



PL

**Instrukcja obsługi i
ostrzeżenia**

Instalator
Użytkownik
Serwisant

Zestaw centralki systemu

Sterownik elektroniczny



Szanowny kliencie

Gratulujemy wyboru wysokiej jakości produktu **Immergas**, który jest w stanie na długo zapewnić Ci dobre samopoczucie i bezpieczeństwo.

Jako **Klient Immergas**, będziesz mógł zawsze liczyć na pomoc Autoryzowanego Centrum Serwisowego, zaktualizowanego i przygotowanego w celu zagwarantowania nieustannej wydajności posiadanego „Zestawu centrali systemu”.

Pozwoliliśmy sobie na przedstawienie kilku ważnych zaleceń, do których warto się stosować, aby pozostać w pełni usatysfakcjonowanym z produktu **Immergas**:

- Prosimy o uważne przeczytanie poniższych stron: zawierają przydatne wskazówki odnośnie do prawidłowego korzystania z urządzenia.
- W przypadku działań i prac z zakresu konserwacji zwykłej należy zawsze zwrócić się do „**Autoryzowanych centrów serwisowych**”: dysponują one oryginalnymi częściami i specjalnym przygotowaniem.

Wprowadzenie	6	5.4.3 Inne funkcje (P61 - P69).....	21
Uwagi ogólne	6	5.4.4 Korekta nastawy (P81 ÷ P84)	22
Czyszczenie obudowy	6	5.5 Termoregulacja (T01 ÷ T20).....	23
Ostrzeżenie	6	5.6 C.w.u.....	23
1 Opis panelu sterowniczego	7	5.7 Instalacja słoneczna.....	24
1.1 Opis przycisków.....	7	5.8 Integracja	25
1.2 Opis wyświetlacza.....	8	5.9 Nadzór.....	26
1.3 Wyświetlacz - aktualizacja firmware.....	8	5.10 Dialer telefoniczny.....	26
2 Ustawienia użytkownika „Zestawu centrali systemu”	9	5.11 Reset licznika.....	26
2.1 Uruchomienie	9	5.12 Zarządzanie ręczne.....	26
2.1.1 Strona główna	9	5.13 Inicjalizacja.....	26
2.2 Wybór trybu działania	10	5.14 Parametry kaskady	27
2.2.1 Działanie w trybie CZUWANIE.....	10	6 Lista parametrów programowalnych	28
2.2.2 Działanie w trybie LATO.....	10	7 Uwagi dotyczące urządzeń strefy	48
2.2.3 Działanie w trybie LATO Z CHŁODZENIEM.....	10	7.1 Uwagi dotyczące sterowania strefy.....	48
2.2.4 Działanie w trybie ZIMA.....	11	7.2 Uwagi dotyczące zdalnego sterowania strefy... ..	49
2.2.5 Funkcja ochrony przed zamrażaniem pomieszczenia	11	7.3 Uwagi dotyczące zdalnego panelu strefy.....	53
2.3 Ustawianie temperatury w.u.....	11	7.4 Uwagi dotyczące Dominus (opcja)	53
2.4 Ustawianie temperatury w.u. strony kotła.....	12	8 Konfiguracja generatorów	54
2.5 Ustawianie temperatury otoczenia komfortowej i obniżonej.....	12	8.1 Konfiguracja pomp ciepła	54
2.6 Programowanie czasowe działania w trybie komfort	13	8.1.1 Analiza komunikacji	54
2.6.1 Program czasowy codzienny.....	13	8.1.2 Konfiguracja Magis Pro V2.....	54
2.6.2 Program czasowy tygodniowy	13	8.1.3 Konfiguracja Magis Combo V2	54
2.6.3 Program wakacje	14	8.1.4 Konfiguracja Magis M.....	55
2.7 Zarządzanie instalacją.....	14	8.1.5 Zakres roboczy pomp ciepła	55
2.7.1 Funkcja wygrzewania jastrychu.....	15	8.2 Konfiguracja kotłów	56
2.8 Zarządzanie generatorami.....	15	8.2.1 Połączenie za pomocą BMS Immergas.....	57
3 Informacje	17	8.2.2 Połączenie za pomocą interfejsu ModBus.....	57
3.1 Menu STREF	17	8.2.3 Połączenie za pomocą sygnału analogowego 0-5 v	57
3.2 Menu C.W.U.	17	8.2.4 Połączenie za pomocą sygnału analogowego 0-10 V i termostatu w.u.	57
3.3 Menu POMP CIEPŁA	17	8.2.5 Połączenie za pomocą styku bezpotencjałowego	57
3.4 Menu GENERATORA INTEGRACJI	17	9 Schematy elektryczne	58
3.5 Menu innych funkcji.....	17	9.1 Centrala systemu - połączenie zasilania.....	58
3.6 Godziny działania.....	17	9.2 Centrala systemu - połączenie z Magis Pro V2 i Magis Combo V2.....	59
4 Diagnostyka i błędy	18	9.3 Centrala systemu - połączenie z Magis M.....	60
4.1 Diagnostyka.....	18	9.4 Centrala systemu - połączenie grupowe Magis Pro V2.....	61
4.2 Resetowanie błędów	18	9.5 Centrala systemu - połączenie grupowe Magis M	62
5 Menu serwis	19	9.6 Centrala systemu - połączenie z sondą wyjścia wspólnego	63
5.1 Menu JĘZYK	19	9.7 Centrala systemu - połączenie z elektrycznym elementem grzejmym integracji c.o.	64
5.2 Menu INFORMACJE.....	19		
5.3 Funkcje chronione kodem.....	19		
5.4 Określanie instalacji	20		
5.4.1 Strefy (P01 - P23).....	20		
5.4.2 Pompy ciepła (P31)	21		

9.8	Centralka systemu - połączenie z elektrycznym elementem grzejącym integracji w.u.	64	9.32	Centralka systemu - połączenie trójdrożne lato/zima	82
9.9	Centralka systemu - połączenie z Victrix Superior 2022	65	9.33	Centralka systemu - połączenie spustu ciepła	83
9.10	Centralka systemu - połączenie z Victrix Extra - Victrix Extra Plus - Victrix Maior - Victrix Maior Plus	66	9.34	Centralka systemu - połączenie z recyrkulacją w.u.	83
9.11	Centralka systemu - połączenie z Victrix Pro V2	67	9.35	Centralka systemu - połączenie z instalacją fotowoltaiczną	84
9.12	Centralka systemu - połączenie z kotłem za pomocą karty elektronicznej modbus rs-485.	68	9.36	Centralka systemu - połączenie z dominus.....	84
9.13	Centralka systemu - połączenie z kotłami Hercules Condensing ErP, Hercules Mini Condensing ErP i Ares Condensing 32 ErP przez wejście sonda zewnętrznej	69	9.37	Centralka systemu - połączenie z systemem automatyki domowej z sygnałami cyfrowymi	85
9.14	Centralka systemu - połączenie z victrix pro przez wejście 0-10 V i termostat w.u.	70	9.38	Centralka systemu - połączenie z systemem automatyki domowej z protokołem komunikacyjnym.....	86
9.15	Centralka systemu - połączenie z kotłem przez wejście TA	71	9.39	Centralka systemu - połączenie z dialerem telefonicznym.....	86
9.16	Centralka systemu - połączenie z sygnałem alarmowym kotła.....	71	9.40	Centralka systemu - połączenie z wkładem kominkowym	87
9.17	Centralka systemu - połączenie zasilania z rozszerzeniami	72	9.41	Centralka systemu - połączenie sondą bufora	88
9.18	Centralka systemu - połączenie kabla komunikacyjnego z wyrównawczym.	73	9.42	Centralka systemu - połączenie trójdrożne ogrzewania/chłodzenia w systemach z buforem.....	88
9.19	Centralka systemu - połączenie ządania TA z 1 strefą stałą.....	74	9.43	Centralka systemu - połączenie trójdrożne integracji w systemach z buforem	89
9.20	Centralka systemu - połączenie trójdrożne kotła.....	74	9.44	Centralka systemu - połączenie z sondą zasobnika inercyjnego.....	90
9.21	Centralka systemu - połączenie pompy obiegowej strefy wyrównawczej.....	75	9.45	Centralka systemu - połączenie z termiczną instalacją słoneczną z 1 połączeniem	90
9.22	Centralka systemu - połączenie sondy zasilania strefy wyrównawczej	75	9.46	Centralka systemu - połączenie z termiczną instalacją słoneczną z 2 połączeniami.....	91
9.23	Centralka systemu - połączenie zaworu mieszającego strefy wyrównawczej.	76	9.47	Centralka systemu - połączenie sondy powrotu instalacji słonecznej.....	92
9.24	Centralka systemu - połączenie z termostatami pokojowymi strefy.....	77	9.48	Centralka systemu - połączenie z sondą zewnętrzną.....	93
9.25	Centralka systemu - połączenie z termostatem bezpieczeństwa	78	9.49	Centralka systemu - połączenie z wymiennikiem płytowym za pompą ciepła	93
9.26	Centralka systemu - połączenie z humidistatem	78	10	Lista nieprawidłowości.....	94
9.27	Centralka systemu - połączenie ze zdalnymi panelami strefowymi.....	79	11	Karta produktu	95
9.28	Centralka systemu - połączenie z sondą temperatury i wilgotności.....	79			
9.29	Centralka systemu - połączenie ze zdalnym sterowaniem strefowym.....	80			
9.30	Centralka systemu - połączenie z zestawem osuszacza.....	81			
9.31	Centralka systemu - połączenie zaworów strefy wysokiej temperatury.....	82			

WPROWADZENIE

Programowalny „Zestaw centralki systemu” „Immergas” został zaprojektowany w celu zagwarantowania idealnych warunków temperaturowych o każdej porze dnia i nocy przez każdy dzień tygodnia, zawsze wykonywując najbardziej opłacalne źródło energii zgodnie z charakterystyką zainstalowanych komponentów i warunków środowiskowych.

Główne możliwości sterowania to:

1. Instalacja bezpośrednia bez zaworów mieszających i bez osuszacza z integracją za pomocą elementu grzejnego lub kotła i zarządzania funkcją słoneczną z jedną polacją.
2. Instalacja do 8 stref, z 3-punktowym mieszaczem i zarządzaniem strefą wysokiej temperatury z integracją przez kocioł.
3. Podobnie jak w poprzednich przypadkach, ale z możliwością zarządzania funkcją słoneczną na dwóch polaciach i zarządzania strefą wysokiej temperatury.
4. Podobnie jak w poprzednich przypadkach, ale z możliwością zarządzania buforem do integracji funkcji słonecznej ogrzewania.

Podstawowy program można modyfikować w zależności od potrzeb.

Programowanie „Zestawu centralki systemu” jest niezwykle proste, a duży wyświetlacz umożliwia stałą kontrolę wszystkich ustawionych wartości.

UWAGI OGÓLNE

- Należy uważnie przeczytać ostrzeżenia zawarte w niniejszym dokumencie, ponieważ służą do wskazania sposobu korzystania z „Zestawu centralki systemu” zgodnie z założeniami projektu, charakterystyką techniczną, programowaniem, regulacją i obsługą.
- Wykonanie instalacji musi być zgodne z obowiązującymi normami IEC.
- Instrukcja obsługi stanowi część „Zestawu centralki systemu” i należy ją „zachować na przyszłość”.
- „Zestaw centralki systemu” jest przeznaczony tylko do użytku, do którego został specjalnie zaprojektowany. Jakiegokolwiek inne użycie należy uważać za niewłaściwe i w konsekwencji niebezpieczne.
- Nasze produkty są produkowane zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa, dlatego zalecamy stosowanie wszystkich tych urządzeń lub środków ostrożności, aby nie dopuścić do powstania szkód osobowych czy rzeczowych.
- Nie należy demontować części „Zestawu centralki systemu” podczas jego działania.

- Nie należy używać „Zestawu centralki systemu”, gdy jest narażony na źródła ciepła lub na gorące słońce.
- Jeśli centralka zostanie wyłączona, wszystkie przyłączone do niej urządzenia (np. pompa ciepła, wyrówn. itp.) również muszą zostać wyłączone i ponownie włączone.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności w następujących przypadkach:
 - a) Nieprawidłowa instalacja.
 - b) Wady w działaniu urządzeń, do których przypisano „Zestaw centralki systemu”.
 - c) Nieupoważnione zmiany lub działania.
 - d) Całkowite lub częściowe nieprzestrzeganie instrukcji.
 - e) Wyjątkowe zdarzenia itp.

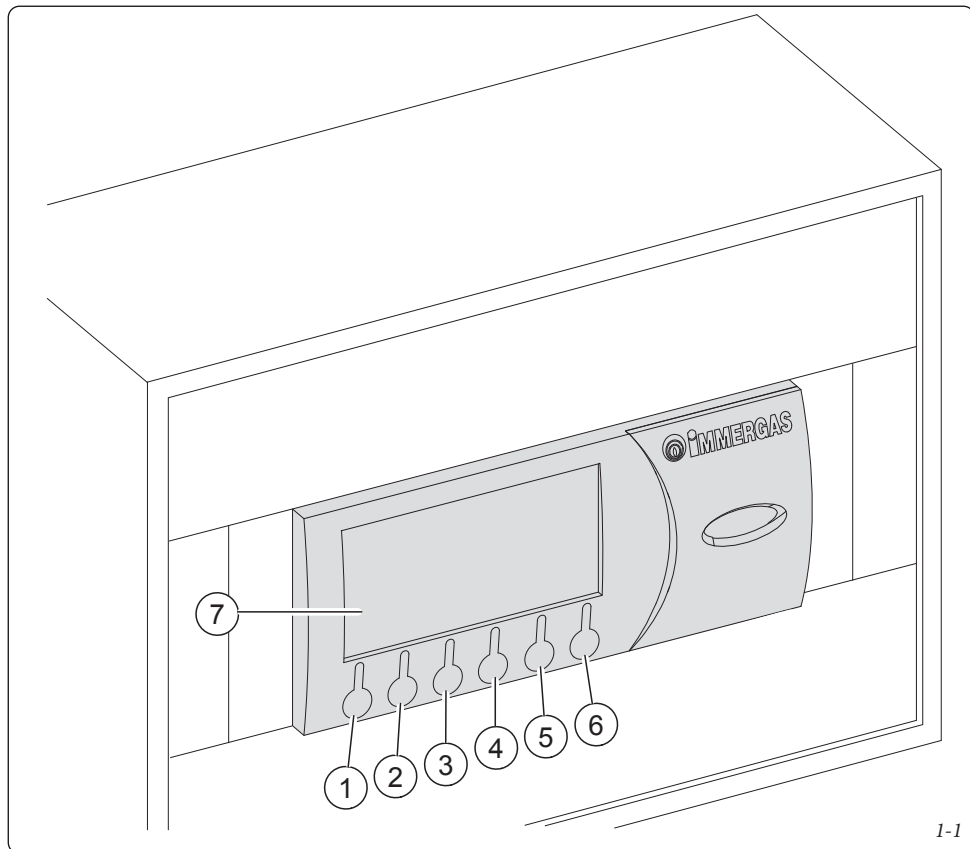
CZYSZCZENIE OBUDOWY

Do czyszczenia obudowy „Zestawu centralki systemu” należy używać wilgotnych ściereczek. Nie używać detergentów ściernych ani w proszku.

OSTRZEŻENIE

Bez uszczerbku dla opisanej i przedstawionej poniżej charakterystyki głównej modelu firma Immergas zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i zmian w częściach i akcesoriach.

1 OPIS PANELU STEROWNICZEGO



1-1

Opis:

1. Przycisk zmiany trybu działania lato/zima/czuwanie (**MODE**).
2. Przycisk dostępu do pod-menu (**PRE**).
3. Przycisk powrotu do menu poprzedniego (**ESC**).
4. Przycisk przewijania na dół menu/wartości, przycisk zmniejszania parametrów (**↓**).
5. Przycisk przewijania do góry menu/wartości, zmniejszanie parametrów (**↑**).
6. Przycisk potwierdzania zmiany parametru (**↵**).
7. Wyświetlacz.

Uwaga: Niektóre przyciski mogą mieć różne znaczenie i funkcje w zależności od wyświetlanego kontekstu.

1.1 OPIS PRZYCISKÓW

Przycisk (Odn. 1 Rys. 1-1) służy do zmiany trybu działania systemu, a dokładniej:

- Lato (tylko zarządzanie c.w.u.).
- Lato z chłodzeniem (klimatyzacja letnia).
- Zima (klimatyzacja zimowa).
- Tryb czuwania (brak spełnionych wymagań z wyjątkiem ochrony przed zamarzaniem pomieszczenia i odpowietrzania instalacji).

Przycisk (Odn. 2 Rys. 1-1) służy do wchodzenia do pod-menu:

- Menu wyboru nastawy otoczenia komfort i obniżonej.
- Menu programowania zegara i przedziałów czasowych (4 dzienne przedziały włączania i wyłączania dla temperatury komfortowej).
- Menu „info”, do wyświetlania danych wejściowych do „Zestawu centrali systemu” (np. temperatura zewnętrzna, temperatura zasilania, nastawa temperatury zasilania, temperatura c.w.u., temperatura sondy słonecznej zasobnika c.w.u.).
- historia alarmów;
- menu serwis.

Przycisk (Odn. 3 rys. 1-1) służy do wchodzenia z jednego menu do poprzedniego.

Przyciski (Odn. 4 i 5 Rys. 1-1) służą do cyklicznego przewijania menu na wyświetlaczu. Na ekranie głównym umożliwiają wyświetlenie:

- „Nast. c.w.u.”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 1”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 2”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 3”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 4”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 5”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 6”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 7”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy 8”;
- „Nast. otocz. i zasilanie strefy HT”;

Podczas wyświetlania „Nast. c.w.u.”, „Nast. otocz.”, „Nast. zasil.”, naciskając na przycisk (Odn. 6 Rys. 1-1) będzie można wejść i zmienić wyświetlane dane; przy zmianie wartości „Nast. otocz.” urządzenie włączy działanie ręczne do chwili zmiany stanu, którą steruje pierwszy przedział czasowy obecny w stanie „automatycznym”. Zmiana „Nastawy c.w.u.” lub „Nastawy zasilania” zmieni tylko powiązane wartości; zmiana nastawy zasilania, w przypadku błędów odebranych z pompy ciepła pojawi się ekran wyświetlający bieżący błąd i możliwość sprawdzenia go w menu historii alarmów. W tym menu można zresetować historię alarmów lub wysłać polecenie reset do urządzenia (patrz Par. 4.2), można wysłać maksymalnie 3 kolejne polecenia zresetowania. Na koniec trzech prób pojawi się nowe żądanie zresetowania po upływie jednej godziny.

W przypadku błędów odebranych z pompy ciepła pojawi się ekran wyświetlający bieżący błąd i możliwość sprawdzenia go w menu historii alarmów. W tym menu można zresetować historię alarmów lub wysłać polecenie reset do urządzenia (patrz Par. 4.2), można wysłać maksymalnie 3 kolejne polecenia zresetowania. Na koniec trzech prób pojawi się nowe żądanie zresetowania po upływie jednej godziny.

1.2 OPIS WYŚWIETLACZA

- | | |
|---|--|
|  | zima – włączane są funkcje ogrzewania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania; |
|  | lato – włączana jest tylko funkcja ogrzewania ciepłej wody użytkowej |
|  | temperatura komfortowa aktywna; |
|  | działanie z programem oszczędności energetycznej (obniż.); |
|  | działanie z programem automatycznym; |
|  | działanie z programem ręcznym; |
|  | działanie z programem wakacje; |
|  | symbol obecności nieprawidłowości; |
|  | żądanie ogrzewania pomieszczenia w toku; |
|  | żądanie c.w.u. w toku; |
|  | lato z chłodzeniem - są włączane funkcje ogrzewania c.w.u. i chłodzenie otoczenia; |
|  | działanie w trybie „Impreza”; |
|  | żądanie ogrzewania lub chłodzenia otoczenia; |
|  | działanie paneli słonecznych w toku; |
|  | instalacja w trybie czuwania; |
|  | żądanie chłodzenia pomieszczenia w toku; |
|  | Osuszacz z neutralnym powietrzem |
|  | Osuszacz z chłodzonym powietrzem |
|  | Post-cyrkulacja w toku |

NB.: Niektóre ikony mogą mieć różne znaczenia w zależności od kontekstu, zob. poniższe punkty, aby zidentyfikować aktywne funkcje na podstawie jednoczesnej obecności kilku ikon.

1.3 WYŚWIETLACZ - AKTUALIZACJA FIRMWARE

Funkcje i menu, opisane w tej instrukcji dotyczą firmware wersji 13.0.

2 USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA „ZESTAWU CENTRAŁKI SYSTEMU”

Można ustawić/zmienić poniższe parametry:

- temperatura w.u.;
- poziomy temperatury komfortowej i obniżonej;
- program czasowy codzienny/tygodniowy działania/program wakacje;
- menu serwis.

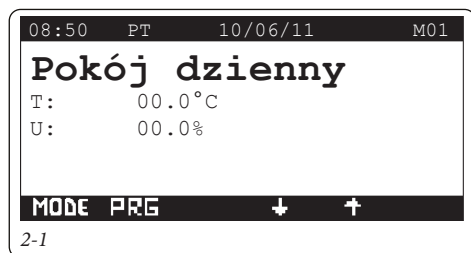
2.1 URUCHOMIENIE

2.1.1 Strona główna

Strona główna (M01) pokazuje stan strony głównej.

Przed wszystkim widać poniższe elementy:

- nazwa strefy;
- temperatura otoczenia;
- wilgotność otoczenia.



2.1.2 Programowanie bieżącej godziny i dnia

Nacisnąć na przycisk **PRG**, aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski **↓** **↑**, wybrać menu „02. PROGRAMOWANIE”.

Nacisnąć na przycisk **←**, aby wejść do trybu bieżąca „Godzina i dzień” (K01).

Ponownie nacisnąć na przycisk **←**, aby wartość wskazująca godzinę zaczęła migać.

Wciskając strzałki **↓** **↑**, należy ustawić pożądaną wartość. Na koniec nacisnąć na przycisk **←**, aby potwierdzić następną wartość wskazującą minuty, która zamiga.

Następnie należy postępować w ten sam sposób, aby ustawić minuty, dzień tygodnia, dzień, miesiąc i rok.

Na koniec należy 2-krotnie wcisnąć przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

2.2 WYBÓR TRYBU DZIAŁANIA

W zależności od wybranego trybu funkcjonowania, „Zestaw centralki systemu” realizuje żądania użytkownika, wyświetlając wyniki na wyświetlaczu.

Wcisnąc przycisk **MODE**, przechodzi się kolejno do trybów działania systemu:

- stand by;
- lato;
- lato z chłodzeniem;
- zima.

Dostępna jest również funkcja ochrony przed zamarzaniem w trybie czuwania, letnim i zimowym.

2.2.1 Działanie w trybie CZUWANIE

Gdy „Zestaw centralki systemu” jest w trybie czuwania, na wyświetlaczu pokazuje się symbol  (M01). Instalacja może działać tylko w przypadku żądania ochrony przed zamarzaniem pomieszczenia. W tym stanie wyświetlany jest bieżący dzień i godzina, wszelkie błędy w działaniu, procent wilgotności i temperatura otoczenia w strefie głównej.

NB.: naciskając na strzałki   można wyświetlić te same parametry dla innych ewentualnych zapisanych stref.

2.2.2 Działanie w trybie LATO

Wcisnąc przycisk **MODE**, wchodzi się do działania letniego () „Zestaw centralki systemu” włącza instalację, tylko do wytwarzania c.w.u., wykluczając ogrzewanie otoczenia (M01). Wyświetlacz pokazuje bieżący dzień i godzinę, wszelkie nieprawidłowości, temperaturę otoczenia i procent wilgotności w strefie głównej.

NB.: naciskając na strzałki   można wyświetlić te same parametry dla innych ewentualnych zapisanych stref.

2.2.3 Działanie w trybie

LATO Z CHŁODZENIEM

Wcisnąc przycisk **MODE**, wchodzi się do działania letniego z chłodzeniem; „Zestaw centralki systemu” włącza zarówno wytwarzanie c.w.u. jak i chłodzenie otoczenia (M01). Wyświetlacz pokazuje bieżący dzień i godzinę, wszelkie nieprawidłowości, temperaturę otoczenia i procent wilgotności w strefie głównej.

NB.: naciskając na strzałki   można wyświetlić te same parametry dla innych ewentualnych zapisanych stref.

„Zestaw centralki systemu” umożliwia działanie w trybie automatycznym z chłodzeniem, w którym program godzinowy zarządza temperaturą w otoczenia o różnych porach dnia.

Temperaturę otoczenia można ustawiać na dwóch niezależnych poziomach: komfort () i obniżona (). Rozkład tych poziomów w ciągu dnia lub tygodnia jest zarządzany przez harmonogram (patrz par. 2.5).

„Zestaw centralki systemu” jest ustawiony fabrycznie, jak pokazano w poniższej tabeli. Jeśli nie będzie spełniał Państwa wymagań, można go zmienić w sposób opisany w następnych rozdziałach.

Dni	 28°C	 25°C
Pon.-Pt.	-	0 ÷ 24
Sob. - Nied.	-	0 ÷ 24

NB.: system został zaprojektowany do działania z temperaturą na poziomach temperatury komfort i obniżonej, w zależności od ustawionego programu godzinowego. Dlatego nawet podczas pracy w warunkach obniżonej temperatury otoczenia, jeśli zmierzona temperatura jest wyższa niż ustawiona temperatura, system może się włączyć.

2.2.4 Działanie w trybie ZIMA

Wcisnąc przycisk **MODE**, wchodzi się do działania zimowego; „Zestaw centralki systemu” włącza zarówno wytwarzanie c.w.u. jak i ogrzewanie otoczenia (**M01**). Wyświetlacz pokazuje bieżący dzień i godzinę, wszelkie nieprawidłowości, temperaturę otoczenia i procent wilgotności w strefie głównej.

NB.: naciskając na strzałki   można wyświetlić te same parametry dla innych ewentualnych zapisanych stref.

„Zestaw centralki systemu” umożliwia działanie w trybie automatycznym z ogrzewaniem, w którym program godzinowy zarządza temperaturą w otoczenia o różnych porach dnia.

Temperaturę otoczenia można ustawić na dwóch niezależnych poziomach: komfort () i obniżona (). Rozkład tych poziomów w ciągu dnia lub tygodnia jest zarządzany przez harmonogram (patrz par. 2.5).

„Zestaw centralki systemu” jest ustawiony fabrycznie, jak pokazano w poniższej tabeli. Jeśli nie będzie spełniał Państwa wymagań, można go zmienić w sposób opisany w następnych rozdziałach.

Dni	 16°C	 20°C
Pon.-Pt.	-	0 ÷ 24
Sob. - Nied.	-	0 ÷ 24

NB.: system został zaprojektowany do działania z temperaturą na poziomach temperatury komfort i obniżonej, w zależności od ustawionego programu godzinowego. Dlatego nawet podczas pracy w warunkach obniżonej temperatury, jeśli zmierzona temperatura otoczenia jest niższa niż ustawiona temperatura, instalacja może się włączyć.

2.2.5 Funkcja ochrony przed zamarzaniem pomieszczenia

NB.: ta funkcja jest aktywna tylko w trybie zima, czuwanie i lato.

Funkcja ochrony przed zamarzaniem ma najwyższy priorytet w stosunku do pozostałych ustawień. Gdy temperatura pokojowa spadnie poniżej 5°C, zostanie wydane polecenie podgrzania do minimalnej nastawy. Taka sytuacja obowiązuje do momentu zmiany temperatury otoczenia o 1°C równie 6°C mierzonej w strefie, w której temperatura była niższa niż 5°C.

2.3 USTAWIANIE TEMPERATURY W.U.

Istnieją dwa tryby zarządzania c.w.u.:

- nastawa c.w.u. stała;
- nastawa c.w.u. automatyczna.

W pierwszym przypadku wystarczy ustawić **NASTAWĘ RĘCZNĄ**, aby nastawa c.w.u. pozostała niezmieniona w czasie.

Chcąc ustawić dwie różne nastawy, np. jedną dzienną i jedną nocną, należy włączyć przedziały czasowe i ustawić dwie różne nastawy:

- nast. KOMFORT;
- nast. ECO.

Na ekranie głównym (**M01**) należy wcisnąć strzałki   i przytrzymać, dopóki na wyświetlaczu nie wyświetli się nastawa c.w.u. (**M02** i **M03**).

M02:

Nacisnąć na przycisk , aby zamigłała pierwsza wartość (Przedziały czasowe c.w.u.).

Wcisnąc strzałki  , należy ustawić pożądaną wartość. Na koniec nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić następną wartość (nast. ręczna), która zamiga. Aby ustawić kolejne wartości, należy postępować w ten sam sposób.

Po ustawieniu ostatniej wartości, po wciśnięciu przycisku    kursor nie będzie już migał, a za pomocą przycisków   będzie można zmienić ekran.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

- **Nastawa ręczna:** służy do ustawiania nastawy c.w.u. do następnej zmiany przedziału czasowego (**M02**).
- **T. wody:** wyświetla na bieżąco temperaturę wody użytkowej (**M02**).
- **Przedziały czasowe c.w.u.:** służy do ustawiania tylko Nastawy ręcznej. W przypadku „Tak” można ustawić również Nastawę Komfort i Nastawę Eco (**M03**).

M03:

Nacisnąć na przycisk , aby zamigłała pierwsza wartość (Nastawa Komfort).

Wcisnąc strzałki  , należy ustawić pożądaną wartość. Na koniec nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić następną wartość (Nast. ECO), która zamiga. Aby ustawić kolejne wartości, należy postępować w ten sam sposób.

Po ustawieniu ostatniej wartości, po wciśnięciu przycisku    kursor nie będzie już migał, a za pomocą przycisków   będzie można zmienić ekran.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

- **Nastawa KOMFORT:** służy do ustawiania nastawy c.w.u. w przedziale czasowym KOMFORT (sprawdzić ustawienia przedziałów czasowych c.w.u.) (M03).
- **Nastawa ECO:** służy do ustawiania nastawy c.w.u. w przedziale czasowym ECO (sprawdzić ustawienia przedziałów czasowych c.w.u.) (M03).
- **T. wody:** wyświetla na bieżąco temperaturę w.u. (M03).

2.4 USTAWIANIE TEMPERATURY W.U. STRONY KOTŁA

Jeśli system na to pozwala (niezależny obieg c.w.u. i obecność kotła), można ustawić konkretną wartość zadaną kotła, który podgrzewa część lub całość zasobnika c.w.u. do określonej temperatury; ta temperatura różni się od tych ustawionych na poprzednich stronach.

Na ekranie głównym (M01) należy wcisnąć strzałki  i przytrzymać, dopóki na wyświetlaczu nie wyświetli się wartość temperatury c.w.u. strony kotła (M04).

Nacisnąć na przycisk , aby zamigłała pierwsza wartość (T. wody po stronie kotła).

Wcisnąc strzałki  , należy ustawić pożądaną wartość. Na koniec nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić następną wartość (Nast. kotła), która zamiga. Po ustawieniu ostatniej wartości, po wciśnięciu przycisku , kursor nie będzie już migał, a za pomocą przycisków   będzie można zmienić ekran.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk , aby wrócić na ekran główny.

2.5 USTAWIANIE TEMPERATURY OTOCZENIA KOMFORTOWEJ I OBNIŻONEJ

Można ustawić dwa różne poziomy temperatury otoczenia:

- nastawa KOMFORT;

- nastawa ECO.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski  , wybrać menu „01. NASTAWA”.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do pierwszej nastawy otoczenia (Lato) (S02).

Ponownie nacisnąć na przycisk , aby pierwsza wartość (komfort) zaczęła migać.

