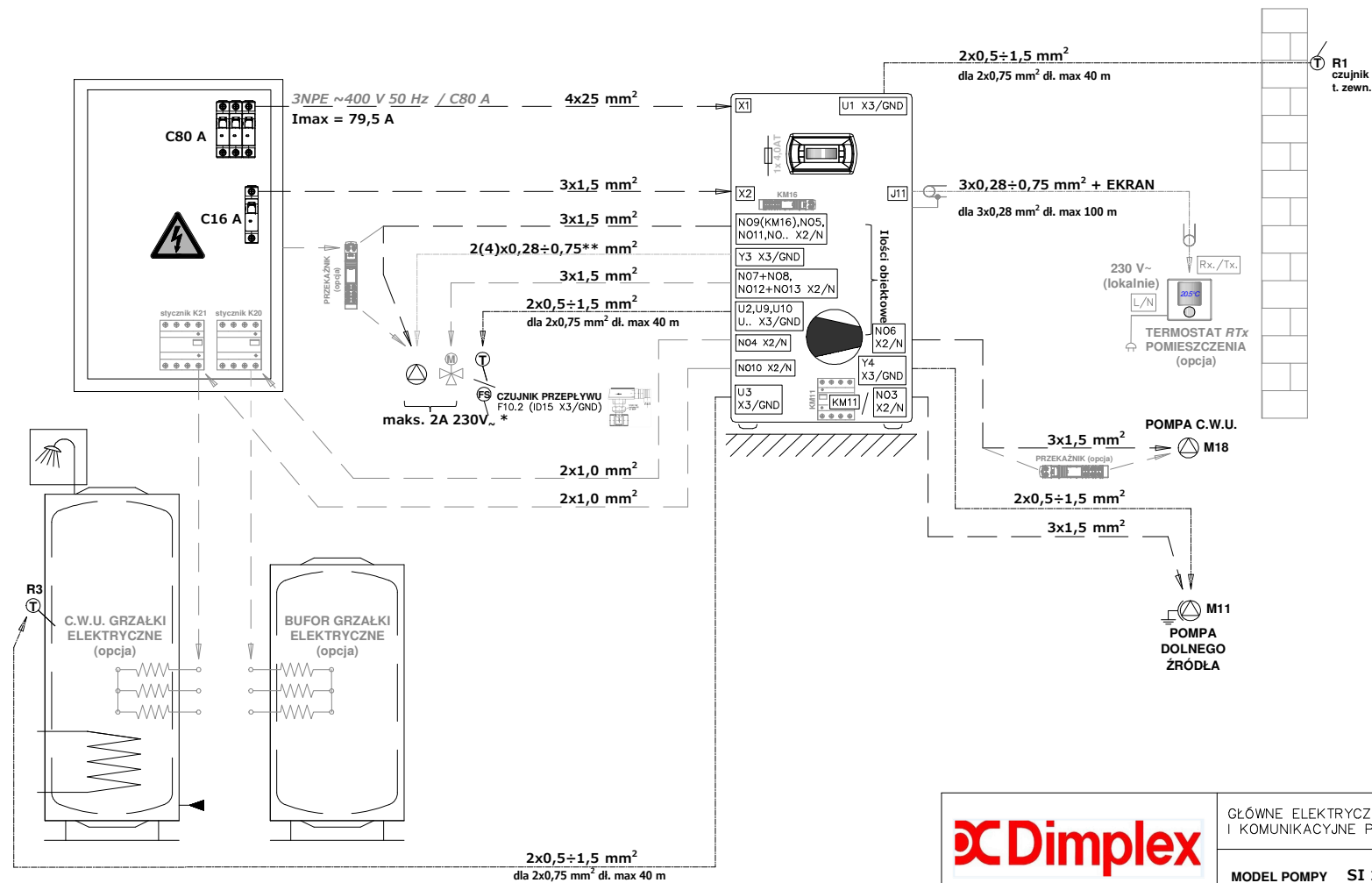


— przewód 230 (400) V-  
 - - - - - przewód niskonapięciowy

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



link do dokumentacji:

[www.dimplex24.pl/produkt/si-130tur+](http://www.dimplex24.pl/produkt/si-130tur+)



