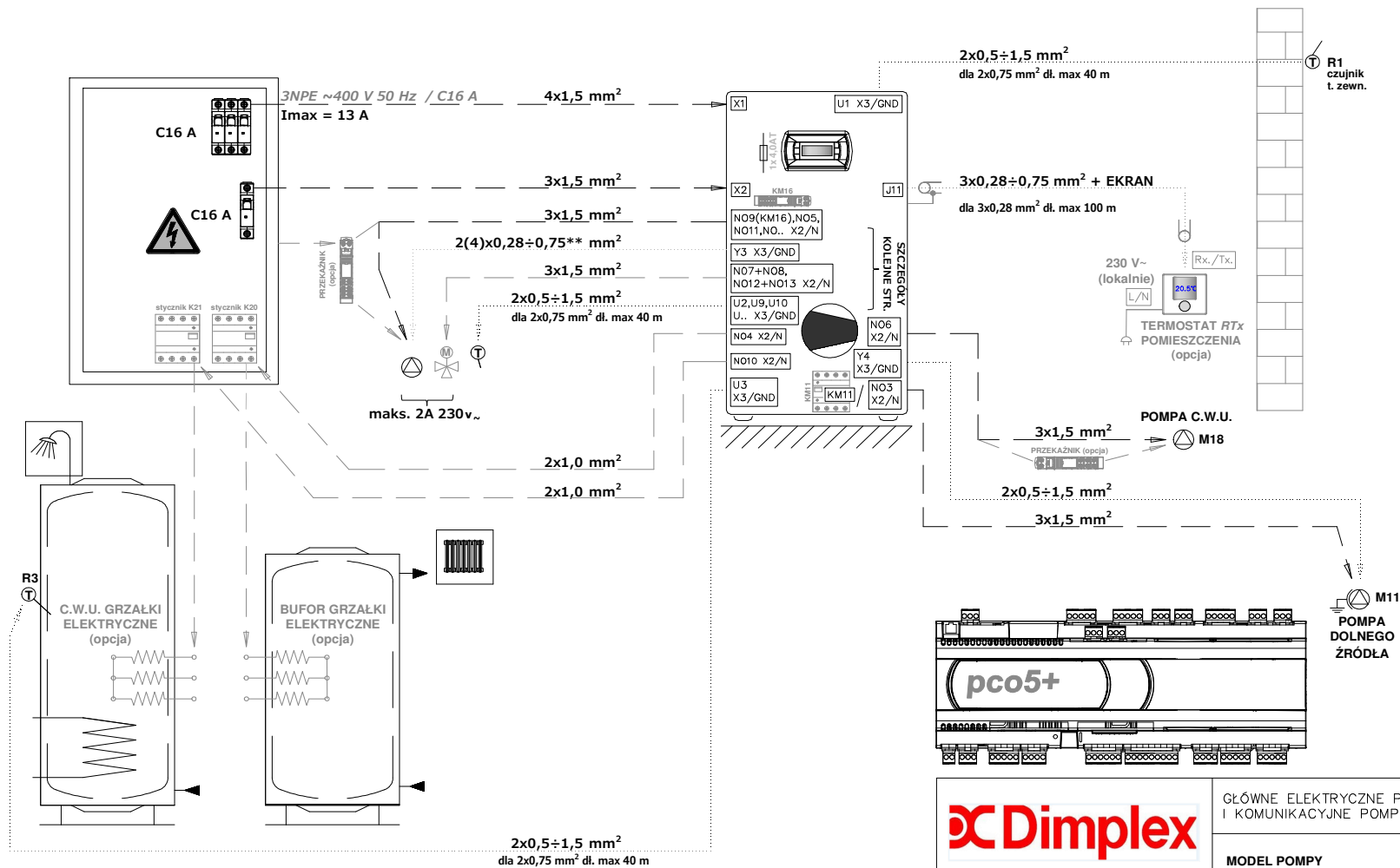


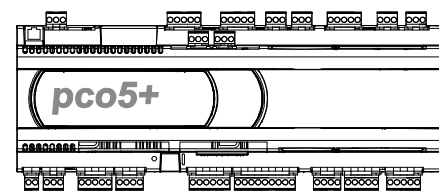
— przewód 230 (400) V-
 przewód niskonapięciowy