Wcisnąc strzałki  , należy ustawić pożądaną wartość. Na koniec nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić następną wartość (Obniżona), która zamiga. Następnie należy postępować w taki sam sposób, jak w przypadku tego ustawienia, a następnie przejść do ostatniej wartości (Wilgotność).

Po wciśnięciu przycisku , kursor przestanie migać, a przyciskami   można zmienić ekran i wejść do ustawień wartości następnych nastaw otoczenia (Lato z chłodzeniem, zima) każdej skonfigurowanej strefy.

NB.: nowe ustawione wartości zostaną użyte przy następnej zmianie przedziału czasowego lub gdy system będzie tymczasowo w trybie czuwania.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk , aby wrócić na ekran główny.

- **Tryb impreza (S01).** Włączenie trybu imprezy powoduje przejście wszystkich stref do trybu „Komfort” do następnej zaprogramowanej zmiany stanu. Tryb ogrzewania lub chłodzenia zależy od stanu systemu.

2.6 PROGRAMOWANIE CZASOWE

DZIAŁANIA W TRYBIE KOMFORT

W tym menu można:

- ustawić 4 kalendarze do 4 różnych przedziałów czasowych;
- ustawić program WAKACJE.

2.6.1 Program czasowy codzienny

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski  , wybrać menu „02. PROGRAMOWANIE”.

- **Przedziały czasowe.** Można ustawić 4 kalendarze z 4 przedziałami czasowymi do działania systemu w trybie komfort. W okresie czasu wyłączonym z tych 4 przedziałów czasowych system będzie działał w trybie oszczędność.

Po ustawieniu 4 kalendarzy można je powiązać z poszczególnymi dniami tygodnia oraz z funkcją wody użytkowej, według własnych potrzeb.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu.

Naciskając na przyciski  , wejść na ekran „Przedziały T. Komfort” (K02).

Nacisnąć na przycisk , aby zaczęła migać godzina pierwszego z 4 przedziałów, poprzez które można określić godzinę włączania i godzinę wyłączania instalacji, aby utrzymać temperaturę Komfort.

Naciskając na strzałki  , zmienić godzinę. Nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić zmianę i przejść do następnego przedziału czasowego.

Aby ustawić kolejne przedziały czasowe, należy postępować w ten sam sposób.

NB.: Można zmieniać przedziały z minimalnym czasem 15 minut.

Jeśli wszystkie 4 przedziały czasowe nie są używane, należy ustawić nieużywane na „00:00”.

Postępować w ten sam sposób, aby zaprogramować wszystkie dni tygodnia. W przypadku, gdy programowanie jest powtarzane, można je skopiować z już zaprogramowanego dnia zgodnie z *Par. 2.6.2* „Program czasowy tygodniowy”.

2.6.2 Program czasowy tygodniowy

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski  , wybrać menu „02. PROGRAMOWANIE”.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu.

Przewijać ekrany przyciskami  , aby wejść do menu „Program do strefy 1” (K06).

W ramach tych menu przypisywane są przedziały czasowe (kalendarze od 1 do 4) do Strefy i do C.w.u.

Tak więc każdy dzień może zostać spersonalizowany a pomocą 4 różnych programów działania.

W dolnej części, dla wygodnego wyboru, wyświetlana jest część graficzna wybranego kalendarza (K06).

Nacisnąć na przycisk , aby kalendarz do przypisania do poniedziałku zaczął migać. Strzałkami   ustawić wybrany kalendarz na strefę 1 poniedziałek. Nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić i przejść do następnego dnia.

Następnie należy wykonać te same czynności, aby ustawić kalendarze dla poszczególnych dni tygodnia dla poszczególnych stref i/lub c.w.u.

Na koniec należy 2-krotnie wcisnąć przycisk , aby wrócić na ekran główny.

2.6.3 Program wakacje

Tego menu można użyć do tymczasowego wyłączenia żądań do systemu z wyjątkiem:

- funkcji ochrony przed zamarzaniem pomieszczenia,
- zarządzania funkcją słoneczną.

Nacisnąć na przycisk **PRE**, aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski  , wybrać menu „02. PROGRAMOWANIE”.

Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk .

Przewijając ekrany przyciskami  , tak, aby wejść do menu „Przedziały czasu” (K16).

Nacisnąć na przycisk , aby wartość wskazująca datę rozpoczęcia wakacji zaczęła migać.

Wcisnąc strzałki  , wyregulować dzień/miesiąc/i rok.

Następnie należy postępować w ten sam sposób, aby dostosować datę końcową.

Data początkowa i końcowa (ponowne uruchomienie nastąpi w dniu końcowym) spowoduje zablokowanie działania c.w.u. i ogrzewania/chłodzenia; ustawienie ogrzewania na 5°C (wszystkie strefy) w celu zarządzania funkcją ochrony przed zamarzaniem w pomieszczeniu. Wszystkie tryby działania zarządzania ciepłem słonecznym pozostaną aktywne, jeśli zostały aktywowane w menu konfiguracji.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

Aktywacja funkcji wakacji jest sygnalizowana podświetleniem ikony  na ekranie głównym (M01).

2.7 ZARZĄDZANIE INSTALACJĄ

W tym menu można:

- włączyć ODDZIELNE ZARZĄDZANIE OGRZEWANIA/CHŁODZENIA;
- włączyć funkcję KLIMAKONWEKTOR W TRYBIE ZIMOWYM.

Nacisnąć na przycisk **PRE**, aby wejść do menu nawigacji.

NACISKAJĄC NA PRZYCISKI , wybrać menu „03. ZARZĄDZANIE INSTALACJĄ”.

Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk .

- **Oddzielne zarządzanie ogrzewania/chłodzenia (U01).** Opcja umożliwia aktywację zaworu rozdzielczego w celu oddzielenia obwodów grzania/chłodzenia. W przypadku wymuszonej aktywacji zapotrzebowania na chłodzenie, generator jest aktywowany przy ustawionej temperaturze.

Nacisnąć na przycisk , aby opcja „Oddzielne zarządzanie ogrz./chłodz.” zaczęła migać.

Wcisnąc strzałki  , należy ustawić pożądaną wartość. Nacisnąć na przycisk , aby zatwierdzić zmianę.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

- **„Klimakonwektor” w trybie zimowym (U02).** Opcja umożliwia wyłączne korzystanie z klimakonwektorów w zimowym trybie pracy. Wybranie tej opcji jest możliwe tylko wtedy, gdy jest ona uwzględniona przy określaniu instalacji. Klimakonwektory działają w temperaturze ustawionej na tej stronie.

Nacisnąć na przycisk , aby opcja „Klimakonwektor w trybie zimowym” zaczęła migać.

Wcisnąc strzałki  , można potwierdzić (TAK) lub anulować (NIE) ewentualną opcję. Nacisnąć na przycisk , aby zatwierdzić zmianę.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

- **Odpowietrzanie (U03).** Służy do naprzemiennego włączania pomp obiegowych systemu w celu promowania prawidłowego odpowietrzania instalacji.

- Aby aktywować tę funkcję, przed wejściem do menu ustawień systemowych należy przełączyć system w tryb CZUWANIA.

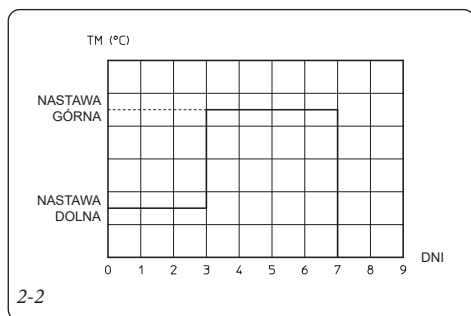
- Funkcja wyłącza się automatycznie po 9 godzinach lub poprzez zmianę trybu pracy, lub ręczne wyłączenie funkcji.

2.7.1 Funkcja wygrzewania jastrychu

Można włączyć funkcję „Wygrzewania jastrychu” w celu wykonania szoku termicznego na nowo wykonanych instalacjach podłogowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Uwaga: jeżeli chodzi o parametry wygrzewu jastrychu i jego prawidłowe wykonanie, stosować się do zaleceń producenta podłóg.

NB.: instalacja podzielona na strefy musi być prawidłowo podłączona zarówno elektrycznie, jak i hydraulicznie. Funkcja ta trwa łącznie 7 dni, przez 3 dni z zadaną niższą temperaturą i przez 4 dni z wybraną wyższą temperaturą.



Funkcję serii można zmienić, zmieniając wartość następujących parametrów:

- **Nast. min. (U04).** Odpowiada dolnej nastawie użytkowej funkcji.
- **Nast. maks. (U04).** Odpowiada górnej nastawie użytkowej funkcji.

t1 (U04). Określa czas działania z minimalną temperaturą, gdy funkcja jest aktywna

K2 (U04). Określa gradient wzrostu temperatury.

t3 (U04). Określa czas działania z maksymalną temperaturą, gdy funkcja jest aktywna.

K4 (U04). Określa gradient spadku temperatury.

Z1÷Z8 (U05). (Tak/Nie) Określa strefy aktywne podczas aktywnej funkcji

Aktywna (U05): (TAK/NIE) funkcja jest włączana.

NB.: funkcja wygrzewania jastrychu jest widoczna i można ją aktywować tylko w trybie CZUWANIA.

Po aktywacji funkcji na wyświetlaczu pojawi się alarm wskazujący obecność aktywnej funkcji. Ten alarm nie odpowiada nieprawidłowemu działaniu.

Podczas aktywnego działania można sprawdzić na stronach INFO (I47):

- **Aktywną nastawę.** Temperatura obliczona podczas działania wygrzewania jastrychu.
- **Pozostałe dni.** Dni do zakończenia funkcji.

W przypadku nieprawidłowości funkcja zostaje zawieszona. Jej działanie zostaje przywrócone po przywróceniu zwykłych warunków pracy, od miejsca, w którym została zawieszona.

W przypadku awarii zasilania funkcja zostaje przerywana i wznowiona dopiero po przywróceniu normalnych warunków zasilania.

Po upływie tego czasu system wznowi normalne działanie w trybie CZUWANIA.

2.8 ZARZĄDZANIE GENERATORAMI

W tym menu można:

- ustawić ceny energii do obliczenia minimalnego współczynnika COP;
- na stałe lub tymczasowo wyłączyć działanie pompy ciepła;
- wyłączyć generator integracji (kocioł lub grzałka elektryczna).

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do menu nawigacji.

NACISKAJĄC NA PRZYCISKI , wybrać menu „04. ZARZĄDZANIE GENERATORAMI”.

Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk .

- **Ceny gazu (D01).** Umożliwia wprowadzanie cen gazu, wybierając również rodzaj samego GAZU (metan/LPG). Te dane umożliwiają centralce systemu obliczenie punktu pracy z najwyższą wydajnością między pracą pompy ciepła a kotłem GAS.

- **Ceny energii elektrycznej (D02).** Służy do wprowadzania cen energii elektrycznej.

- **Przedziały czasu (D03).** Umożliwia wybór między taryfą dwugodzinną i wielogodzinną, wprowadzenie przedziałów czasowych dla cen energii elektrycznej.

- **Dwugodzinowa.** Można ustawić dwa dzienne przedziały czasowe, taryfy F1 i F2 obowiązują od poniedziałku do piątku, natomiast taryfa F2 obowiązuje w sobotę i niedzielę.

- **Wielogodzinna.** Można ustawić trzy dzienne przedziały czasowe, taryfy F1, F2 i F3 obowiązują od poniedziałku do piątku, natomiast taryfa F2 obowiązuje do soboty i niedzieli.

- Istnieje możliwość przypisania kalendarza do funkcji redukcji mocy pompy ciepła (D04).

- **Ręczne wyłączanie pomp ciepła (D05).** Ta opcja trwale wyłącza użycie pomp ciepła jako głównego generatora.

- **Chwilowe włączenie pomp ciepła (D05).** Ta opcja umożliwia korzystanie z pomp ciepła zgodnie z przedziałami czasowymi, które zostaną ustawione na następnej stronie (D06).

Nacisnąć na przycisk , aby opcja „Wyłączanie pomp ciepła” zaczęła migać.

Wciskając strzałki  , można potwierdzić (TAK) lub anulować (NIE) ewentualną opcję. Nacisnąć na przycisk , aby zatwierdzić zmianę.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk , aby wrócić na ekran główny.

W przypadku tymczasowego włączenia pompy ciepła możliwe jest ustawienie kalendarza włączania (D06).

- **Ręczne wyłączanie integracji (D07).** Na stałe wyłącza działanie generatora wtórnego.
- **Redukcja hałasu pomp ciepła (D08).** W urządzeniach, w których dostępna jest ta funkcja, umożliwia ona ustawienie trybu redukcji szumów.

3 INFORMACJE

Na kolejnych stronach można wyświetlić wszystkie główne informacje o systemie, ze szczególnym uwzględnieniem parametrów związanych z poniższymi:

- zarządzanie strefami;
- c.w.u.;
- zarządzanie pompą ciepła;
- zarządzanie generatorem integracji;
- inne funkcje.

Nacisnąć na przycisk **PRG**, aby wejść do menu programowania.

Naciskając na przyciski **↓** **↑**, wybrać menu „05. INFO”.

Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk **←**.

W menu, posługując się strzałkami **↓** **↑** można wyświetlić dane dla użytkownika.

3.1 MENU STREF

- Temperatura sond pompy ciepła (I01).
- Temperatura wymagana dla instalacji strefowej (I02, I03 i I04).

Obecność żądania ze strefy jest wyróżniona gwiazdką. Żądanie osuszania powietrzem neutralnym jest oznaczone literą D.

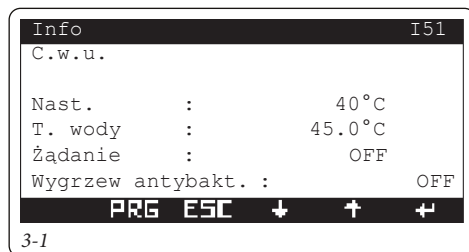
Żądanie osuszania powietrzem schłodzonym jest oznaczone literą A.

- Punkt rosy (I05).
- Temperatura sond stref (I07 - I14)

W przypadku aktywnych żądań osuszania powietrzem neutralnym lub osuszania powietrzem schłodzonym, wyświetlone zostaną odpowiednie ikony.

3.2 MENU C.W.U.

- Dane c.w.u. (I51, I52 i I53)



3.3 MENU POMP CIEPŁA

- Dane pompy ciepła (I21 ÷ I24)

3.4 MENU GENERATORA INTEGRACJI

- Użyteczna sprawność urządzeń (I31)

- Dane integracji (I32)

3.5 MENU INNYCH FUNKCJI

- Temperatura sond słonecznych (I41)
- Temperatura bufora (I42)
- Temperatura sond funkcji dodatkowych (I43)
- Tony CO₂ zaoszczędzone przez użycie pompy ciepła (I44)
- Różne wejścia (I45)

3.6 GODZINY DZIAŁANIA

Można odczytać godziny pracy pompy ciepła, pomocniczej grzałki i pompy słonecznej.

- Pompy ciepła (O01 ÷ O04)
- Kocioł (O05)
- Grzejniki elektryczne (O06)
- Słoneczna/Bufor (O07)

4 DIAGNOSTYKA I BŁĘDY

4.1 DIAGNOSTYKA

„Zestaw centralki systemu” nieustannie kontroluje stan działania całej instalacji i sygnalizuje ewentualne nieprawidłowości poprzez wyświetlenie danego kodu błędu na wyświetlaczu.

W przypadku usterki, której nie da się zresetować, należy zwrócić się do wykwalifikowanego technika (na przykład z Autoryzowanego Centrum Serwisowego).

W przypadku wystąpienia błędu na wyświetlaczu pojawi się kod alarmu, symbol  i ikona  nad odpowiednim przyciskiem.

Nacisnąć na przycisk , aby wyświetlić „Historię alarmów”. W tej sekcji zostaną wyświetlone uaktywnione alarmy, jeszcze niezresetowane, od najnowszego do najstarszego.

Naciskając na strzałki  , przewinąć i wyświetlić wszystkie obecne alarmy.

Nieprawidłowości wyświetlone w „Zestawie centralki systemu” są podane w rozdziale „Lista nieprawidłowości”.

Jeśli nie wystąpił żaden alarm, nadal można sprawdzić „Historię alarmów”, wykonując czynności opisane poniżej:

- wcisnąć przycisk ;

- przewinąć przyciskami   menu nawigacji i wybrać „06. HISTORIA ALARMÓW”.

- Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk .

Oprócz kodów błędów odnoszących się do stanu działania „Zestawu centralki systemu” kontroluje własny stan funkcjonowania, sygnalizując wystąpienie nieprawidłowości.

4.2 RESETOWANIE BŁĘDÓW

Nacisnąć na przycisk , aby wyświetlić „Historię alarmów” lub za pomocą menu nawigacji.

Przytrzymując przycisk RES, zostanie wyświetlony ekran, na którym można zresetować historię alarmów i pompy ciepła (H02).

Nacisnąć na przycisk , aby opcja „Reset historii” zaczęła migać.

Wciskając strzałki  , można potwierdzić (TAK) lub anulować (NIE) ewentualny reset. Na koniec nacisnąć na przycisk , aby potwierdzić i aby zamigłała opcja „Reset blokady generatora/systemu”. Następnie należy wykonać te same czynności, aby zresetować alarmy pompy i kotła.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk , aby wrócić na ekran główny.

5 MENU SERWIS

Na tych stronach menu można:

- ustawić język urządzenia;
- wyświetlić dodatkowe INFO systemu.

Nacisnąć na przycisk **PRG**, aby wejść do menu nawigacji.

Naciskając na przyciski **↓** **↑**, wybrać menu „07. SERWIS”.

Aby wejść do menu, należy nacisnąć na przycisk **←**.

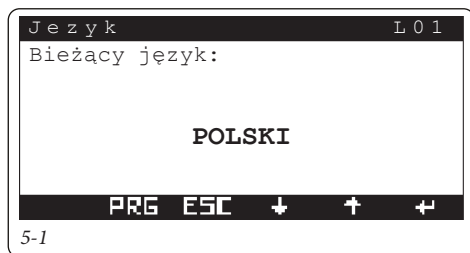
Na tym ekranie można uzyskać dostęp do podmenu zarządzania i konfiguracji parametrów roboczych urządzeń peryferyjnych zainstalowanych na instalacji. Niektóre z tych podmenu są chronione kodem (tylko dla techników Immergas), podczas gdy inne są widoczne dla użytkownika.

5.1 MENU JĘZYK

- **Język.** Będzie można wybrać język używany w aplikacji (włoski lub angielski)

Naciskając na strzałki **↓** **↑**, wybrać „01. Język”.

Nacisnąć na przycisk **←**, aby wejść do pod-menu (L01).



Ponownie nacisnąć na przycisk **←**, aby zmieniać język zaczął migać.

Wcisnąwszy strzałki **↓** **↑**, wybrać język.

Na koniec nacisnąć na przycisk **ESC**, aby wrócić do menu „SERWIS”.

5.2 MENU INFORMACJE

Możliwe będzie wyświetlenie wersji oprogramowania sprzętowego urządzenia. Ponadto dostępne są informacje o trybie działania systemu oraz informacje o przyłączonej pompie ciepła.

W szczególności możliwe jest wyświetlenie szczegółowych informacji na temat:

- WERSJI: wersja firmware i inne dane systemu
- STAN: parametry określające tryb działania systemu;
- KOMUNIKACJA: stan urządzeń połączonych w sieci;
- POMPY CIEPŁA: szczegółowe informacje na temat pomp ciepła;
- INTEGRACJA: szczegółowe informacje na temat generatorów integracji;
- WEJŚCIA/WYJŚCIA: wejścia i wyjścia systemu.

Naciskając na strzałki **↓** **↑**, wybrać „02. Informacje”. Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk **←**.

Wcisnąwszy strzałki **↓** **↑**, można wyświetlić następne ekrany w menu „02. Informacje”.

- **Pompa ciepła (N11).** Ta opcja umożliwia wyświetlenie szczegółowych informacji o pompach ciepła.

Na koniec wcisnąć 2-krotnie przycisk **ESC**, aby wrócić na ekran główny.

Na koniec nacisnąć na przycisk **ESC**, aby wrócić do menu „SERWIS”.

5.3 FUNKCJE CHRONIONE KODEM

Poniższe pod-menu znajdujące się w menu „07. SERWIS” są ustawieniami zaawansowanymi (zastrzeżonymi dla autoryzowanego technika) i aby uzyskać do nich dostęp, należy wprowadzić hasło.

- 03. Określanie instalacji.
- 04. Termoregulacja.
- 05. C.w.u.
- 06. Instalacja słoneczna
- 07. Integracja
- 08. Nadzór
- 09. Reset licznika
- 10. Zarządzanie ręczne
- 11. Inicjalizacja
- 12. Parametry kaskady

5.4 OKREŚLANIE INSTALACJI

W tym menu można ustawić charakterystykę zarządzanej instalacji.

Naciskając na strzałki  , należy wybrać „05. Określanie instalacji”.

Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk .

Obecne pod-menu to:

- STREFY
- POMPY CIEPŁA
- KOREKTA NASTAWY
- INNE FUNKCJE

5.4.1 Strefy (P01 - P23)

- **Liczba stref.** Liczba stref zależy od liczby obecnych zestawów rozszerzeń.

Uwaga: Jeśli włączona jest strefa wysokiej temperatury, w menu „Integracja” można wybrać tylko kocioł gazowy.

NB.: Aby włączyć strefę wysokiej temperatury, wszystkie pozostałe strefy muszą być wymiesane.

Ponownie nacisnąć na przycisk , aby zmieniany parametr zaczął migać.

Naciskając na strzałki  , zmienić żądany parametr. Ponownie nacisnąć na przycisk , aby tytuł strony zaczął migać.

Wcisnąc strzałki  , można cyklicznie wyświetlać inne strony pokazane poniżej:

- **Strefa 01.** Grzanie, chłodzenie, grzanie/chłodzenie.
- **Urządz. strefy.** Brak, Sterowanie zdal., Panel zdalnego sterowania, Sterowanie strefą, Sonda temp-wilg.
- **Typ strefy.** Stała. Mieszana.
- **Sonda strefy.** (Tak/Nie). W przypadku strefy stałej można włączyć sondę strefy, aby kontrolować temperaturę zasilania strefy.

Uwaga: Gdy istnieje tylko jedna stała strefa, nie można używać sond temperatury/wilgotności, a jedynie sterowanie strefą lub wejście ON/OFF samej strefy.

Uwaga: Dla każdej strefy można skonfigurować poniższe elementy:

- **nazwa strefy** (maks. 10 znaków);
- **ewentualna obecność sterowania strefy** (Tak/Nie).
Jeśli sterowanie strefą jest wyłączone, pojawi się prośba o włączenie sondy pokojowej (czujnika temperatury i wilgotności).

Za pomocą ekranu (P21) można wybrać, która strefa zostanie wyświetlona w menu głównym użytkownika.

Jeśli używane są osuszacze, maksymalna dopuszczalna temperatura musi być ustawiona przez osuszacz (patrz odpowiednia instrukcja obsługi).

Poza tym, w przypadku, gdy obliczona wartość zadana osuszania jest zbyt wysoka dla wykonania żądania, sygnalizowany jest alarm, a osuszacz zostaje zablokowany.

Maks. temp. osusz. (P22) Maksymalna dopuszczalna temperatura osuszacza.

Nast. alarmu. (P22) Maksymalna obliczona nastawa, dla której ma być wyświetlany alarm.

W przypadku systemów z klimakonwektorami przyłączonymi do rozszerzenia 5, można również włączyć żądanie do systemu w fazie zimowej. Jest to możliwe, jeśli warunek KLIMAKONWEKTOR W TRYBIE ZIMOWYM = TAK jest również włączony.

Żądanie ze strefy klimakonwektor (P23):

- **TAK** = żądanie ogrzewania jest wykonywane z rozdzerzenia 5.

- **NIE** = żądania ogrzewania będą mogły wykonane ze stref 1÷8.

- **Włączenie termostatu pokojowego (Tak/Nie).** W przypadku braku urządzenia strefowego i sond strefowych automatycznie włączany jest termostat pokojowy.

- **Włączenie humidistatu (Tak/Nie).**

- **Umożliwienie obliczania punktu rosy (przydatne do eliminacji kondensacji) (Tak/Nie).** Opcja nieobecna w strefie wysokiej temperatury.

- **Włączenie osuszacza (Tak/Nie).** Opcja nieobecna w strefie wysokiej temperatury.

NB.: wszystkie wejścia termostatów pokojowych, jeśli nie są używane do żądania ogrzewania lub chłodzenia, mogą być używane do blokowania obsługiwanej strefy.

5.4.2 Pompy ciepła (P31)

System umożliwia wybór modelu używanej pompy ciepła (maks. 4).

Moc urządzenia jest automatycznie wykrywana przez system.

NB.: Pompę ciepła należy włączać dopiero po dokonaniu wszystkich ustawień.

Poniższe strony zostaną omówione bardziej szczegółowo w rozdziale poświęconym pompom ciepła.

5.4.3 Inne funkcje (P61 - P69)

Ekran umożliwia włączenie obecności obwodu słonecznego i liczby pomp w tym obwodzie.

Uwaga: Jeśli obwód słoneczny jest włączony, można również włączyć funkcję integracji funkcji słonecznej dla ogrzewania (obecność bufora).

- **Liczba pomp.** (1 pompa, 2 pompy, funkcja słoneczna wyłączona);

Zarządzanie BUFOREM umożliwia ogrzewanie zasobnika wody technicznej na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

- **Obecność (P62).** Włącza/wyłącza integrację słoneczną do ogrzewania (Tak/Nie).

- **Podgrzewanie (P62).** Służy do włączania podgrzewania bufora w sposób trwały (Tak/Nie).

- **Włączanie strefy (P62):**

- na żądanie: pompa strefy włącza się na żądanie;
- przy nagrzaniu: pompa strefy przy żądaniu włącza się tylko, gdy bufor osiąga ustawioną nastawę strefy.

- **Histeresa ON (P63).** Generator włącza się przy nastawie niższej niż nastawa żądania + Histeresa WYŁ.

- **Histeresa OFF (P63).** Generator wyłącza się dla wartości zadanej wyższej niż wartość zadana zapotrzebowania + Histeresa WYŁ.

- **Offset gener (P63).** Wartość korekty nastawy zapotrzebowania generatora.

- **C.w.u. OFF (P63):** Po żądaniu c.w.u., generator się wyłącza w temperaturze c.w.u. wyższej niż nastawa c.w.u.+ c.w.u. OFF.

NB.: W przypadku aktywnej instalacji fotowoltaicznej podgrzewanie jest włączane automatycznie poprzez nastawę stałą równą maksymalnej wartości dozwolonej przez pompę ciepła.

- **Spust ciepła (P64).** Temperaturę kotła (zwykle kocioł c.w.u.) można obniżyć, gdy temperatura odczytana przez sondę na kotle jest wyższa niż ustawiona ΔT (Delta temp.) względem wartości odczytanej na sondzie zimnej wody (basen lub zbiornik). Funkcja jest wyłączana, gdy obie temperatury są równoważne.

- **Oddzielne zarządzanie ogrzewania i chłodzenia (P65).** Służy do sterowania zaworem 3-drogowym w celu wyboru, czy ma być używana instalacja ogrzewania czy chłodzenia.

- **Włączanie przy wyłączeniu generatorów (P65).** Służy do wyłączania wszystkich generatorów za pomocą użycia sterowania zewnętrznego (Tak/Nie). Ta funkcja jest przydatna podczas korzystania z wkładu kominowego.

Uwaga: Jeśli sygnał wyłączenia generatora jest aktywny, faza chłodzenia jest również wyłączana.

- **Pompa wspomagająca instalacji (P66).** Umożliwia zarządzanie systemem również poprzez zastosowanie płytowego wymiennika ciepła za pompą ciepła.

- **Instalacja fotowoltaiczna (P66).** Ułatwia korzystanie z pompy ciepła w obecności paneli fotowoltaicznych.

- **Sonda instalacji (P66).** Umożliwia zarządzanie systemem za pomocą dodatkowej sondy zasilania generatora.

- **Zasobnik wody technicznej termostatu (P67 ÷ P69).** Ta funkcja umożliwia zarządzanie zasobnikiem wody technicznej o kontrolowanej temperaturze dzięki obecności sondy. Zasobnik inercyjny może działać w trybie ogrzewania i chłodzenia.

- **Obecność (P67).** Włącza/wyłącza funkcję zasobnika termicznego termostatu (Tak/Nie).

- **Utrzymywanie aktywne (P67).** Służy do włączania trwałego utrzymywania temperatury zasobnika inercyjnego (Tak/Nie).

- **Aktywacja strefy (P67):**

- na żądanie: pompa strefy włącza się na żądanie;
- przy nagrzaniu: pompa strefy przy żądaniu włącza się tylko, gdy zasobnik osiąga ustawioną nastawę strefy.

OGRZEWANIE (P68)

- **Histeresa ON (P68).** Generator włącza się przy nastawie niższej niż nastawa żądania + Histeresa WYŁ.
- **Histeresa OFF (P68).** Generator wyłącza się dla wartości zadanej wyższej niż wartość zadana zapotrzebowania + Histeresa WYŁ.
- **Offset gener (P68).** Wartość korekty nastawy zapotrzebowania generatora. Nastawa generatora = nastawa żądania + offset gener.

CHŁODZENIE (P69)

- **Histeresa ON (P69).** Generator włącza się przy nastawie wyższej niż nastawa żądania + Histeresa WYŁ.
- **Histeresa OFF (P69).** Generator wyłącza się dla wartości zadanej niższej niż wartość zadana zapotrzebowania + Histeresa WYŁ.
- **Offset gener (P69).** Wartość korekty nastawy zapotrzebowania generatora. Nastawa generatora = nastawa żądania - offset gener.

NB.: W przypadku aktywnej instalacji fotowoltaicznej i pory roku ZIMA, zasobnik jest podgrzewany automatycznie do stałej wartości równej maksimum dozwolonemu przez pompę ciepła.

W przypadku aktywnej instalacji fotowoltaicznej i pory roku LATO Z CHŁODZENIEM, zasobnik jest automatycznie chłodzony do stałej wartości równej minimum dozwolonemu przez pompę ciepła.

5.4.4 Korekta nastawy (P81 ÷ P84)

W przypadku odłączenia hydraulicznego możliwe jest skorygowanie wartości zadanej zapotrzebowania na generatory do wartości maksymalnej ustawianej w menu. Korekta jest przeprowadzana do momentu osiągnięcia temperatury wspólnej sondy zasilania. Po upływie **czasu aktywacji (P81)** od rozpoczęcia żądania, korekta jest włączana i zwiększana o 1°C na każdy **czas zwiększenia (P81)**.

- **Maks.kor.ogrzew. (P82).** Maksymalna korekta w fazie ogrzewania.
- **Maks.kor.chlodz (P82).** Maksymalna korekta w fazie chłodzenia.

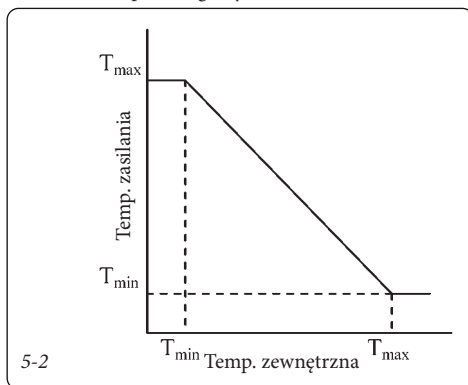
W przypadku występowania instalacji strefowych, możliwe jest skorygowanie wartości zadanej zapotrzebowania od generatorów do wartości maksymalnej ustawianej w menu.