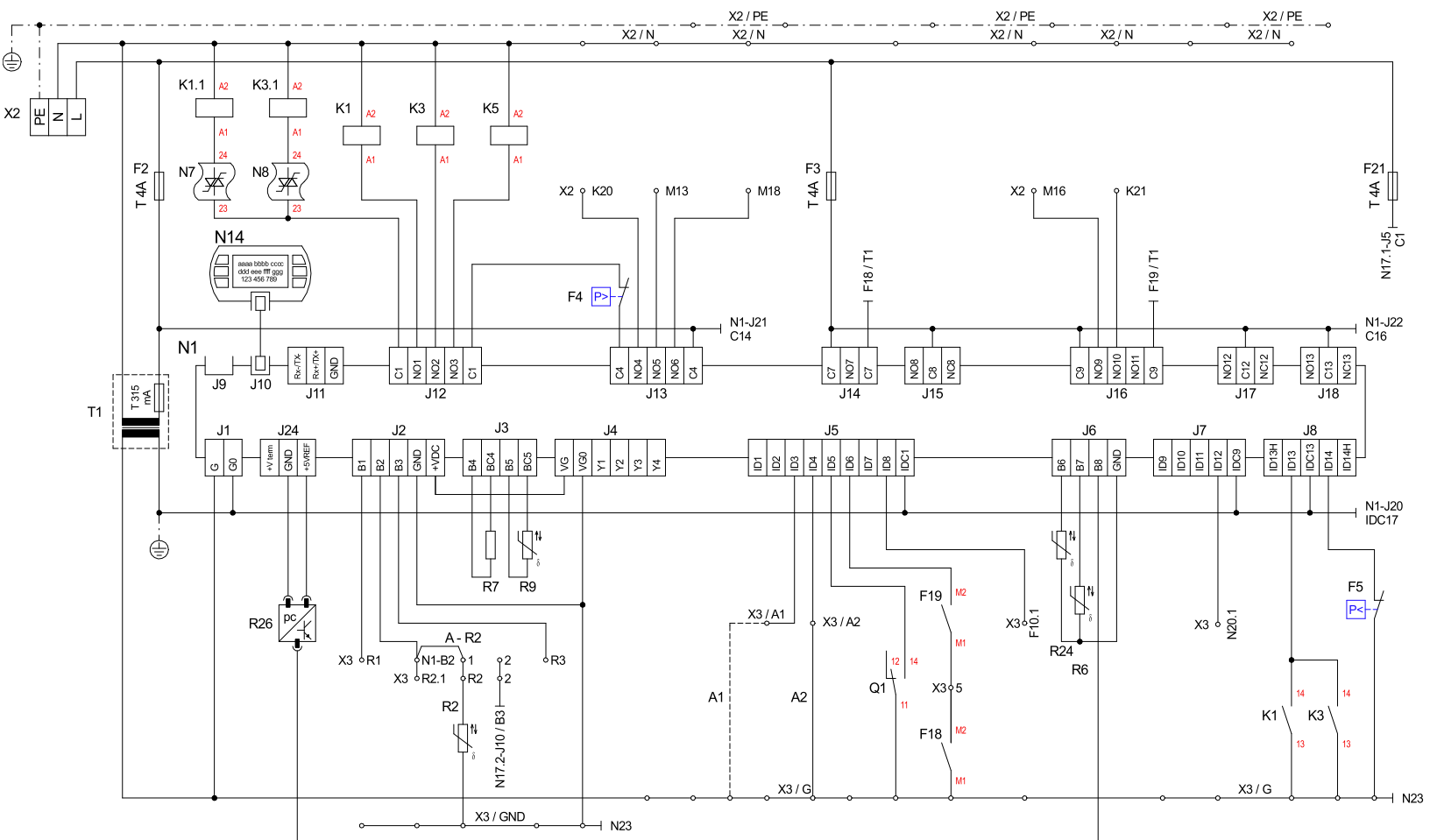
	GŁÓWNE ELEKTRYCZNE PRZEWODY ZASILAJĄCE I KOMUNIKACYJNE POMPY CIEPŁA – PRZEKROJE MINIMALNE	
	MODEL POMPY	SI 130-TUR+
	WYDANIE	1324RM

SCHEMAT ZAWIERA NIEZBĘDNE PRZEWODY ZASILANIA I KOMUNIKACYJNE WRAZ WYZNACZENIEM MINIMALNEGO PRZEKROJU DLA PODSTAWOWEGO UKŁADU POMPY CIEPŁA.  
 UWAGA: NIEKORZYSTNE WARUNKI OBIEKTOWE NP. WYSOKIE TEMPERATURY OTOCZENIA, UŁOŻENIE PRZEWODÓW POD TYNKIEM CZY STOSOWANIE PRZEWODÓW O NIŻSZEJ OBCIĄŻALNOŚCI PRĄDOWEJ, MOGĄ WYMUSZAĆ ZWIĘKSZENIE ŚREDNICY PRZEWODU !