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



link do dokumentacji:
dimplex24.pl/produkt/si-18tu



Dimplex

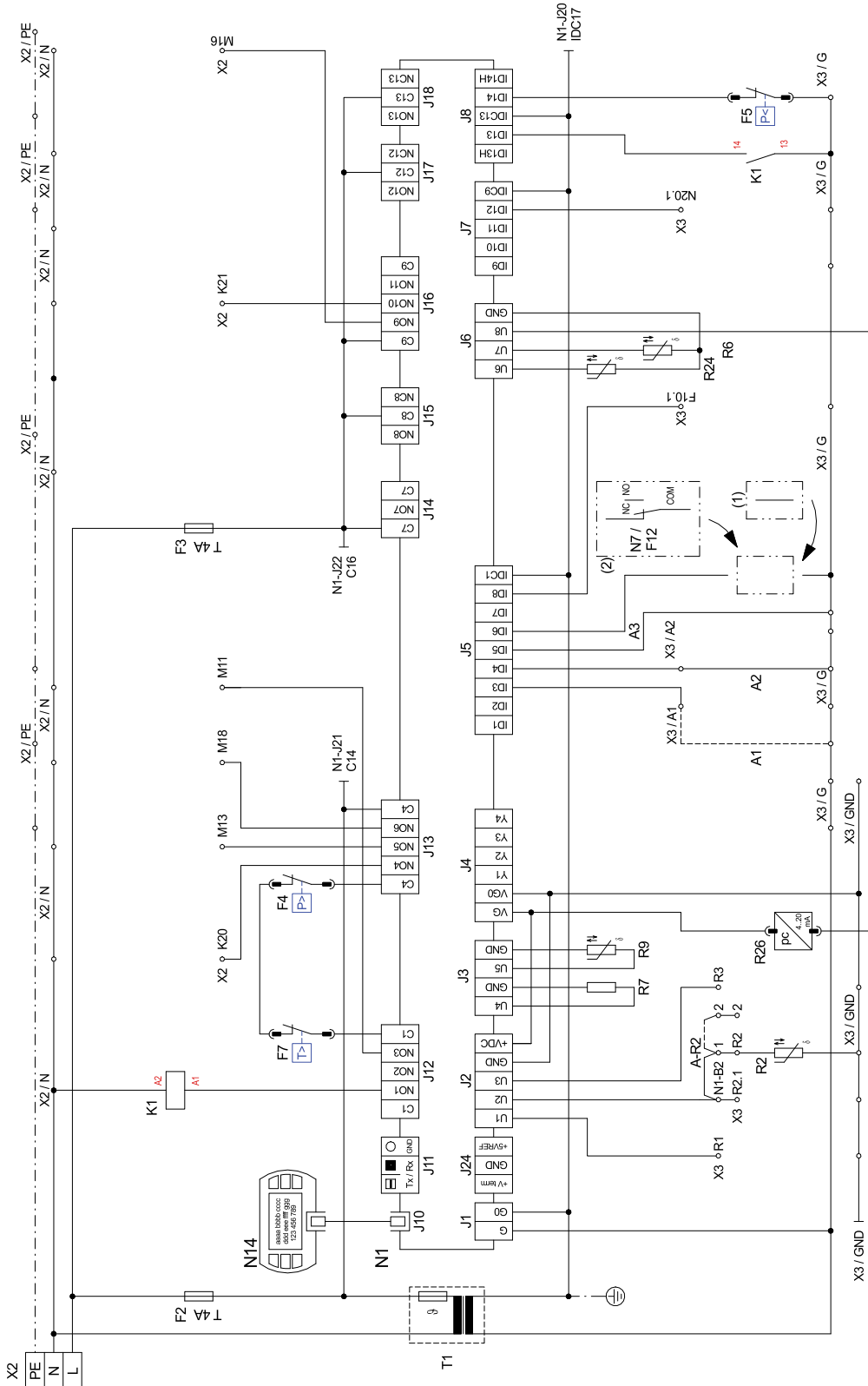
| | | | |
|---|----------|---------|--------|
| GŁÓWNE ELEKTRYCZNE PRZEWODY ZASILAJĄCE I KOMUNIKACYJNE POMPY CIEPŁA – PRZEKROJE MINIMALNE | | | |
| MODEL POMPY | SI 18-TU | WYDANIE | 1424RM |

