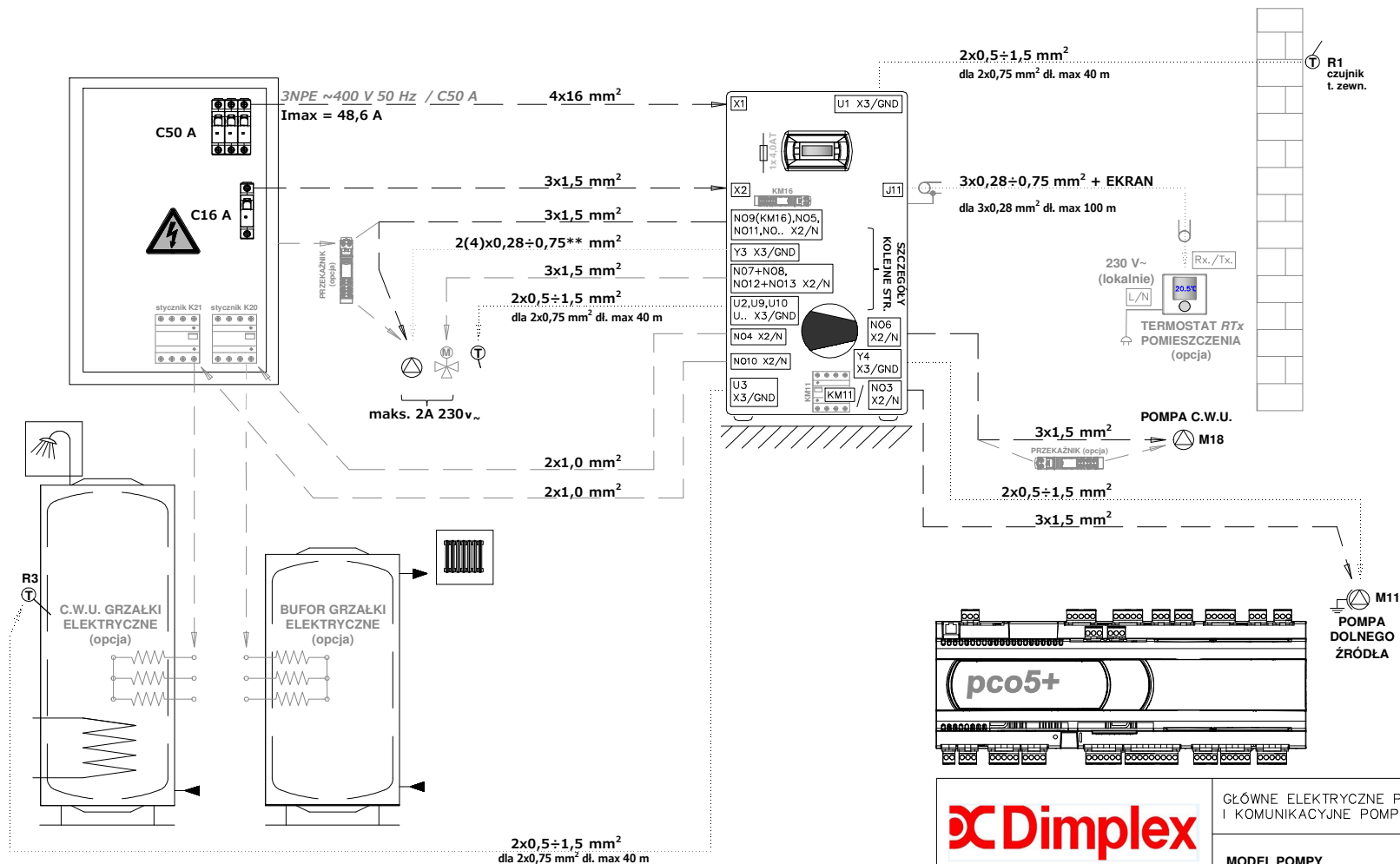


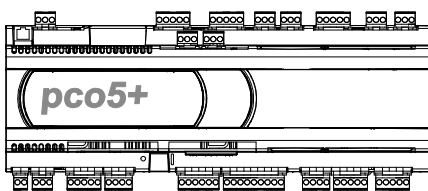
— przewód 230 (400) V-
 przewód niskonapięciowy