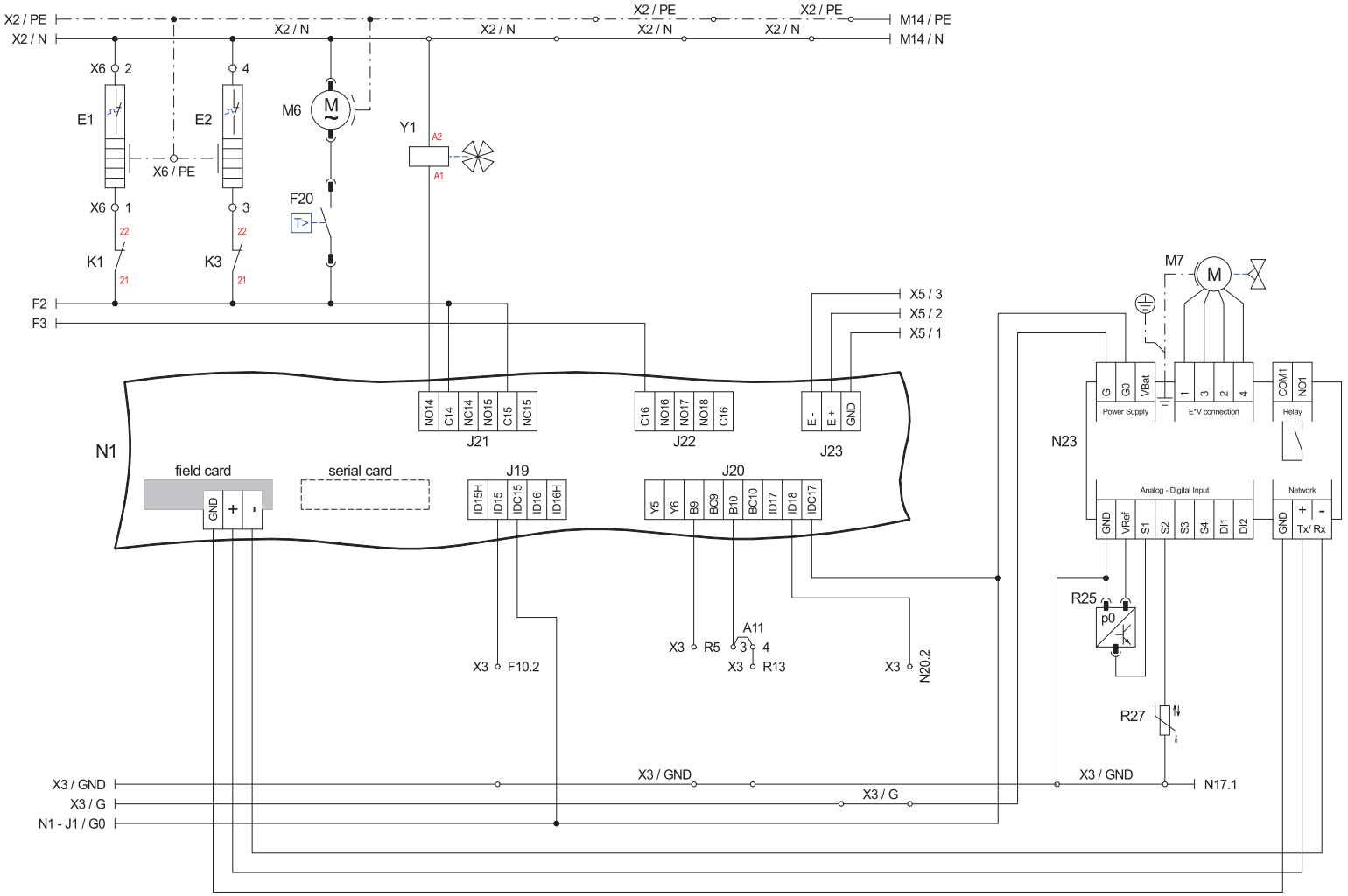
\*) Wartość maksymalna dla każdego obwodu wyjścia NO/NC maks. 2 A~. Dla większych i 3-fazowych obciążeń stosować obiektywne przekaźniki.  
 UWAGA: suma prądów obwodów J12, J13 i J21 oraz suma prądów obwodów J15, J16, J17, J18 i J22 nie może każdorazowo przekroczyć 4 A !  
 \*\*) 2 przewody, gdy przewidziano sterowanie PWM lub 0-10V pompy obiegowej / 4 przewody, gdy dodatkowo sygnał awarii pompy.