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

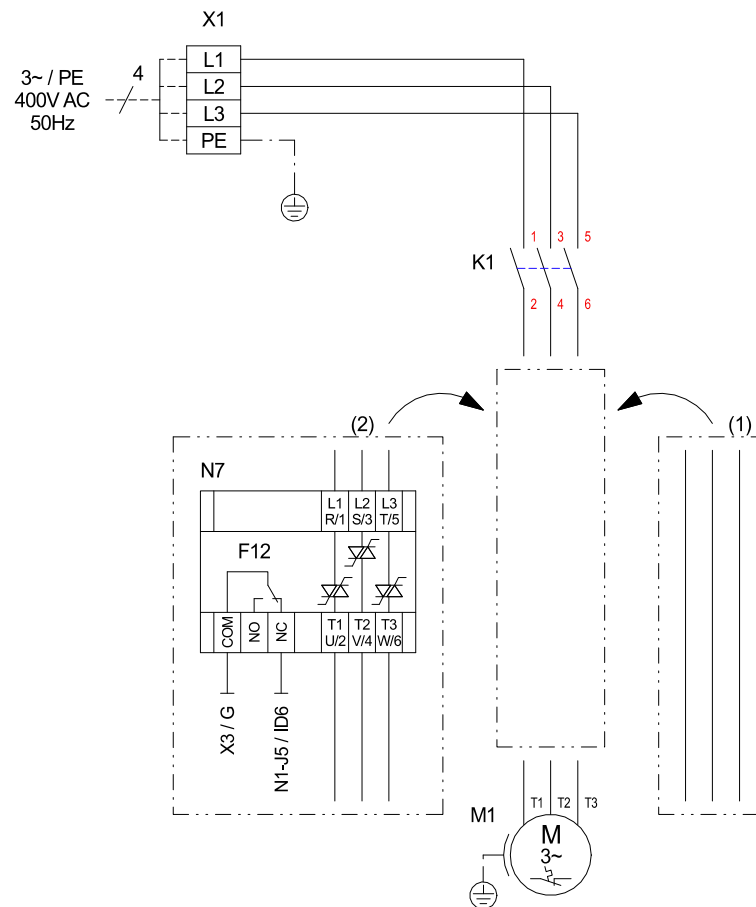
*) Wartość maksymalna dla każdego obwodu wyjścia NO/NC maks. 2 A~. Dla większych i 3-fazowych obciążeń stosować obiektowe przekaźniki.
 UWAGA: suma prądów obwodów J12, J13 i J21 oraz suma prądów obwodów J15, J16, J17, J18 i J22 nie może każdorazowo przekroczyć 4 A !
 **) 2 przewody, gdy przewidziano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

