKAŹNIK SYGNAŁU "ZWOLNIJ OBROTY"
 STYKI PRZEKAŹNIKÓW PK1 I PK2 AKTYWUJĄ ODPOWIEDNIE FUNKCJE FALOWNIKÓW

SCHEMAT ZAMIENNY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH- STEROWANIE WYDAJNOŚCIĄ WENTYLATORÓW CENTRALI BASENOWEJ