Korekta jest przeprowadzana do momentu osiągnięcia maksymalnej temperatury sondy przepływu w strefie. Po upływie **czasu aktywacji (P83)** od rozpoczęcia żądania, korekta jest włączana i zwiększana o 1°C na każdy **czas zwiększenia (P83)**.

- **Maks.kor.ogrzew. (P84).** Maksymalna korekta w fazie ogrzewania.

- **Maks.kor.chlodz. (P84).** Maksymalna korekta w fazie chłodzenia.
- **Włącza obecność sondy zewnętrznej.**
- Nieobecny
- Od pompy ciepła
- Od kotła
- Od centrali systemu

NB.: Jeśli korzystanie z zewnętrznej sondy jest włączone, możliwe jest skonstruowanie krzywej klimatycznej (patrz przykład krzywej ogrzewania Rys. 5-2) do ogrzewania i chłodzenia do poszczególnych stref.



Zakresy temperatury zasilania stref są następujące:

- Ogrzewanie: 20 ÷ 85
- Chłodzenie: 4 ÷ 25

Te wartości mogą być skalowane w zależności od typu obecnego generatora.

Zakresy pracy w fazie ogrzewania:

- Pompa ciepła: 20 ÷ 60 (maks.)
- Opornik elektryczny: 20 ÷ 60 (maks.)
- Kocioł: 20 ÷ 85
- Magis Combo: 20 ÷ 80
- Brak pompy ciepła: 20 ÷ 85
- Włączanie przy wyłączaniu generatorów = ON: 20 ÷ 85

Zakresy pracy w fazie chłodzenia zależą wyłącznie od zainstalowanej pompy ciepła.

W rzeczywistości wartość zakresu pompy ciepła może być dodatkowo zmniejszona zależnie od typu pompy ciepła (patrz rozdział Pompy ciepła). W każdym razie, w przypadku stref mieszanych, poniższe wartości pozostają stałe:

- minimalna temperatura przy ogrzewaniu = 20°C
- maksymalna temperatura przy chłodzeniu = 25°C

5.5 TERMOREGULACJA (T01 ÷ T20)

W tym menu można:

- włączać działanie z sondą zewnętrzną;
- wybierać punkty działania do ogrzewania i chłodzenia.

Naciskając na strzałki  , wybrać „06. Termoregulacja”.

Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk . Aby skonstruować krzywą klimatyczną, należy wprowadzić wymagane wartości na poniższych ekranach.

Ponownie nacisnąć na przycisk , aby zmieniały parametr zaczął migać.

Naciskając na strzałki  , zmienić żądany parametr.

Ponownie nacisnąć na przycisk , aby tytuł strony zaczął migać.

Wcisnąc strzałki  , można cyklicznie wyświetlać inne strony:

- **Sonda zewnętrzna** (Tak/Nie) (T02).
- **Sonda pokojowa** (Tak/Nie) (T02).

Można włączyć regulację temperatury dla każdej pojedynczej strefy.

- **Nastawa Min.** (T02): nastawa odpowiadająca minimalnej temperaturze zewnętrznej.
- **Nastawa maks.** (T02): nastawa odpowiadająca maksymalnej temperaturze zewnętrznej.
- **Min. zewnętrzna** (T10). Służy do ustawiania minimalnej temperatury zewnętrznej w fazie ogrzewania.
- **Maks. zewnętrzna** (T10). Służy do ustawiania maksymalnej temperatury zewnętrznej w fazie ogrzewania.
- **Min. zewnętrzna** (T19). Służy do ustawiania minimalnej temperatury zewnętrznej w fazie chłodzenia.
- **Maks. zewnętrzna** (T19). Służy do ustawiania maksymalnej temperatury zewnętrznej w fazie chłodzenia.
- **Nast. min./Min. zewn.** (T20). Służy do ustawiania nastawy minimalnej oraz temperatury zewnętrznej minimalnej strefy w wysokiej temperaturze.
- **Nastawa maks. / Maks. zewnętrzna** (T20). Służy do ustawiania nastawy maksymalnej oraz temperatury zewnętrznej maksymalnej strefy w wysokiej temperaturze.

NB.: Jeśli wystąpi błąd czujnika zewnętrznego, system użyje stałej wartości temperatury równej 6°C.

5.6 C.W.U.

To menu zostanie włączone tylko wtedy, gdy w menu „Określanie instalacji” w pozycji „C.w.u.” ustawiono „Tak”.

Naciskając na strzałki  , wybrać „C.w.u.”.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do pod-menu (Q01).

- **Histeresa** (Q01) (3÷12°C domyślne 5°C).
- **Offset** (Q01) (2÷30°C domyślne 10°C).

Typ obiegu c.w.u. (Q02). Możliwe jest ustanowienie niezależnej lub wspólnej kontroli zarządzania c.w.u.

Zarządzanie jedn. (TAK/NIE) Nie używać.

Pierwszeństwo (tylko dla niezależnego obwodu c.w.u.).

W przypadku jednoczesnego żądania instalacji (ogrzewanie lub chłodzenie) i c.w.u., pompa ciepła pracuje wcześniej albo w stosunku do c.w.u. albo w stosunku do instalacji.

Wyrzew antybakteryjny (Q03). Funkcja podnosząca temperaturę wewnątrz zasobnika ciepłej wody użytkowej do 65°C. Funkcja możliwa tylko w przypadku integracji z kotłem lub elektryczną grzałką. Jeśli pompa obiegowa jest aktywna, zostanie włączona, gdy tylko zostanie osiągnięty poziom Nastawy Wyrzewu antybakteryjnego i zostanie wyłączona po osiągnięciu maksymalnego czasu.

- **Włącz** (Tak/Nie);

- **Dzień.** (dzień tygodnia, w którym jest włączana funkcja wyrzewu antybakteryjnego);

- **Godzina.** (Godzina, w której jest włączana funkcja wyrzewu antybakteryjnego).

Działanie obniżone. Istnieje możliwość tymczasowej zmiany nastawy ciepłej wody użytkowej zasobnika c.w.u. (np. poprzez ustawienie jej na 20°C w nocy).

Pompa obiegowa (Q04). Możliwe jest włączenie działania pompy obiegowej na instalacji c.w.u. Są dostępne 2 dzienne przedziały włączania.

Czas (oczekiwanie na c.w.u. i ogrzewanie) należy określić zgodnie z typem instalacji i ilością wody.

- **Czas priorytetu c.w.u.** W przypadku jednoczesnego żądania to maksymalny czas działania w trybie c.w.u.

- **Czas priorytetu ogrzewania.** W przypadku jednoczesnego żądania to maksymalny czas działania w trybie ogrzewania.

W przypadku jednoczesnych żądań (c.w.u. i c.o.) system zaspokaja zapotrzebowanie na c.w.u. przez ustawiony czas i przełącza się na ogrzewanie na ustawiony czas, aż żądania zostaną zaspokojone.

5.7 INSTALACJA SŁONECZNA

W tej sekcji można ustawić wartości zarządzania pompą słoneczną. To menu zostanie włączone tylko wtedy, gdy w menu „Określanie instalacji” w sekcji „L. pomp” ustawiono wartość „1” lub „2”.

Można zainstalować drugą pompę słoneczną, jeśli:

- występuje tylko jedna pompa ciepła;
- pompa wspomag. instalacji jest wyłączona;
- sonda instalacji nie jest zainstalowana.

Naciskając na strzałki  , wybrać „08. Instalacja słoneczna”.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do pod-menu (W01).

- **ΔT włączania (W01)** ($1 \div 20^\circ\text{K}$ domyślna 6°K);
- **ΔT wyłączenia (W01)** ($0,5 \div 19,5^\circ\text{K}$ domyślna 4°K).

Powyższe wartości wskazują różnicę temperatur między panelem słonecznym a zasobnikiem c.w.u. Po osiągnięciu tej wartości pompa obwodu słonecznego jest odpowiednio włączana (uruchamiana) lub wyłączana (zatrzymywana).

NB.: Ekran pompy słonecznej 2 jest wyświetlany, nawet jeśli skonfigurowano tylko jedną pompę słoneczną.

- **T. maks. (W03).** Po przekroczeniu tej wartości działanie pompy obwodu słonecznego zostaje zablokowane.
- **Włącz (Tak/Nie) (W04).** Maksymalny limit zasobnika c.w.u. wynosi 90°C , a gdy temperatura kolektora spadnie poniżej temperatury odczytanej na zasobniku, pompa jest ponownie włączana, aby schłodzić kocioł do maksymalnej temperatury.
- **T. granicz. (W05).** Po przekroczeniu tej wartości działanie pompy obwodu słonecznego zostaje zablokowane.
- **Włącz: (Tak/Nie) (W06).** Wymusza pracę pompy słonecznej po przekroczeniu ustawionej maks. T., nawet jeśli osiągnięto ustawioną maks. T. dla c.w.u. (zapobiega stagnacji).
- **T. maks. (W07)** Po przekroczeniu tej wartości włączana jest pompa obwodu słonecznego w celu schłodzenia kolektora słonecznego. Pompa wyłącza się, jeśli temperatura kolektora spadnie lub jeśli temperatura zasobnika c.w.u. osiągnie 90°C ; w każdym razie limit ustawiony na ekranie „W05” pozostanie.

Uwaga: Gdy temperatura kolektora spadnie poniżej nastawy, funkcja zostanie wyłączona. Włączane jest również chłodzenie zasobnika c.w.u., gdy temperatura kolektora słonecznego spadnie o 5°C poniżej temperatury zasobnika.

- **Włącz (W07): (Tak/Nie).**
- **T. min. (W07): ($10 \div 90^\circ\text{C}$)** pompa obwodu słonecznego jest włączana tylko po osiągnięciu temperatury ustawionej na kolektorze.
- **Włącz (Tak/Nie) (W08).** Umożliwia pracę pompy w celu ogrzewania kolektora słonecznego w bardzo niskich temperaturach.
- **T. min. ($-10 \div 10^\circ\text{C}$) (W08).** Pompa obwodu słonecznego zostanie uruchomiona, jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej tej wartości.
- **Włącz (Tak/Nie) (W09).** Służy do włączania działania sondy umieszczonej na powrocie obwodu słonecznego; zmierzona wartość będzie służyć jedynie jako wskazanie.

5.8 INTEGRACJA

W tej sekcji można określać źródła pomocnicze, które mają być używane do integracji ogrzewania lub sposób, w jaki ma się odbywać integracja.

Naciskając na strzałki  , wybrać „Integracja”.

Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk



- **Typ integracji (X01)** (Kocioł gazowy, rezystor elektryczny); typ integracji kotła:

- połączenie termostatu pokojowego;
- połączenie sondy zewnętrznej;
- połączenie z protokołem Modbus;
- połączenie z Magis Combo;
- połączenie z Victrix Pro.

- **Na zmianę/równocześnie(X01)**. W przypadku wybrania trybu jednoczesnego, integracja i pompa ciepła działają jednocześnie; w przeciwnym razie, jeśli wybrano tryb alternatywny, działa albo integracja, albo pompa ciepła, ale nigdy jednocześnie. Włączenie trybu jednoczesnego jest możliwe tylko, jeśli:

- integracja z kotłem jest połączona z Modbus;
- integracja z kotłem jest połączona przez sondę zewnętrzną.

- **C.w.u. (X02)**. Można zdecydować, które źródło ciepła zajmie się trybem c.w.u.:

- tylko pompa ciepła;
- tylko kocioł;
- kocioł niezależny (chwilowy lub z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. bez podgrzewania przez pompę ciepła);
- kocioł i pompa ciepła.

- **Ogrzewanie (X02)**. Można zdecydować, które źródło ciepła zajmie się trybem ogrzewania:

- tylko pompa ciepła;
- tylko kocioł;
- kocioł i pompa ciepła.

- **Ustawienia (X03)**. Służy do ustawiania poniższych:

- **Czas oczekiw. na c.w.u.** Jest to maksymalny czas oczekiwania przed aktywacją integracji c.w.u.
- **Czas oczekiw. na ogrz.** Jest to maksymalny czas oczekiwania przed aktywacją integracji ogrzewania.

- **Pasmo integracji (X04)**. Jeśli temperatura zasilania pomp ciepła jest niższa od wartości nastawy ogrzewania pomniejszonej o pasmo integracji i podzielonej przez 2, po upływie czasu równego opóźnieniu uruchomienia zostanie aktywowana dodatkowa grzałka.

- **Minimalna temperatura integracji (X04)**. Służy do ustawiania temperatury dwuwartościowej systemu.

- **Multiplikator czasu oczekiwania na integrację (X04)**. Służy do zmiany czasu działania integracji w przypadku aktywacji z powodu nieosiągnięcia ustawionej nastawy. Integracja zadziała na czas równy czasowi oczekiwania na c.w.u.

- **Offset zasilania (X05)**. (występujący tylko, jeśli używa się kotła jako źródła integracji). Jest to wartość OFFSET temperatury zasilania żądany od kotła ($0 \pm 15^{\circ}\text{C}$). Niedostępny w przypadku kotła gazowego z termostatem ON/OFF.

- **Nast. c.w.u. aktywacja kotła (X06)**. W przypadku wspólnego kotła i obwodu c.w.u. jest to nastawa c.w.u. wymuszenia kotła. Poniżej tej wartości działa tylko kocioł.

5.9 NADZÓR

W tej sekcji można ustawić rodzaje nadzorowania Zestawu centrali systemu.

Istnieją dwa rodzaje nadzoru: cyfrowy i z protokołem komunikacyjnym.

Systemem można sterować za pomocą wejść cyfrowych na rozszerzeniu 5. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z pomocą techniczną.

- **Aktywacja (B01).** Aktywowana jest funkcja nadzoru cyfrowego.

Jeśli ten tryb jest włączony, należy włożyć kartę komunikacyjną RS485 do gniazda „serial card 1” (opcjonalnie).

- **Protokół (B02).** Ustawić na Modbus / Carel / Winload

- **Prędkość (B02).** 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200

- **Adres (B02).** Ustawić adres Modbus centrali. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z pomocą techniczną.

Jeśli ten tryb jest włączony, należy włożyć kartę komunikacyjną RS485 do gniazda „serial card 2” (opcjonalnie).

- **Protokół (B03).** Ustawić na Modbus / Carel / Winload

- **Prędkość (B03).** 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200

- **Adres (B03).** Ustawić adres Modbus centrali. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z pomocą techniczną.

Dominus (opcjonalny) (B04).

Systemem można sterować zdalnie za pomocą opcjonalnego zestawu Dominus (wersja 2.0 lub nowsza).

Wykonać połączenie z urządzeniem, jak pokazano na (Schemacie elektrycznym Par. 9.35).

Dodatkowe informacje znajdują się na odpowiedniej stronie instrukcji obsługi.

5.10 DIALER TELEFONICZNY

Korzystając z cyfrowego nadzoru, zilustrowanego w poprzednim paragrafie, można użyć dialera telefonicznego do zarządzania trybami pracy systemu. Połączenia pokazano na powiązanym schemacie elektrycznym.

5.11 RESET LICZNIKA

W tej sekcji można zresetować licznik godzin pracy pompy ciepła, źródła integracji, obwodu słonecznego 1 i 2. Naciskając na strzałki  , wybrać „Reset licznika” (R01).

Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk



5.12 ZARZĄDZANIE RĘCZNE

W tej sekcji można, w zależności od wybranej konfiguracji, włączyć lub wyłączyć różne dostępne polecenia.

Naciskając na strzałki  , wybrać „Zarządzanie ręczne”.

Aby wejść do pod-menu, należy nacisnąć na przycisk



Na wyjściu z menu są resetowane ewentualne uaktywnione polecenia.

W trybie Test chłodzenia (A22) i Test grzania (A22), Nast. częst. odpowiada maksymalnej częstotliwości działania maszyny.

W trybie Test chłodzenia z rampą i Test ogrzewania z rampą Nast. częst. odpowiada nachyleniu częstotliwości, przy której urządzenie jest włączane (Hz/min).

NB.: podczas testów z rampą wartość Nast. częst. może przyjąć wartości ujemne.

5.13 INICJALIZACJA

W tej sekcji można przywrócić wartości fabryczne. Spowoduje to usunięcie wszystkich wcześniej wprowadzonych ustawień, w tym przedziałów czasowych, numeracji stref itp.

Naciskając na strzałki  , wybrać „Inicjalizacja”.

Nacisnąć na przycisk , aby wejść do pod-menu (Z01).

5.14 PARAMETRY KASKADY

To menu jest aktywowane tylko wtedy, gdy liczba pomp ciepła jest większa niż jedna (maks. 4). Centralka dba o aktywację i dezaktywację pomp ciepła zgodnie z ustawionymi parametrami i ewentualnym żądaniem systemu. Po wysłaniu żądania ogrzewania, pompy ciepła są włączane sekwencyjnie, przy czym włączenie poszczególnych pomp ciepła jest określana przez temperaturę zasilania grup pompowych ciepła i nastawę ogrzewania. Jeśli temperatura zasilania pomp ciepła jest niższa niż wartość zadana ogrzewania minus pasmo aktywacji podzielone przez 2, to po czasie równym czasowi opóźnienia aktywacji zostanie uruchomione następne urządzenie i tak dalej, aż do maksymalnej wartości ustawionej w parametrze definicji instalacji (P07).

I odwrotnie, jeśli po czasie opóźnienia wyłączenia temperatura zasilania pompy ciepła jest wyższa niż temperatura zadana plus pasmo aktywacji podzielone przez 2, wówczas jedna z pomp ciepła zostanie wyłączona i tak dalej, aż pompy ciepła zostaną całkowicie wyłączone. W przypadku żądania c.w.u. lub bufora, działanie jest podobne.

W przypadku żądań chłodzenia logika jest odwrotna. (Aktywacja, jeśli temperatura zasilania pomp ciepła jest wyższa niż nastawa chłodzenia plus pasmo aktywacji podzielone przez 2).

NB.: Aby ułatwić instalację i konserwację urządzeń, pompy ciepła muszą być zasilane oddzielnie.

- **Zarzadz. kaskad. (C01).**

- **Jednoczesne.** Następuje jednoczesna aktywacja wszystkich urządzeń grupy.

- **Kaskada.** Urządzenia są włączane kolejno.

Uwaga: w przypadku instalacji w grupie, każdą pompę ciepła należy wyposażać wyłącznik wielobiegunowy.

- **Pasmo aktywacji (C02).** Generatory kaskadowe są włączane/wyłączane, jeśli wspólna sonda zasilania jest poza zakresem przedziału nastawy $\pm$ temperatury / 2 (np. 45° zasilanie 10 nastawy, przedział = $40 \div 50^{\circ}\text{C}$).

- **Tryb ogrzewania (C03).** W przypadku żądania ogrzewania lub chłodzenia odpowiada czasowi oczekiwania przed włączeniem lub wyłączeniem urządzenia.

- **Tryb c.w.u. (C04).** W przypadku żądania c.w.u. odpowiada czasowi oczekiwania przed włączeniem lub wyłączeniem urządzenia.

NB.: całkowity czas włączenia (c.w.u. i c.o.) urządzeń w grupie powinien być krótszy od czasu integracji (jeśli występuje).

- **Okres przełączania (C05).** W przypadku kilku pomp ciepła możliwa jest rotacja aktywacji pierwszej pompy ciepła w trybie kaskadowym. Parametr określa, przez ile dni pompa ciepła pozostaje włączona jako pierwsza.

6 LISTA PARAMETRÓW PROGRAMOWALNYCH

Menu „Główne”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
M01	Tryb działania	Czuwanie, Lato, Klimatyzacja, Zima	Czuwanie	
M02	Przedziały czasowe c.w.u.	Nie/Tak	Nie	
M02	Nastawa c.w.u. ręczna	10 - 50 (60 z kotłem/ elektrycznym el.grz.)	10	
M03	Nastawa c.w.u. ręczna	30 - 60	30	
M04	Nast. c.w.u. komfort	10- 50 (60 z kotłem/ elektr. el. grzejnym)	20	
M04	Nast. c.w.u. ECO	10- 50 (60 z kotłem/ elektr. el. grzejnym)	10	
M05	Nastawa c.w.u. kotła (obwód niezależny)	10 - 60	20	
M06	Nast. temp. otoczenia ZN1	5,0 - 35,0 °C	20	
M06	Nast. temp. zasilania ZN1	5 - 85°C °C	25	
M06	Offset zasil. ZN1	-15 - +15 °C	0	
M07	Nast. temp. otoczenia ZN2	5,0 - 35,0 °C	20	
M07	Nast. temp. zasilania ZN2	5 - 85°C °C	25	
M07	Offset zasil. ZN2	-15 - +15 °C	0	
M08	Nast. temp. otoczenia ZN3	5,0 - 35,0 °C	20	
M08	Nast. temp. zasilania ZN3	5 - 85°C °C	25	
M08	Offset zasil. ZN3	-15 - +15 °C	0	
M09	Nast. temp. otoczenia ZN4	5,0 - 35,0 °C	20	
M09	Nast. temp. zasilania ZN4	5 - 85°C °C	25	
M09	Offset zasil. ZN4	-15 - +15 °C	0	
M10	Nast. temp. otoczenia ZN5	5,0 - 35,0 °C	20	
M10	Nast. temp. zasilania ZN5	5 - 85°C °C	25	
M10	Offset zasil. ZN5	-15 - +15 °C	0	
M11	Nast. temp. otoczenia ZN6	5,0 - 35,0 °C	20	
M11	Nast. temp. zasilania ZN6	5 - 85°C °C	25	
M11	Offset zasil. ZN6	-15 - +15 °C	0	
M12	Nast. temp. otoczenia ZN7	5,0 - 35,0 °C	20	
M12	Nast. temp. zasilania ZN7	5 - 85°C °C	25	
M12	Offset zasil. ZN7	-15 - +15 °C	0	
M13	Nast. temp. otoczenia ZN8	5,0 - 35,0 °C	20	
M13	Nast. temp. zasilania ZN8	5 - 85°C °C	25	
M13	Offset zasil. ZN8	-15 - +15 °C	0	
M14	Nast. temp. otoczenia ZHT	5,0 - 35,0 °C	20	
M14	Nast. temp. zasilania ZHT	5 - 85°C °C	25	
M14	Offset zasil. ZHT	-15 - +15 °C	0	

Menu „Nastawa”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
S01	Tryb imprezy	Nie/Tak	Nie	
S02	Nast. komfort zima ZN1	5 - 35	20	
S02	Nast. zima ZN1 oszczednosc	5 - 35	16	
S03	Nast. komfort zima ZN2	5 - 35	20	
S03	Nast. zima ZN2 oszczednosc	5 - 35	16	
S04	Nast. komfort zima ZN3	5 - 35	20	
S04	Nast. zima ZN3 oszczednosc	5 - 35	16	
S05	Nast. komfort zima ZN4	5 - 35	20	
S05	Nast. zima ZN4 oszczednosc	5 - 35	16	
S06	Nast. komfort zima ZN5	5 - 35	20	
S06	Nast. zima ZN5 oszczednosc	5 - 35	16	
S07	Nast. komfort zima ZN6	5 - 35	20	
S07	Nast. zima ZN6 oszczednosc	5 - 35	16	
S08	Nast. komfort zima ZN7	5 - 35	20	
S08	Nast. zima ZN7 oszczednosc	5 - 35	16	
S09	Nast. komfort zima ZN8	5 - 35	20	
S09	Nast. zima ZN8 oszczednosc	5 - 35	16	
S10	Nast. komfort zima ZHT	5 - 35	20	
S10	Nast. zima ZHT oszczednosc	5 - 35	16	
S11	Nast. komfort klimatyzacja ZN1	5 - 35	25	
S11	Nast. klimatyzacja ZN1 oszczednosc	5 - 35	28	
S11	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN1	30% - 70%	50	
S12	Nast. komfort klimatyzacja ZN2	5 - 35	25	
S12	Nast. klimatyzacja ZN2 oszczednosc	5 - 35	28	
S12	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN2	30% - 70%	50	
S13	Nast. komfort klimatyzacja ZN3	5 - 35	25	
S13	Nast. klimatyzacja ZN3 oszczednosc	5 - 35	28	
S13	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN3	30% - 70%	50	
S14	Nast. komfort klimatyzacja ZN4	5 - 35	25	
S14	Nast. klimatyzacja ZN4 oszczednosc	5 - 35	28	
S14	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN4	30% - 70%	50	
S15	Nast. komfort klimatyzacja ZN5	5 - 35	25	
S15	Nast. klimatyzacja ZN5 oszczednosc	5 - 35	28	
S15	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN5	30% - 70%	50	
S16	Nast. komfort klimatyzacja ZN6	5 - 35	25	
S16	Nast. klimatyzacja ZN6 oszczednosc	5 - 35	28	
S16	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN6	30% - 70%	50	
S17	Nast. komfort klimatyzacja ZN7	5 - 35	25	
S17	Nast. klimatyzacja ZN7 oszczednosc	5 - 35	28	
S17	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN7	30% - 70%	50	
S18	Nast. komfort klimatyzacja ZN8	5 - 35	25	
S18	Nast. klimatyzacja ZN8 oszczednosc	5 - 35	28	
S18	Nast. wilgotnosc klimatyzacja ZN8	30% - 70%	50	

Menu „Programowanie”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
K01	Godzina	0 - 23	--	
K01	Minuty	0 - 59	--	
K01	Dzień tygodnia	Poniedz / wtorek / środa / czwartek / piątek / sobota / niedziela	--	
K01	Dzień roku	1 - 31	--	
K01	Miesiąc roku	1 - 12	--	
K01	Rok	0-99	--	
K02	Kalen. 1 Przedz. 1 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 1 OFF	0-24, 0-45	24:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Kalen. 1 Przedz. 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 1 ON	0-24, 0-45	6:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 1 OFF	0-24, 0-45	8:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 2 ON	0-24, 0-45	11:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 2 OFF	0-24, 0-45	13:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 3 ON	0-24, 0-45	17:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 3 OFF	0-24, 0-45	23:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K03	Kalen. 2 Przedz. 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 1 ON	0-24, 0-45	7:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 1 OFF	0-24, 0-45	23:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Kalen. 3 Przedz. 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 1 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 1 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Kalen. 4 Przedz. 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K06	Strefa 1: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
K06	Strefa 1: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K06	Strefa 1: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K06	Strefa 1: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K06	Strefa 1: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K06	Strefa 1: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K06	Strefa 1: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K07	Strefa 2: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K08	Strefa 3: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
K09	Strefa 4: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K09	Strefa 4: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K10	Strefa 5: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K11	Strefa 6: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K12	Strefa 7: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
K12	Strefa 7: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K13	Strefa 8: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K14	Strefa HT: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u.: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - wtorek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - środa	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - czwartek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - piątek	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - sobota	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K15	C.w.u. - niedziela	CAL1, CAL2, CAL3,CAL4	CAL1	
K16	Dzień rozpoczęcia wakacji	1 - 31	1	
K16	Miesiąc rozpoczęcia wakacji	1 - 12	8	
K16	Rok rozpoczęcia wakacji	0-99	16	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
K16	Dzień zakończenia wakacji	1 - 31	31	
K16	Miesiąc zakończenia wakacji	1 - 12	8	
K16	Rok zakończenia wakacji	0-99	16	
K16	Włącz wakacje	Tak/Nie	Nie	

Menu „Zarządzanie instalacją”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
U01	Nastawa chłodzenia (zarządzanie oddzielne ogrzewania/chłodzenia)	5-25	20	
U02	Włączenie użycia klimakonwektora w trybie ZIMOWYM	Tak/Nie	Nie	
U02	Nastawa zasilania stref	20-85	25	
U03	Odpowietrzanie	OFF/ON		
U04	Setpoint Min	20 - 45	25	
U04	Nastawa maks.	25 - 55	45	
U04	T1 (t. rozpoczęcia)	0 – 7	3	
U04	K2 (gradient od min. do maks.)	1 - 30	30	
U04	T3 (t. utrzymywania)	0 - 14	4	
U04	K4 (gradient od maks. do min.)	1 - 30	30	
U05	Z1	NIE/TAK	TAK	
U05	Z2	NIE/TAK	TAK	
U05	Z3	NIE/TAK	TAK	
U05	Z4	NIE/TAK	TAK	
U05	Z5	NIE/TAK	TAK	
U05	Z6	NIE/TAK	TAK	
U05	Z7	NIE/TAK	TAK	
U05	Z8	NIE/TAK	TAK	
U05	Włącz funkcję wygrzewania jastrychu	NIE/TAK	NIE	

Menu „Zarządzania generatorów”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
D01	Rodz. gazu	Metan/LPG	Gaz ziemny	
D01	Ceny gazu	1 - 900,00 c€	100,00	
D01	Ceny gazu	1 - 900,00 c€	70,00	
D01	Jednostka miary LPG	m3 / l / kg	litr	
D02	Ceny energii elektr. F1	1 - 900,00 c€	28,00	
D02	Ceny energii elektr. F2	1 - 900,00 c€	27,00	
D02	Ceny energii elektr. F3	1 - 900,00 c€	27,00	
D03	Typ taryfy	Dwugodzinna, Wielogodzinna	Dwugodzinna	
D03	Przedział 1 - ON	00:00 - 24:00	08:00	
D03	Przedział 2 - ON	00:00 - 24:00	19:00	
D03	Przedział 3 - ON	00:00 - 24:00	23:00	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: środa	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: piątek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: sobota	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D04	Spad. red. mocy pompy ciepła: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D05	Ręczne wyłączanie pompy ciepła	Tak/Nie	Nie	
D05	Włączenie tymcz. pompy ciepła	Tak/Nie	Nie	
D06	Włączenie pompy ciepła: poniedziałek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: wtorek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: środa	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: czwartek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: piątek	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: sobota	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D06	Włączenie pompy ciepła: niedziela	CAL1, CAL2, CAL3, CAL4	CAL1	
D07	Wył. ręczne integracji	Tak/Nie	Nie	
D08	Redukcja hałasu pompy ciepła	Tak/Nie	Nie	
D08	Poziom obniżenia hałasu	1 / 2	1	