3 Schematy połączeń

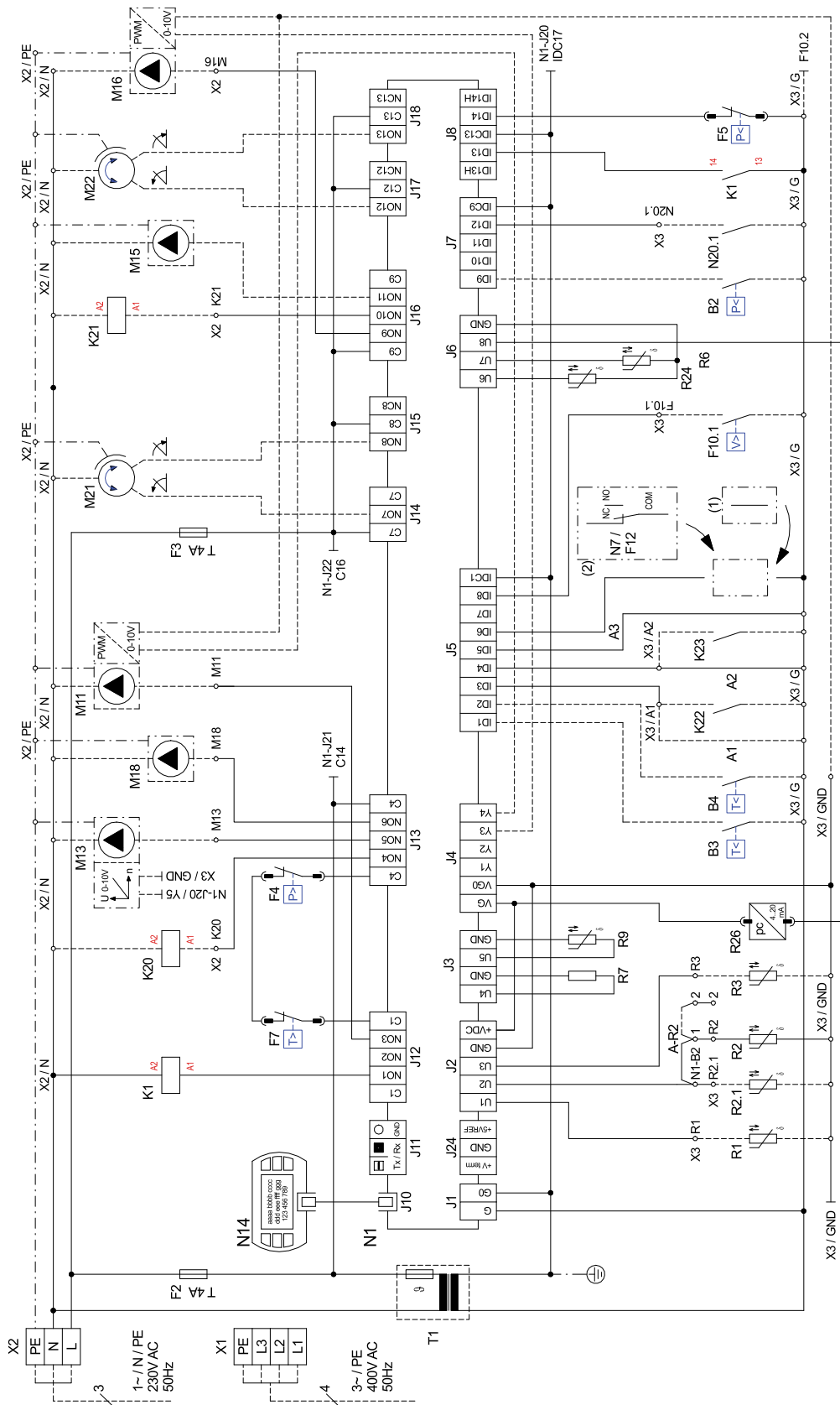
3.1 Sterowanie



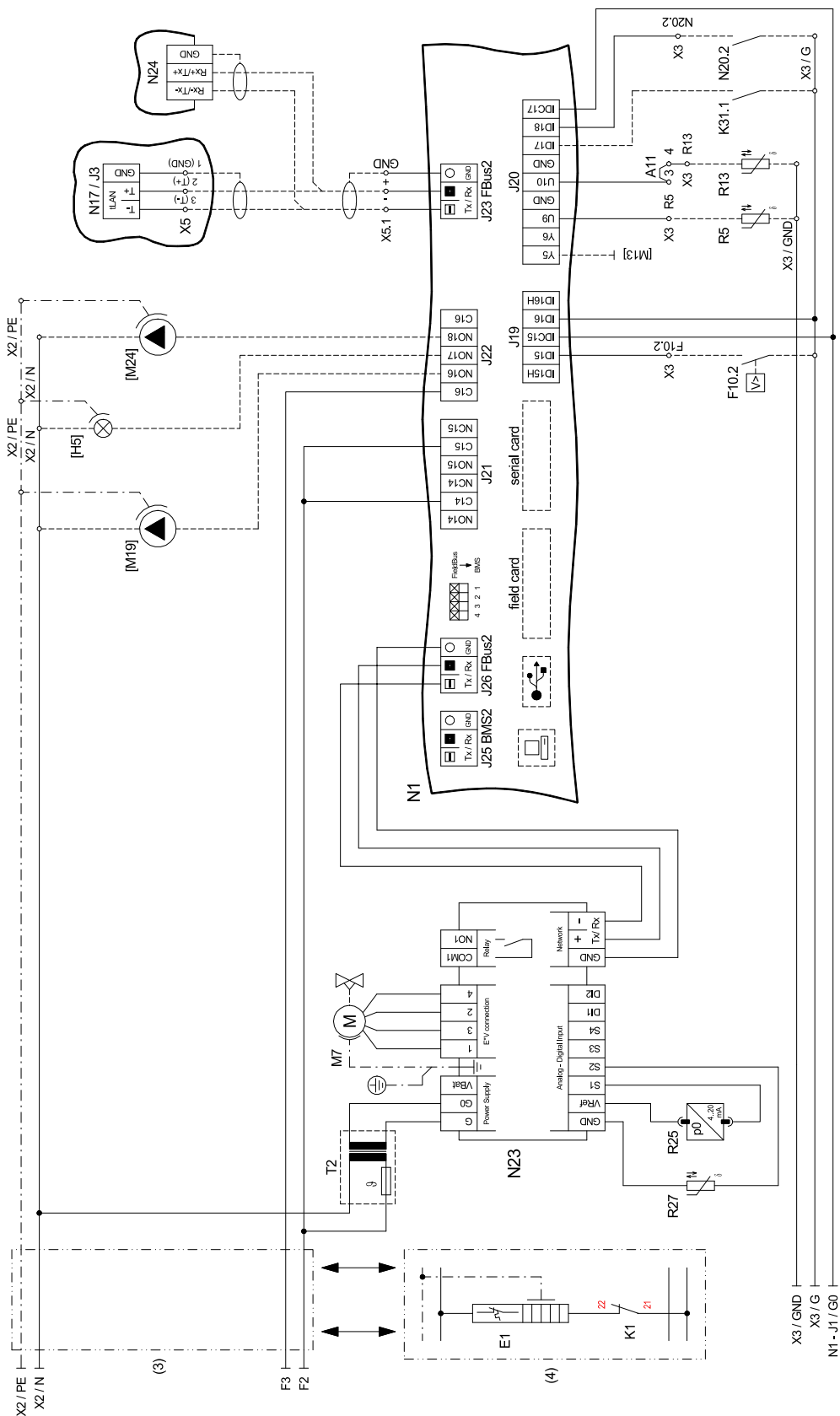
3.3 Obciążenie



3.4 Schemat połączeń



3.5 Schemat połączeń



3.6 Legenda

| | |
|---------|--|
| A1 | W przypadku braku stycznika blokady przedsiębiorstwa energetycznego należy założyć mostek blokady przedsiębiorstwa energetycznego (styk rozarty = blokada przedsiębiorstwa energetycznego) |
| A2 | Mostek blokady: musi zostać usunięty, gdy wejście jest używane (wejście otwarte = pompa ciepła zablokowana) |
| A3 | Usterka mostka M11: musi zostać usunięta, gdy wejście jest używane (wejście otwarte = usterka M11) |
| A11 | Mostek modułu solarnego: w przypadku zastosowania modułu solarnego mostek należy zdemontować i połączyć moduł z zaciskami. |
| A - R2 | Mostek czujnika powrotu: - musi zostać przeniesiony w przypadku zastosowania podwójnego różnicowego rozdzielacza bezciśnieniowego i „zaworu zwrotnego obiegu grzewczego”. Nowe miejsca zacisków: X3 / 1 oraz X3 / 2 |
| B2* | Presostat niskiego ciśnienia w obiegu pierwotnym |
| B3* | Termostat ciepłej wody użytkowej |
| B4* | Termostat wody w basenie |
| E1 | Ogrzewanie miski olejowej |
| E9* | Grzałka zanurzeniowa do ciepłej wody użytkowej) |
| E10* | 2. Generator ciepła |
| F2 | Bezpiecznik dla zacisków wtykowych J12; J13 i J21 5x20 / 4,0AT |
| F3 | Bezpiecznik dla zacisków wtykowych J15 do J18 i J22 5x20 / 4,0AT |
| F4 | Presostat wysokiego ciśnienia |
| F5 | Presostat niskiego ciśnienia |
| F7 | Termostat gorącego gazu |
| F10.1* | Przełącznik przepływu obiegu pierwotnego |