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



link do dokumentacji:
dimplex24.pl/produkt/si-75tu



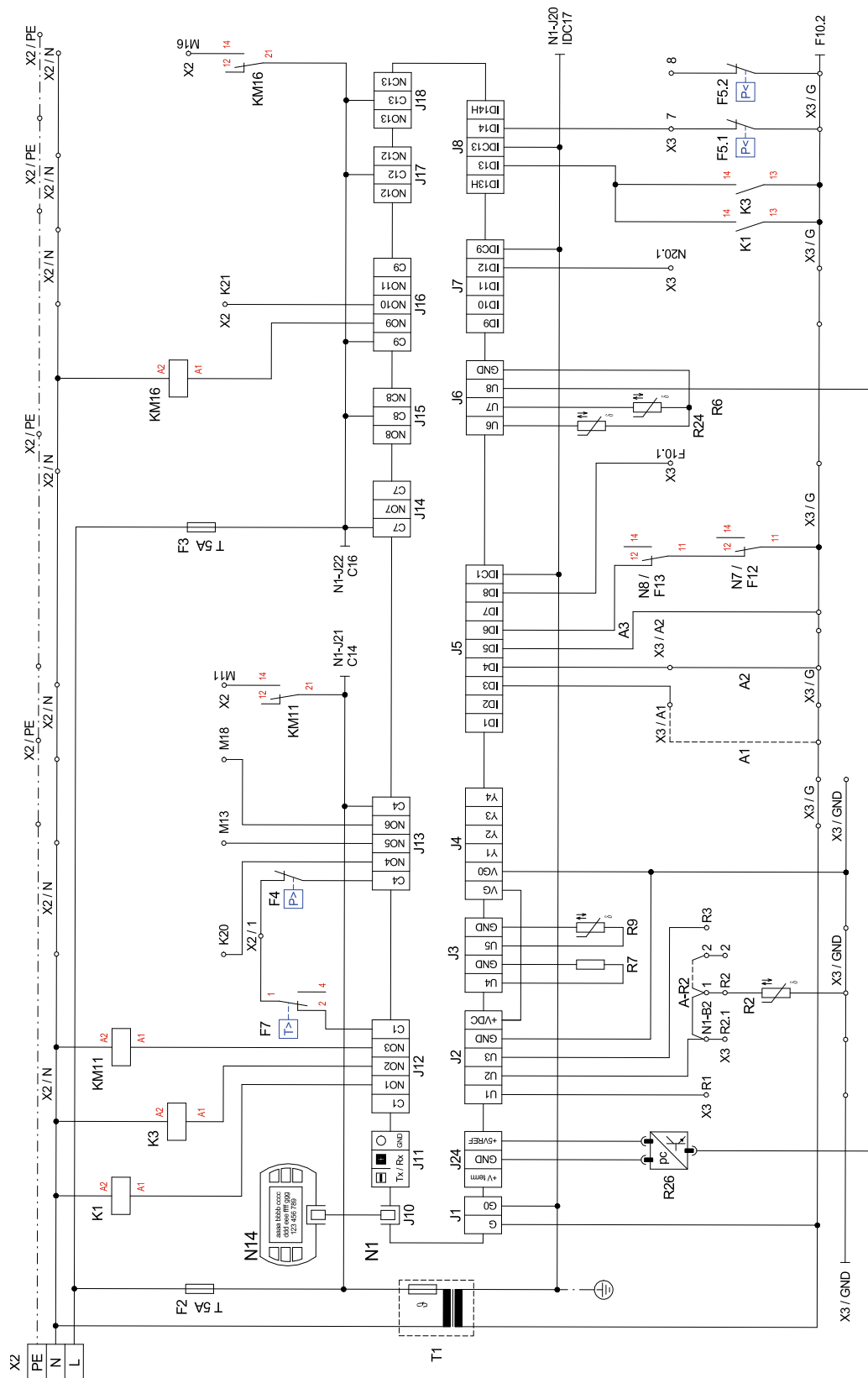
| | | | |
|-------------------|---|----------|----------------|
| DC Dimplex | GŁÓWNE ELEKTRYCZNE PRZEWODY ZASILAJĄCE I KOMUNIKACYJNE POMPY CIEPŁA – PRZEKROJE MINIMALNE | | |
| | MODEL POMPY | SI 75-TU | WYDANIE 4524RM |

