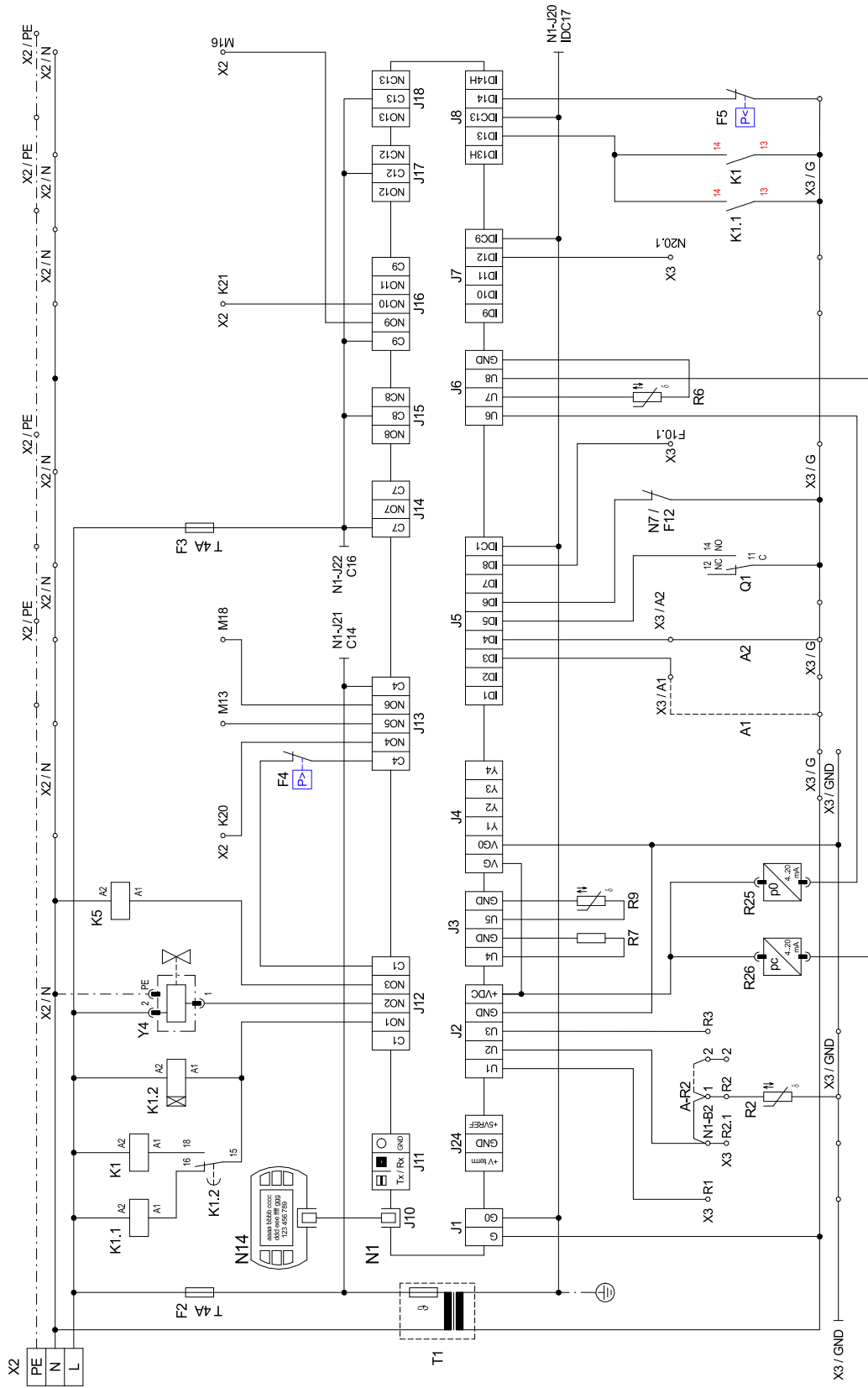