| F10.2* | Przełącznik przepływu obiegu wtórnego |
| F12 | Styk sygnalizacji usterki N7 |
| [H5]* | Kontrolka zdalnej sygnalizacji awarii |
| J1 | Zasilanie elektryczne |
| J2-3 | Wejścia analogowe |
| J4 | Wyjścia analogowe |
| J5 | Wejścia cyfrowe |
| J6 | Wyjścia analogowe |
| J7-8 | Wejścia cyfrowe |
| J10 | Panel sterujący |
| J11 | wolny |
| J12-J18 | 230 V AC – wyjścia |
| J19 | Wejścia cyfrowe |
| J20 | Wyjścia analogowe; wejścia analogowe, wejścia cyfrowe |
| J21-22 | Wyjścia cyfrowe |
| J23 | Podłączenie magistrali do modułów |
| J24 | Zasilanie elektryczne podzespołów |
| J25 | Interfejsy |
| J26 | Złącze magistrali, wewnętrzne |
| K1 | Stycznik M1 |
| K20* | Stycznik E10 |
| K21* | Stycznik E9 |
| K22* | Stycznik blokujący przedsiębiorstwa energetycznego |
| K23* | Przełącznik pomocniczy wejścia blokady |
| K31.1* | Zapotrzebowanie na cyrkulację ciepłej wody użytkowej |
| M1 | Sprężarka |
| M7 | Silnik nastawczy do zaworu rozprężnego |
| M11* | Pompa obiegu pierwotnego |
| M13* | Pompa obiegowa ogrzewania |
| M15* | Pompa obiegowa ogrzewania 2. Obieg grzewczy |
| M16* | Dodatkowa pompa obiegowa |
| M18* | Pompa ładująca ciepłą wodę użytkową |
| [M19]* | Pompa obiegowa wody w basenie |
| M21* | Mieszacz obwodu głównego lub 3. Obieg grzewczy |
| M22* | Mieszacz 2. Obieg grzewczy |
| [M24]* | Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej |
| N1 | Sterownik |
| N7 | Układ sterowania łagodnym rozruchem M1 |
| N14 | Panel sterujący |
| N17* | Moduł pCOe |
| N20 | Licznik energii cieplnej |