SCHEMAT ZAWIERA NIEZBĘDNE PRZEWODY ZASILANIA I KOMUNIKACYJNE WRAZ WYZNACZENIEM MINIMALNEGO PRZEKROJU DLA PODSTAWOWEGO UKŁADU POMPY CIEPŁA.
UWAGA: NIEKORZYSTNE WARUNKI OBIEKTOWE NP. WYSOKIE TEMPERATURY OTOCZENIA, UKŁÓŻENIE 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.

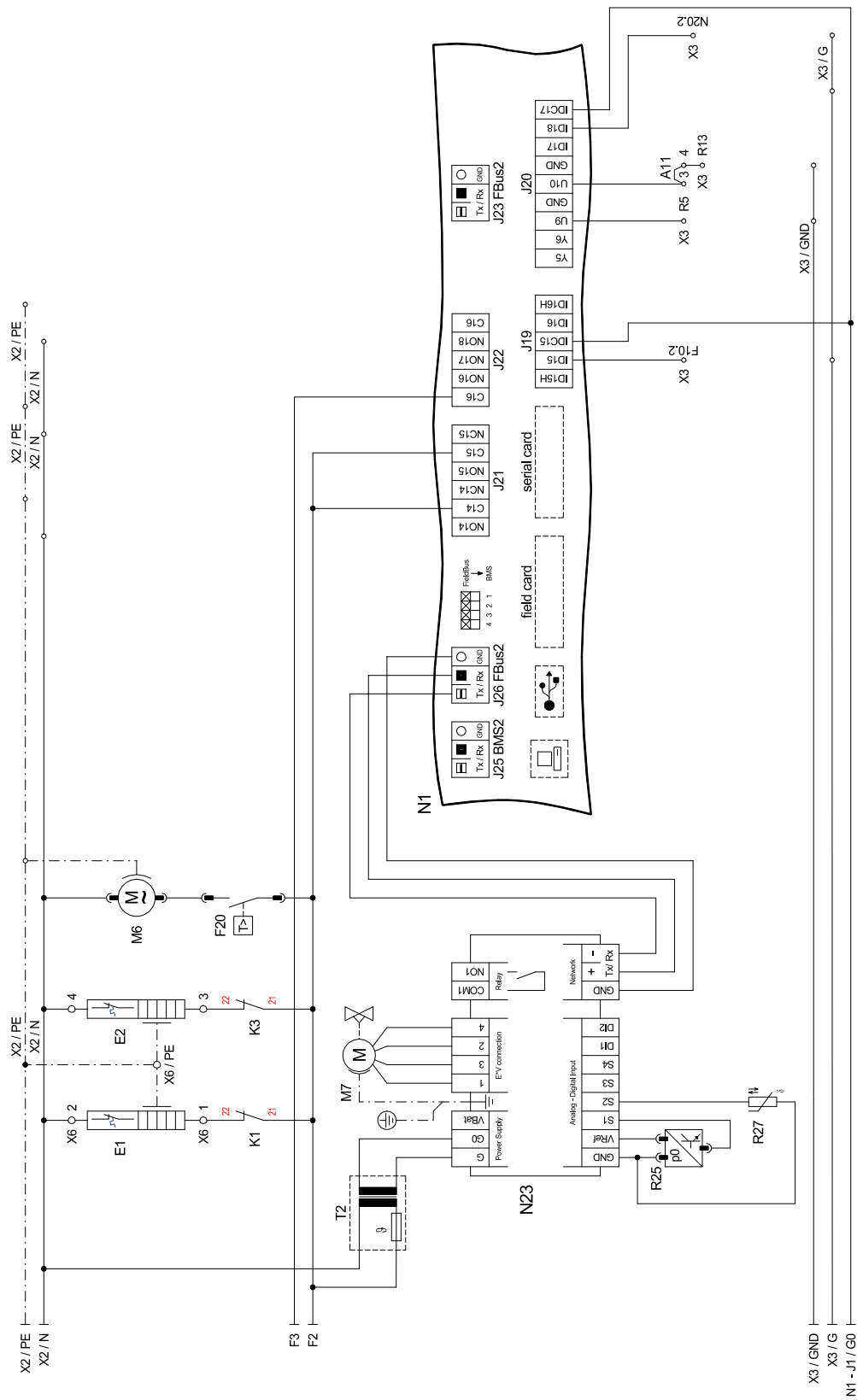
3 Schematy obwodowe

3.1 Sterowanie SI 50TU - SI 75TU

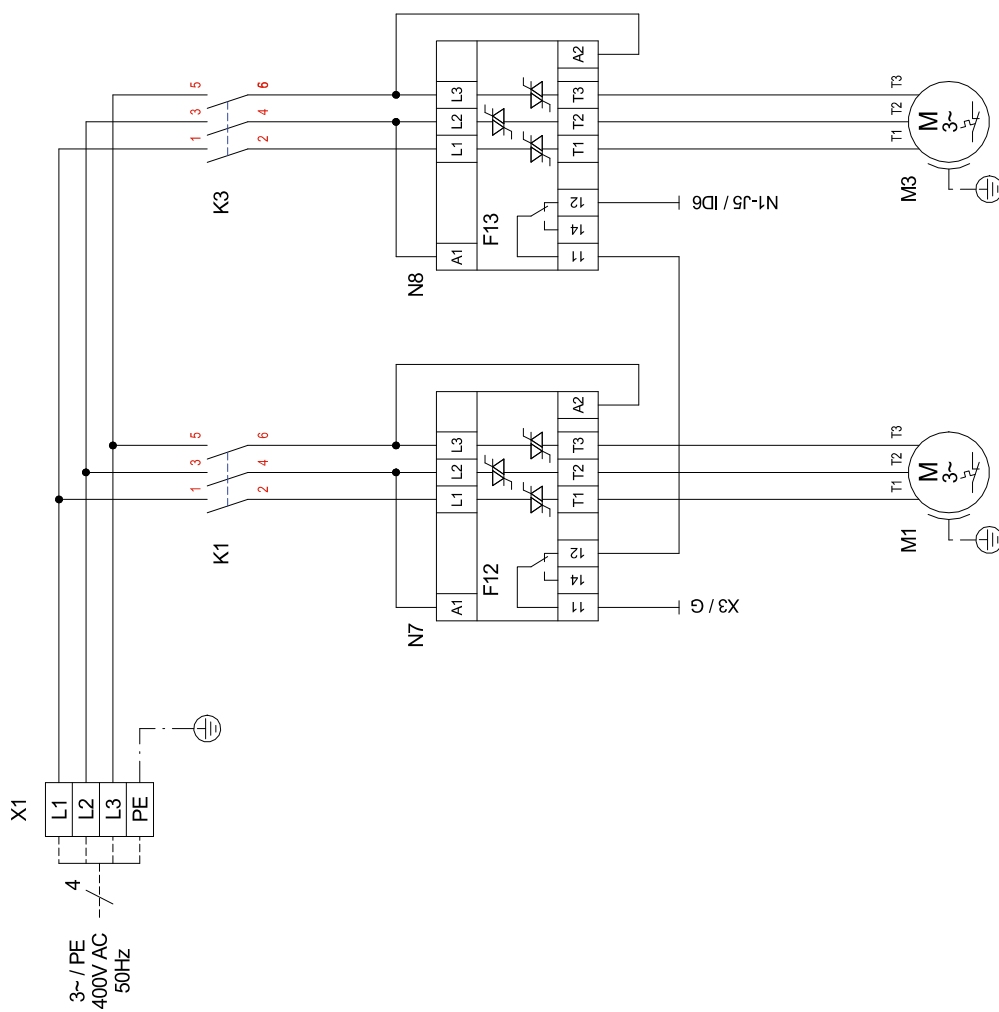


3.2 Sterowanie SI 50TU - SI 75TU

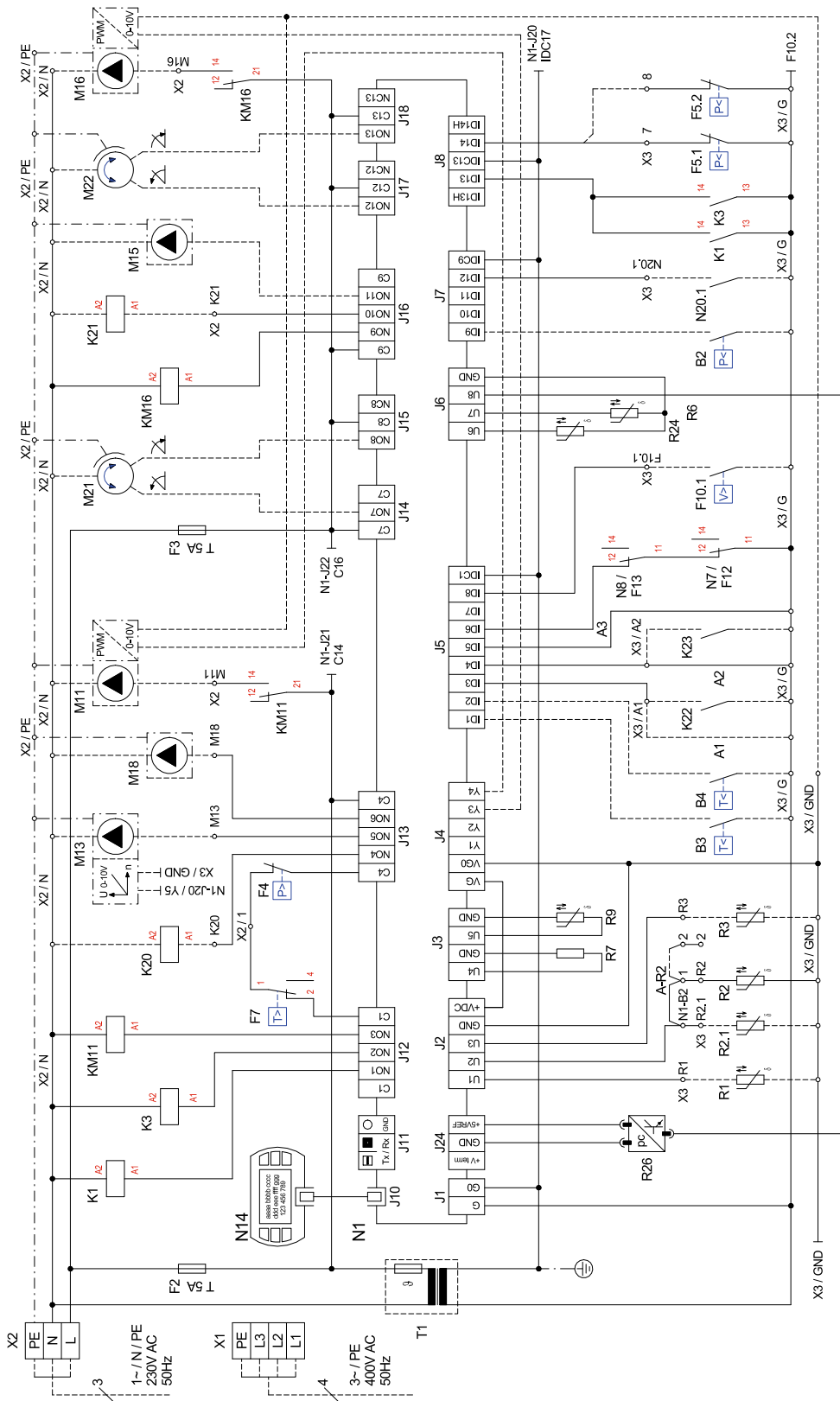
Złączeniowy



3.3 Obciążenie SI 50TU - SI 75TU

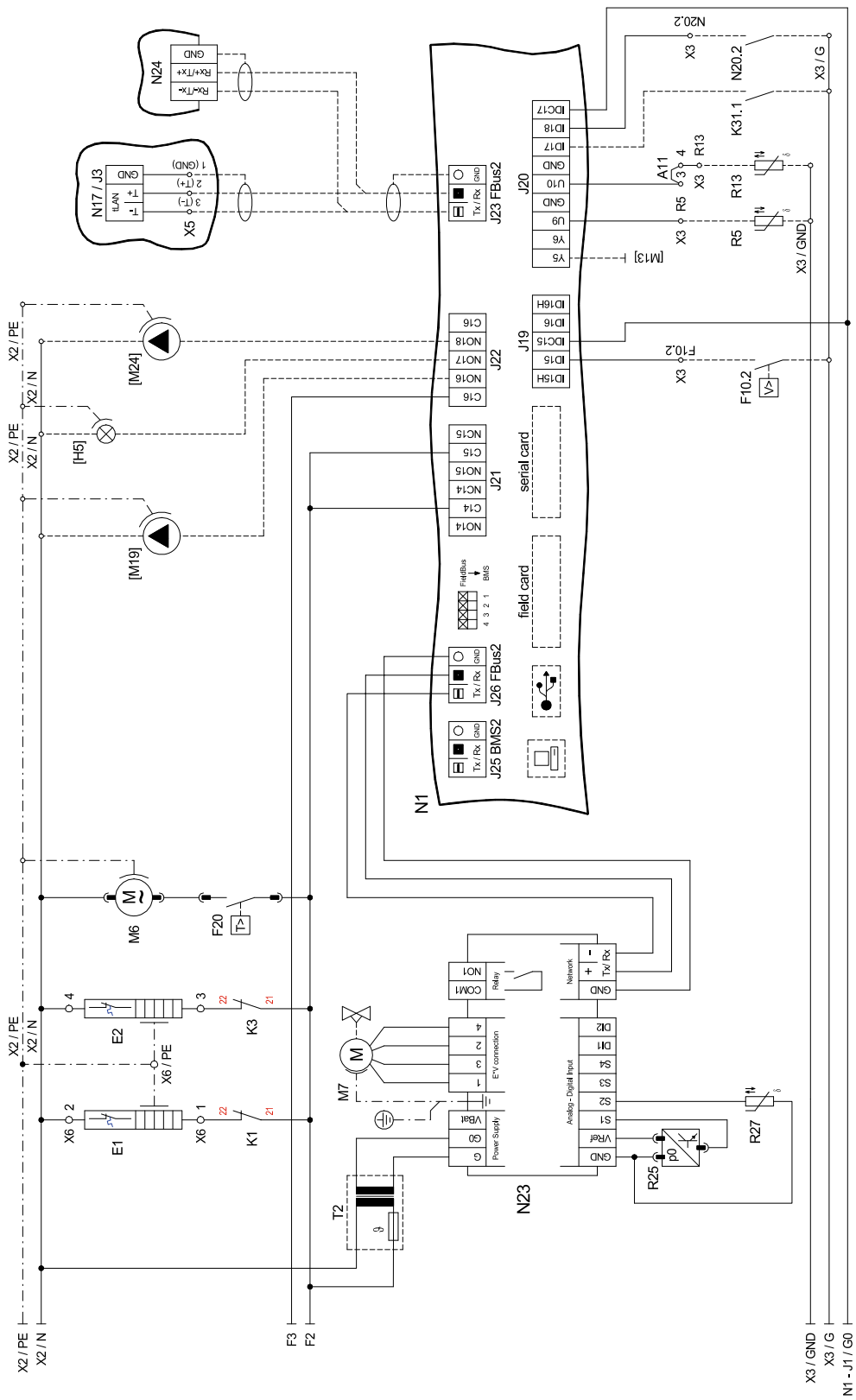


3.4 Schemat połączeń SI 50TU - SI 75TU



Załącznik

3.5 Schemat połączeń SI 50TU - SI 75TU



Załącznik

3.6 Legenda SI 50TU - SI 75TU

| | |
|---------|--|
| A1 | W przypadku braku mostka 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) |
| A3 | mostek usterka M11: musi zostać usunięty, 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 obiegu pierwotnego |
