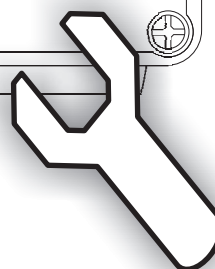
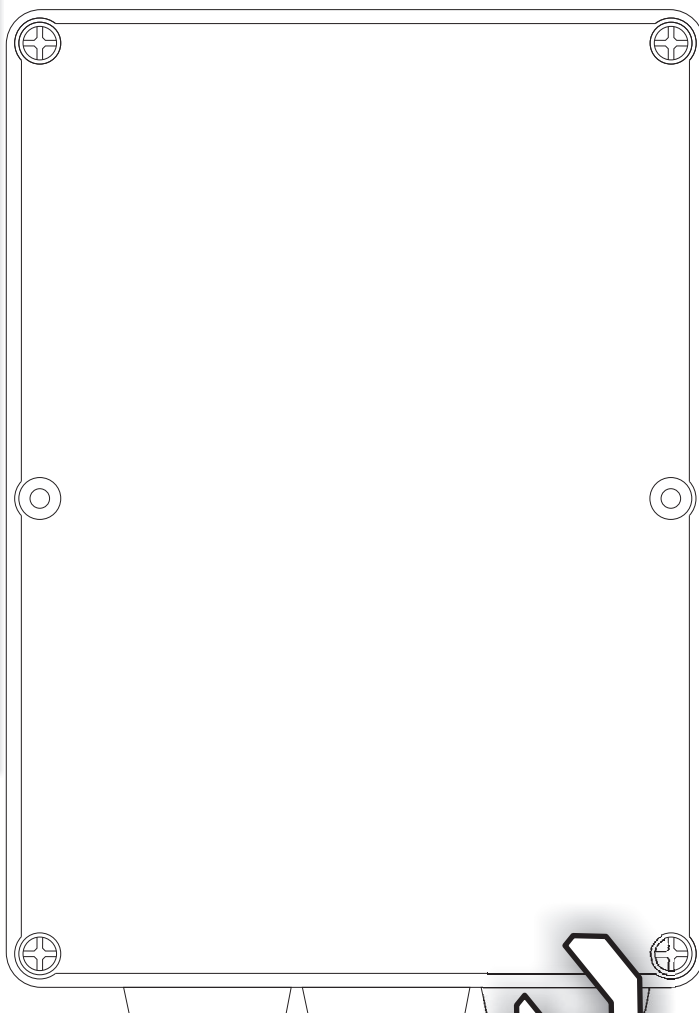
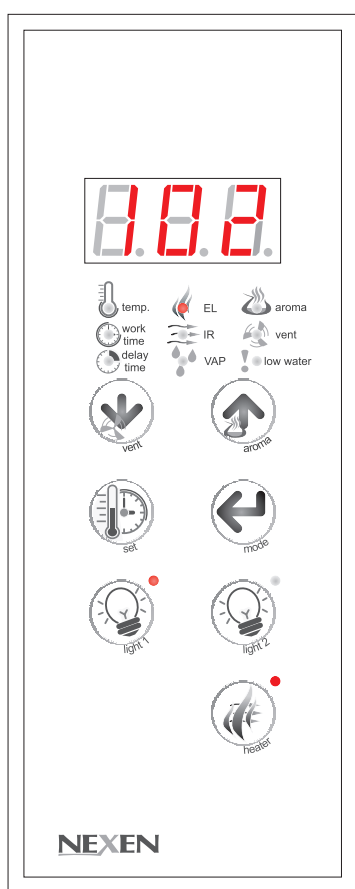




B10 9kW

***Uniwersalny sterownik sauny
Instalacja i programowanie.***





Na terenie Unii Europejskiej przekreślony symbol pojemnika na śmieci oznacza, że po Zakończeniu użytkowania produktu należy się go pozbyć w osobnym, specjalnie do tego przeznaczonym punkcie. Produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny i wyrzucany z innymi śmieciami. Właściwy sposób utylizacji starego urządzenia pomaga chronić środowisko i nasze własne zdrowie.

Więcej informacji na temat wyrzucania urządzeń elektrycznych można uzyskać w urzędzie miejskim lub w urzędzie odpowiedzialnym za gospodarkę odpadami.