Menu „Serwis\Język”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
L01	Język	włoski / angielski / czeski / słowacki / węgierski / turecki / polski / bułgarski	Włoski	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P01	Liczba stref	1 - 8	1	
P01	Woda użytkowa	Nie/Tak	Tak	
P01	Wysoka temperatura	Nie/Tak	Nie	
P02	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P02	Urząd.	Brak, Sterowanie zdal., Panel zdalnego sterowania, Sterowanie strefą, Sonda temp-wilg.	Panel zdalnego sterowania	
P02	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P02	Typ	Stała / Mieszana	Stała	
P02	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P03	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P03	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P03	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P04	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz./Chłodz.	Grzanie	
P04	Brak	Urząd., Sterowanie zdal., Panel zdalnego sterowania, Sterowanie strefą, Sonda temp-wilg.	Brak	
P04	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P04	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P04	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P05	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P05	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P05	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P06	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P06	Urząd.	Brak, Sterowanie zdal., Panel zdalnego sterowania, Sterowanie strefą, Sonda temp-wilg.	Brak	
P06	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P06	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P06	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P07	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P07	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P07	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P08	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P08	Urząd.	Brak, Sonda temp-wilg.	Brak	
P08	Termostat	Nie/Tak	Nie	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P08	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P08	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P09	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P09	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P09	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P10	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P10	Urządz.	Brak, Sonda temp-wilg.	Brak	
P10	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P10	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P10	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P11	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P11	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P11	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P12	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P12	Urządz.	Brak, Sonda temp-wilg.	Brak	
P12	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P12	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P12	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P13	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P13	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P13	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P14	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P14	Urządz.	Brak, Sonda temp-wilg.	Brak	
P14	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P14	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P14	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P15	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P15	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P15	Ab. Osusz.	Nie/Tak	Nie	
P16	Tryb	Grzanie, Chłodzenie, Grz. /Chłodz.	Grzanie	
P16	Urządz.	Brak, Sonda temp-wilg.	Brak	
P16	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P16	Typ	Stała / Mieszana	Mieszana	
P16	Sonda strefy	Nie/Tak	Nie	
P17	Humidistat	Nie/Tak	Nie	
P17	P. rosy	Nie/Tak	Nie	
P17	Wł. Osusz.	Nie/Tak	Nie	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P18	Urządź.	Brak, Sterowanie zdal., Panel zdalnego sterowania, Sterowanie strefą, Sonda temp-wilg.	Brak	
P18	Termostat	Nie/Tak	Nie	
P19	Nazwy stref 1,2,3,4,HT	1 = Strefa 1 2 = Strefa 2 3 = Strefa 3 4 = Strefa 4 HT = Strefa HT		
P20	Nazwy stref 5,6,7,8	5 = Strefa 5 6 = Strefa 6 7 = Strefa 7 8 = Strefa 8		
P21	Str. główna	1 - 8	1	
P22	Maks.temp.osuszania	15 - 50	25	
P22	Nast. alarmu	15 - 50	25	
P23	Żądanie ze strefy klimakonwektora	OFF/ON	OFF	
P31	Pompy ciepła	1 - 4	0	
P31	1:	Magis M, Magis Pro/Combo V2, Audax, Audax Top, Audax kW, Magis Pro (V1), Magis Combo (V1), Magis Combo Plus (V1)	Magis M	
P31	2:	Magis M, Magis Pro/Combo V2, Audax, Audax Top, Audax kW, Magis Pro (V1)	Magis M	
P31	3:		Magis M	
P31	4:		Magis M	
P32	Konfiguracja Magis Pro	Dwururowa/Czterorurowa	Dwururowa	
P32	Konfiguracja Magis Combo	Typ A/Typ B	Typ A	
P33	Tryb	Pred. maks./Modul	Modul	
P33	Pręđ. Minimalna	19-50 %	50 %	
P33	Pręđ. Maksymalna	50-100 %	100%	
P33	Delta T	2-20	5	
P34	Zapobieganie blokadzie pompy obiegowej	Tak/Nie	Tak	
P34	Czujnik przepływu	0-1	0	
P34	Włączanie redukcji	Nie / Tak	Nie	
P34	Moc obniżona	50-100%	75%	
P35	Tryb	Pred. maks./Modul	Modul	
P35	Pręđ. Minimalna	19-50 %	50 %	
P35	Pręđ. Maksymalna	50-100%	100%	
P35	Delta T	2-20	5	
P36	Zapobieganie blokadzie pompy obiegowej	Tak/Nie	Tak	
P36	Czujnik przepływu	0-1	0	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P36	Włączanie redukcji	Nie / Tak	Nie	
P36	Moc obniżona	50-100%	75%	
P37	Tryb	Pred. maks./Modul	Modul	
P37	Pręđ. Minimalna	19-50 %	50 %	
P37	Pręđ. Maksymalna	50-100%	100%	
P37	Delta T	2-20	5	
P38	Zapobieganie blokadzie pompy obiegowej	Tak/Nie	Tak	
P38	Czujnik przepływu	0-1	0	
P38	Włączanie redukcji	Nie / Tak	Nie	
P38	Moc obniżona	50-100%	75%	
P39	Tryb	Pred. maks./Modul	Modul	
P39	Pręđ. Minimalna	19-50 %	50 %	
P39	Pręđ. Maksymalna	50-100%	100%	
P39	Delta T	2-20	5	
P40	Zapobieganie blokadzie pompy obiegowej	Tak/Nie	Tak	
P40	Czujnik przepływu	0-1	0	
P40	Włączanie redukcji	Nie / Tak	Nie	
P40	Moc obniżona	50-100%	75%	
P41	Model	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 18 / Audax Top 21		
P41	Konfig.	Tak/Nie	Nie	
P42	Start Skan	Tak/Nie	Nie	
P43	Adr. 11	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis Combo / Magis M		
P43	Adr. 12	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P43	Adr. 13	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		
P43	Adr. 14	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		
P44	Adr.	0 - 255	0	
P44	Param	0 - 32676	0	
P44	Start	Tak/Nie	NIE	
P45	Typ	Top 6-8-12-16 / Audax	Audax	
P45	Nowy adres do przypisania	12 - 14	12	
P45	Konfig.	Tak/Nie	Nie	
P46	Typ	Top 6-8-12-16 / Audax	Audax	
P46	Bieżący adres	12 - 14	12	
P46	Konfig.	Tak/Nie	Nie	
P47	Magis M nr 1 - Włączenie redukcji	OFF/ON	OFF	
P47	Magis M nr 1 - Moc w trybie obniżonym	1 / 8	1	
P48	Magis M nr 2 - Włączenie redukcji	OFF/ON	OFF	
P48	Magis M nr 2 - Moc w trybie obniżonym	1 / 8	1	
P49	Magis M nr 3 - Włączenie redukcji	OFF/ON	OFF	
P49	Magis M nr 3 - Moc w trybie obniżonym	1 / 8	1	
P50	Magis M nr 4 - Włączenie redukcji	OFF/ON	OFF	
P50	Magis M nr 4 - Moc w trybie obniżonym	1 / 8	1	
P51	Redukcja mocy ze stykiem	Tak/Nie	Nie	
P61	Liczba pomp słonecznych	0-2	0	
P62	Obecność bufora	Tak/Nie	Nie	
P62	Podgrzewanie	Tak/Nie	Nie	
P62	Aktywacja strefy	Na żądanie/Nagrzanie	Nagrzanie	
P63	Histeresa ON	-10 - +20	1	
P63	Histeresa OFF	-10 - +20	4	
P63	Offset generatora	-10 - +30	6	
P63	Offset c.w.u.	0 - 10	10	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
P64	Włączenie spustu ciepła	Tak/Nie	Nie	
P64	Temperatura włączania	10-99	55	
P64	Delta temperatury	0-99	10	
P65	Oddzielne zarządzanie grzanie/chłodzenie	Tak/Nie	Nie	
P65	Akt. do wyłączania generatorów	Tak/Nie	Nie	
P66	Pompa wspomagająca instalacji	Tak/Nie	Nie	
P66	Sonda instalacji	Tak/Nie	Nie	
P66	Instalacja fotowoltaiczna	Tak/Nie	Nie	
P67	Zas. inercyjny obecny.	Nie/Tak	Nie	
P67	Utrzymanie	Nie/Tak	Nie	
P67	Pompa wspomagająca	Nie/Tak	Nie	
P67	Aktywacja strefy	Na żądanie/Nagrzanie	Nagrzanie	
P68	Ogrz histereza ON	-10 - +20	1	
P68	Ogrz histereza OFF	-10 - +20	4	
P68	Ogrz. offset generatora	-10 - +30	6	
P69	Chłodz. Histereza ON	-10 - +20	1	
P69	Chłodz histereza OFF	-10 - +20	4	
P69	Chłodz. Offset generatora	-10 - +30	6	
P81	Czas aktywacji	1-120	10	
P81	Czas wzrost.	1-20	3	
P82	Maks.kor.ogrzew.	0-10	0	
P82	Min korekta Cool	-10 - 0	0	
P83	Czas aktywacji	1-120	20	
P83	Czas wzrost.	1-20	5	
P84	Maks.kor.ogrzew.	0-10	2	
P84	Min korekta Cool	-10 - 0	0	

Menu „Serwis\Termoregulacja”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
T01	Włącz korzystanie z sondy zewnętrznej	Nie używana, Od pompy ciepła, Od kotła, Od centrali systemu	Nie używana	
T02	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T02	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T02	Nast. zasil. min. strefy 1	20 – 85*	25	
T02	Nast. zasil. maks. strefy 1	20 – 85*	45	
T03	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T03	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T03	Nast. zasil. min. strefy 2	20 – 85*	25	
T03	Nast. zasil. maks. strefy 2	20 – 85*	45	
T04	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T04	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T04	Nast. zasil. min. strefy 3	20 – 85*	25	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
T04	Nast. zasil. maks. strefy 3	20 – 85*	45	
T05	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T05	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T05	Nast. zasil. min. strefy 4	20 – 85*	25	
T05	Nast. zasil. maks. strefy 4	20 – 85*	45	
T06	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T06	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T06	Nast. zasil. min. strefy 5	20 – 85*	25	
T06	Nast. zasil. maks. strefy 5	20 – 85*	45	
T07	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T07	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T07	Nast. zasil. min. strefy 6	20 – 85*	25	
T07	Nast. zasil. maks. strefy 6	20 – 85*	45	
T08	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T08	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T08	Nast. zasil. min. strefy 7	20 – 85*	25	
T08	Nast. zasil. maks. strefy 7	20 – 85*	45	
T09	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T09	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T09	Nast. zasil. min. strefy 8	20 – 85*	25	
T09	Nast. zasil. maks. strefy 8	20 – 85*	45	
T10	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T10	T. zewn.na min.	-20 - 0	-5	
T10	T. zewn.na maks.	+5 - +25	25	
T11	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T11	Nast. zasil. min. strefy 1	5 – 25*	18	
T11	Nast. zasil. maks. strefy 1	5 – 25*	20	
T12	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T12	Nast. zasil. min. strefy 2	5 – 25*	18	
T12	Nast. zasil. maks. strefy 2	5 – 25*	20	
T13	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T13	Nast. zasil. min. strefy 3	5 – 25*	18	
T13	Nast. zasil. maks. strefy 3	5 – 25*	20	
T14	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T14	Nast. zasil. min. strefy 4	5 – 25*	18	
T14	Nast. zasil. maks. strefy 4	5 – 25*	20	
T15	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T15	Nast. zasil. min. strefy 5	5 – 25*	18	
T15	Nast. zasil. maks. strefy 5	5 – 25*	20	
T16	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T16	Nast. zasil. min. strefy 6	5 – 25*	18	
T16	Nast. zasil. maks. strefy 6	5 – 25*	20	
T17	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T17	Nast. zasil. min. strefy 7	5 – 25*	18	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
T17	Nast. zasil. maks. strefy 7	5 – 25*	20	
T18	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T18	Nast. zasil. min. strefy 8	5 – 25*	18	
T18	Nast. zasil. maks. strefy 8	5 – 25*	20	
T19	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T19	T. zewn.na min.	20-35	25	
T19	T. zewn.na maks.	25-40	35	
T20	Sonda pokojowa	Tak/Nie	Tak	
T20	Sonda zewnętrzna	Nie/Tak	Nie	
T20	Nast. zasil. min. strefy HT	20 – 85*	25	
T20	Nast. zasil. maks. strefy HT	20 – 85*	45	
T21	T. zewn.na min.	-20 - 0	-5	
T21	T. zewn.na maks.	5 - 25	25	
T22	Nastawa osusz. pow. neutr.	5 - 25	20	

* = zakres może być zmniejszony w zależności od typu zainstalowanego generatora

Menu „Serwis\c.w.u.”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
Q01	Histeresa w.u.	3 - 12	5	
Q01	Offset c.w.u.	2 - 30	10	
Q02	Obwód w.u.	Niezależny / Udostępniony	Udostępniony	
Q02	Zarządzanie jedn.	Nie/Tak	Nie	
Q02	Priorytet	C.w.u./Instalacja	C.w.u.	
Q03	Włączenie wygrzewu ant.	Nie/Tak	Nie	
Q03	Dzień cyklu wygrzewu ant.	Poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela	Poniedziałek	
Q03	Godzina cyklu wygrzewu ant.	00:00 - 24:00	07:00	
Q04	Włączenie recyrkulacji c.w.u.	Nie/Tak	Nie	
Q04	Początek przedziału 1	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Koniec przedziału 1	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Początek przedziału 2	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Koniec przedziału 2	00:00 - 24:00	00:00	
Q05	Czas maks. dozwolony c.w.u.	1-48	5	
Q05	Czas maks. dozwolony wygrz. antybakt.	1-48	3	

Menu „Serwis\Funkcja słoneczna”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
W01	DT włączania pompy 1	1 - 20	6	
W01	DT wyłączania pompy 1	0,5 - 19,5	4	
W02	DT włączania pompy 2	1 - 20	6	
W02	DT wyłączania pompy 2	0,5 - 19,5	4	
W03	Temperatura maksymalna zbiornika	20 - 90	70	
W04	Włączenie chłodzenia zbiornika	Tak/Nie	Nie	
W05	Temperatura maksymalna kolektora	110 - 190	140	
W06	Włączenie chłodzenia kolektora	Tak/Nie	nie	
W06	Temperatura rozpoczęcia chłodzenia kolektora	110 - 190	120	
W07	Włączenie temperatury minimalnej kolektora	Tak/Nie	nie	
W07	Temperatura minimalna kolektora	10 - 90	10	
W08	Włączenie ochrony przed zamarzaniem	Tak/Nie	nie	
W08	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	-10 - +10	4	
W09	Włącza sondę powrotu słonecznego	Tak/Nie	Nie	

Menu „Serwis\Integracja”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
X01	Urządź . integracji	--- , Kocioł BMS, Kocioł IMGBUS, Kocioł ON/OFF, Kocioł 0-5V, Kocioł 0-10V, Grz. Elektryczna, (Magis Combo A, Magis Combo B)	---	
X01	Tryb integracji	Jednoczesny/Zamienienie	Zamiennie	
X02	C.w.u.	Tylko pompa ciepła/ pompa ciepła + kocioł/ tylko kocioł/kocioł niezależny/pompa ciepła+grz. elektryczna/ tylko grz. elektryczna	Tylko pompa ciepła	
X02	Ogrzewanie	Tylko pompa ciepła/ pompa ciepła + kocioł/ tylko kocioł/pompa ciepła+grz. elektryczna/tylko grz. elektr.	Tylko pompa ciepła	
X03	Czas oczekiw. c.w.u.	1 - 540 min	30	
X03	Czas oczekiw. ogrzewania	1 - 540 min	45	
X04	Pasmo integracji	0 - 20	3	
X04	Temperatura minimalna integracji	-20 - +35	-15,0	
X04	Multip. integracji	0,1 - 99,0	3,0	
X05	Offset zasilania kotła	0 - 15	0	

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
X06	Nastawa c.w.u. interwencji kotła	10 - 60	10	
X07	Victrix Pro Set Max	20 - 85	85	
X07	Victrix Pro Set Min	20 - 85	20	

Menu „Serwis\Nadzór”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
B01	Nadzór cyfrowy	Nie/Tak	Nie	
B02	Protokół systemu nadzoru 1	---, Carel, Modem RS 232, Modbus, Winload	Winload	
B02	Baudrate systemu nadzoru 1	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	19200	
B02	Adres systemu nadzoru 1	1 - 100	1	
B03	Protokół systemu nadzoru 2	---, Carel, Modem RS 232, Modbus, Winload	Winload	
B03	Baudrate systemu nadzoru 2	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	19200	
B03	Adres systemu nadzoru 2	1 - 100	1	
B04	Włączenie Dominus	Nie/Tak	Nie	

Menu „Serwis\Reset”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
R01	Pompa ciepła	Nie/Tak	Nie	
R01	Pompa ciepła 2	Nie/Tak	Nie	
R01	Pompa ciepła 3	Nie/Tak	Nie	
R01	Pompa ciepła 4	Nie/Tak	Nie	
R02	Pompa słoneczna 1	Nie/Tak	Nie	
R02	Pompa słoneczna 2	Nie/Tak	Nie	
R03	Integr. C.W.U.	Nie/Tak	Nie	
R03	Integr. Ust.	Nie/Tak	Nie	
R03	Pomp. bufora:	Nie/Tak	Nie	

Menu „Serwis\Zarządz. ręczne”.

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
A02	Pompa słoneczna 1	OFF/ON		
A02	Rozdz. c.w.u.	OFF/ON		
A03	Kocioł: Żądanie ogrzewania	OFF/ON		
A03	Kocioł: Nastawa ogrzewania	25 - 85		
A03	Kocioł: Żądanie c.w.u.	OFF/ON		
A04	Grzałka el.: Grz. instalacji	OFF/ON		
A04	Grzałka el.: Grz. c.w.u.	OFF/ON		
A05	Bufor: Wyl. c.w.u.	OFF/ON		
A05	Bufor: Wyl. ogrzewania	OFF/ON		
A05	Bufor: Pompa instalacji	OFF/ON		

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
A11	Wyrównawczy 1: Pompa strefy	OFF/ON		
A11	Wyrównawczy 1: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A11	Wyrównawczy 1: Osuszanie	OFF/ON		
A11	Wyrównawczy 1: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A12	Wyrównawczy 2: Pompa strefy	OFF/ON		
A12	Wyrównawczy 2: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A12	Wyrównawczy 2: Osuszanie	OFF/ON		
A12	Wyrównawczy 2: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A13	Wyrównawczy 3: Pompa strefy	OFF/ON		
A13	Wyrównawczy 3: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A13	Wyrównawczy 3: Osuszanie	OFF/ON		
A13	Wyrównawczy 3: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A14	Wyrównawczy 4: Pompa słoneczna 2	OFF/ON		
A14	Wyrównawczy 4: Instalacja wysoka temp.	OFF/ON		
A15	Wyrównawczy 5: Zaw. Grzanie/Chłodzenie	OFF/ON		
A15	Wyrównawczy 5: Pompa obiegowa	OFF/ON		
A15	Wyrównawczy 5: Spust ciepła	OFF/ON		
A15	Wyrównawczy 5: Pom.obieg. z odł.wspomag.	OFF/ON		
A16	Wyrównawczy 6: Pompa strefy	OFF/ON		
A16	Wyrównawczy 6: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A16	Wyrównawczy 6: Osuszanie	OFF/ON		
A16	Wyrównawczy 6: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A17	Wyrównawczy 7: Pompa strefy	OFF/ON		
A17	Wyrównawczy 7: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A17	Wyrównawczy 7: Osuszanie	OFF/ON		
A17	Wyrównawczy 7: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A18	Wyrównawczy 8: Pompa strefy	OFF/ON		
A18	Wyrównawczy 8: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A18	Wyrównawczy 8: Osuszanie	OFF/ON		
A18	Wyrównawczy 8: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A19	Wyrównawczy 9: Pompa strefy	OFF/ON		
A19	Wyrównawczy 9: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A19	Wyrównawczy 9: Osuszanie	OFF/ON		
A19	Wyrównawczy 9: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A20	Wyrównawczy 10: Pompa strefy	OFF/ON		
A20	Wyrównawczy 10: Zawór 3P	ZATRZYMAJ/ OTWÓRZ/ZAMKNIJ		
A20	Wyrównawczy 10: Osuszanie	OFF/ON		

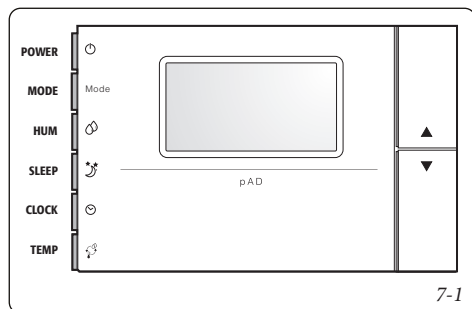
nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
A20	Wyrównawczy 10: Osusz. i klim.	OFF/ON		
A21	Audax 1: Test pom. Prędkość	0 - 100		
A22	Audax 1: Tryb	Off, Test chłodzenia, Test ogrzewania, Test chłodzenia z rampą, Test chłodzenia z rampą		
A22	Audax 1: Nastawa częst.	-120 - 120		
A23	Audax 1: Test presostatu wysokiego ciśn.	NIE/TAK		
A31	Audax 2: Test pom. Prędkość	0 - 100		
A32	Audax 2: Tryb	Off, Test chłodzenia, Test ogrzewania, Test chłodzenia z rampą, Test chłodzenia z rampą		
A32	Audax 2: Nastawa częst.	-120 - 120		
A33	Audax 2: Test presostatu wysokiego ciśn.	NIE/TAK		
A41	Audax 3: Test pom. Prędkość	NIE/TAK		
A42	Audax 3: Tryb	Off, Test chłodzenia, Test ogrzewania, Test chłodzenia z rampą, Test chłodzenia z rampą		
A42	Audax 3: Nastawa częst.	-120 - 120		
A43	Audax 3: Test presostatu wysokiego ciśn.	NIE/TAK		
A51	Audax 4: Test pom. Prędkość	NIE/TAK		
A52	Audax 4: Tryb	Off, Test chłodzenia, Test ogrzewania, Test chłodzenia z rampą, Test chłodzenia z rampą		
A52	Audax 4: Nastawa częst.	-120 - 120		
A53	Audax 4: Test presostatu wysokiego ciśn.	NIE/TAK		

Menu „Serwis\Kask. pomp ciep.”

nr strony	Opis	Zakres regulacji	Wartość domyślna	Wartość spersonaliz.
C01	Tryb ogrz./chłodz.	kaskady, Jednoczesny	kaskady	
C01	Tryb c.w.u.	kaskady, Jednoczesny	kaskady	
C02	Pasmo aktywacji	1 - 10°C	6,0	
C03	Czas aktywacji tryb ogrz./chłodz.	0-120 m	15	
C03	Czas deaktywacji tryb ogrz./chłodz.	0-120 m	10	
C04	Czas aktywacji tryb c.w.u./bufora	0-120 m	15	
C04	Czas dezaktywacji tryb c.w.u./bufora	0-120 m	10	
C05	Okres obrotu	0 - 7	7	

7 UWAGI DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ STREFY

7.1 UWAGI DOTYCZĄCE STEROWANIA STREFY



Uwaga: Polecenia strefy powinny być skonfigurowane tak, aby działały poprawnie z centralką systemu; przede wszystkim adres musi być skonfigurowany przy użyciu następującej procedury:

- 1 - wcisnąć przycisk UP;
- 2 - w ciągu trzech sekund wcisnąć przycisk DOWN;
- 3 - gdy w głównym obszarze wyświetli się napis „PAR”, zwolnić przycisk DOWN, przytrzymując przycisk UP i w ciągu trzech sekund wcisnąć TEMP.

Procedura zmiany parametrów

W tym trybie wszystkie symbole są wyłączone, z wyjątkiem następujących pól:

888 wskazuje wartość obecnie edytowanego parametru;

88:88 wskazuje nazwę obecnie edytowanego parametru.

Aby ustawić parametry, należy postępować zgodnie z poniższym opisem:

- 1 - Pole **88:88** miga. Przyciskami UP/DOWN wybrać parametr, następnie nacisnąć na TEMP.
- 2 - Pole **88:88** miga. Przyciskami UP/DOWN ustawić wartość, następnie nacisnąć na TEMP.
- 3 - Powtórzyć czynności od punktu 1, aby zakończyć wszystkie wymagane czynności.
- 4 - Aby wyjść ze zmiany parametrów, zapisując wprowadzone zmiany, wystarczy przytrzymać przez 3 sekundy TEMP.

Aby zakończyć edycję parametrów bez zapisywania zmian, wystarczy odczekać 60 sekund od ostatniego wciśnięcia przycisku lub nacisnąć na przycisk SLEEP. Po 45 sekundach od ostatniego naciśnięcia na przycisk miga nazwa parametru lub wartość liczbową. Jeśli parametry komunikacji zostaną zmienione (Ad01), komunikacja zostanie ponownie zainicjowana sterownikiem strefy.

Poniżej przedstawiono znaczenie parametrów roboczych:

Ad01 - Adres sieciowy polecenia strefy (1÷32)

- Domyślny 2;

Ad02 - Adres nadzoru - (**Nie zmieniać**)

Br01 - Baudrate - (**Nie zmieniać**)

Br02 - Baudrate nadzoru - (**Nie zmieniać**)

En01 - Włączanie brzęczyka (0÷1) - Domyślnie 1.

Pc01 - Kalibracja sonda pokojowej - (**Nie zmieniać**)

rEL - Wskazanie wersji firmware - (**Nie zmieniać**)

Prot - Wybór protokołu - (**Nie zmieniać**)

Należy użyć poniższych adresów:

21 = Strefa 1

22 = Strefa 2

23 = Strefa 3

24 = Strefa HT

Po zakończeniu konfiguracji należy ponownie uruchomić sterowanie strefą, odłączając i przywracając zasilanie.

Uwaga: Sterownik strefy nie będzie używany do programowania przedziałów czasowych, które będą programowane tylko przez centralkę systemu, ale żądanie ręcznej obsługi wybranej strefy może być zarządzane przez ustawienie żądanej nastawy.

7.2 UWAGI DOTYCZĄCE ZDALNEGO STEROWANIA STREFY

Instrukcje montażu znajdują się w odpowiednim arkuszu instrukcji. Należy użyć poniższych adresów:

- 31 = Strefa 1
- 32 = Strefa 2
- 33 = Strefa 3
- 34 = Strefa HT

Na zdalnym sterowniku strefy można ustawić poniższe:

- tryb działania;
- nastawa otoczenia;
- nastawa wilgotności otoczenia.

Ponadto można wyświetlić poniższe:

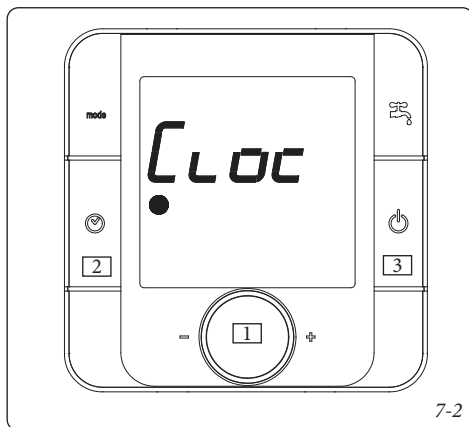
- temperatura otoczenia strefy;
- wilgotność względna;
- bieżąca nastawa c.w.u.;
- nastawa zasilania strefy;
- sygnalizacja alarmu ogólnego;
- aktywacja:
 - pompy ciepła;
 - kotła;
 - ochrony przed zamarzaniem strefy;
 - pompą strefy;
 - osuszaczem strefy.

Zdalne sterowanie strefą zarządza ogrzewaniem / chłodzeniem powiązanej strefy.

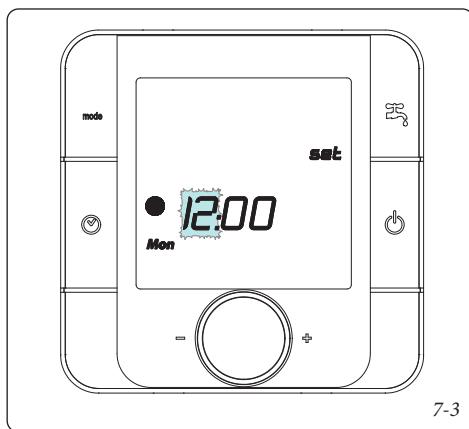
Odpowiednie funkcje zdalnego sterownika strefy pod-
rzędnej włączane są za pomocą:

- przycisków po stronie wyświetlacza (Poz. 2 - 3 Rys. 7-2), które pozwalają na wybór dostępnych funkcji;
- przełącznika głównego (Poz. 1 Rys. 7-2), którego przekręcenie pozwoli na wybór wartości parametrów; zmieniany parametr miga; w celu zapisania wybranej wartości, wcisnąć przełącznik główny.

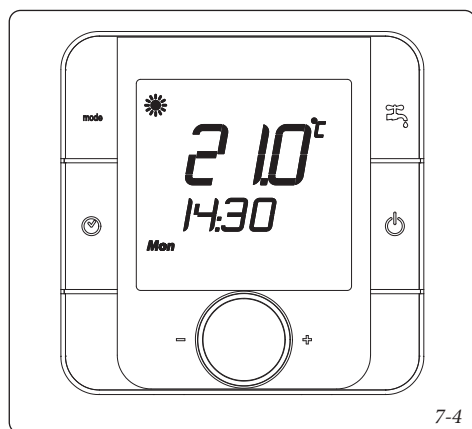
Programowanie bieżących godziny i dnia. Wcisnąć i przytrzymać przycisk „przedział czasowy ⌚”, dopóki nie wyświetli się funkcja „CLOC”.



Wybrać funkcję i dostosować ją do bieżącej godziny i dnia.



Włączanie. Wcisnąć i przytrzymać przycisk „włączania / wyłączania” , system przejdzie w tryb oczekiwania i pokaże tryb działania, temperaturę otoczenia i godzinę.

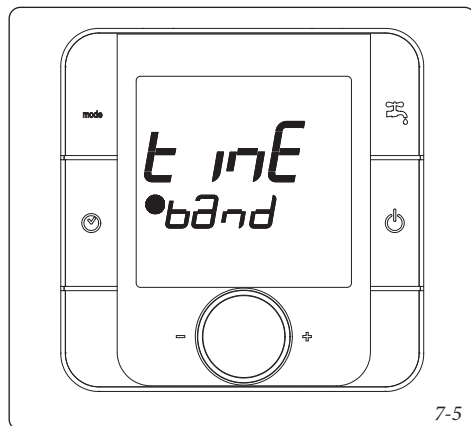


Wybór trybu działania. Wciśnięcie przycisku „Mode”  pozwala na wybór działania instalacji w trybie cyklicznym między:

- „Lato z chłodzeniem” , instalacja działająca w trybie chłodzenia otoczenia (wykonywane przez pompę ciepła) i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
- „Zima” , instalacja działająca w trybie ogrzewania otoczenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej.
- „C.w.u.” , instalacja działająca tylko w trybie wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Ustawianie przedziałów czasowych. Parametr „Przedział czasu” służy do ustawiania temperatury otoczenia w różnych przedziałach czasowych. Można ustawić maksymalnie 6 przedziałów czasowych, a programowanie można wykonywać dzień po dniu, na cały tydzień, przez 5 dni (pon.-pt.) i 2 dni (sob.-niedz.).

Wcisnąć i przytrzymać przycisk „przedział czasu” , dopóki nie pojawi się funkcja „t m c”. Przekreślić przełącznik główny tak, aby wyświetlić parametr „t m c b a n d”

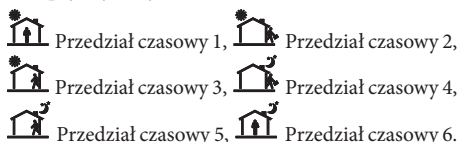


Wybrać funkcję i ustawić przedziały czasowe.

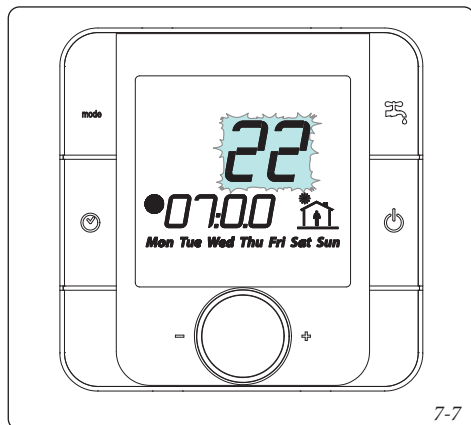
- Wybrać zakres dni, które mają zostać zaprogramowane; dni objęte programowaniem będą migać.



- Wybrać przedziały czasowe, które są wyświetlane w następującej kolejności:



- Następnie wybrać temperaturę do tego przedziału czasowego.

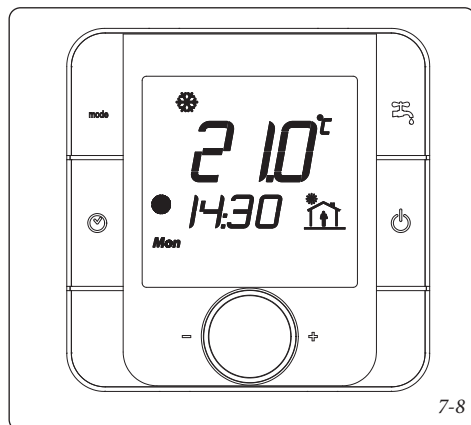


NB.: przy wyborze temperatury dotyczącej przedziału czasowego uwzględniono również możliwość ustawienia trybu OFF kotła „OFF”, co pozwala wyłączyć kocioł w ustalonym zakresie czasu.