## 3 Schematy obwodowe

### 3.1 Układ sterowania regulatorem standardowym

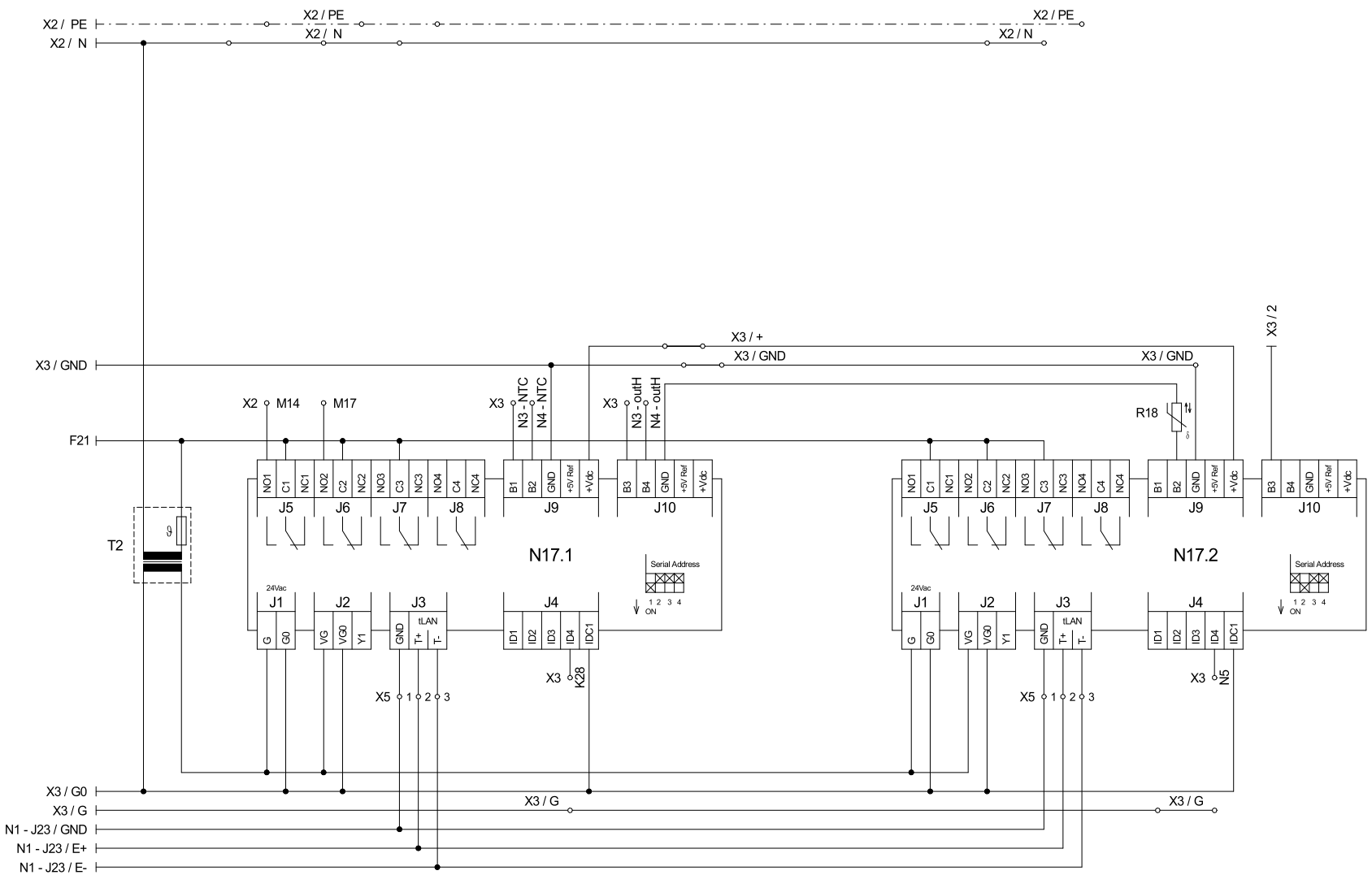


### 3.2 Układ sterowania regulatorem standardowym



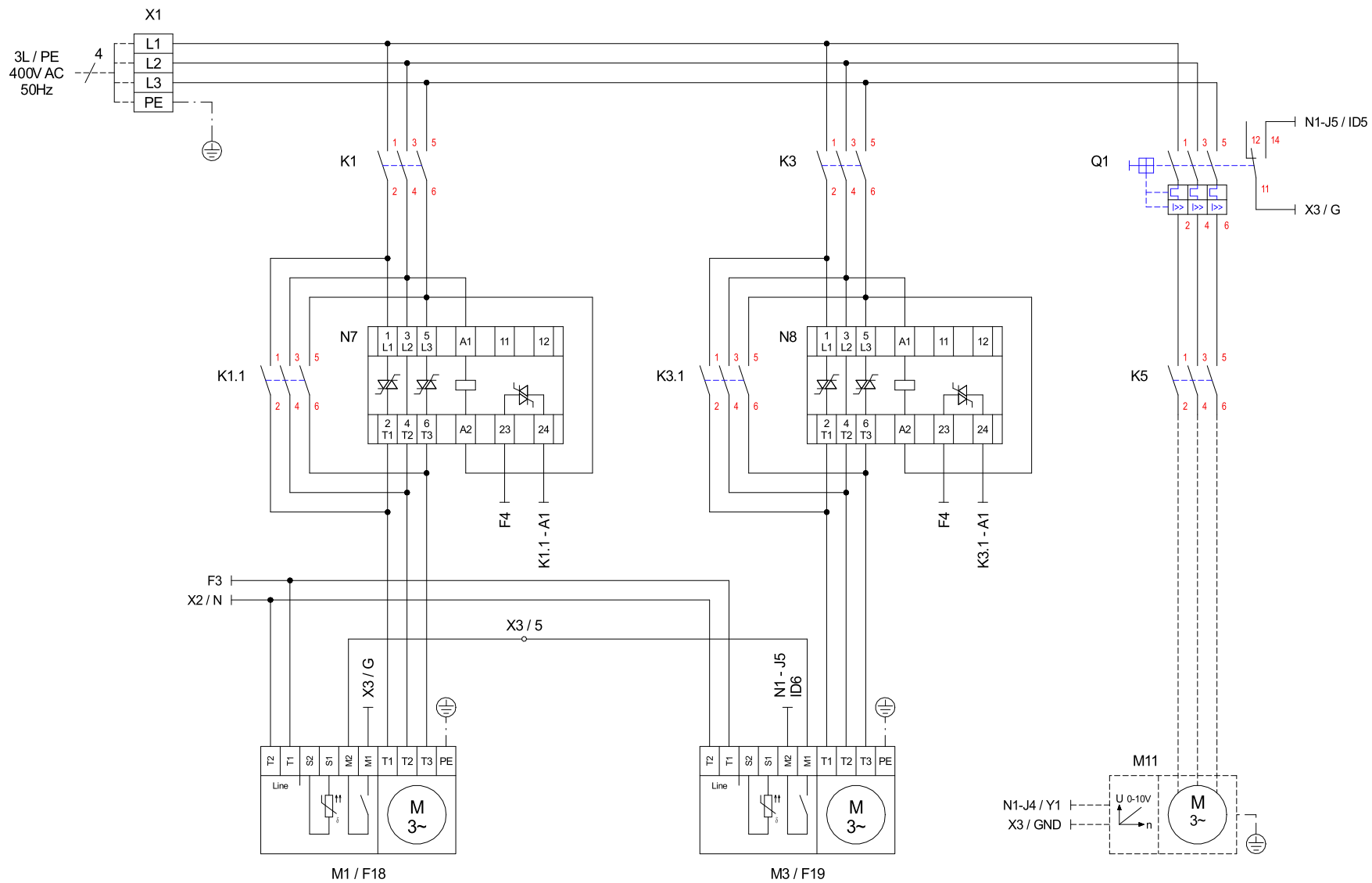
Załącznik

### 3.3 Układ sterowania modulem chłodzenia

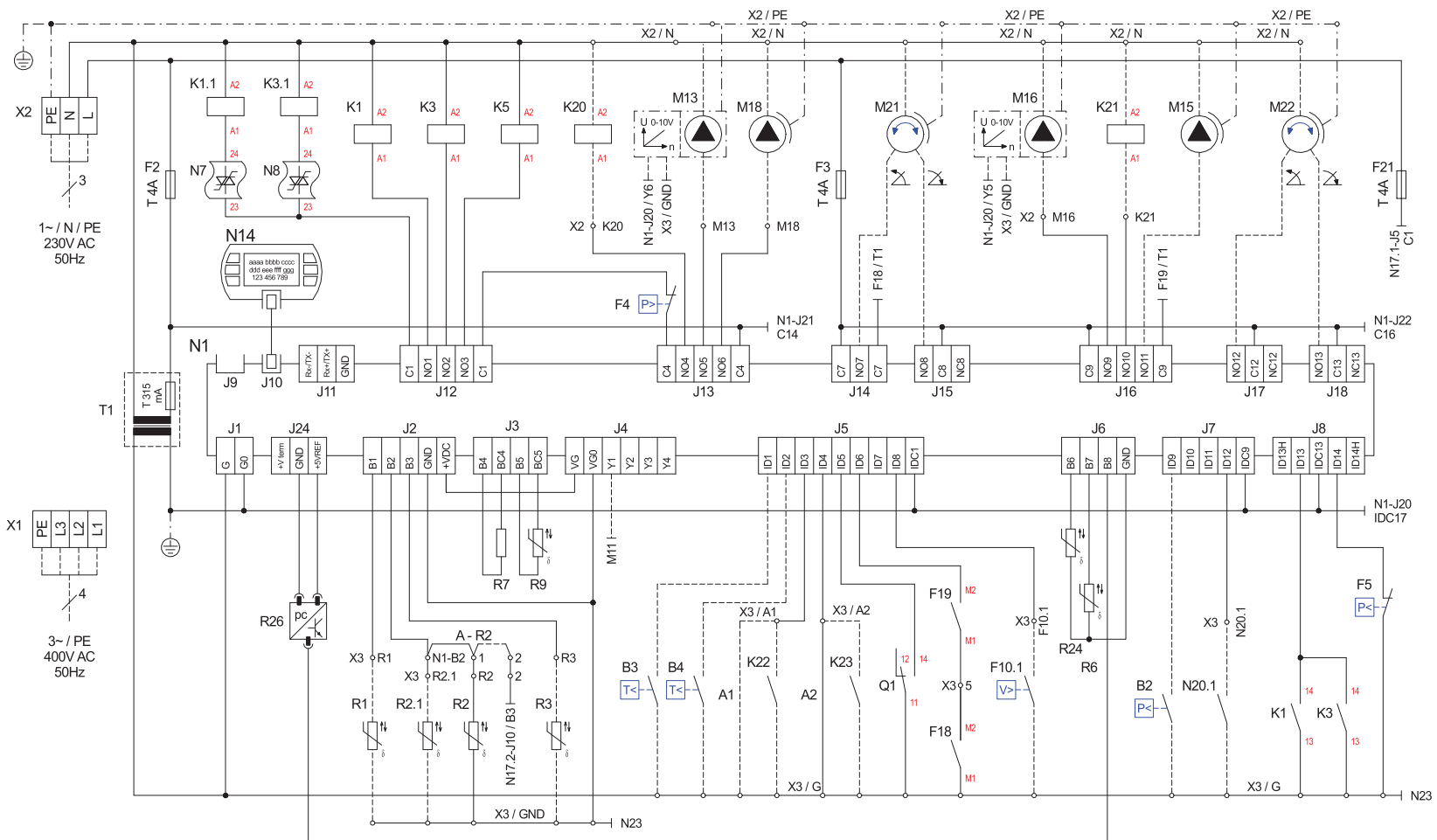


Załącznik

## 3.4 Moc

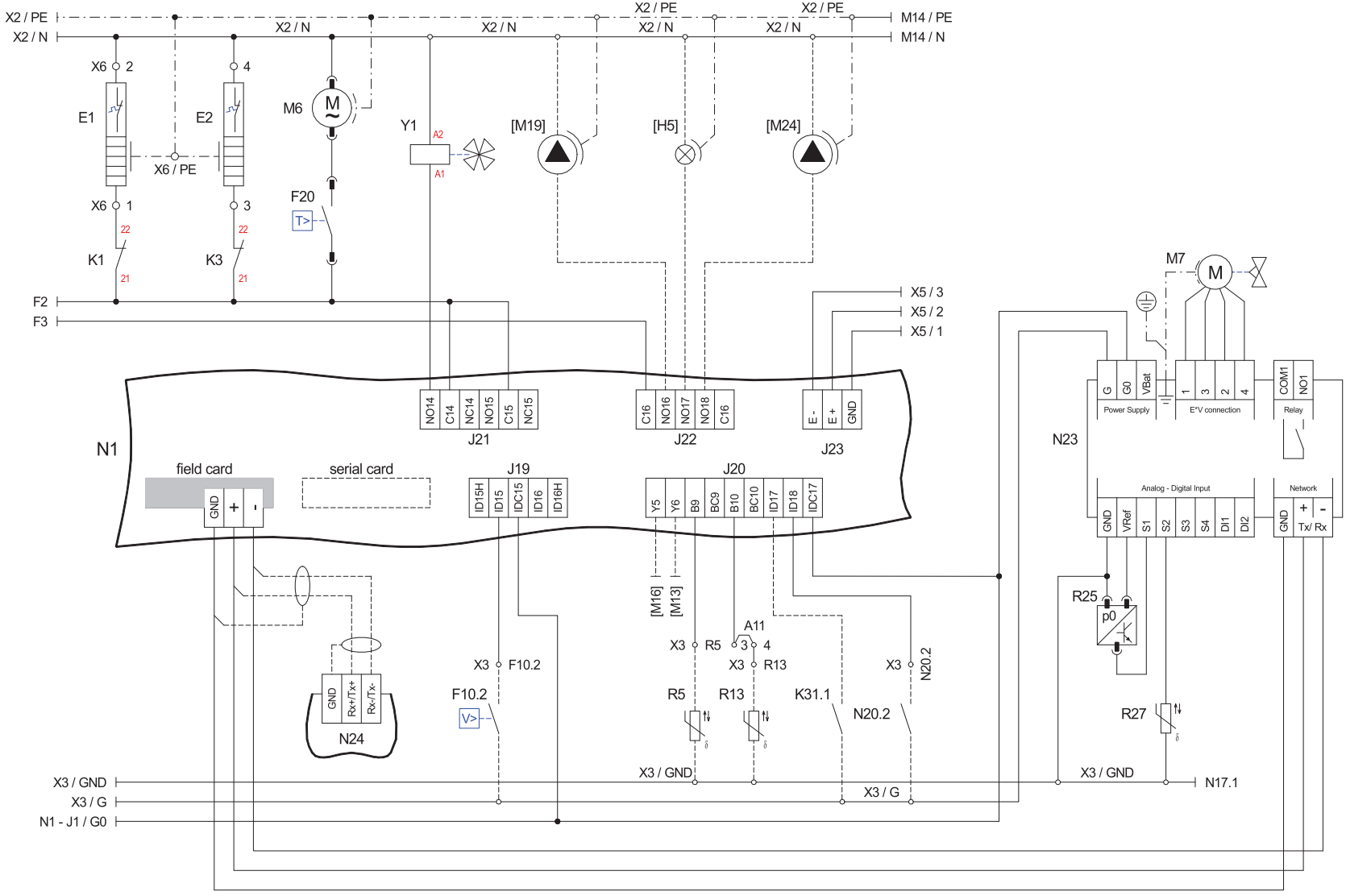


### 3.5 Schemat połączeń regulatora standardowego

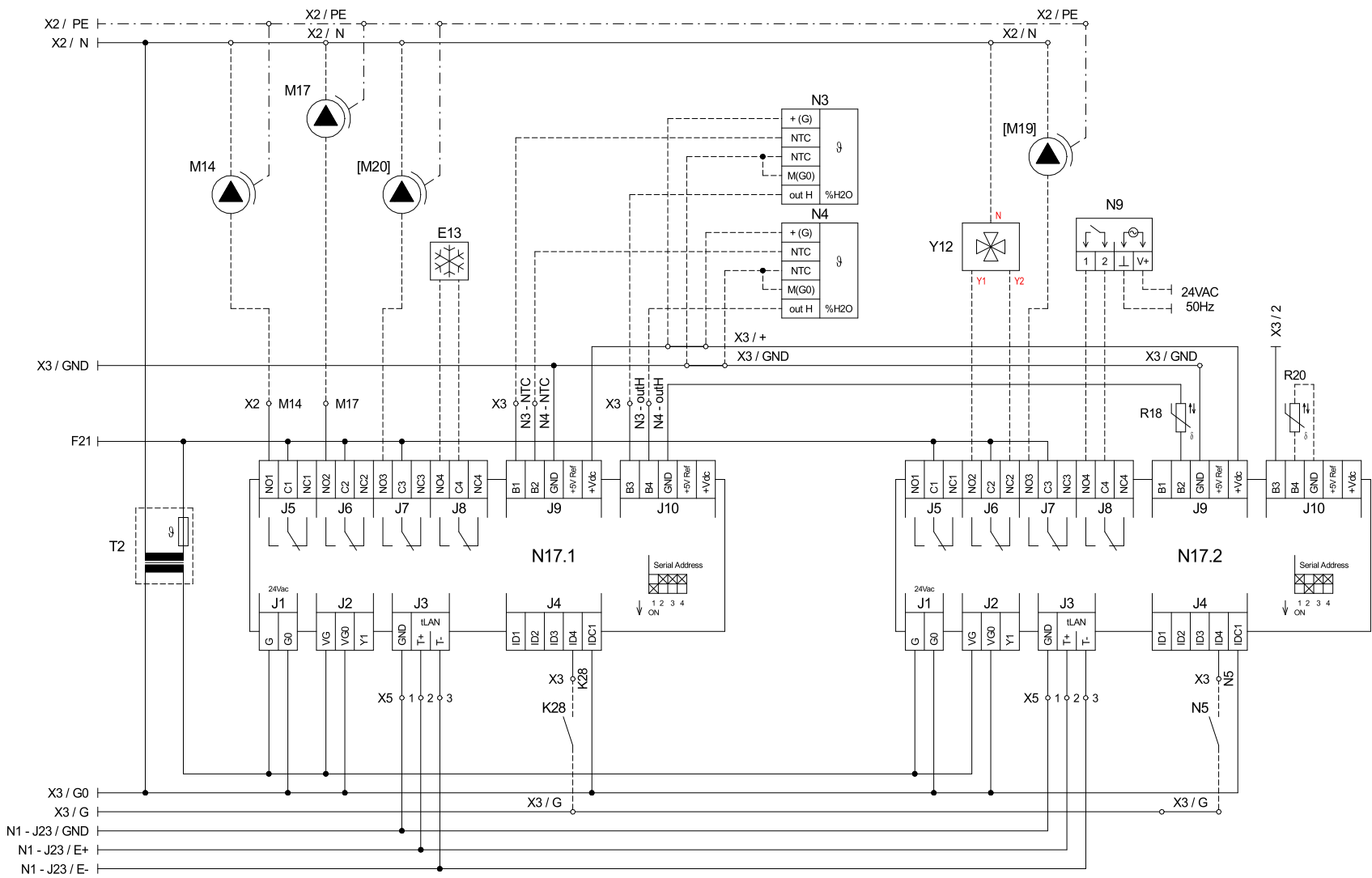


Załącznik

### 3.6 Schemat połączeń regulatora standardowego



### 3.7 Schemat połączeń modułu chłodzenia



Załącznik



## 3.8 Legenda

A1	W przypadku braku stycznika blokady przedsiębiorstwa energetycznego należy założyć mostek blokady przedsiębiorstwa energetycznego (styk otwarty = blokada przedsiębiorstwa energetycznego)
A2	Mostek blokady: musi zostać usunięty, gdy wejście jest używane (wejście otwarte = pompa ciepła zablokowana)