Uwagi montażowe

- ✎ Sterownik przeznaczony jest do montażu na zewnątrz kabiny sauny w miejscu nie narażonym na wilgoć oraz niskie lub wysokie temperatury otoczenia (temperatura pracy 0...60°C).
- ✎ Połączenia elektryczne oraz operacje serwisowe mogą być wykonane jedynie przez przeszkolone osoby.
- ✎ Sterownik nie posiada wyłącznika zasilania. W celu całkowitego odłączenia zasilania oraz zabezpieczenia pieca należy stosować zewnętrzną skrzynkę rozdzielczą zawierającą bezpieczniki i wyłącznik główny zasilania.
- ✎ Kable połączeniowe powinny być przystosowane do pracy w temperaturze +170°C. Zaleca się stosowanie przewodów w izolacji silikonowej.

Spis treści:

1. Funkcje i działanie	1
2. Typy saun oraz funkcje dodatkowe	3
3. Instalacja sterownika	4
4. Schematy podłączenia sterownika	6
5. Wymiana bezpieczników	11
6. Stany awaryjne	11
7. Programowanie sterownika	12
8. Przykłady zastosowania i programowania sterownika	14

Producent:

NEXEN

ul. Podleśna 8/10 lok.3

05-091 Ząbki

<http://www.nexen.net.pl>

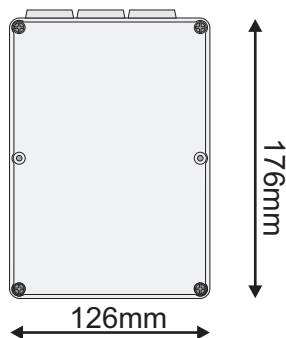
e-mail: biuro@nexen.net.pl

Dane techniczne

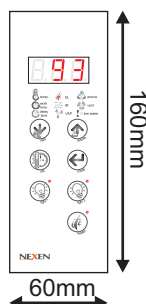
Zasilanie	Trójfazowe: 3N~ 400V / 50Hz lub Jednofazowe: 1N~ 230V / 50Hz	
Pobór mocy (tylko sterownik)	4.5 W	
Moc obciążenia	9kW (piec elektryczny lub promienniki)	
Sterowanie urządzeniami (wyjścia U2,U3)	Maksimum 2x100W / 230V / 50Hz Łączna moc obciążenia wszystkich wyjść nie może przekroczyć 200W.	
Czujnik temperatury	Cyfrowy, dokładność +/- 0.5°C (typ TS1 lub TS2)	
Zakres pomiaru temperatury	-55...+125°C	
Zakres regulacji temperatury	40...110°C piec elektryczny	
	30...60°C promienniki podczerwieni	
	20...50°C generator pary	
Zabezpieczenie termiczne	Termostat bimetaliczny 150°C	
Temperatura pracy	0...60°C	
Stopień ochrony	Panel sterujący	IP40
	Moduł sterownika	IP65
Wymiary	Panel sterujący	60 x 160 x 7.5 mm
	Moduł sterownika	176 x 126 x 57 mm

Zawartość zestawu sterownika B10

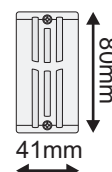
Moduł sterownika



Panel sterujący P40



Czujnik temperatury TS1



1. Funkcje i działanie

1.1. Przeznaczenie i funkcje

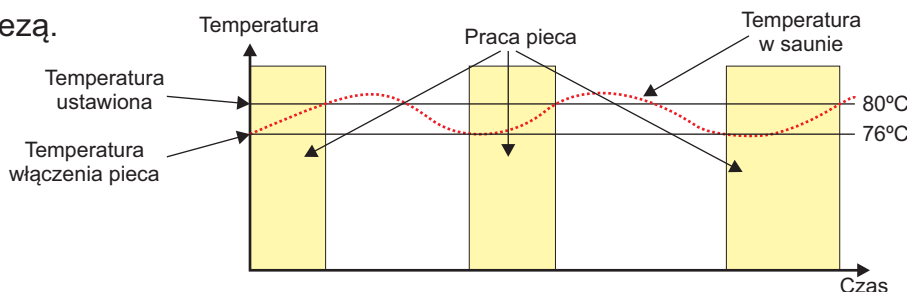
B10 jest uniwersalnym sterownikiem mikroprocesorowym przeznaczonym do sterowania saunami oraz urządzeniami elektrycznymi będącymi wyposażeniem sauny. Sterownik jest urządzeniem programowalnym, co umożliwia wybór typu sterowanej sauny w trakcie instalacji oraz programowanie parametrów pracy. Sterownik umożliwia sterowanie oświetleniem light1, light 2 lub aromaterapią, wentylatorem. Aby uaktywnić sterowanie tymi urządzeniami za wyjątkiem light 1 należy odblokować ich pracę w trybie programowania. Szczegółowe informacje na temat programowania znajdują się w Rozdziale 7.