Powtórzyć czynności dla wszystkich przedziałów czasowych i dni.

Aby wyjść z programowania przedziałów czasowych, należy chwilę poczekać lub przekręcić przełącznik tak, aby włączyć wskazanie „E 5 C”, następnie wcisnąć przełącznik główny.

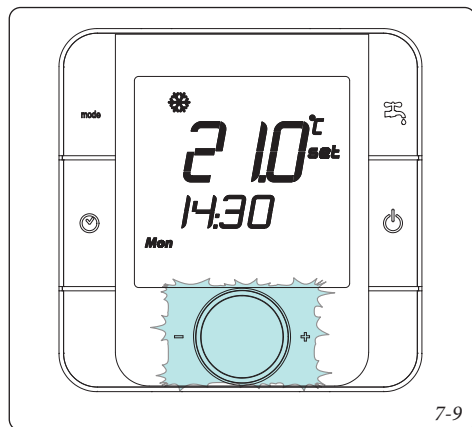
Włączanie przedziałów czasowych. Wcisnąc przycisk „☺” można włączyć działanie instalacji zależnie od poprzednio wykonanych ustawień. Włączenie przedziałów czasowych jest wskazywane włączeniem się powiązanego symbolu „●”. Aby wyłączyć funkcję i włączyć działanie ręczne, ponownie nacisnąć na przycisk „☺”. W przypadku wyłączenia przedziałów czasowych z trybu OFF należy zresetować nową nastawę otoczenia.



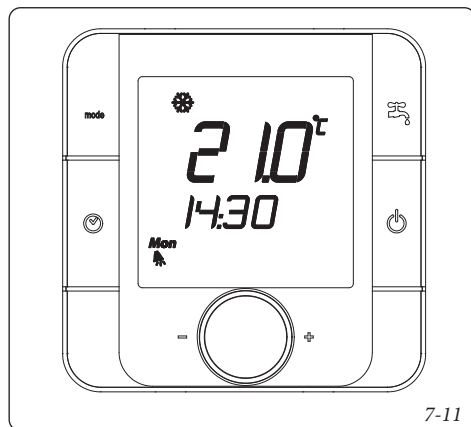
Blokada funkcji. Przy uaktywnianiu przedziałów czasowych, wyłączana jest ręczna regulacja temperatury otoczenia, co jest sygnalizowane zaświeceniem się powiązanego symbolu „●”.

Ręczna regulacja temperatury otoczenia. Jeśli nie korzysta się z przedziałów czasowych, temperaturę otoczenia można ustawić przez zwykłe przekręcenie głównego przełącznika.

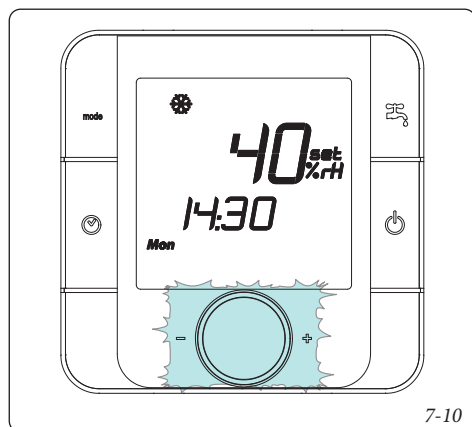
Po ustawieniu wymaganej temperatury otoczenia wyświetlacz powróci do zmierzonej temperatury w pomieszczeniu.



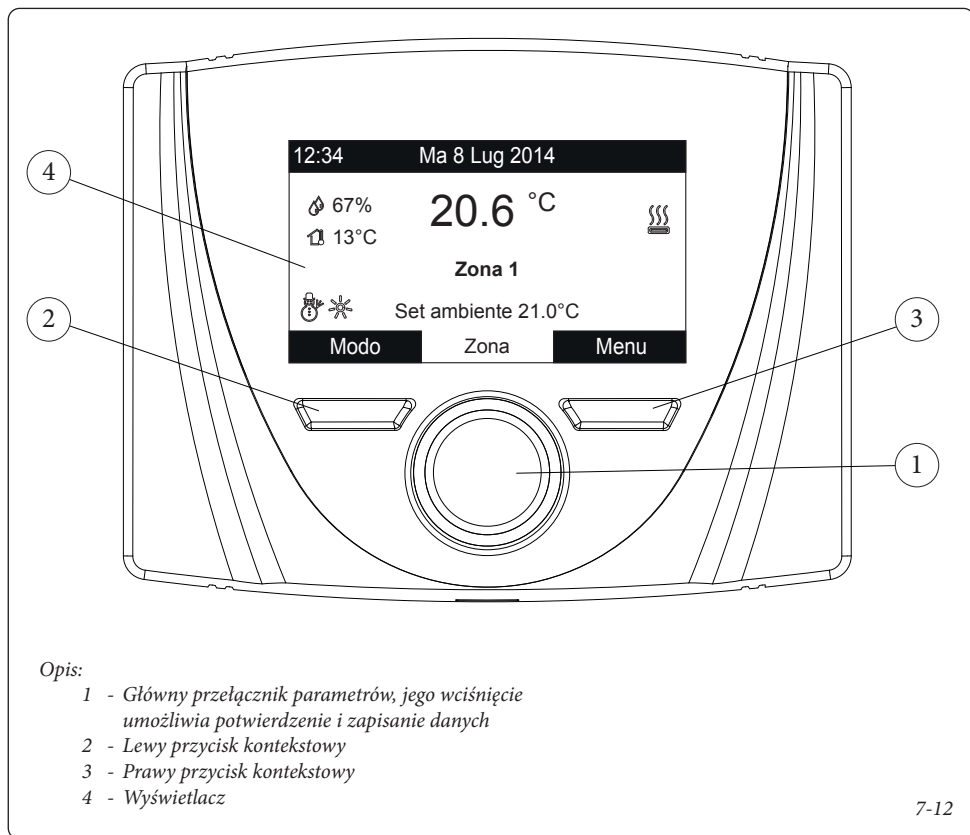
Wyświetlanie nieprawidłowości. Jeśli nie występują nieprawidłowości, zdalne sterowanie wyświetli stan za pomocą symbolu „”.



Regulacja wilgotności otoczenia. Aby wyświetlić wilgotność w pomieszczeniu, należy nacisnąć przełącznik główny; podczas wyświetlania wilgotności można zmienić pożądaną wartość wilgotności, obracając po prostu przełącznik główny.



Po ponownym wciśnięciu przełącznika można wyświetlić ustawienie zasilania strefy i aktywne ustawienie systemu.



7.3 UWAGI DOTYCZĄCE ZDALNEGO PANELU STREFY

Instrukcje instalacji i obsługi znajdują się w odpowiednim arkuszu instrukcji. Należy użyć poniższych adresów:

- 41 = Strefa 1
- 42 = Strefa 2
- 43 = Strefa 3
- 44 = Strefa HT

Parametry komunikacji to:

Baudrate = 9600
 Bity parzystości = Brak
 Stop Bits = 2

Te parametry znajdują się w:
Menu\Serwis\Konf. urządzenia.

7.4 UWAGI DOTYCZĄCE DOMINUS (OPCJA)

Systemem można sterować zdalnie za pomocą opcjonalnego zestawu Dominus.

Wykonać połączenie z urządzeniem, jak pokazano na (Schemacie elektrycznym Par. 9.35).

Aby włączyć Dominus, należy:

- ustawić przełączniki dip switch: OFF-OFF-OFF-OFF;
- ustawić parametr Nadzór instalacji na panelu sterowania = Domin;
- skonfigurować profil APP Dominus na Centralce systemu lub na Magis Pro-Combo V2.

Oprogramowanie układowe Dominus należy zaktualizować co najmniej do wersji 2.02.

Dodatkowe informacje znajdują się na odpowiedniej stronie instrukcji obsługi.

8 KONFIGURACJA GENERATORÓW

8.1 KONFIGURACJA POMP CIEPŁA

8.1.1 Analiza komunikacji

Scan Modbus (P42, P43)

Za pomocą tej funkcji można sprawdzić obecność zainstalowanych pomp ciepła.

- **Start Scan (P42)** Włącza funkcję skanowania urządzeń.

Wynik operacji jest pokazany na następnej stronie:

Okresl. instalacji P43

Wynik skanowania

Adr.11 : +0 Audax 6
 Adr.12 : +0
 Adr.13 : +0
 Adr.14 : +0

PRG ESC ↓ ↑ ↵

8-1

Analiza Modbus (P44)

Funkcja umożliwia odpytywanie urządzeń na magistrali komunikacyjnej MODBUS.

Okresl. instalacji P44

Analiza Modbus

Adr.:000 Param:00000
 Start: Nie

Wartość: +0000
 Typ: +00

PRG ESC ↓ ↑ ↵

8-2

- **Adr.** Adres urządzenia.
- **Param.** Parametr do odczytania.
- **Start.** Początek odczytu.
- **Wartosc.** Wartość odpytywania.
- **Typ.** Wynik odpytywania.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, należy się skontaktować z Autoryzowanym Centrum Serwisowym.

8.1.2 Konfiguracja Magis Pro V2

Parametr **T02** i grupy parametrów **UXX**, **RXX**, **IXX** są automatycznie ustawiane przez centralkę systemu.

Wymagane ustawienia na panelu jednostki wewnętrznej:

- A12 = OFF;
- A13 = 1;

Maszyna	Adres
Pompa ciepła 1	11
Pompa ciepła 2	12
Pompa ciepła 3	13
Pompa ciepła 4	14

- A21 =

- A22 = OFF;

Aby wybrać rozmiar generatora, należy zapoznać się z instrukcją obsługi Magis Pro.

Zakresy czasów integratora i priorytetu są zredukowane do:

- 10 - 240 minut

- **Połączenie dwururowe (P32).** Urządzenie jest obsługiwane przez połączenie tylko rur zasilających i powrotnych.

- **Połączenie czterururowe (P32).** Urządzenie jest obsługiwane przez połączenie rur zasilających i powrotnych instalacji i c.w.u.

W przypadku korzystania z opcjonalnej sondy zewnętrznej:

- Przyłączyć sondę zewnętrzną opcjonalną do Magis Pro.
- Wybrać R01 = IU.
- Odłączyć i ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

8.1.3 Konfiguracja Magis Combo V2

Parametr **T02** i grupy parametrów **UXX**, **RXX**, **IXX** są automatycznie ustawiane przez centralkę systemu.

Wymagane ustawienia na panelu jednostki wewnętrznej:

- A12 = OFF;
- A13 = 1;
- A21 = 11;
- A22 = OFF;

Aby wybrać rozmiar generatora, należy zapoznać się z instrukcją obsługi Magis Combo.

Zakresy czasów integratora i priorytetu są zredukowane do:

- 10 - 240 minut

W przypadku korzystania z opcjonalnej sondy zewnętrznej przyłączonej do Magis Combo:

- Przyłączyć sondę zewnętrzną opcjonalną do Magis Combo.

- Wybrać R01 = IU.
- Odłączyć i ponownie włączyć zasilanie urządzenia.

Można wybrać typ zastosowania Magis Combo (P32):

- Typ A;
- Typ B.

8.1.4 Konfiguracja Magis M

Aby centralka systemu działała poprawnie z wersją Magis M, **ZAWSZE należy na niej zainstalować rezydentor połączeniowy Magis M z systemem hybrydowym (jest dostarczany w standardzie z Magis M), jak pokazano na schematach elektrycznych w rozdziale 9.**

Większość parametrów wymaganych do prawidłowego działania Magis M jest ustawiana automatycznie przez Centralkę systemu. Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych w Magis M przed skonfigurowaniem panelu kontrolnego do pracy z centralką systemu.

instalator odpowiada za poniższe konfiguracje:

- 1.5 = NIE;
- 13.1 = TAK;
- 13.2 = TAK;
- 15.4 = NIE;
- 15.8 = NIE;
- 15.10 = NIE;
- 17.1 = GL;

Maszyna	Adres
Pompa ciepła 1	11
Pompa ciepła 2	12
Pompa ciepła 3	13
Pompa ciepła 4	14

- 17.2 =

- 17.3 = 2.

Magis M i jego obwodu łączącego nie można odpowietrzyć za pomocą funkcji odpowietrzania Centralki systemu. Informacje na temat odpowietrzania można znaleźć w instrukcji obsługi urządzenia Magis M.

Panel kontrolny Magis M, gdy urządzenie jest połączone z Centralką systemu, pełni jedynie rolę bramy. Wyświetlane dane mogą nie być rzeczywiste, a niektóre konfiguracje lub funkcje mogą generować niezgodności i prowadzić do przestojów maszyny.

Zaleca się, aby panel kontrolny był zainstalowany w miejscu nienarażonym na przypadkową ingerencję, a funkcja „Blokady rodzicielskiej” na panelu kontrolnym Magis M była w pełni włączona. Listę funkcji urządzenia, których nie należy włączać w połączeniu z Centralką systemu, można znaleźć w instrukcji panelu kontrolnego dostarczonego z Magis M.

8.1.5 Zakres roboczy pomp ciepła

Maksymalne i minimalne temperatury pomp ciepła zależą od typu zainstalowanego urządzenia.

Poniższe tabele przedstawiają limity robocze

	Magis M 4-16	Magis M 18-30
T maks. c.o.	65	60
T min c.o.	25	25
T min chłodz	5	5
T maks chłodz	25	25

	Magis Pro V2	Magis Combo V2
T maks. c.o.	65	80
T min c.o.	20	20
T min chłodz	5	5
T maks chłodz	25	25

8.2 KONFIGURACJA KOTŁÓW

Podłączenie kotłów do Centrali systemu można wykonać na 4 różne sposoby, które można ustawić na stronie X01 w zależności od modelu:

- Połączenie za pomocą BMS Immergas (kocioł BMS).
- Połączenie za pomocą interfejsu ModBus (kocioł IMGBUS).

- Połączenie za pomocą sygnału analogowego (kocioł 0-5 V/0-10 V).
- Połączenie za pomocą styku bezpotencjałowego (kocioł ON/OFF).

Poniższa tabela pokazuje, w jakim trybie należy podłączyć kotły Immergas i jakie funkcje są obsługiwane:

Nazwa modelu	Typ Połączenie	Aktywacja trybu ogrzewania i c.w.u.	Zdalne ustawianie nastawy zasilania ogrzewania i krzywej klimatycznej	Zdalne ustawianie nastawy c.w.u. niezależnej lub autonomicznej	Zdalny odczyt parametrów pracy i błędów
VICTRIX SUPERIOR PLUS VICTRIX SUPERIOR VICTRIX EXTRA VICTRIX EXTRA PLUS VICTRIX MAIOR VICTRIX MAIOR PLUS VICTRIX PRO V2	BMS	✓	✓	✓	✓
VICTRIX MAIOR TT PLUS VICTRIX MAIOR TT VICTRIX KW TT PLUS VICTRIX KW TT VICTRIX TT VICTRIX TERA PLUS V2 VICTRIX TERA PLUS VICTRIX TERA V2 VICTRIX TERA VICTRIX TERA VIP VICTRIX EXA VICTRIX OMNIA VICTRIX ZEUS VICTRIX ZEUS SUPERIOR	IMGBUS	✓	✓	✓	✓
HERCULES CONDENSING HERCULES MINI CONDENSING ARES CONDENSING 32	0-5 V	✓	✓	X	X
VICTRIX PRO	0-10 V	✓	✓	X	X
WSZYSTKIE MODELE	ON/OFF	✓	X	X	X

Z wyjątkiem termostatów ze stykiem bezpotencjałowym, żadne urządzenia sterujące temperaturą używane w kotłach (zdalne sterowanie, bezprzewodowe sondy pokojowe itp.) nie są kompatybilne z Centralą systemu.

Obecność kotła jest konieczna do włączenia strefy wysokiej temperatury.

Jeśli kocioł przewiduje działanie z niezależnym obiegiem c.w.u. (patrz par. 5.6), zaleca się ustawienie histerezy kotła w taki sposób, aby jego aktywacja w trybie c.w.u. następowała przy wyższej temperaturze niż nastawa w.u. pompy ciepła lub użycie trybu termostatu c.w.u., jeśli jest przewidziany.

8.2.1 Połączenie za pomocą BMS Immergas

Połączenie za pośrednictwem BMS Immergas odbywa się na zaciskach przeznaczonych do komunikacji BMS w obsługiwanych produktach.

Konfiguracja BMS na Victrix Superior i Victrix Superior Plus.

- Menu > Serwis > ModBus:
 - Typ = BMS
 - Adres slave = 21
 - Szybkość transmisji = 9600 bps
 - Bit parzystości = Brak
 - Bit Stop = 2

Konfiguracja BMS na Victrix Maior, Victrix Maior Plus, Victrix Extra e Victrix Extra Plus.

- P18 = 2
- P19 = 21
- P20 = 3
- P21 = 2
- P22 = 0

Konfiguracja BMS na Victrix Pro V2

- Menu > Techniki > Ustawienia systemu > Parametry ModBus:
 - Adres = 21
 - Szybkość transmisji = 9600 bps
 - Ramka = 8N2
 - Menu > Użytkownik > Ogrzewanie:
 - Nastawa ogrzewania (c.o.) strefy 1 = 85°C

8.2.2 Połączenie za pomocą interfejsu ModBus

Połączenie kotła za pośrednictwem interfejsu ModBus odbywa się na zaciskach zwykle używanych do zdalnego sterowania modulatoryjnego i nie wymaga żadnej dodatkowej konfiguracji.

8.2.3 Połączenie za pomocą sygnału analogowego 0-5 V

Tryb ten polega na wykorzystaniu wejścia sondy zewnętrznej kotła do ustawienia nastawy ogrzewania. W niektórych modelach dostępne są dodatkowe operacje opisane na schemacie obwodu w Par. 9.11.

Po zakończeniu połączenia:

- sprawdzić, czy nie ma rozbieżności między nastawą wysłaną przez Centralkę systemu a nastawą odebraną przez kocioł;
- w razie potrzeby skorygować te rozbieżności za pomocą parametru „przesunięcie zasilania” (X05).

8.2.4 Połączenie za pomocą sygnału analogowego 0-10 V i termostatu w.u.

Ten tryb włącza żądania ogrzewania za pośrednictwem wejścia 0-10 V Victrix Pro i żądania c.w.u. w trybie ON/OFF za pośrednictwem odpowiedniego styku. Patrz schemat w par. 9.12.

Na Victrix Pro należy wprowadzić następujące ustawienia:

- P22: ustawić odpowiednią wartość dla zakończenia żądania c.w.u.;
- Ustawić P29 = 17.

8.2.5 Połączenie za pomocą styku bezpotencjałowego

Ten tryb jest kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami integracyjnymi wyposażonymi w styk ON/OFF, tj. w kotłach niewymienionych w tabeli lub w których nie jest konieczne ustawianie zmiennej wartości zadanej.

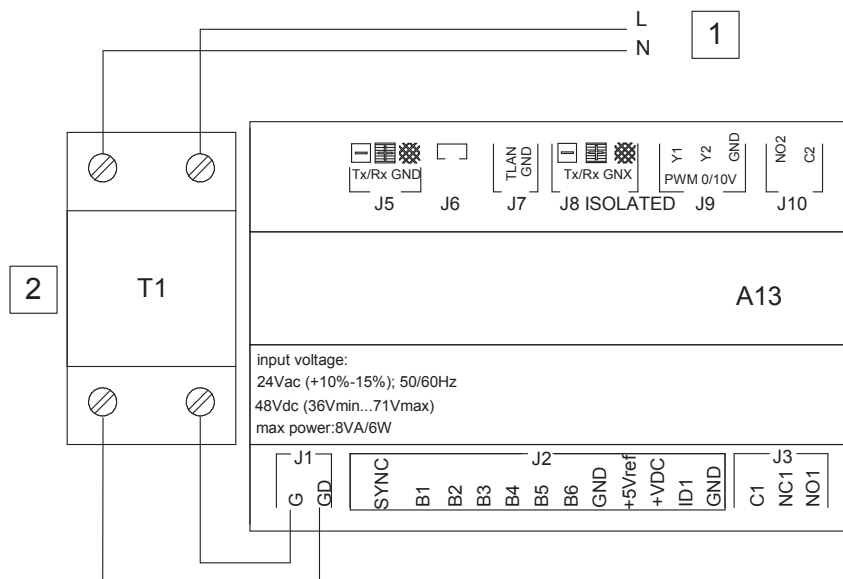
W takim przypadku należy:

- ustawić odpowiednią temperaturę zadaną w kotle zarówno dla trybu ogrzewania, jak i c.w.u.;
- dostosować moc i rampę grzewczą do wymagań instalacji i ogrzewania c.w.u.

9 SCHEMATY ELEKTRYCZNE

9.1 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE ZASILANIA

9-1



Opis:

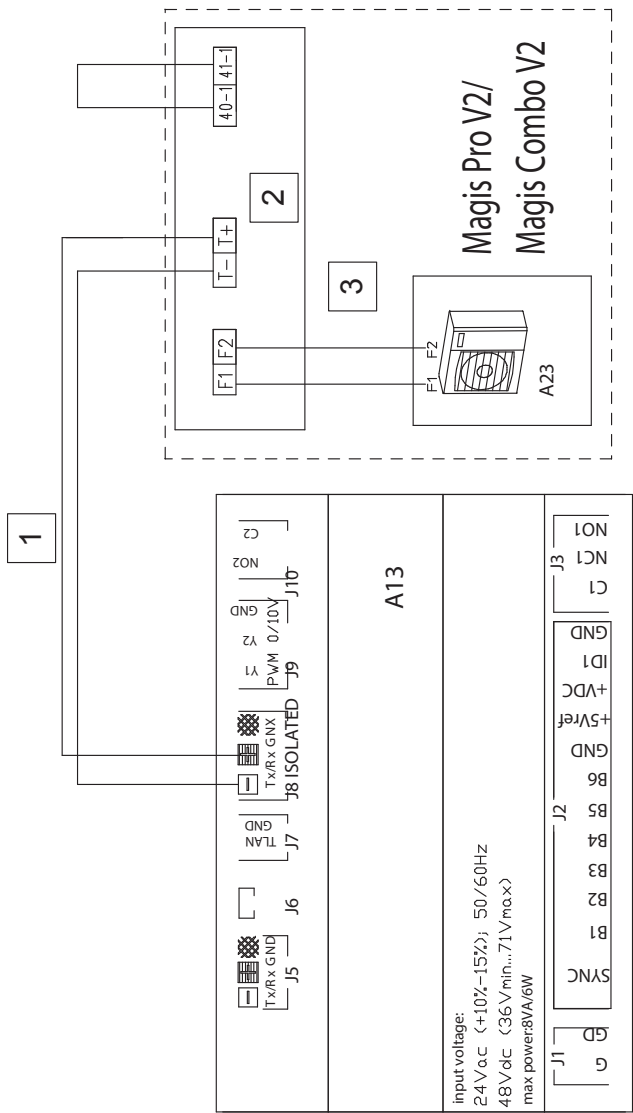
A13 - Centralka systemu

T1 - Transformator klasy II o mocy co najmniej 30 VA i napięciu wyjściowym 24 VAC (niedostarczany z Centralką systemu)

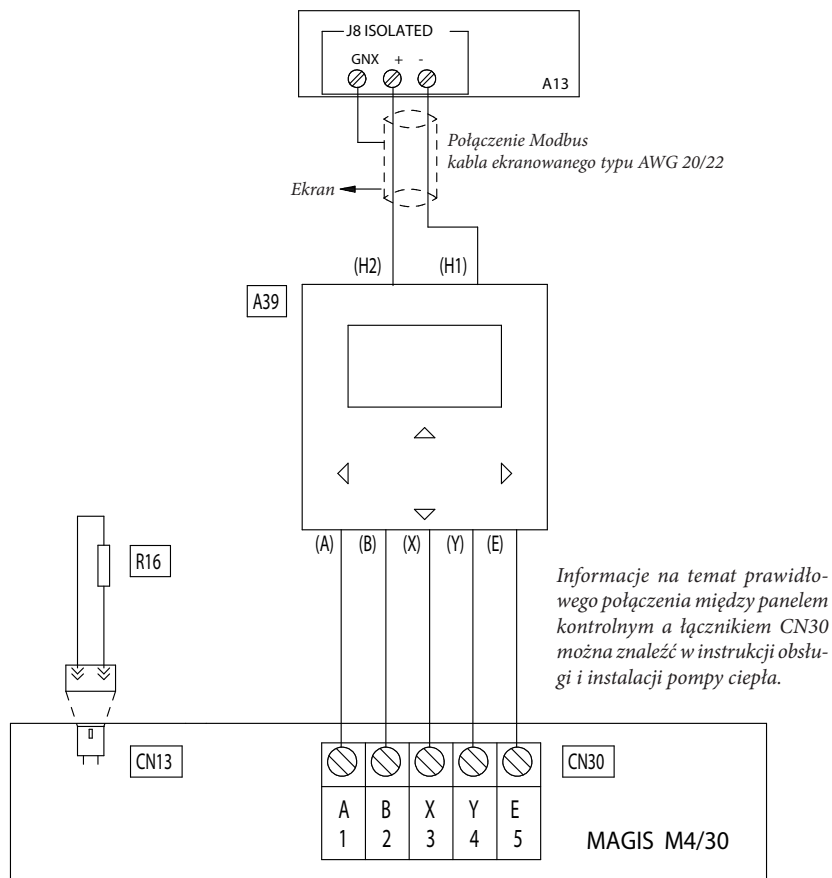
1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz

2 - Transformator 230 Vac - 24 Vac

Uwaga: - Maksymalna moc pobierana 6W.



- Opis:
- A13 - Centralka systemu
 - A23 - Audax Pro
 - 1 - Połączenie typu Modbus - kabel ekranowany typu AWG 20/22
 - 2 - Jednostka wewnętrzna Magis Pro V2/Magis Combo V2
 - 3 - Połączenie typu Modbus - kabel ekranowany typu AWG 20/22
- Uwagi:
- Na Magis Pro V2/Magis Combo V2
 - Ustawić parametry:
 - A21 = 11
 - A22 = OFF

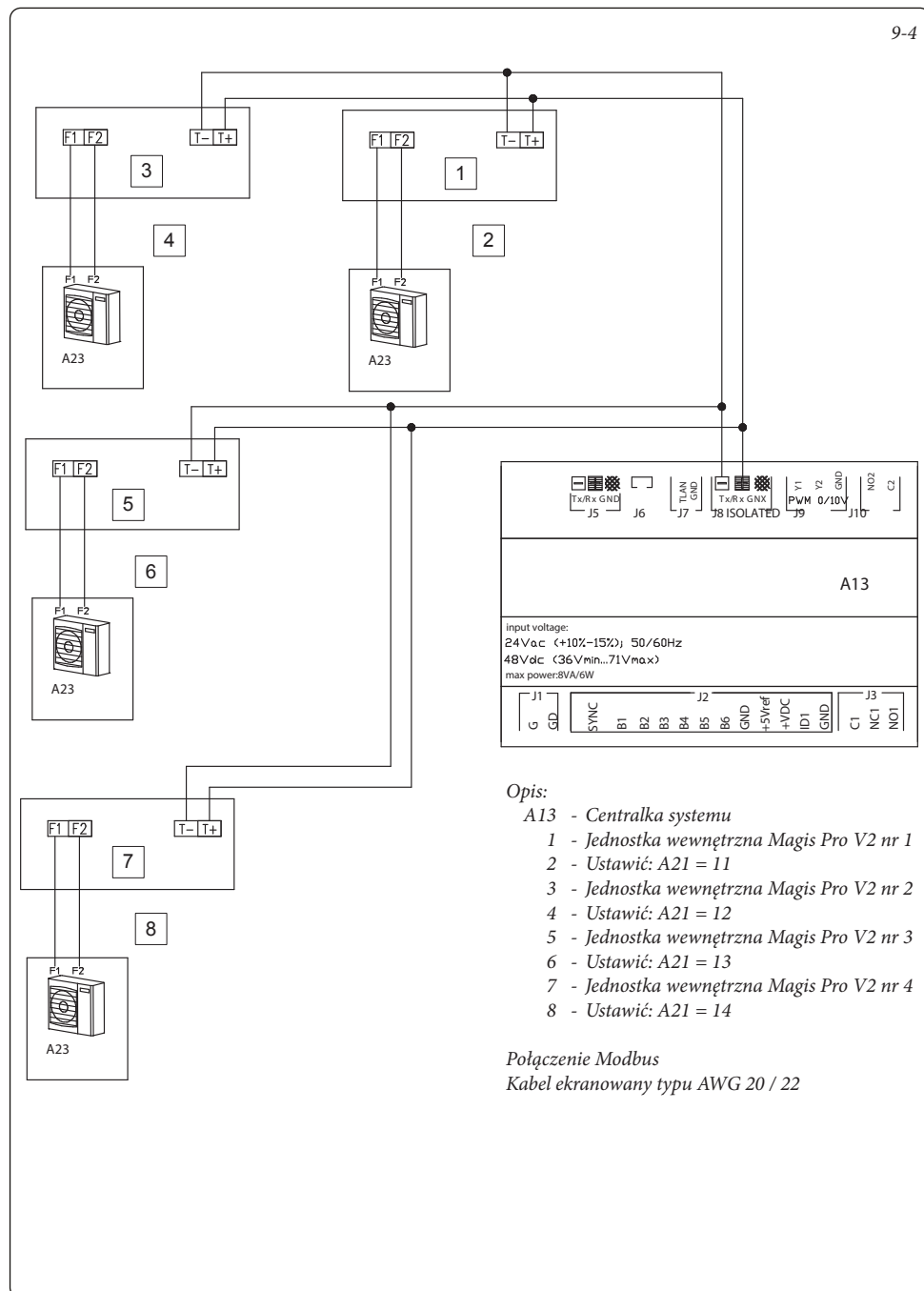


Opis:

A13 - Centrałka systemu

A39 - Panel kontrolny

R16 - Rezystor połączeniowy
Magis M

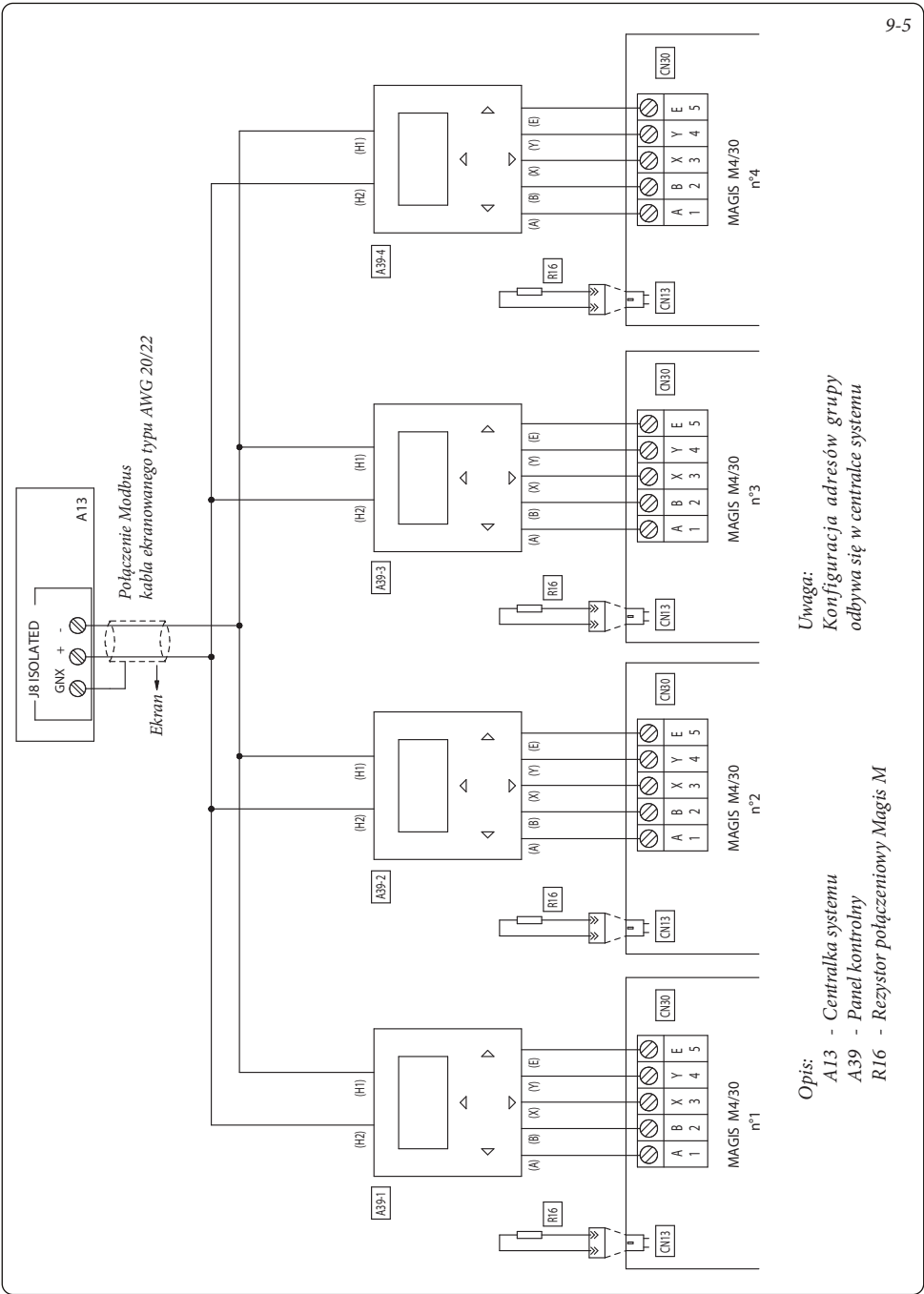


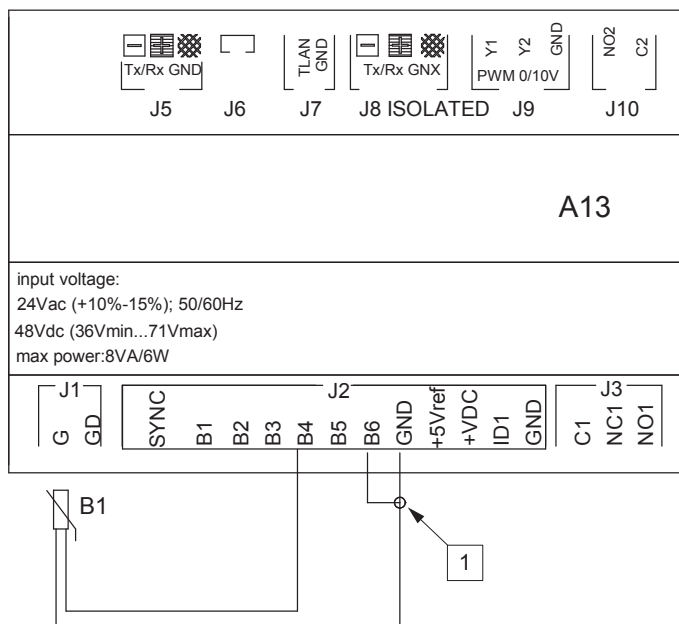
Opis:

- A13 - Centralka systemu
- 1 - Jednostka wewnętrzna Magis Pro V2 nr 1
- 2 - Ustawić: A21 = 11
- 3 - Jednostka wewnętrzna Magis Pro V2 nr 2
- 4 - Ustawić: A21 = 12
- 5 - Jednostka wewnętrzna Magis Pro V2 nr 3
- 6 - Ustawić: A21 = 13
- 7 - Jednostka wewnętrzna Magis Pro V2 nr 4
- 8 - Ustawić: A21 = 14

Połączenie Modbus

Kabel ekranowany typu AWG 20 / 22





Opis:

A3 - Centralka systemu

B1 - Sonda wyjścia wspólnego

1 - Wejście do ogólnego alarmu kotła

9.7 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z ELEKTRYCZNYM ELEMENTEM GRZEJNYM INTEGRACJI C.O.