A11	Mostek modułu solarnego: w przypadku zastosowania modułu solarnego mostek należy zastąpić tzw. „wtyczką solarną”.
A-R2	Mostek czujnika powrotu: - musi zostać przeniesiony w przypadku zastosowania podwójnego różnicowego rozdzielacza bezciśnieniowego i „zaworu zwrotnego obiegu grzewczego”. Nowe zaciski: X3 / 1 oraz X3 / 2
B2*	Presostat niskiego ciśnienia solanki
B3*	Termostat ciepłej wody użytkowej
B4*	Termostat wody w basenie
E1	Ogrzewanie miski olejowej - M1
E2	Ogrzewanie miski olejowej - M2
E5	Presostat ciśnienie skraplania
E9*	Grzałka zanurzeniowa do ciepłej wody użytkowej
E10*	2. Generator ciepła
E13*	2. Wytwornica chłodu
F2	Bezpiecznik do zacisków wtykowych J12; J13 oraz J21 5x20 / 4,0AT
F3	Bezpiecznik do zacisków wtykowych od J15 do J18 oraz J22 5x20 / 4,0AT
F4	Presostat wysokiego ciśnienia
F5	Presostat niskiego ciśnienia
F10.1*	Przełącznik przepływu obiegu pierwotnego
F10.2*	Przełącznik przepływu obiegu wtórnego
F18	Zabezpieczenie silnika M1
F19	Zabezpieczenie silnika M3
F20	Termostat w rozdzielni
F21	Bezpiecznik do wyjść N17.1 oraz N17.2 5x20 / 4,0AT
[H5]*	Lampka zdalnej sygnalizacji awarii
K1	Stycznik M1
K1.1	Stycznik obejściowy do N7
K3	Stycznik M3
K3.1	Stycznik obejściowy do N8
K5	Stycznik M11
K20*	Stycznik E10
K21*	Stycznik E9
K22*	Stycznik blokady przedsiębiorstwa energetycznego
K23*	Przełącznik pomocniczy wejścia blokady
K28*	Zewnętrzne przełączenie trybu pracy „Chłodzenie”
K31.1*	Żądanie cyrkulacji ciepłej wody użytkowej
M1	Sprężarka 1
M3	Sprężarka 2
M6	Wentylator rozdzielni
M7	Silnik nastawczy do zaworu rozprężnego
M11*	Pompa obiegu pierwotnego
M13*	Pompa obiegowa ogrzewania
M14*	Pompa obiegowa ogrzewania 1. obiegu grzewczego