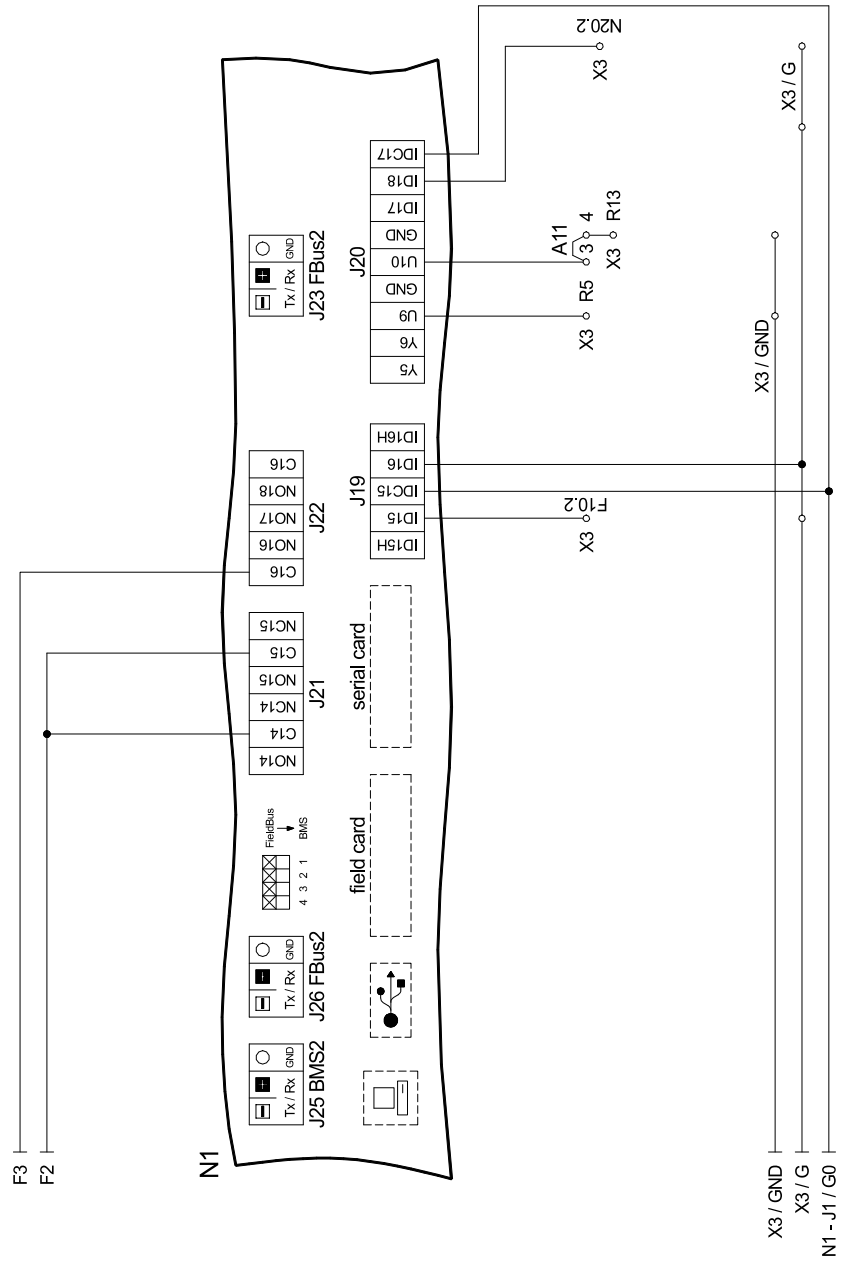