Opis:

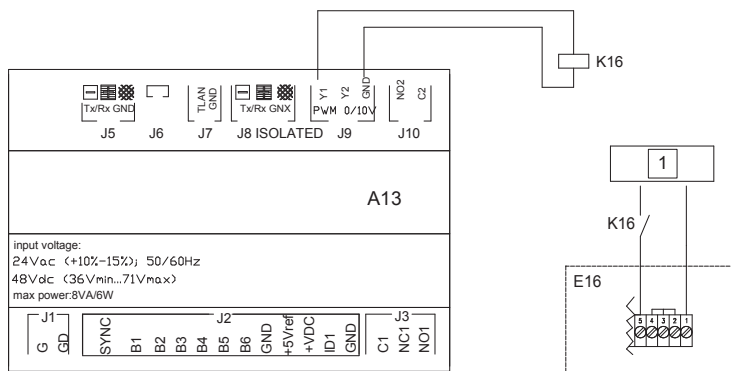
9-7

A13 - Centralka systemu

K16 - Przekaznik integracji instalacji ogrzewania (typ SSR 6 Vdc)

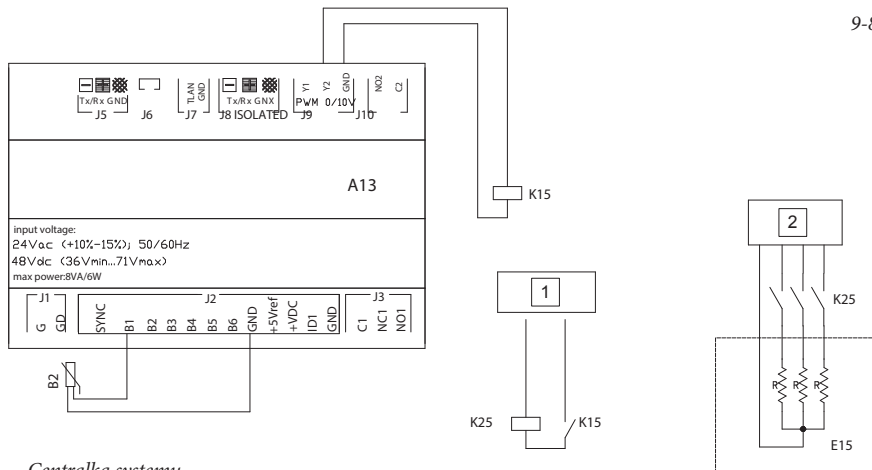
E16 - Zestaw grzałki elektrycznej integracyjnej ogrzewania 2,4,6 kW

1 - Zasilanie 230V AC



9.8 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z ELEKTRYCZNYM ELEMENTEM GRZEJNYM INTEGRACJI W.U.

9-8



Opis:

A13: - Centralka systemu

B2: - Sonda zasobnika c.w.u.

E15: - Grzałka elektryczna zasobnika c.w.u.

K15: - Przekaznik aktywacji integracji grzałki c.w.u. (typ EMR 12 Vdc)

K25: - Przekaznik EMR 230/24 VAC 16A pomocniczy (niedostarczony)

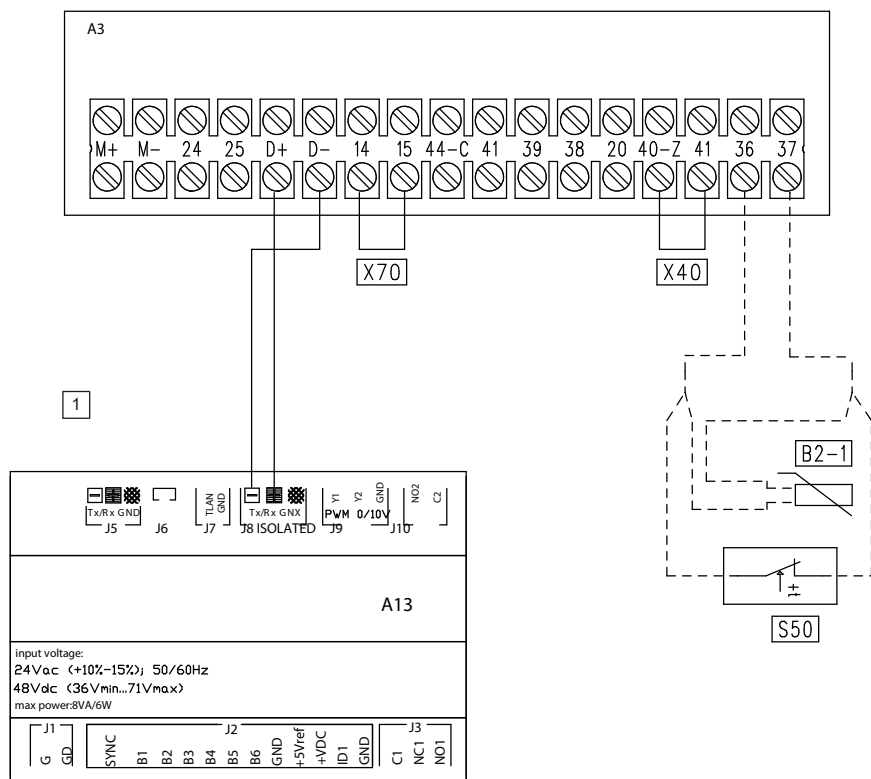
1 - Zasilanie 230/24 VAC - 50 Hz

2 - Zasilanie 400+N/230VAC - 50 Hz

Uwaga: - Sonda B2 znajduje się w standardzie zasobników c.w.u. Immergas.

9.9 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z VICTRIX SUPERIOR 2022

9-9



Opis:

A3: - Karty kotła

A13 - Centralka systemu

B2-1: - Sonda c.w.u.

S50: - Termostat c.w.u.

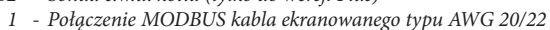
X40: - Mostek termostatu pokojowego

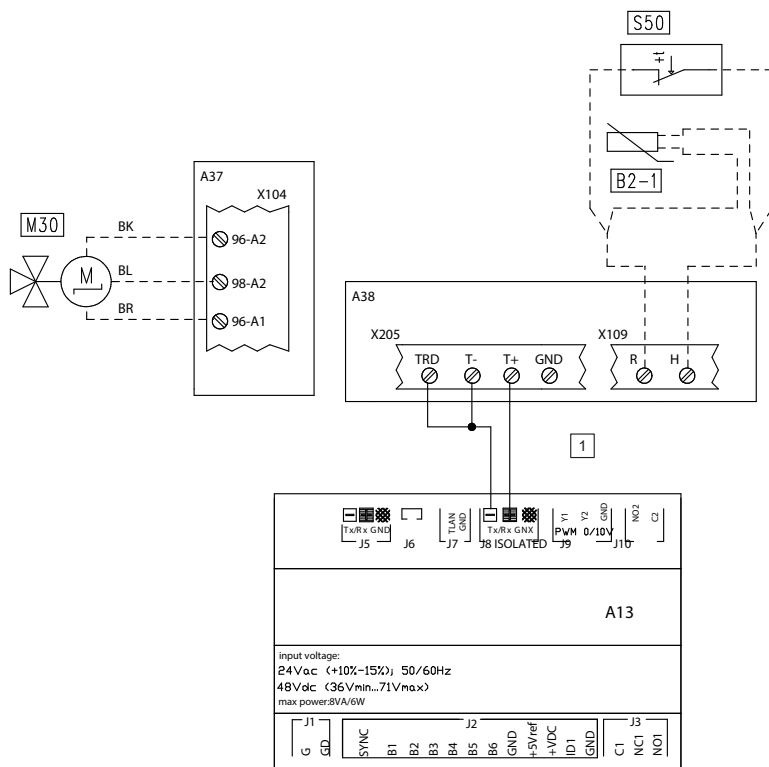
X70: - Mostek termostatu pokojowego niskiej temperatury

1 - Połączenie MODBUS kabla ekranowanego typu AWG 20/22

Uwaga: - W przypadku kotłów Victrix Superior 2022 komunikacja z operatorem musi być aktywowana w parametrze: Menu - Serwis - ModBus.

9-10



**Opis:**

- A13 - Centralka systemu
- A37 - Płytkę przyłączy (obciążenia)
- A38 - Płytkę przyłączy (sygnały)
- B2-1 - Niezależna sonda c.w.u.
- S50 - Niezależny termostat c.w.u.
- M30 - Niezależny zawór trójdrożny c.w.u.
- 1 - Połączenie MODBUS kabla ekranowanego typu AWG 20/22

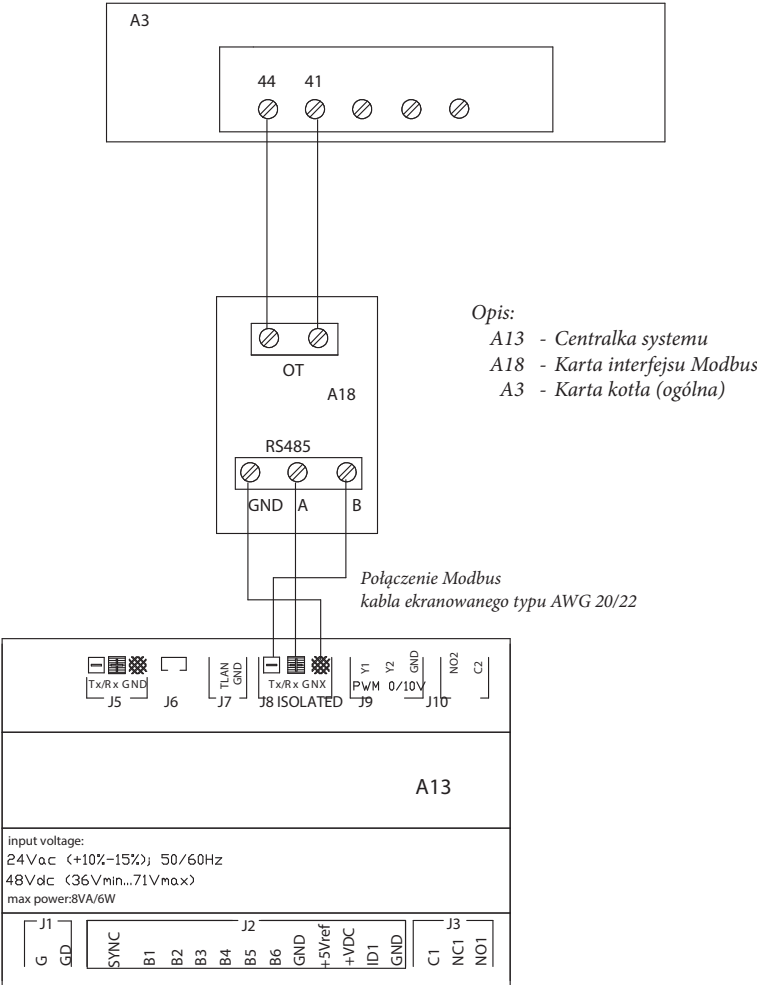
Opis kodów kolorów:

- BK - Czarny
- BL - Niebieski
- BR - Brązowy

Uwagi: - Informacje na temat konfiguracji przekaźnika można znaleźć w instrukcji obsługi Victrix Pro V2.

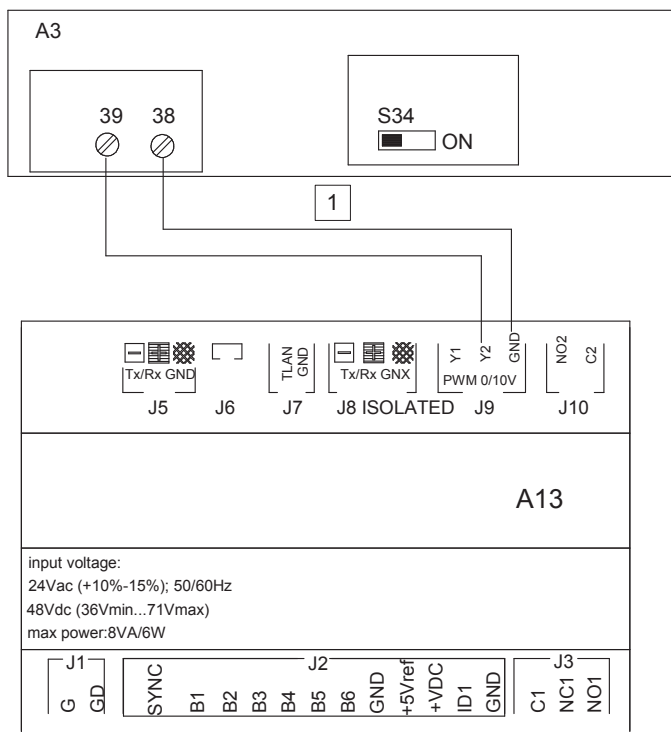
9.12 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z KOTŁEM ZA POMOCĄ KARTY ELEKTRONICZNEJ MODBUS RS-485

9-12



9.13 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z KOTŁAMI HERCULES CONDENSING ERP, HERCULES MINI CONDENSING ERP I ARES CONDENSING 32 ERP PRZEZ WEJŚCIE SONDA ZEWNĘTRZNEJ

9-13



Opis:

A13 - Centrałka systemu

A3 - Karta kotła

1 - Przekrój kabli $\geq 1 \text{ mm}^2$

Uwagi: - Ustawić przełącznik S34 w pozycji

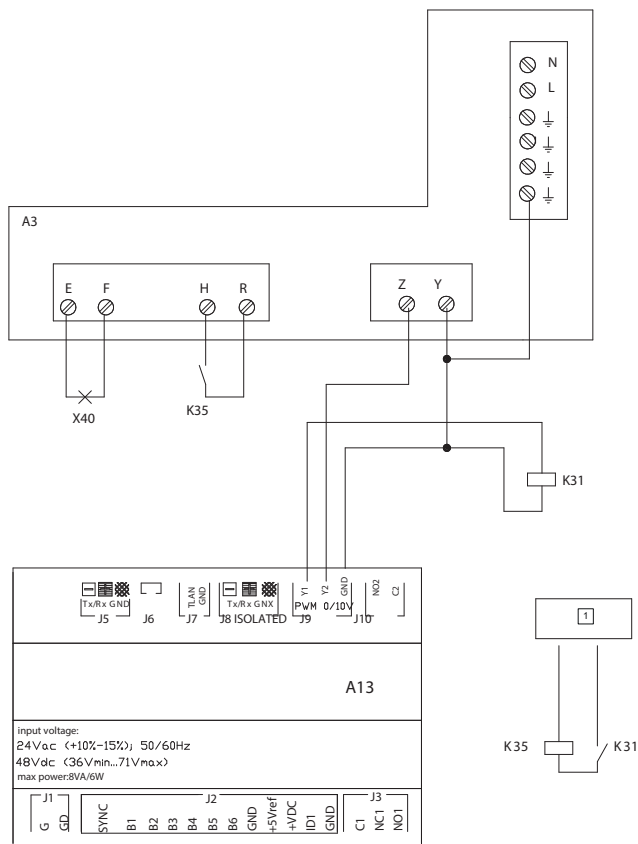
OFF, aby umożliwić połączenie z centralką systemu.

- W menu konfiguracji, po ustawieniu przełącznika S34 = OFF, ustawić parametr „DOD. S. ZEW.” = „CE”.

- Usunąć mostek TP „X40”, jeśli jest obecny, na zaciskach 40 - 41 płyty kotła.

9.14 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z VICTRIX PRO PRZEZ WEJŚCIE 0-10 V I TERMOSTAT W.U.

9-14

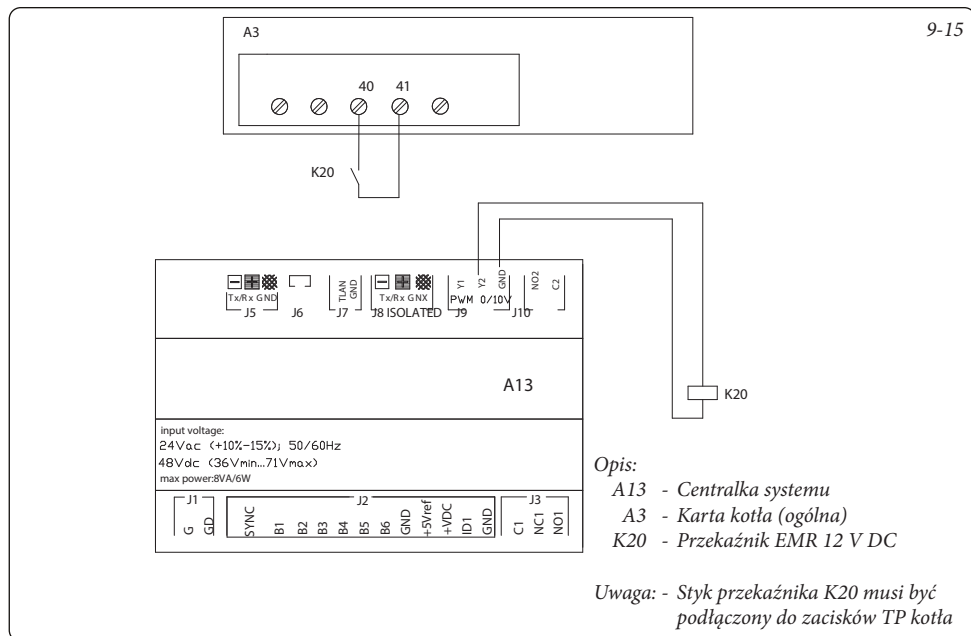


Opis:

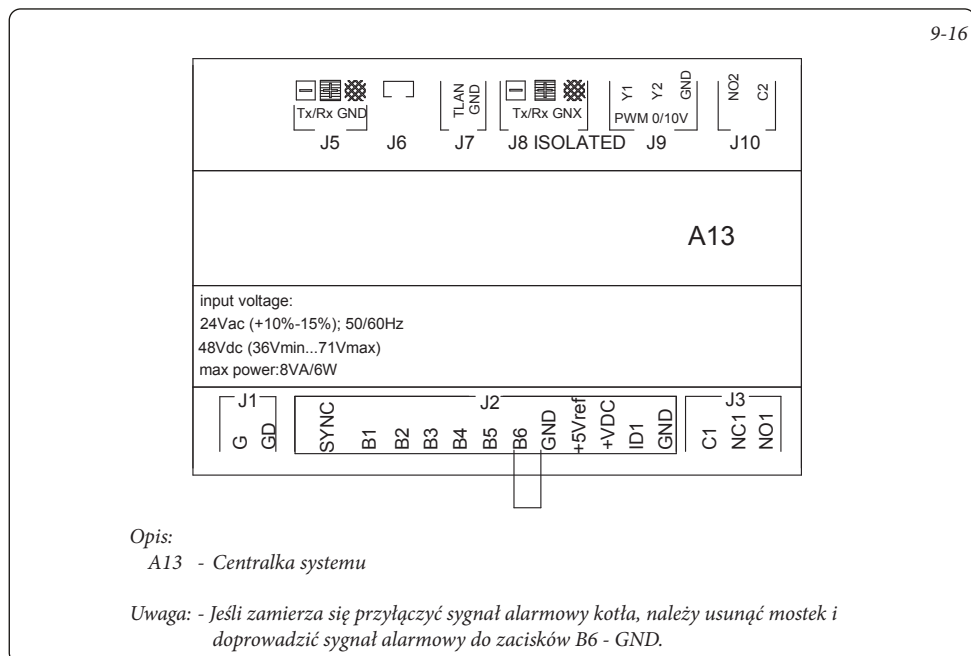
- A3 - Karta kotła
- A13 - Centralka kotła
- X40 - Mostek termostatu pokojowego
- K31 - Przełącznik termostatu c.w.u.
(typ SSR 6 Vdc)
- K35 - Przełącznik EMR 230 VAC 5A
pomocniczy (niedostarczony).
Przełącznik powinien mieć cewkę o
obciążalności co najmniej 10 mA lub
być wyposażony w układ tłumienia
prądu upływowego (typ Finder mod.
34.51.7.060.0010)
- 1 - Zasilanie 230/24 VAC - 50 Hz

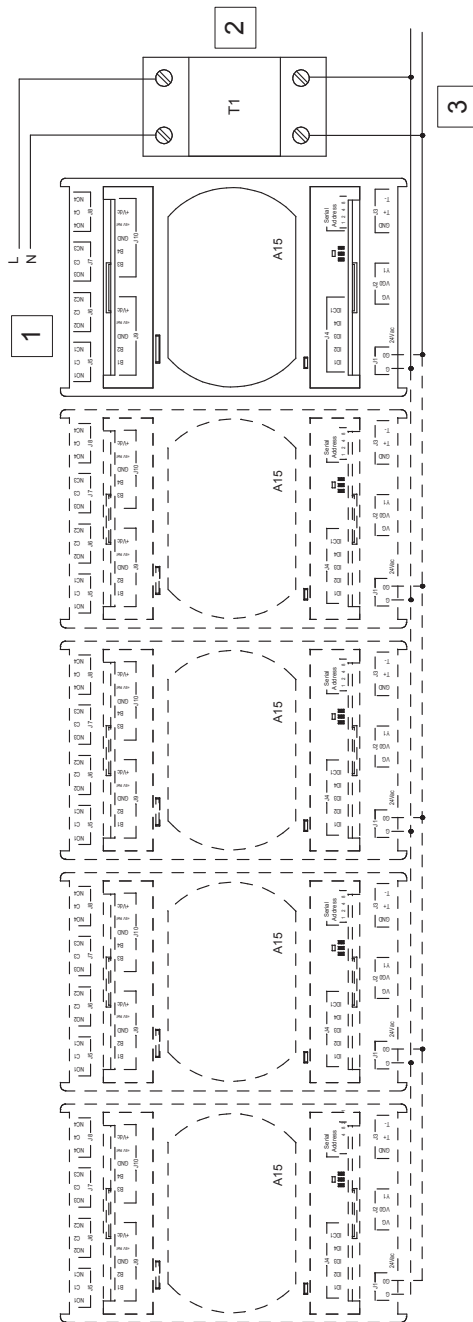
Uwagi: - Usunąć mostek X40
- Ustawić P29 = 17

9.15 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z KOTŁEM PRZEZ WEJŚCIE TA



9.16 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SYGNAŁEM ALARMOWYM KOTŁA





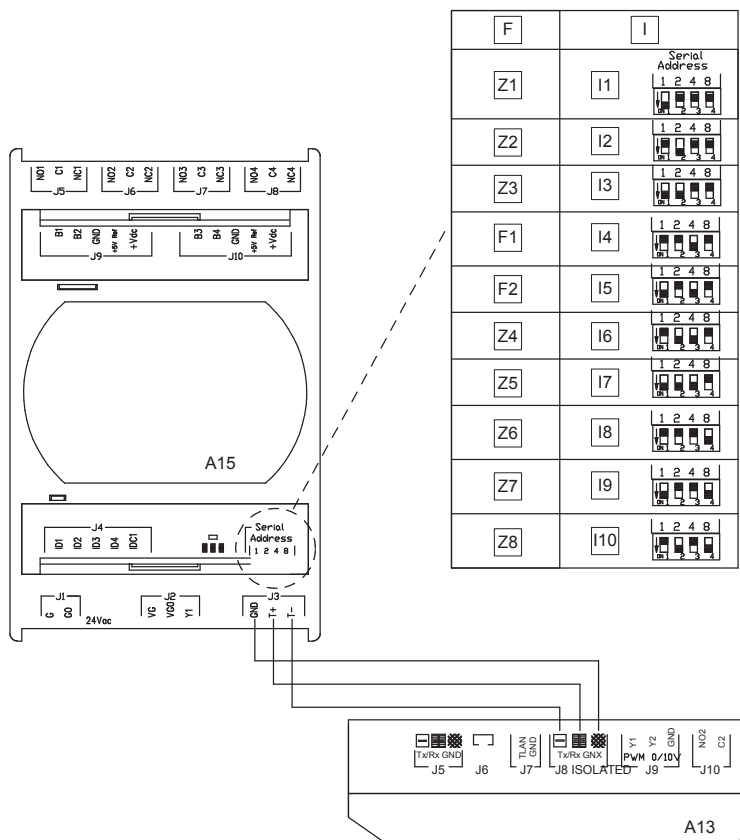
Opis:

- A15 - Zestaw naczyń wyrównawczego strefy
- T1 - Transformator 24 VAC (niedostarczony z Centralką systemu)
- 1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz
- 2 - Transformator 230 Vac - 24 Vac
- 3 - Zasilanie 24VAC - 50Hz

Uwaga: Maksymalny pobór mocy tylko naczyń 6 W.

9.18 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE KABLA KOMUNIKACYJNEGO Z WYRÓWNAWCZYM

9-18



Opis:

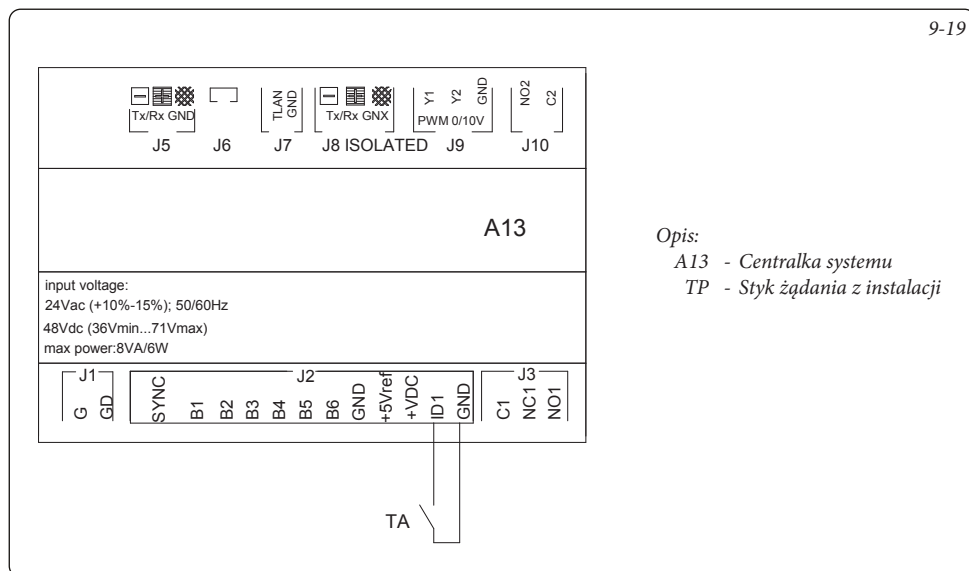
- | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------|
| A13 - Centralka systemu | F2 - Funkcje specjalne 2 | I3 - Adres 3 |
| A15 - Naczynie wyrównawcze | Z4 - Strefa 4 | I4 - Adres 4 |
| F - Funkcja | Z5 - Strefa 5 | I5 - Adres 5 |
| I - Adresy wyrówn. | Z6 - Strefa 6 | I6 - Adres 6 |
| Z1 - Strefa 1 | Z7 - Strefa 7 | I7 - Adres 7 |
| Z2 - Strefa 2 | Z8 - Strefa 8 | I8 - Adres 8 |
| Z3 - Strefa 3 | I1 - Adres 1 | I9 - Adres 9 |
| F1 - Funkcje specjalne 1 | I2 - Adres 2 | I10 - Adres 10 |

Uwaga: - Podczas instalacji urządzenia w środowisku domowym należy użyć ekranowanego kabla dla linii RS485.