M15*	Pompa obiegowa ogrzewania 2. obiegu grzewczego
M16*	Dodatkowa pompa obiegowa
M17*	Pompa obiegowa chłodzenia
M18*	Pompa ładująca ciepłą wodę użytkową
[M19]*	Pompa obiegowa wody w basenie
[M20]*	Pompa obiegowa ogrzewania 3. obiegu grzewczego
M21*	Mieszacz obiegu głównego lub 3. obiegu grzewczego
M22*	Mieszacz 2. obiegu grzewczego
[M24]*	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej
N1	Sterownik
N1	Interfejs do N23
fieldcard	
N1-J1	Zasilanie elektryczne
N1-J2-3	Wejścia analogowe
N1-J4	Wyjścia analogowe
N1-J5	Wejścia cyfrowe
N1-J6	Wyjścia analogowe
N1-J7-8	Wejścia cyfrowe
N1-J9	Woln.
N1-J10	Panel sterujący
N1-J11	Woln.
N1-J12-18	230 V AC - wyjścia
N1-J19	Wejścia cyfrowe
N1-J20	Wyjścia analogowe; wejścia analogowe, wejścia cyfrowe
N1-J21-22	Wyjścia cyfrowe
N1-J23	Podłączenie magistrali do modułów
N1-J24	Zasilanie elektryczne komponentów