3 Schematy połączeń

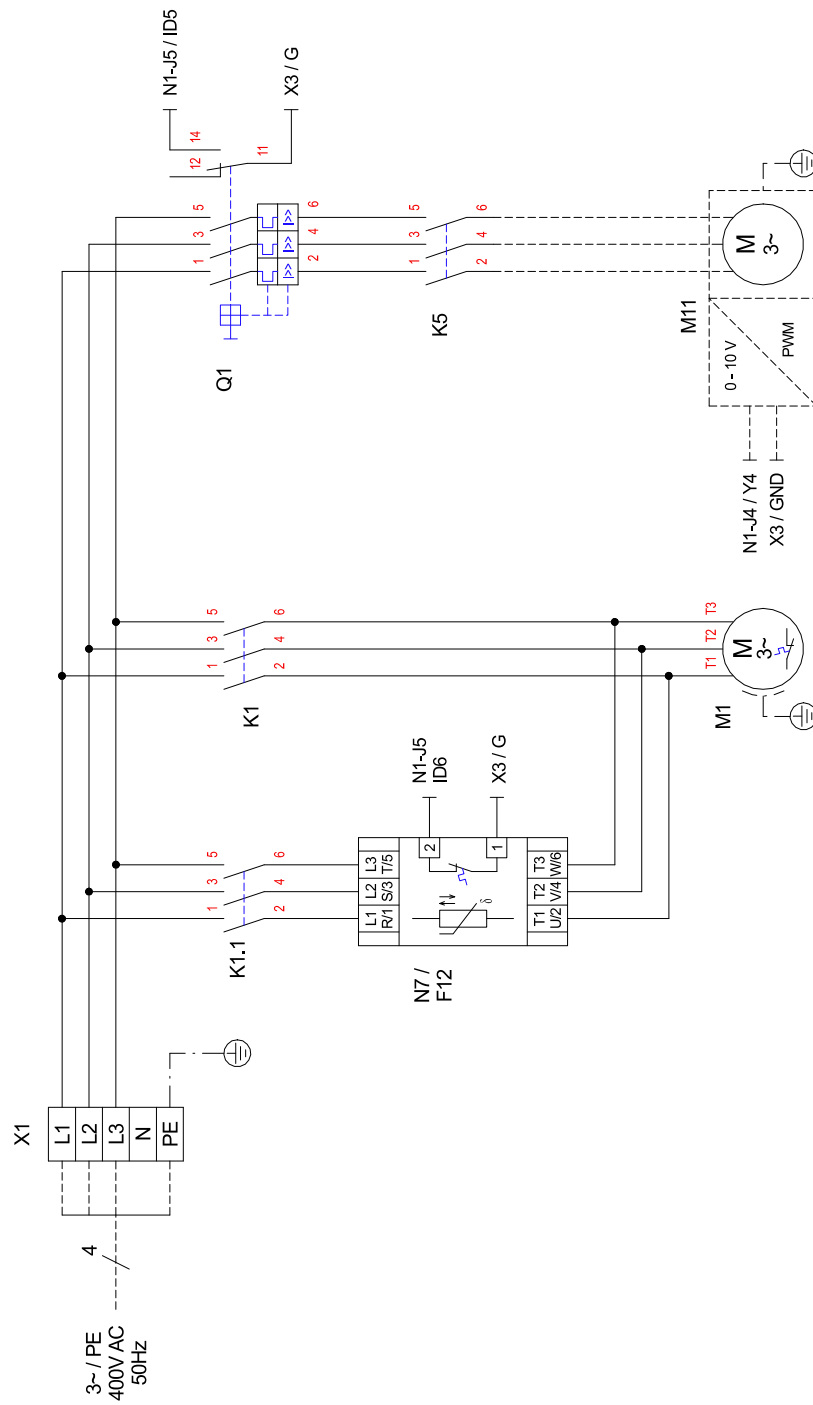
3.1 Sterowanie SI 22TU



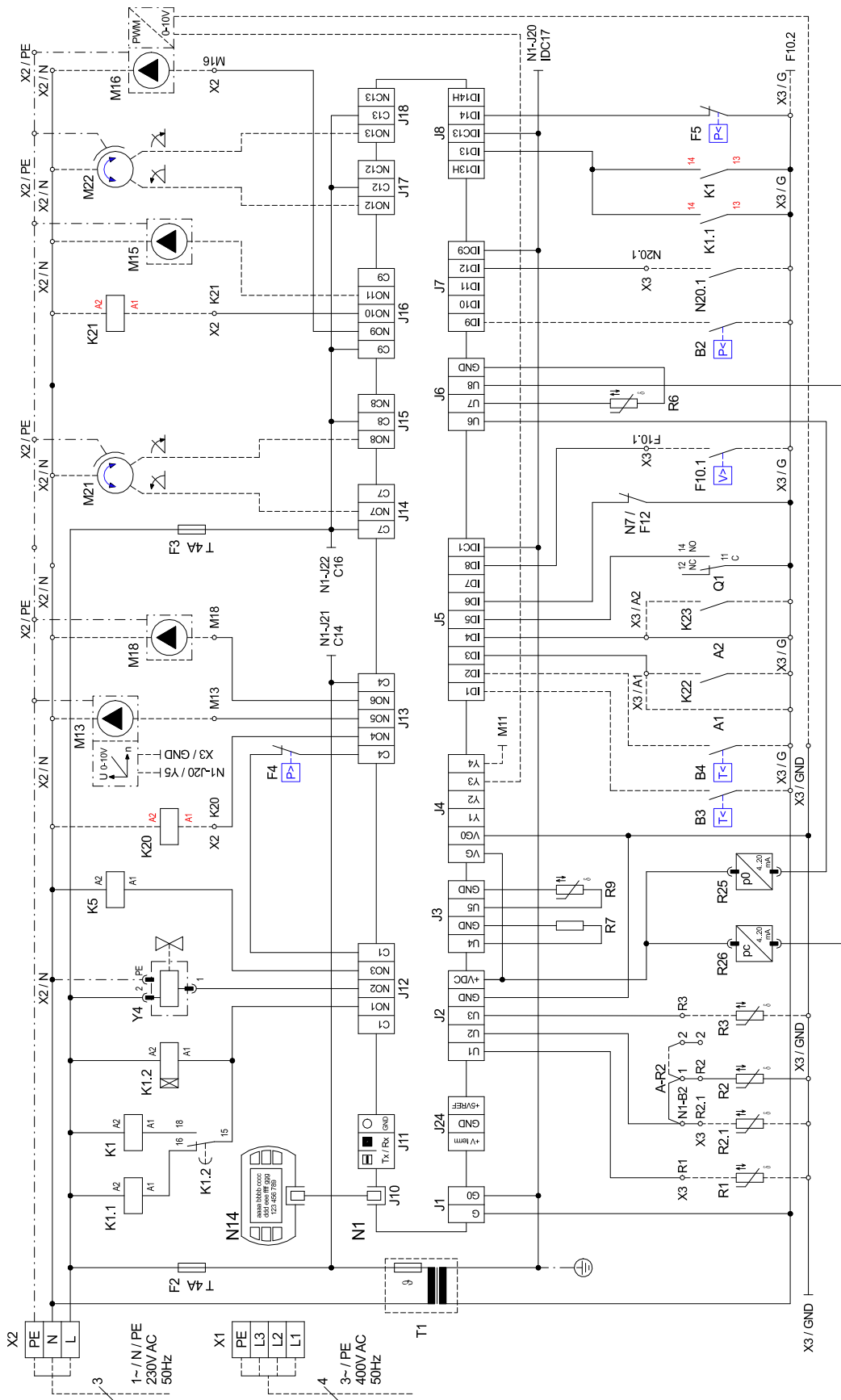
3.2 Sterowanie SI 22TU



3.3 Obciążenie SI 22TU



3.4 Schemat połączeń SI 22TU



3.6 Legenda SI 22TU

A1	W przypadku braku stycznika blokady przedsiębiorstwa energetycznego należy założyć mostek blokady przedsiębiorstwa energetycznego (styk rozwartny = blokada przedsiębiorstwa energetycznego)
A2	Mostek blokady: musi zostać usunięty, gdy wejście jest używane (wejście otwarte = pompa ciepła zablokowana)
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 solanki
B3*	Termostat ciepłej wody użytkowej
B4*	Termostat wody w basenie
E9	Elektryczna grzałka kołnierзова (ciepła woda użytkowa)
E10*	2. generator ciepła (możliwość wyboru funkcji przez regulator)
F2	Bezpiecznik dla zacisków wtykowych J12; J13 i J21 5x20/4,0 AT
F3	Bezpiecznik dla zacisków wtykowych J15 do J18 i J22 5x20/4,0 AT
F4	Presostat wysokiego ciśnienia
F5	Presostat niskiego ciśnienia
F10.1*	Przełącznik przepływu obiegu pierwotnego
F10.2*	Przełącznik przepływu obiegu wtórnego
F12	Usterka 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
J12-J18	230V AC - wyjścia sterujące komponentami systemu
J19	Wejścia cyfrowe
J20	Wyjścia analogowe; wejścia analogowe, wejścia cyfrowe
J21-22	Wyjścia cyfrowe
J23	Interfejs magistrali
J24	Zasilanie elektryczne podzespołów
J25	Interfejsy
J26	Złącze Bus, wewnętrzne
K1	Stycznik sprężarki
K1.1	Stycznik ogranicznika prądu rozruchu