1.2. Sterowanie grzaniem

Sterowanie grzaniem jest podstawową funkcją realizowaną przez sterownik, umożliwia automatyczną regulację temperatury w saunie. Regulacja temperatury w saunie odbywa się na podstawie pomiarów odczytywanych z czujnika temperatury oraz temperatury ustawionej przez użytkownika. Układ regulatora wyposażony jest w histerezę, która zabezpiecza przed częstym włączaniem pieca oraz umożliwia zmianę dokładności oraz czułości regulatora. Histereza jest parametrem programowanym. Maksymalna temperatura ustawiona dla pieca elektrycznego wynosi 110°C, wartość tej temperatury jest parametrem programowanym i może być zmieniona w zakresie 60...110°C.

Wykres pracy regulatora z histerezą.

- Temperatura ustawiona 80°C
- Histereza 4°C



1.3. Sterowanie wentylatorem

Wentylator może pracować w trybie ręcznym lub automatycznym. W trybie ręcznym wentylatorem sterujemy za pomocą klawisza **vent**. Praca wentylatora w trybie automatycznym polega na automatycznym włączeniu wentylatora po zakończeniu grzania na okres 15 minut. Tryb automatyczny jest ustawiany na panelu sterującym.

1.4. Sterowanie aromaterapią

Sterowanie aromaterapią polega na okresowym włączaniu dozownika w cyklu 3 minutowym, gdzie ustawiona wartość intensywności określa czas pracy. Dozownik włączany jest tylko podczas pracy grzania. Czas cyklu jest parametrem programowalnym, można go zmienić w zakresie 1...10min.

Przykładowa tabela czasów włączenia i wyłączenia dozownika dla cyklu 3 minuty.

Ustawiona wartość (%)	Czas włączenia (sek)	Czas wyłączenia (sek)
1	1.8	178.2
10	18	162
25	45	135
50	90	90
75	135	45
100	180	0

Wykres pracy dozownika:

- czas cyklu 3min.
- intensywność 25%



1.5. Wyjścia przełącznikowe Ux

Sterownik posiada 5 wyjść przełącznikowych U1, V1, W1, U2, U3 do sterowania urządzeniami sauny. Do każdego wyjścia przełącznikowego przypisana jest funkcja sterująca, która definiuje przeznaczenie przełącznika **Tabela F1**. Funkcja wyjścia może być zmieniona podczas programowania sterownika. Funkcje wyjść przełącznikowych ustawiane są automatycznie na wartości fabryczne po wybraniu typu sauny w trakcie programowania **Tabela F2**.

Programowanie funkcji wyjść przełącznikowych daje możliwość stworzenia sterownika z dowolną konfiguracją wyjść. W przypadku awarii jednego z wyjść jego funkcje można przenieść na wolne wyjście.

W celu prawidłowego zaprogramowania wyjść należy programowanie sterownika przeprowadzić w następującej kolejności:

-Typ sauny

-Funkcje dodatkowe (dodatkowe oświetlenia, aromaterapia, wentylator)

-Funkcje wyjść przełącznikowych

Ponieważ ilość sterowań dostępnych na panelu jest większa od ilości wyjść przełącznikowych, należy sterownik odpowiednio zaprogramować gdy chcemy używać aromaterapii lub wentylatora. Typowo do sterowania tymi urządzeniami mamy wyjścia U2 i U3, do których fabrycznie przypisane jest sterowanie oświetleniem light1 i light2.

Sterowanie aromaterapią.