N3*	Pokojowa stacja klimatyczna 1
N4*	Pokojowa stacja klimatyczna 2
N5*	Monitor punktu rosy
N7	Układ sterowania łagodnym rozruchem - M1
N8	Układ sterowania łagodnym rozruchem - M3
N9*	Termostat pomieszczenia
N14	Panel sterujący
N17	Moduł
N17-J1	Zasilanie elektryczne
N17-J2	Wyjście analogowe
N17-J3	Podłączenie magistrali do sterownika
N17-J4	Wejścia cyfrowe
N17-J5-8	Wyjścia cyfrowe
N17-J9-10	Wejścia analogowe
N17.1	Moduł: chłodzenie ogólne
N17.2	Moduł: chłodzenie aktywne
N20	Licznik energii ciepłej
N23	Sterowanie elektronicznym zaworem rozprężnym E*V connection (1=zielony; 2=zółty; 3=brązowy; 4=biały)
N24*	Smart - RTC
Q1	Przełącznik zabezpieczenia silnika M11
R1*	Czujnik zewnętrzny
R2	Czujnik powrotu do obiegu grzewczego
R2,1*	Czujnik powrotu do obiegu grzewczego w podwójnym różnicowym rozdzielaczu bezciśnieniowym
R3*	Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej
R5*	Czujnik 2. obiegu grzewczego
R6	Czujnik zasilania dolnego źródła
R7	Opornik kodujący
R9	Czujnik zasilania obiegu grzewczego
R13*	Czujnik odnawialny, czujnik pokojowy, czujnik 3. obiegu grzewczego
R18	Czujnik gorącego gazu
R20*	Czujnik basenowy
R24	Czujnik powrotu do dolnego źródła
R25	Czujnik ciśnienia obiegu chłodniczego - niskie ciśnienie pO
R26	Czujnik ciśnienia obiegu chłodniczego - wysokie ciśnienie pc
R27	Czujnik zasysanego gazu
T1	Transformator bezpieczeństwa 230 / 24 V AC
T2	Transformator bezpieczeństwa 230 / 24 V AC
X1	Listwa zaciskowa zasilania
X2	Listwa zaciskowa napięcia = 230 V AC
X3	Listwa zaciskowa niskiego napięcia < 25 V AC
X5	Zacisk rozdzielni magistrali
X6	Listwa zaciskowa ogrzewanie miski olejowej
Y1	Czterdrogowy zawór przełączający
Y12*	Zewnętrzny czterdrogowy zawór przełączający (odwrócenie obwodu grzewczego)
*	Komponenty muszą być dostarczone przez użytkownika
[ ]	Elastyczne okablowanie – patrz konfiguracja wstępna (zmian może dokonywać tylko serwis posprzedażowy!)
————	Oprzewodowanie fabryczne
-----	Możliwe podłączenie przez użytkownika

### **UWAGA!**

**Do zacisków wtykowych od N1-J1 do J11, J19, J20, J23; od N17-J1 do J4, J9, J10 oraz do listwy zaciskowej X3 podłączone jest niskie napięcie. W żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do wyższego napięcia.**