K1.2	Przełącznik czasowy prądu rozruchu
K5	Stycznik pompy pierwotnej
K20*	Stycznik 2. generatora ciepła E10
K21*	Stycznik elektrycznej grzałki zanurzeniowej (ciepła woda użytkowa) E9
K22*	Stycznik blokujący przedsiębiorstwa energetycznego
K23*	Przełącznik pomocniczy wejścia blokady
K31.1*	Zapotrzebowanie na cyrkulację ciepłej wody użytkowej
M11*	Pompa pierwotna (pompa obiegowa pierwotna)
M13*	Pompa obiegowa ogrzewania
M15*	Pompa obiegowa ogrzewania 2. /3. 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 sprężarki
N14	Panel sterujący
N17	Moduł pCOe
N24*	Smart-RTC
Q1	Przełącznik zabezpieczenia silnika M11
R1	Czujnik zewnętrzny
R2	Cz. powrotu
R2.1*	Czujnik powrotu obiegu grzewczego w podwójnym 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 grzewczy
R25	Czujnik ciśnienia obiegu chłodniczego – niskie ciśnienie pO
R26	Czujnik ciśnienia obiegu chłodniczego – wysokie ciśnienie pc
T1	Transformator rozdzielający bezpieczeństwa 230/24 V AC-28 VA
X1	Listwa zaciskowa zasilania
X2	Listwa zaciskowa napięcia = 230 V AC
X5*	Zacisk rozdzielni magistrali
X3	Listwa zaciskowa niskiego napięcia < 25 V AC
Y4	Zawór magnetyczny by-pass gorącego gazu
*	Części zapewnia użytkownik

[] Elastyczne okablowanie – patrz konfiguracja wstępna (zmian może dokonywać tylko serwis posprzedażowy!)
----- okablowane fabryczne
----- w razie potrzeby podłącza użytkownik

⚠ UWAGA!

Do zacisków wtykowych 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.