| B3* | Termostat ciepłej wody użytkowej |
| B4* | Termostat wody w basenie |
| E1 | Ogrzewanie miski olejowej M1 |
| E2 | Ogrzewanie miski olejowej M2 |
| E9* | Grzałka zanurzeniowa do ciepłej wody użytkowej |
| E10* | 2. Generator ciepła |
| F2 | Bezpiecznik do zacisków wtykowych J12; J13 oraz J21 5x20 / 5,0AT |
| F3 | Bezpiecznik do zacisków wtykowych od J14 do J18 oraz J22 5x20 / 5,0AT |
| F4 | Presostat wysokiego ciśnienia |
| F5,1 | Presostat niskiego ciśnienia pompy ciepła typu solanka/woda |
| F5,2 | Presostat niskiego ciśnienia pompy ciepła typu woda/woda |
| F7 | Termostat gorącego gazu |
| F10,1* | Przełącznik przepływu obiegu pierwotnego |
| F10,2* | Przełącznik przepływu obiegu wtórnego |
| F12 | Styk sygnalizacji usterki N7 |
| F13 | Styk sygnalizacji usterki N8 |
| [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 |
| J9 | Wolny |
| J10 | Panel sterujący |
| J11 | Wolny |
| J12-J18 | 230V Wyjścia V AC |
| J19 | Wejścia cyfrowe |
| J20 | Wyjścia analogowe; wejścia analogowe, wejścia cyfrowe |
| J21-22 | Wyjścia cyfrowe |
| J23 | Podłączenie magistrali, zewnętrzne |
| J24 | Zasilanie elektryczne komponentów |
| J25 | Interfejs |
| J26 | Podłączenie magistrali, wewnętrzne |
| K1 | Stycznik M1 |
| K3 | Stycznik M3 |
| K20* | Stycznik E10 |
| K21* | Stycznik E9 |
| K22* | Stycznik blokujący przedsiębiorstwa energetycznego |
| K23* | Przełącznik pomocniczy wejścia blokady |
| K31,1* | Zapotrzebowanie na cyrkulację ciepłej wody użytkowej |
| KM11 | Przełącznik pomocniczy M11 |
| KM16 | Przełącznik pomocniczy M16 |
| M1 | Sprężarka 1 |
| M3 | Sprężarka 2 |
| M7 | Silnik nastawczy do zaworu rozprężnego |
| M11* | Pompa obiegu pierwotnego |
| M13* | Pompa obiegowa ogrzewania |