Aby używać aromaterapii należy ją odblokować w trybie programowania (parametr P02) oraz przyporządkować odpowiednie wyjście Ux do sterowania dozownikiem (parametry P09...P13).

Przykład (aromaterapia na wyjściu U3):

1. Parametr P02=On (odblokowanie aromaterapii)

2. Parametr P13=9 (przypisanie aromaterapii do wyjścia U3)

Sterowanie wentylatorem.

Aby używać wentylatora należy go odblokować w trybie programowania (parametr P03) oraz przyporządkować odpowiednie wyjście Ux do sterowania dozownikiem (parametry P09...P13).

Przykład (aromaterapia na wyjściu U3):

1. Parametr P03=On (odblokowanie wentylatora)

2. Parametr P13=10 (przypisanie wentylatora do wyjścia U3)

Więcej przykładów konfiguracji i programowania sterownika w rozdziale 8.

Tabela F1.

Funkcje sterujące wyjść przełącznikowych:

Kod	Symbol	Opis funkcji
0	NU	Wyjście nie używane
1	EL	Sterowanie piecem elektrycznym
2	IR	Sterowanie promiennikami
4	ST	Sterowanie generatorem pary
5	LIGHT1	Sterowanie oświetleniem 1
6	LIGHT2	Sterowanie oświetleniem 2
9	AROMA	Sterowanie dozownikiem aromaterapii
10	VENT	Sterowanie wentylatorem
12	ALARM	Sygnalizacja alarmowa
13	HEATER	Sygnalizacja pracy grzania

Tabela F2.

Funkcje wyjść przełącznikowych ustawiane fabrycznie zależnie od wybranego typu sauny

	F10	F20	F30	F60
U1	EL	IR	EL	NU
V1	EL	IR	EL	ST
W1	EL	IR	EL	NU
U2	LIGHT1	LIGHT1	LIGHT1	LIGHT1
U3	LIGHT2	LIGHT2	IR	LIGHT2

2. Typy saun oraz funkcje dodatkowe**Typy saun**

Sterownik B10 umożliwia sterowanie dowolnym typem sauny. Zależnie od wersji wykonania sterownika można sterować jedną z podanych w tabeli poniżej saun. Typ obsługiwanej sauny wybieramy w trakcie programowania.

Tabela typu saun

Symbol sauny	Opis sauny	Typ sauny
F10	Sterowanie piecem elektrycznym Moc pieca 9kW Zakres regulacji temperatury 40...110°C	Sauna fińska, sucha 
F20	Sterowanie promiennikami podczerwieni Moc promienników 9kW Zakres regulacji temperatury 30...60°C	Sauna infrared 
F30	Sterowanie saunami typu MIX (piec elektryczny + infrared) Moc pieca elektrycznego: 9kW Moc promienników: zależnie od modułu mocy Zakres regulacji temperatury 40...110°C dla pieca elektrycznego Zakres regulacji temperatury 30...60°C dla promienników podczerwieni ! Do sterowania promiennikami wymagany jest moduł mocy z serii PMxx.	Sauna fińska, sucha + infrared 
F60	Sterowanie łaźnią parową Sterowanie generatorem pary HSS, HST lub podobnym Zakres regulacji temperatury 20...50°C	Łaźnia parowa 

Sauna MIX

Sterownik umożliwia sterowanie saunami MIX w których zainstalowany jest piec elektryczny oraz promienniki podczerwieni. Wyboru sposobu grzania dokonuje się za pomocą klawisza na panelu sterującym. Sterownik uniemożliwia jednoczesne załączenie pieca elektrycznego oraz promienników.