- Maksymalne dopuszczalne odległości między rozszerzeniem a operatorem systemu są następujące, w zależności od typu i rezystancji kabla:
- Z kablem telefonicznym o rezystancji $\leq 0,14$ (W/m) maks. odległość 600 m.
- Z kablem telefonicznym o rezystancji $\leq 0,25$ (W/m) maks. odległość 400 m.
- Z kablem ekranowym AWG24 z opornikiem $\leq 0,078$ (W/m) maks. odległości 600 m.

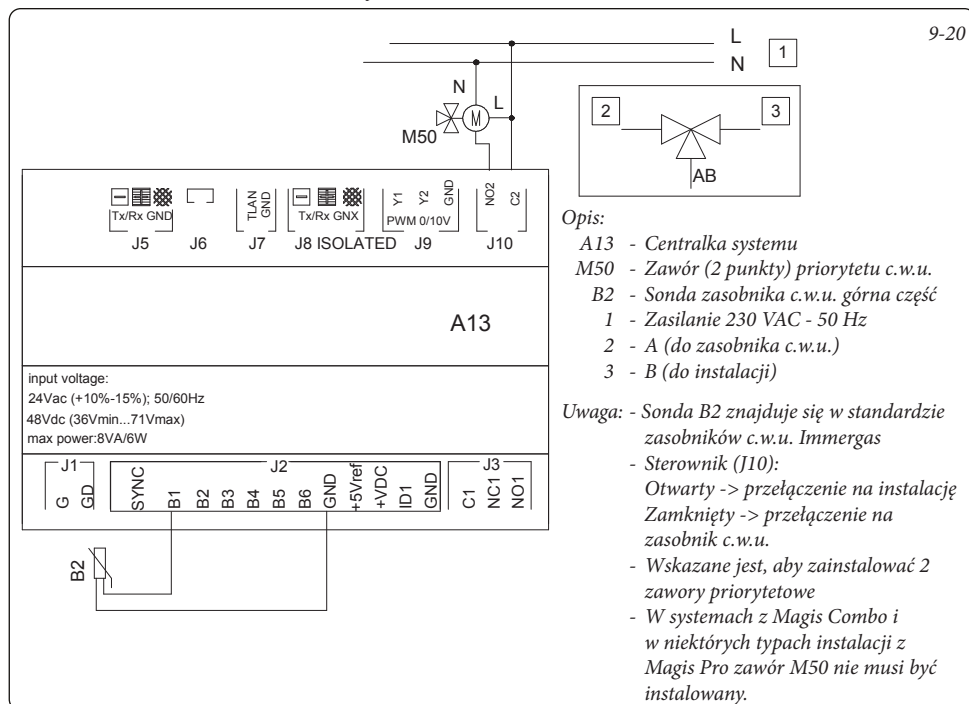
9.19 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE ŻĄDANIA TA Z 1 STREFĄ STAŁĄ

9-19

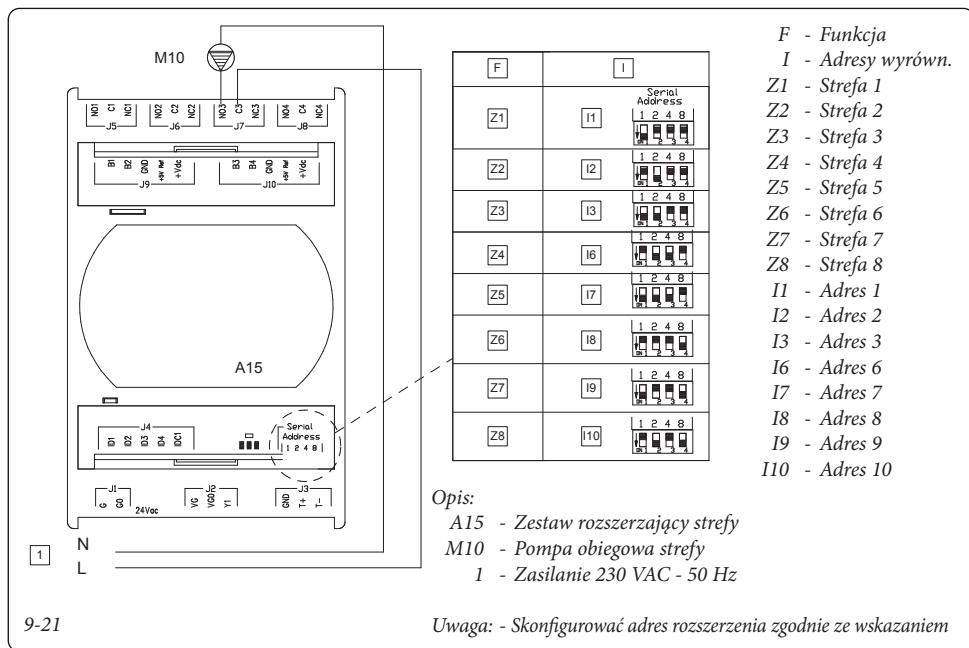


9.20 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE TRÓJDROŻNE KOTŁA

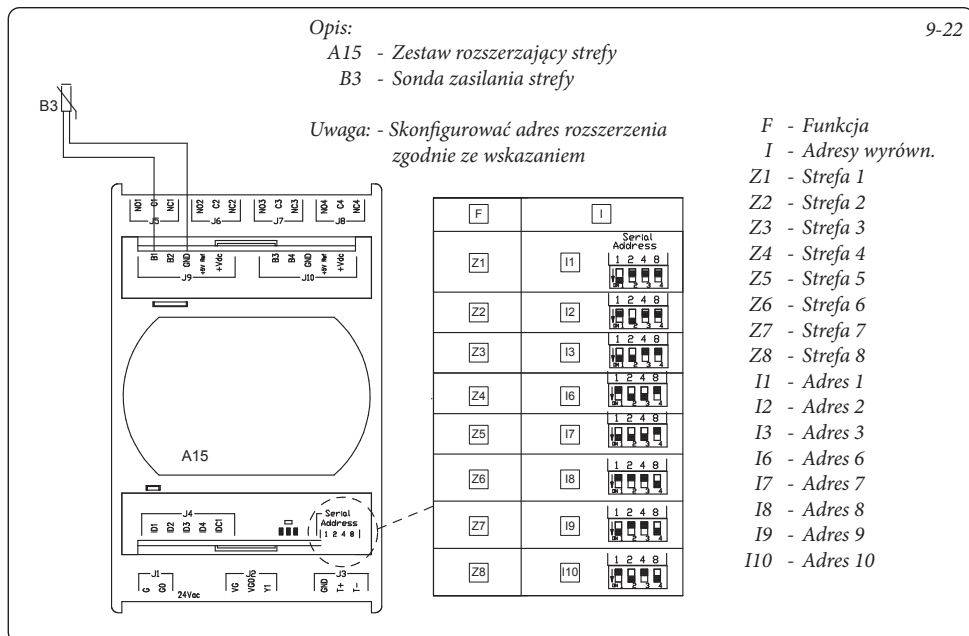
9-20



9.21 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE POMPY OBIEGOWEJ STREFY WYRÓWNAWCZEJ

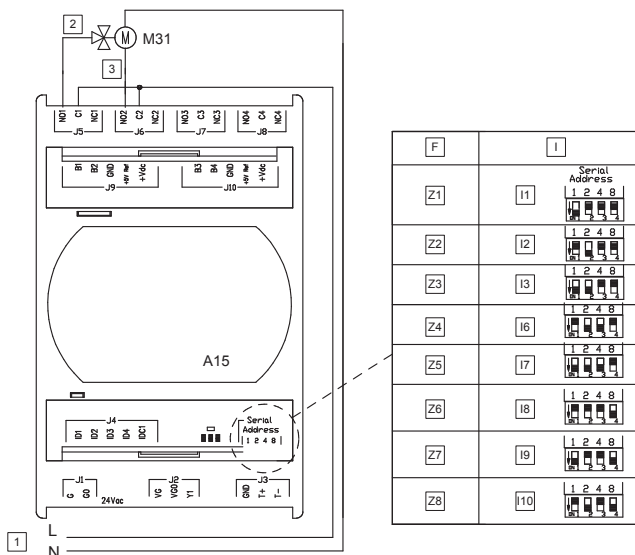


9.22 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE SONDY ZASILANIA STREFY WYRÓWNAWCZEJ



9.23 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE ZAWORU MIESZAJĄCEGO STREFY WYRÓWNAWCZEJ

9-23



Opis:

A15 - Zestaw rozszerzający strefy

M31 - Zawór mieszający strefy

1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz

2 - Otwiera

3 - Zamyka

Uwaga: - Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem

F - Funkcja

I - Adresy wyrówn.

Z1 - Strefa 1

Z2 - Strefa 2

Z3 - Strefa 3

Z4 - Strefa 4

Z5 - Strefa 5

Z6 - Strefa 6

Z7 - Strefa 7

Z8 - Strefa 8

11 - Adres 1

12 - Adres 2

13 - Adres 3

16 - Adres 6

17 - Adres 7

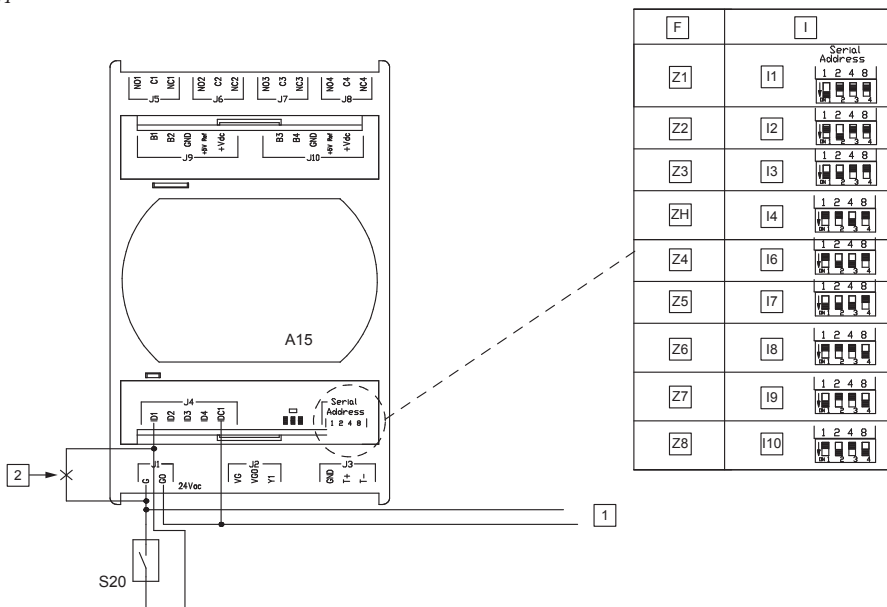
18 - Adres 8

19 - Adres 9

110 - Adres 10

9.24 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z TERMOSTATAMI POKOJOWYMI STREFY

9-24



Opis:

A15: - Zestaw naczyń wyrównawczego strefy
S20 - Termostat pokojowy strefy lub styk bezpotencjałowy z żądania

1 - Zasilanie 24VAC - 50Hz

2 - Usunąć ewentualny mostek ID1-G do połączenia TP

F - Funkcja

I - Adresy wyrówn.

Z1 - Strefa 1

Z2 - Strefa 2

Z3 - Strefa 3

Z4 - Strefa 4

Z5 - Strefa 5

Z6 - Strefa 6

Z7 - Strefa 7

Z8 - Strefa 8

I1 - Adres 1

I2 - Adres 2

I3 - Adres 3

I6 - Adres 6

I7 - Adres 7

I8 - Adres 8

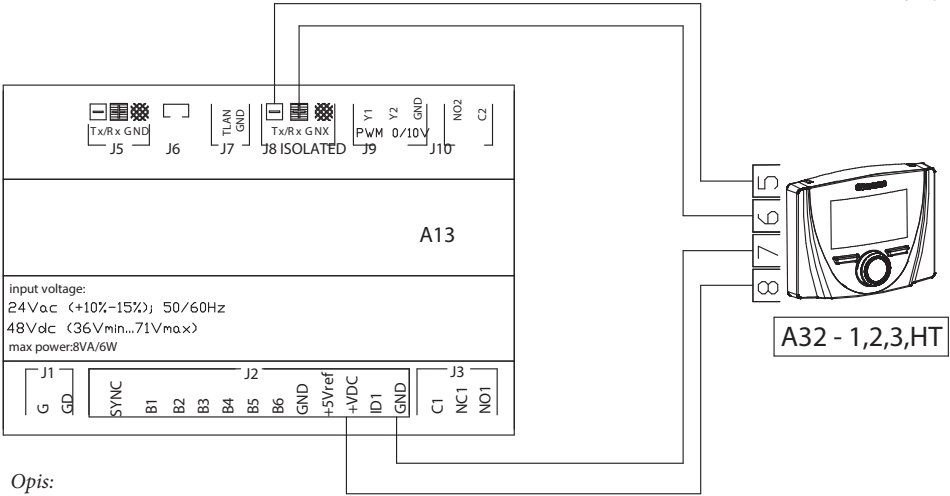
I9 - Adres 9

I10 - Adres 10

Uwaga: - Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem.

9.27 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE ZE ZDALNYMI PANELAMI STREFOWYMI

9-27



Opis:

A13 - Centralka systemu

A32-1,2,3,HT - Panel zdalny strefy

9.28 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SONDĄ TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

9-28

Opis:

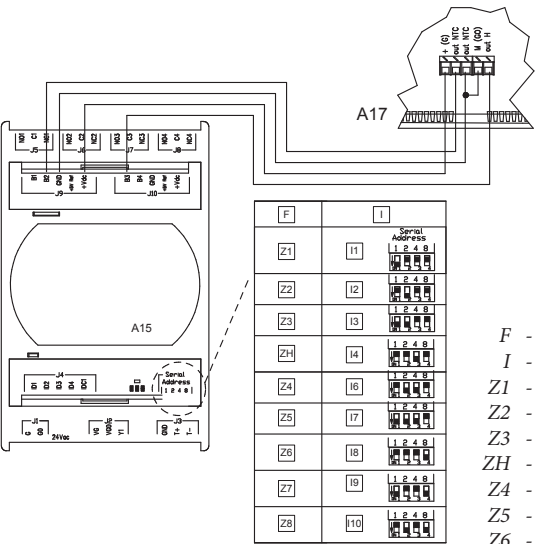
A15: - Zestaw rozszerzający strefy

A17: - Zestaw czujnika temperatury wilgotności otoczenia

Uwaga: - Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem.

- Do połączeń elektrycznych zalecamy użycie 3- lub 5-żyłowego kabla ekranowanego o maksymalnym przekroju 1,5 mm².

- W przypadku strefy HT przyłączyć tylko czujnik temperatury



F - Funkcja

I - Adresy wyrówn.

Z1 - Strefa 1

Z2 - Strefa 2

Z3 - Strefa 3

ZH - Strefa HT

Z4 - Strefa 4

Z5 - Strefa 5

Z6 - Strefa 6

Z7 - Strefa 7

Z8 - Strefa 8

11 - Adres 1

12 - Adres 2

13 - Adres 3

14 - Adres 4

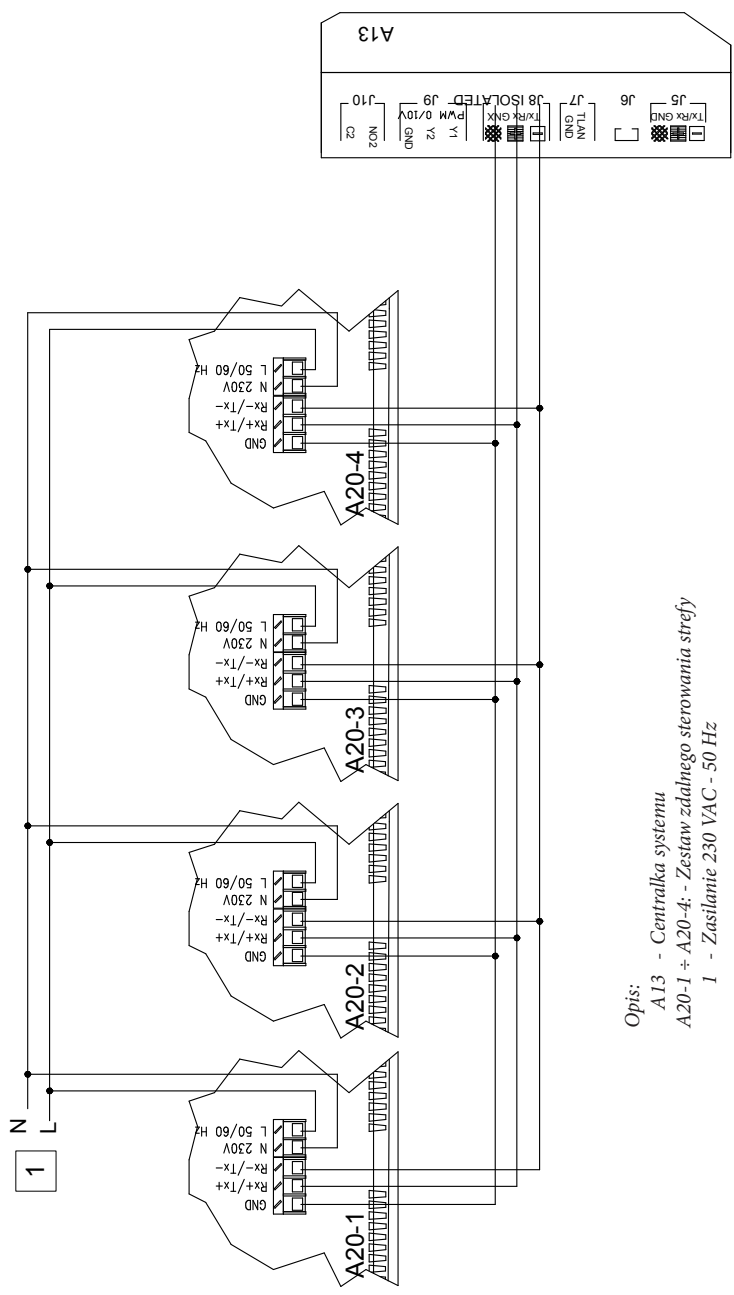
16 - Adres 6

17 - Adres 7

18 - Adres 8

19 - Adres 9

110 - Adres 10



Opis:

A13 - Centralka systemu

A20-1 ÷ A20-4: - Zestaw zdalnego sterowania strefy

1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz

Uwaga: - Należy używać ekranowanego kabla RS485 typu AWG 20÷22, o całkowitej długości sieci nieprzekraczającej 500 m.

- Zasilanie zestawu: przekrój przewodów: od 0,5 mm² do 1,5 mm².

- Urządzenia mogą być powiązane ze strefami 1, 2, 3, HT.

Opis:

A15-x: - zestaw naczyń wyrównawczego strefy x (1÷8)

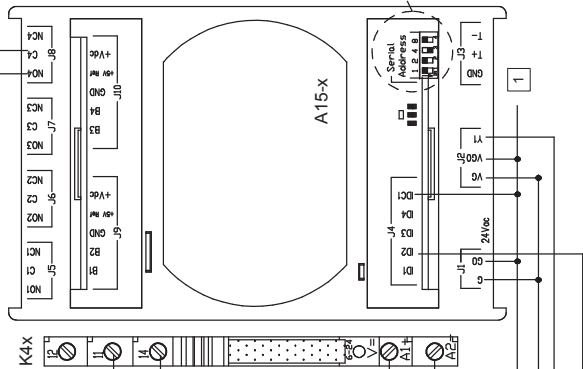
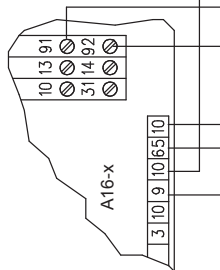
A16-x: - zestaw osuszacza strefy x (1÷8)

Kx: - Przełącznik EMR 12V DC, włączanie chłodziw, strefy x (1÷8)

I - Zasilanie 24VAC - 50Hz

Uwaga: - Do połączeń elektrycznych zalecamy użycie kabla ekranowanego o maksymalnym przekroju 1,5 mm².

- Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem.



F - Funkcja
I - Adresy wyrówn.

Z1 - Strefa 1

Z2 - Strefa 2

Z3 - Strefa 3

Z4 - Strefa 4

Z5 - Strefa 5

Z6 - Strefa 6

Z7 - Strefa 7

Z8 - Strefa 8

I1 - Adres 1

I2 - Adres 2

I3 - Adres 3

I6 - Adres 6

I7 - Adres 7

I8 - Adres 8

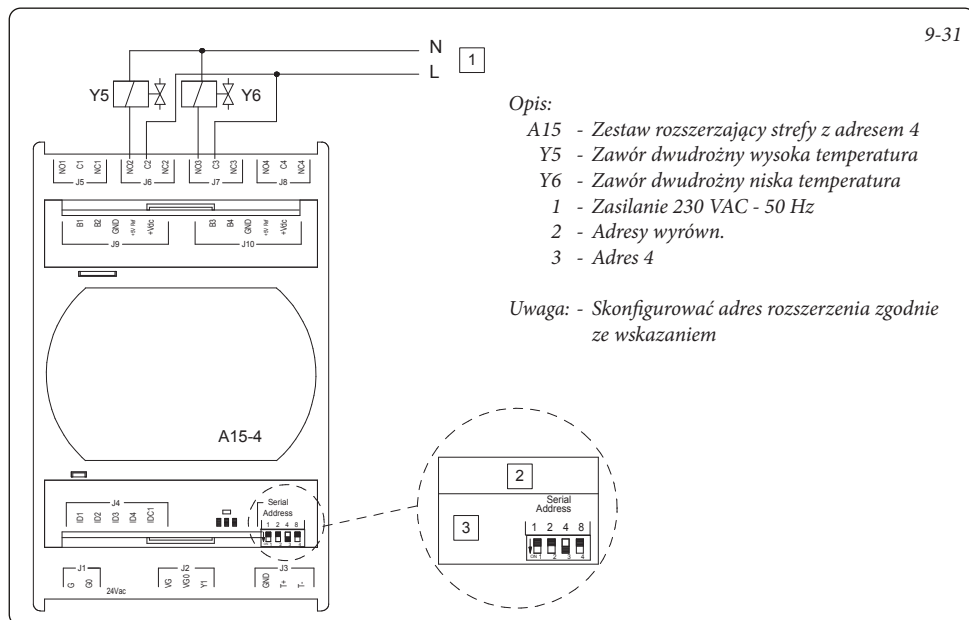
I9 - Adres 9

I10 - Adres 10

F	I	Serial Address
Z1	I1	1 2 4 8
Z2	I2	1 2 4 8
Z3	I3	1 2 4 8
Z4	I6	1 2 4 8
Z5	I7	1 2 4 8
Z6	I8	1 2 4 8
Z7	I9	1 2 4 8
Z8	I10	1 2 4 8

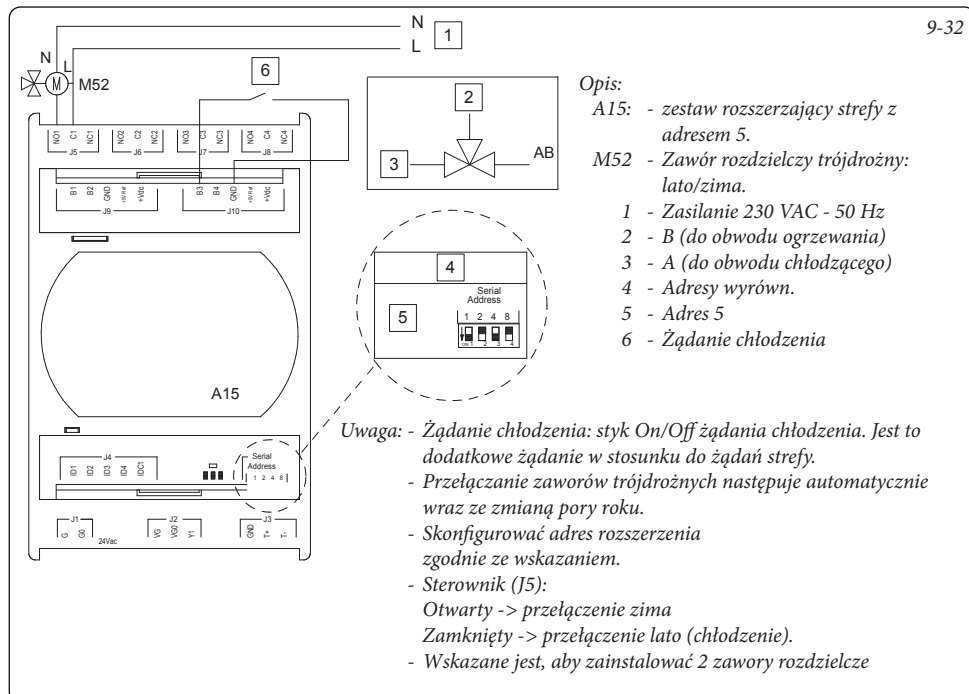
9.31 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE ZAWORÓW STREFY WYSOKIEJ TEMPERATURY

9-31



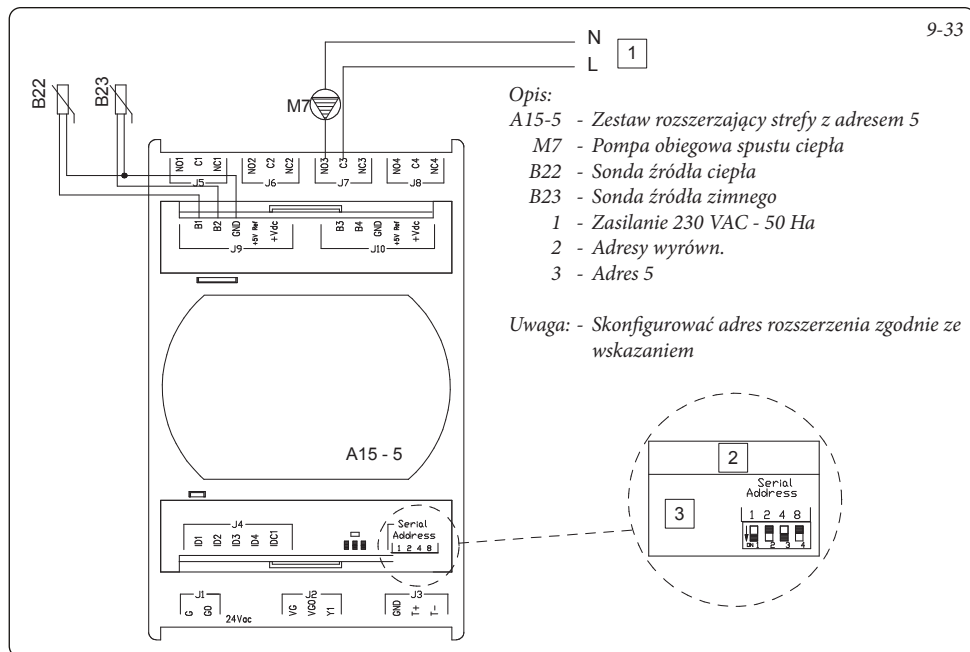
9.32 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE TRÓJDROŻNE LATO/ZIMA

9-32



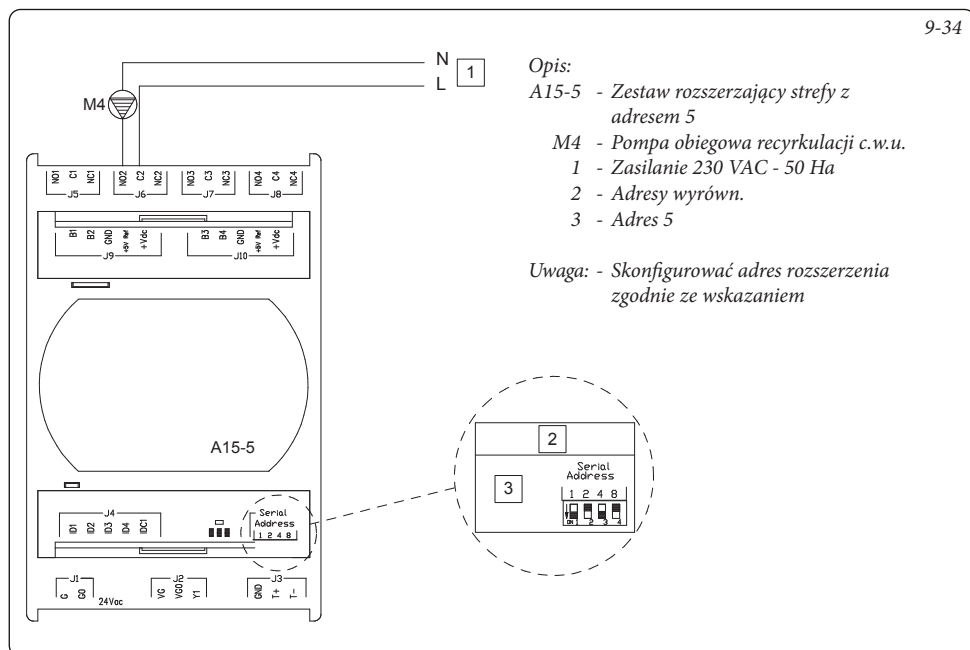
9.33 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE SPUSTU CIEPŁA

9-33



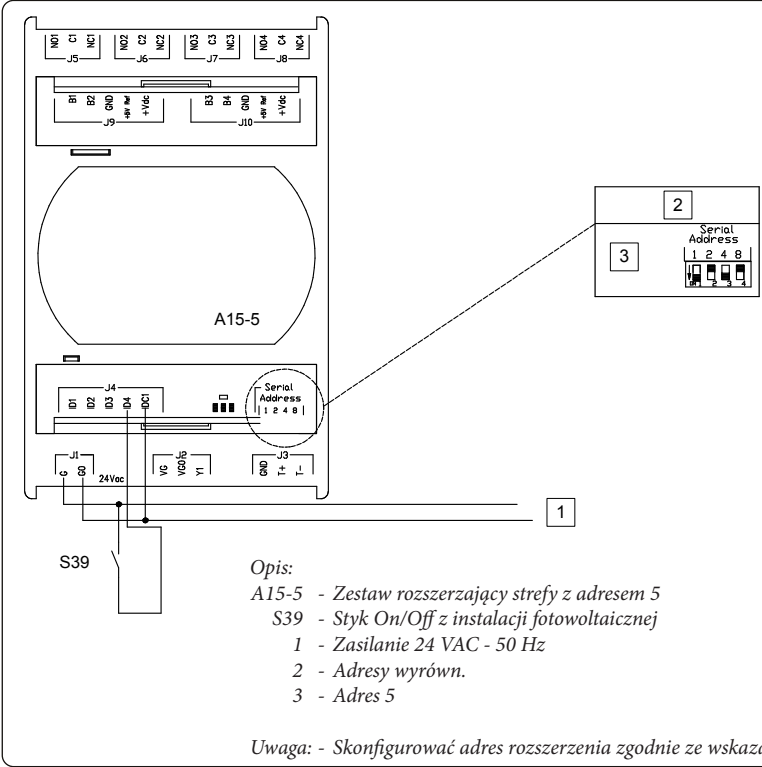
9.34 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z RECYRKULACJĄ W.U.