| N23 | Sterowanie elektronicznego zaworu rozprężnego E*V, połączenie (1 = zielony; 2 = żółty; 3 = brązowy; 4 = biały) |
| N24* | Smart RTC |
| R1* | Czujnik zewnętrzny |
| R2 | Czujnik powrotu do obiegu grzewczego |
| R2.1* | Czujnik powrotu obiegu grzewczego w podwójnym rozdzielaczu bezciśnieniowym |

| | |
|-------|--|
| R3* | Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej |
| R5* | Czujnik 2. Obieg grzewczy |
| R6 | Czujnik zasilania obiegu pierwotnego |
| R7 | Opornik kodujący |
| R9 | Czujnik zasilania obiegu grzewczego |
| R13* | Czujnik odnawialny, czujnik temperatury pomieszczenia, czujnik 3. Obieg grzewczy |
| R24 | Czujnik powrotu do obiegu pierwotnego |
| 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 – regulacja |
| T2 | Transformator bezpieczeństwa 230 / 24 V AC – N23 |
| X1 | Listwa zaciskowa zasilania mocą |
| X2 | Listwa zaciskowa napięcia = 230 V AC |
| X3 | Listwa zaciskowa niskiego napięcia < 25 V AC |
| X5.1 | Zacisk rozdzielni magistrali |
| * | Części podłącza/zapewnia użytkownik |
| [] | Elastyczne okablowanie – patrz konfiguracja wstępna (zmian może dokonywać tylko serwis posprzedażowy!) |
| ----- | Okablowane fabryczne |
| ----- | Możliwe podłączenie przez użytkownika |
| (1) | tylko w przypadku SI 6TU |
| (2) | tylko w przypadku SI 8TU, SI 11TU, SI 14TU, SI 18TU |
| (3) | tylko w przypadku SI 6TU, SI 8TU, SI 11TU, SI 14TU |
| (4) | tylko w przypadku SI 18TU |

⚠ UWAGA!

Zaciski wtykowe od N1-J1 do J11, J19, -J20, -J23, do J26 oraz listwy zaciskowe X3, X5.1 są podłączone do niskiego napięcia. W żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do wyższego napięcia.