| M15* | Pompa obiegowa ogrzewania 2. obiegu grzewczego |
| M16* | Dodatkowa pompa obiegowa |
| M18* | Pompa ładująca ciepłą wodę użytkową |
| [M19]* | Pompa obiegowa wody w basenie |
| M21* | Mieszacz obwodu głównego lub 3. obiegu grzewczego |
| M22* | Mieszacz 2. obiegu grzewczego |
| [M24]* | Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej |
| N1 | Sterownik |
| N7 | Układ sterowania łagodnym rozruchem M1 |
| N8 | Układ sterowania łagodnym rozruchem M3 |
| N14 | Panel sterujący |
| N17* | Moduł pCOe |
| N20* | Licznik energii cieplnej |
| N23 | Sterownik 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 do obiegu grzewczego w podwójnym różnicowym rozdzielaczu bezciśnieniowym |
| R3* | Czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej |
| R5* | Czujnik 2. obiegu grzewczego |

| | |
|-------|--|
| R6 | Czujnik zasilania obiegu pierwotnego |
| R7 | Opornik kodujący |
| R9 | Czujnik zasilania obiegu grzewczego |
| R13* | Czujnik odnawialny, czujnik temperatury pomieszczenia, czujnik 3. obiegu grzewczego |
| R20* | Czujnik basenowy |
| 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 |
| T2 | Transformator bezpieczeństwa 230/24 V AC |
| | |
| X1 | Listwa zaciskowa zasilania |
| X2 | Listwa zaciskowa, napięcie = 230 V AC |
| X3 | Listwa zaciskowa, niskie napięcie < 25 V AC |
| X6 | Listwa zaciskowa ogrzewanie miski olejowej |
| | |
| * | Części podłącza/zapewnia użytkownik |
| [] | Elastyczne okablowanie – patrz konfiguracja wstępna (zmian może dokonywać tylko serwis posprzedażowy!) |
| ———— | Oprzewodowanie fabryczne |
| ----- | Możliwe podłączenie przez użytkownika |

⚠ UWAGA!

Do zacisków wtykowych N1-J1 do J11, J19, J20; J23 do J26 i listwy zaciskowej X3 podłączone jest niskie napięcie. W żadnym wypadku nie wolno ich podłączać do wyższego napięcia.