9-34



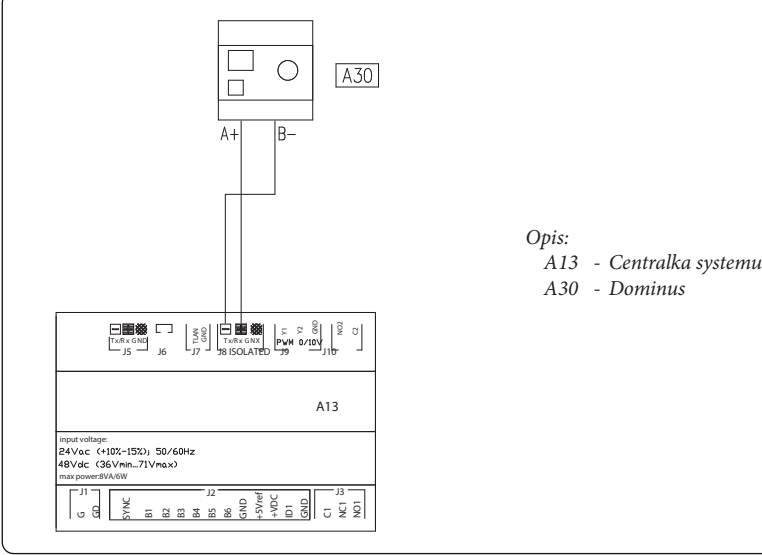
9.35 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z INSTALACJĄ FOTOWOLTAIICZNĄ

9-35



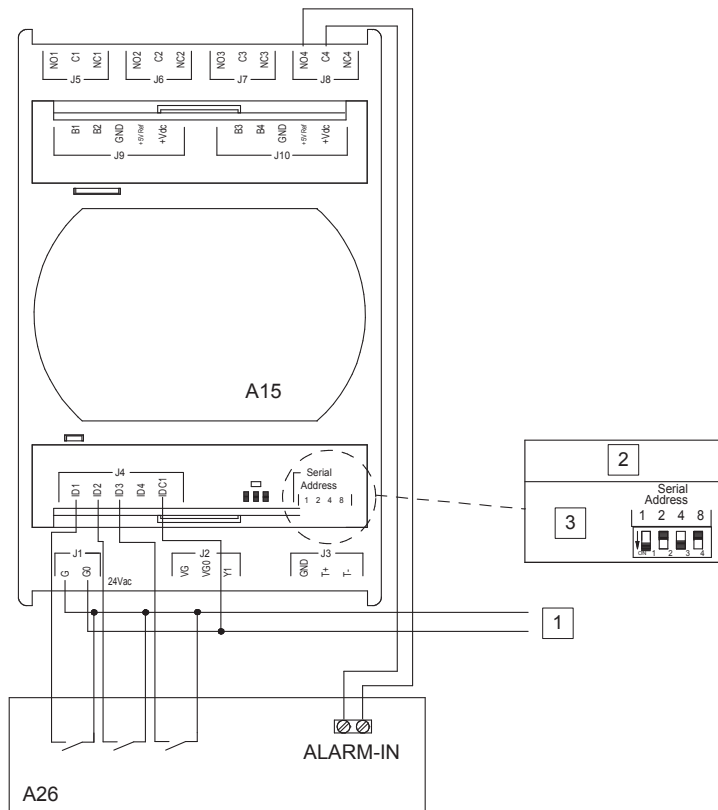
9.36 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z DOMINUS

9-36



9.37 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SYSTEMEM AUTOMATYKI DOMOWEJ Z SYGNAŁAMI CYFROWYMI

9-37



Opis:

A15 - Zestaw rozszerzający strefy z adresem 5

A26 - System automatyki domowej.

1 - Zasilanie 24 VAC - 50 Hz

2 - Adresy wyrówn.

3 - Adres 5

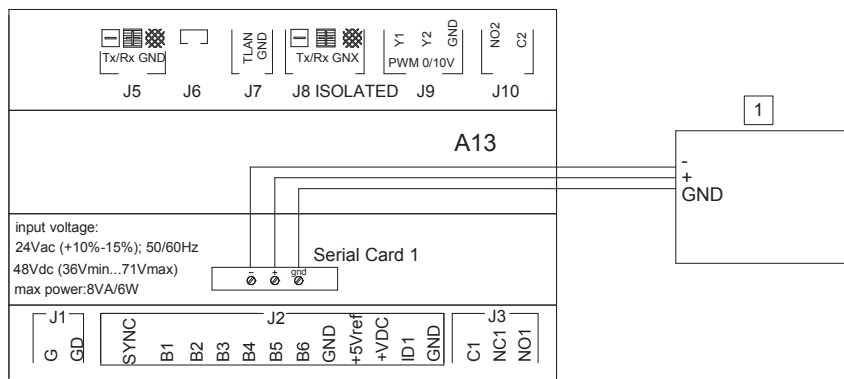
Uwaga: - Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem.

- Zarządzanie „Systemem automatyki domowej” na styki odbywa się w następujących konfiguracjach:

Stan	ID1	ID2	ID3
Czuwanie	0	0	0
Zima	1	0	0
Lato	1	1	0
Chłodzenie	0	0	1

9.38 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SYSTEMEM AUTMATYKI DOMOWEJ Z PROTOKOŁEM KOMUNIKACYJNYM

9-38



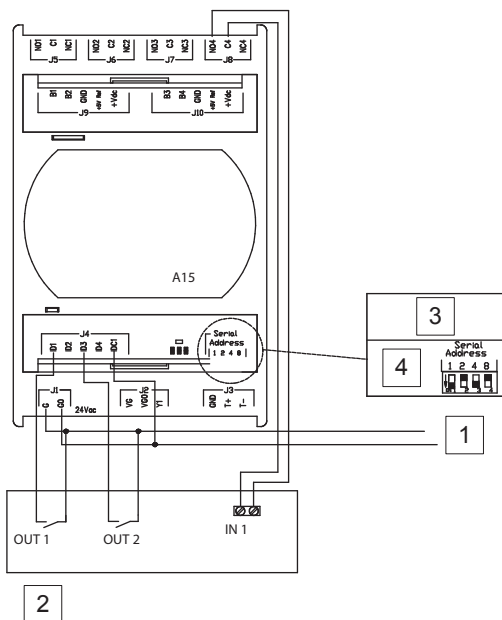
Opis:

- A3 - Centralka systemu
1 - System zarządzania do automatyki domowej

Uwaga: - Protokoły komunikacyjne:
Modbus

9.39 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z DIALEREM TELEFONICZNYM

9-39

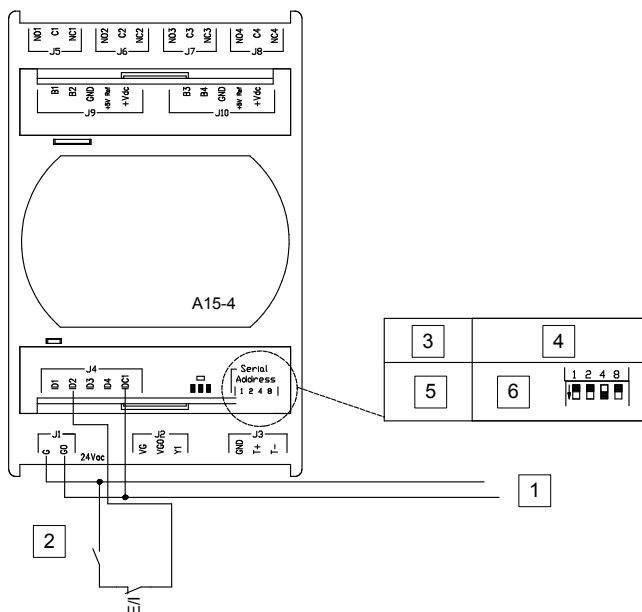


Opis:

- A15 - Zestaw rozszerzający strefy z adresem 5
1 - Zasilanie 24 VAC - 50 Hz
2 - Sterowanie telefoniczne
3 - Adresy wyrówn.
4 - Adres 5

Uwagi: - Skonfigurować sterowanie telefoniczne w następujący sposób:

- OUT 1 = tryb ZIMA
- OUT 2 = tryb LATO Z CHŁODZENIEM
- IN 1 = alarm ogólny

**Opis:**

A15-4: - Zestaw rozszerzający strefy z adresem 4

1 - Zasilanie 24 VAC - 50 Hz

2 - Wkład kominkowy

3 - Funkcja

4 - Adresy wyrówn.

5 - Funkcje specjalne 1

6 - Adres 4

WKŁAD KOMINKOWY: -Styk On/Off z wkładu kominkowego.

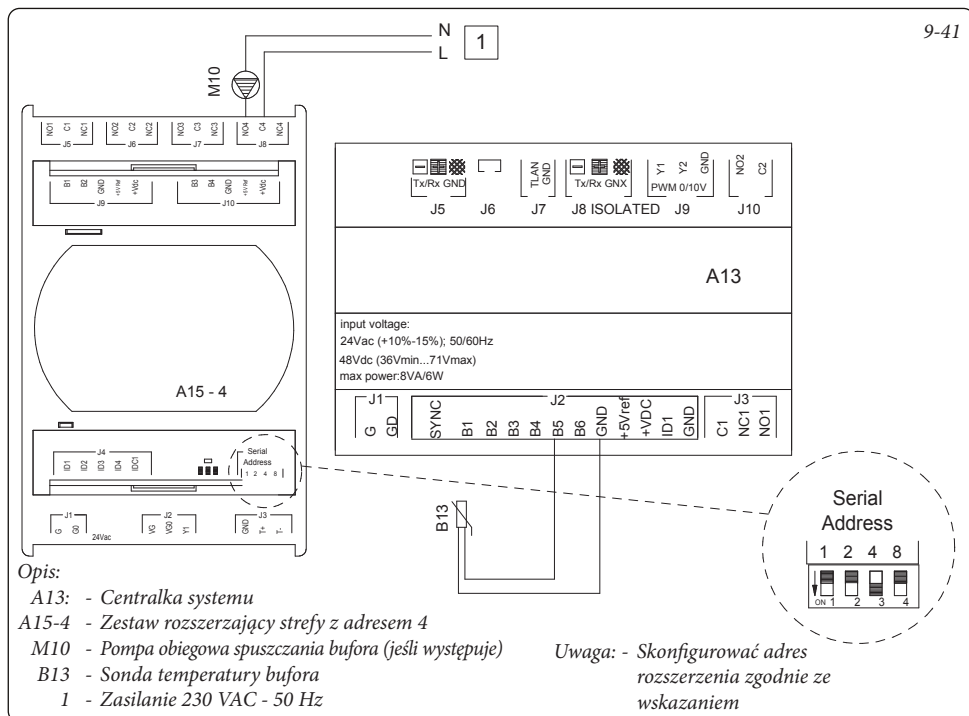
E/I: - Wylłącznik ręczny przełączania przy chłodzeniu

Uwaga: - Skonfigurować adres rozszerzenia zgodnie ze wskazaniem.

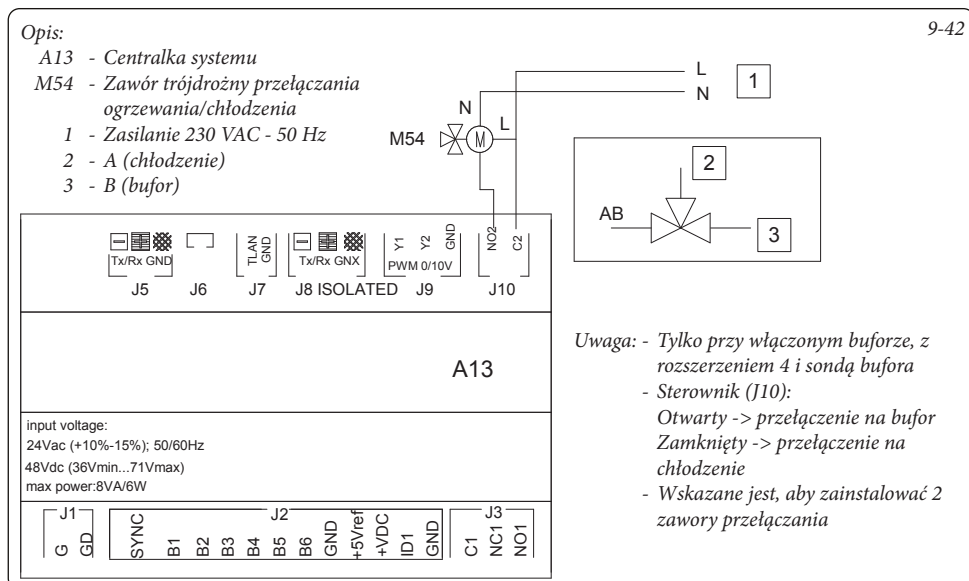
- Wkład kominkowy: styk na wejściu do wyłączania generatorów podczas działania wkładu kominkowego. Jeśli styk się zamknie, pompa ciepła, kocioł/grzałki pozostaną w trybie czuwania.

Ręczny przełącznik chłodzenia jest stykiem normalnie zamkniętym, który po przełączeniu systemu w tryb chłodzenia musi być otwarty, aby uniknąć zablokowania aktywacji pompy ciepła w trybie chłodzenia i c.w.u.

9.41 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE SONDĄ BUFORA

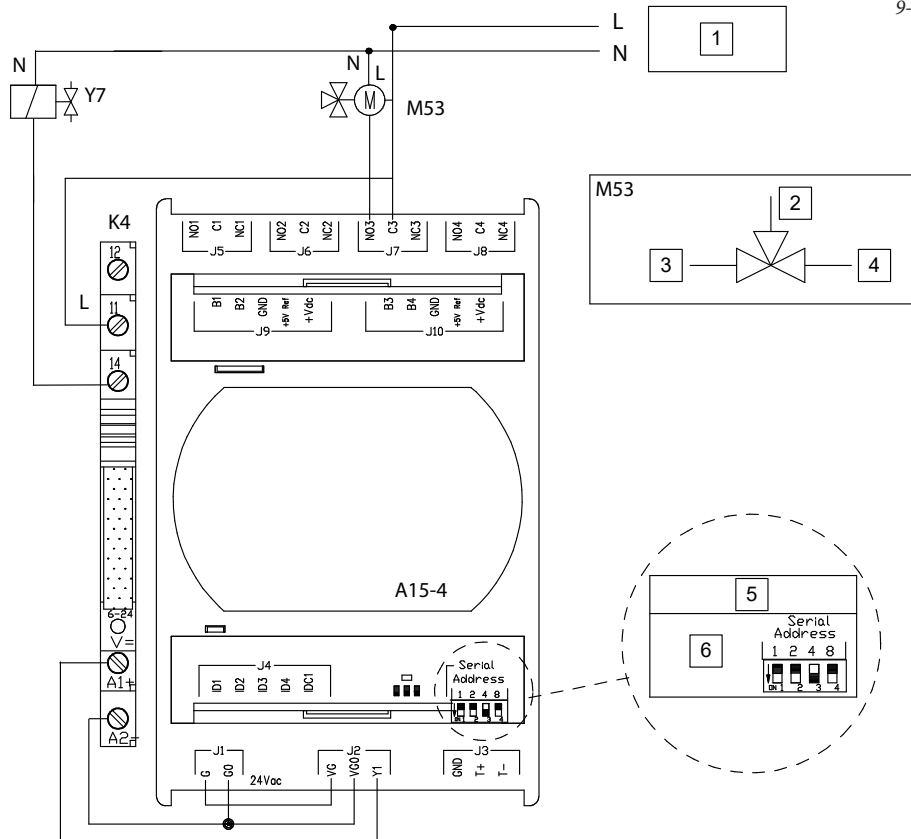


9.42 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE TRÓJDROŻNE OGRZEWANIA/CHŁODZENIA W SYSTEMACH Z BUFOREM.



9.43 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE TRÓJDROŻNE INTEGRACJI W SYSTEMACH Z BUFOREM

9-43



Opis:

- 1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz
- 2 - A (kocioł)
- 3 - B (pompa ciepła)
- 4 - AB (bufor)
- 5 - Adresy wyrówn.
- 6 - Adres 4

A15-4: - Zestaw rozszerzający strefy z adresem 4

K4: - Przełącznik typu EMR 12V DC

M53: - Zawór trójdrożny integracji c.w.u.

Zawór przełącza się, gdy kocioł się włącza w celu włączenia ciepłej wody użytkowej, ogrzewając górną część bufora.

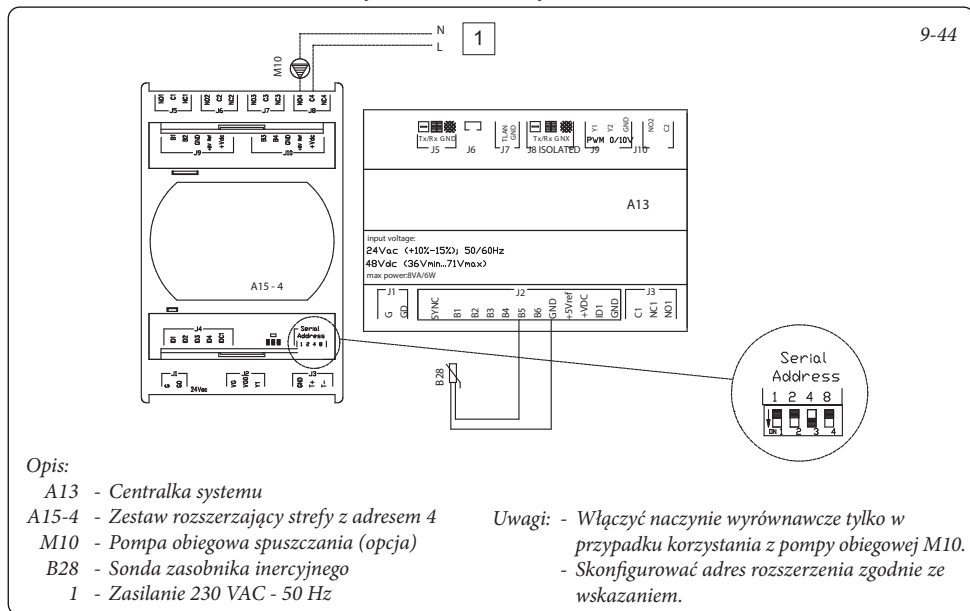
Y7: - Zawór sterowania integracji

- Sterownik (J7)

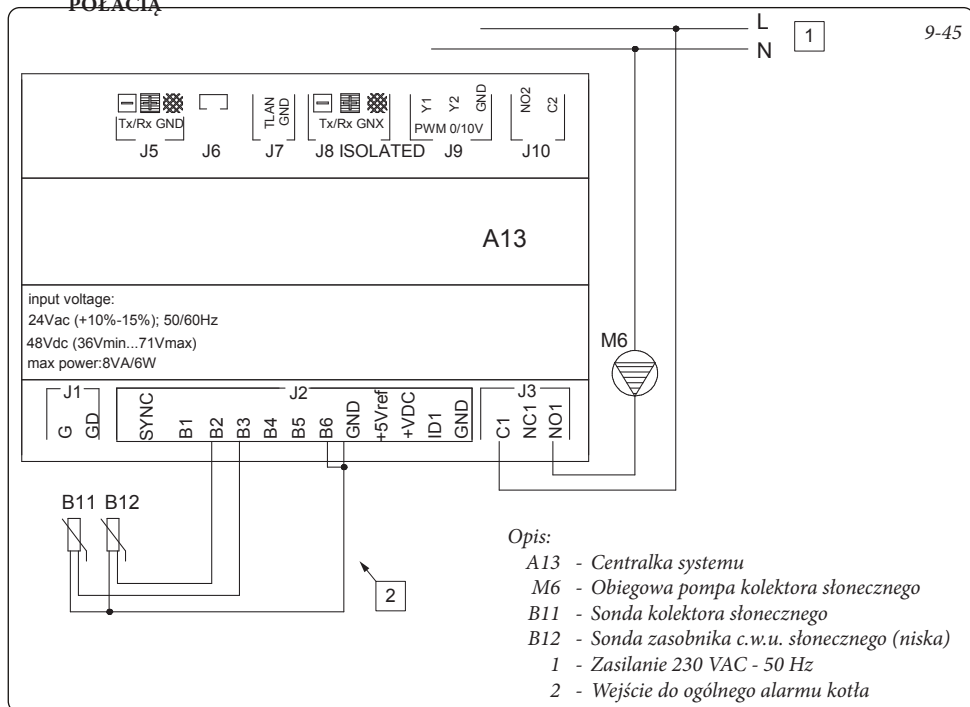
Otwarty -> przełączenie na pompę ciepła
Zamknięty -> przełączenie na kocioł

- Wskazane jest, aby zainstalować 2 zawory przełączania

9.44 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SONDĄ ZASOBNIKA INERCYJNEGO

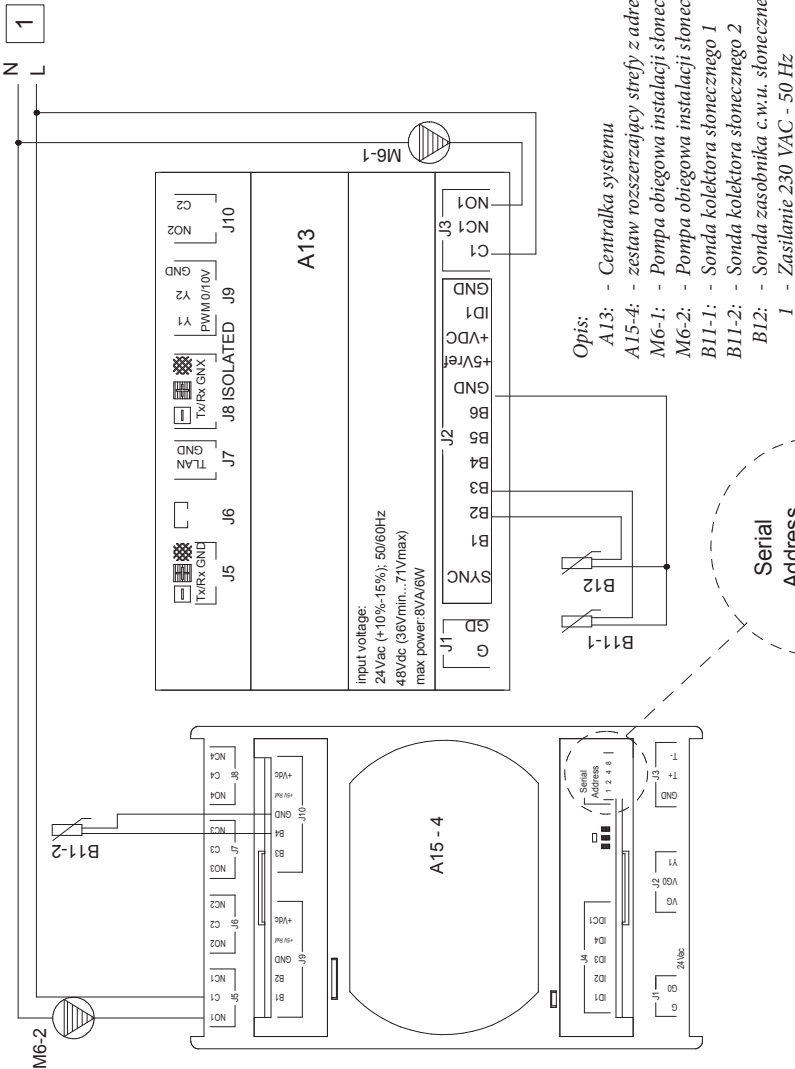


9.45 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z TERMICZNĄ INSTALACJĄ SŁONECZNĄ Z 1 POŁACIĄ



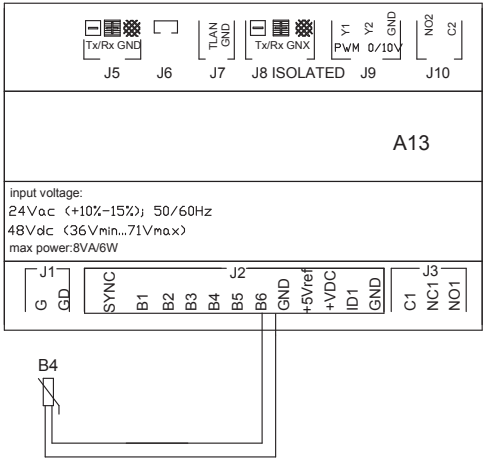
9.46 CENTRAŁKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z TERMICZNĄ INSTALACJĄ SŁONECZNĄ Z 2 POŁĄCZAMI

9-46



9.48 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z SONDĄ ZEWNĘTRZNĄ

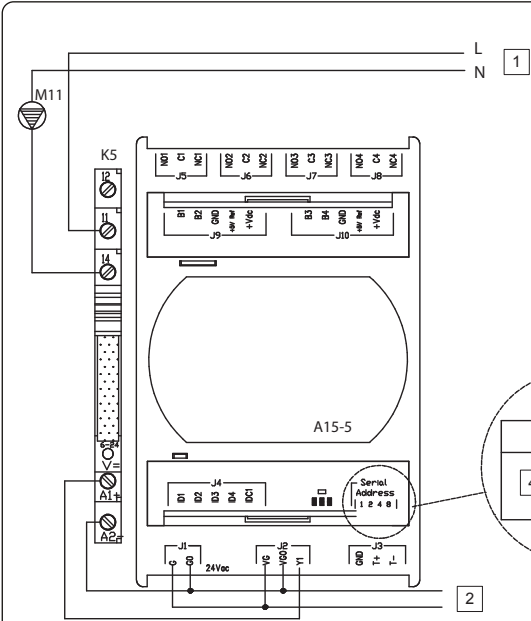
9-48



Opis:
A13 - Centralka systemu
B4 - Sonda zewnętrzna

9.49 CENTRALKA SYSTEMU - POŁĄCZENIE Z WYMIENNIKIEM PŁYTOWYM ZA POMPĄ CIEPŁA

9-49



Opis:
A15-5 - Zestaw rozszerzający strefy z adresem 5
K5 - Przełącznik typu EMR 12 V DC
M11 - Pompa obiegowa za wymiennikiem płytowym na pompach ciepła
1 - Zasilanie 230 VAC - 50 Hz
2 - Zasilanie 24 VAC - 50 Hz
3 - Adresy wyrówn.
4 - Adres 5

10 LISTA NIEPRAWIDŁOWOŚCI

Kod alarmu	Opis alarmu
A0012	Nieprawidłowość sondy kotła/wejścia w.u.
A0015	Nieprawidłowość błędnej konfiguracji
A0032	Nieprawidłowość sondy strefy 2 niskiej temperatury
A0033	Nieprawidłowość sondy strefy 3 niskiej temperatury
A0036	Spadek komunikacji IMG Bus
A0039	Nieprawidłowość sondy kolektora słonecznego
A0040	Nieprawidłowość sondy zasobnika słonecznego
A0041	Alarm wysokiej temperatury kolektora funkcji słonecznej
A0042	Alarm wysokiej temperatury kotła funkcji słonecznej
A0048	Nieprawidłowość sondy zasilania od strony instalacji
A0050	Nieprawidłowość sondy zewnętrznej
A0052	Nieprawidłowość sondy zasobnika c.w.u. do spustu ciepła
A0053	Nieprawidłowość sondy spustu ciepła
A0054	Nieprawidłowość sondy zasobnika c.w.u. c.o.
A0055	Nieprawidłowość sondy temperatury zasilania Strefy 1
A0056	Nieprawidłowość sondy kolektora słonecznego 2
A0057	Nieprawidłowość sondy temperatury powrotu funkcji słonecznej
A0101	Alarm off-line pompy ciepła 1
A0102	Alarm off-line zbiornika wyrówn. nr 1
A0103	Alarm off-line zbiornika wyrówn. nr 2
A0104	Alarm off-line zbiornika wyrówn. nr 3
A0105	Alarm off-line zbiornika wyrówn. nr 4
A0106	Alarm sondy c.w.u. (c.w.u. z podwójną sondą)
A0107	Alarm kotła
A0114	Nieprawidłowa konfiguracja wejść cyfrowych Nadzoru
A0115	Alarm off-line zbiornika wyrówn. nr 5
A0116	Alarm off-line pompy ciepła 2
A0117	Alarm off-line pompy ciepła 3

A0118	Alarm off-line pompy ciepła 4
A0119	Alarm konfiguracji Audax
A0120	Alarm wysokiej nastawy do osuszania Strefa 1
A0121	Alarm off-line urządzenia strefy 1
A0122	Alarm off-line urządzenia strefy 2
A0123	Alarm off-line urządzenia strefy 3
A0124	Alarm off-line urządzenia strefy HT
A0125	Sonda temperatury pokojowej strefy 1
A0126	Sonda temperatury pokojowej strefy 2
A0127	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 3
A0128	Sonda temperatury pokojowej strefy HT
A0129	Nieprawidłowość sondy wilgotności strefy 1
A0130	Nieprawidłowość sondy wilgotności strefy 2
A0131	Nieprawidłowość sondy wilgotności strefy 3
A0132	Alarm wysokiej nastawy do osuszania Strefa 2
A0133	Alarm usterki osuszacza strefy 1
A0134	Alarm usterki osuszacza strefy 2
A0135	Alarm usterki osuszacza strefy 3
A0136	Alarm wysokiej nastawy do osuszania Strefa 3
A0137	Alarm przywrócenia instalacji - Ponownie uruchomić instalację
A0138	Alarm wygrzewania jastrychu w toku
A0139	Alarm odpowietrzanie w toku
A0140	Alarm sondy zasobnika inercyjnego
A0142	Alarm Dominus niedostępny
A0177	Alarm maksymalnego czasu c.w.u.
A0178	Cykl wygrzewu antybakteryjnego nie powiódł się
A0204	Alarm zbiornik wyrównawczy 6. strefy jest niedostępny
A0205	Alarm zbiornik wyrównawczy 7. strefy jest niedostępny
A0206	Alarm zbiornik wyrównawczy 8. strefy jest niedostępny
A0207	Alarm zbiornik wyrównawczy 9. strefy jest niedostępny
A0208	Alarm zbiornik wyrównawczy 10. strefy jest niedostępny
A0214	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 4
A0215	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 5
A0216	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 6

A0217	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 7
A0218	Nieprawidłowość sondy temperatury otoczenia strefy 8
A0224	Nieprawidłowość sondy wilgotności Strefy 4
A0225	Nieprawidłowość sondy wilgotności Strefy 5
A0226	Nieprawidłowość sondy wilgotności Strefy 6
A0227	Nieprawidłowość sondy wilgotności Strefy 7
A0228	Nieprawidłowość sondy wilgotności Strefy 8
A0234	Alarm uszkodzenia osuszacza Strefy 4
A0235	Alarm uszkodzenia osuszacza Strefy 5
A0236	Alarm uszkodzenia osuszacza Strefy 6
A0237	Alarm uszkodzenia osuszacza Strefy 7
A0238	Alarm uszkodzenia osuszacza Strefy 8
A0244	Nieprawidłowość sondy Strefy 4
A0245	Nieprawidłowość sondy Strefy 5
A0246	Nieprawidłowość sondy Strefy 6
A0247	Nieprawidłowość sondy Strefy 7
A0248	Nieprawidłowość sondy Strefy 8

Pompa ciepła sygnalizuje błąd za pomocą kodu o następującej budowie: „Anxxx”, gdzie „n” wskazuje numer pompy ciepła, natomiast „xxx” wskazuje kod nieprawidłowości. „A9xxx” to błąd kotła (patrz odniesienie do powiązanej instrukcji obsługi).

Wystąpienie nieprawidłowości An005 związanej z pompą ciepła Magis M wskazuje na brak lub awarię rezystora połączeniowego Magis M z systemami hybrydowymi.

11 KARTA PRODUKTU

Zgodnie z rozporządzeniem 811/2013 klasą urządzenia do regulacji temperatury jest:

Klasa	Wkład w sezonową efektywność energetyczną ogrzewania pomieszczeń	Opis
VI	+4%	Zestaw centralki systemu
VIII	+5%	Zestaw centralki systemu połączony z 3 urządzeniami (panel zdalny strefy, zdalne sterowanie strefy, czujnik temperatury wilgotności)



Instrukcję obsługi
wykonano z papieru ekologicznego



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Cod. 1.045014POL - rev. ST.005038/003 - 06/23