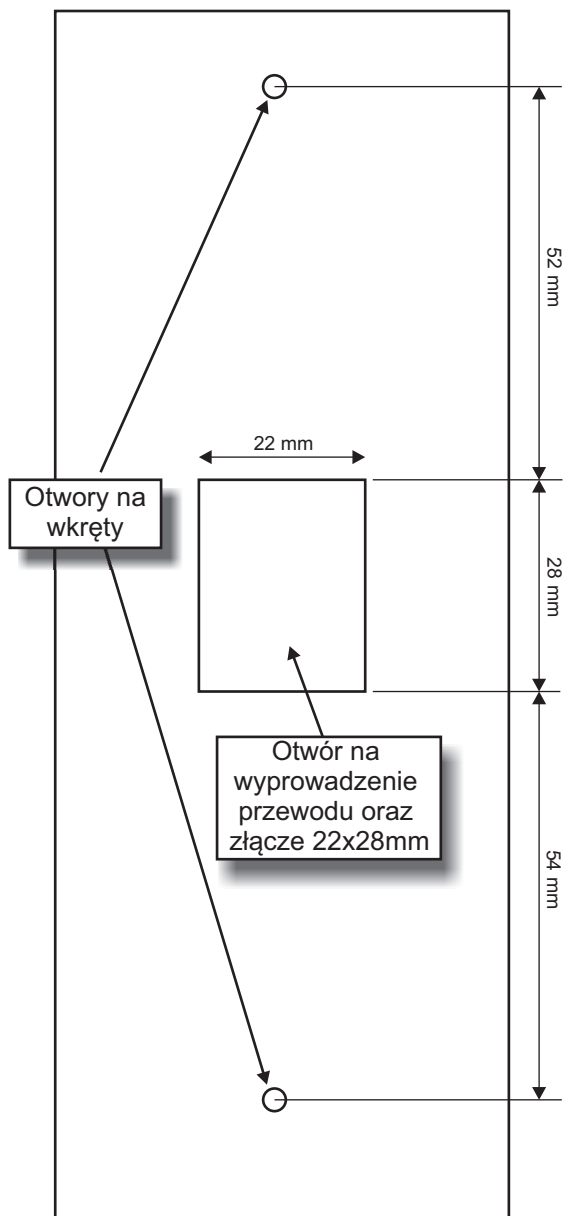
Łaźnia parowa

Sterownik umożliwia sterowanie łaźniami parowymi wyposażonymi w generatory pary. Do sterowania generatorem wykorzystane jest wyjście przekaźnikowe U8, które posiada beznapięciowe styki zwierne. Generator musi mieć możliwość podłączenia zewnętrznego sterowania za pomocą styków beznapięciowych (wyjście V1). Do łaźni parowej należy stosować czujnik temperatury TS2 zamiast standardowo dostarczanego czujnika TS1.

3. Instalacja sterownika

3.1. Panel sterujący

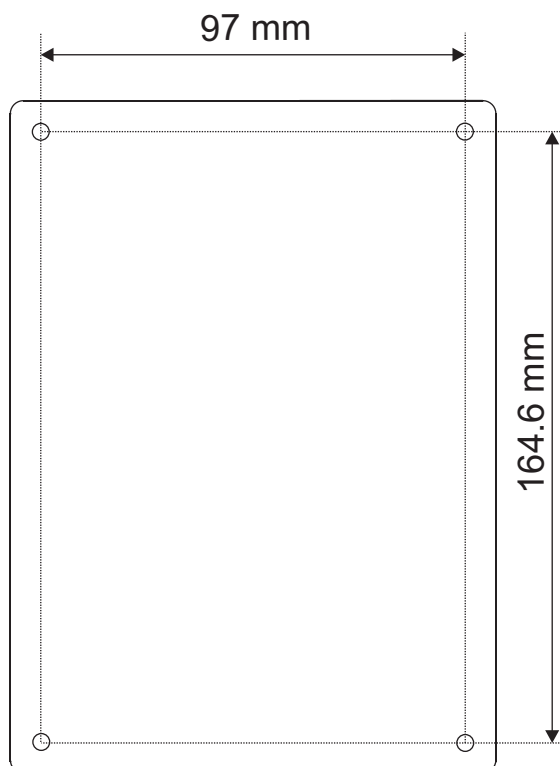
Panel sterujący mocowany jest do podłoża za pomocą dwóch wkrętów M3.5/16mm. Panel posiada w tylnej części obudowy złącze śrubowe rozłączne do podłączenia przewodów.



Rozstaw otworów montażowych panelu na ścianie

3.2. Moduł sterownika

Moduł sterownika mocowany jest do podłoża za pomocą czterech wkrętów. Otwory na wkręty mocujące znajdują wewnątrz obudowy.

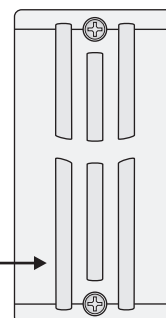


3.3. Czujnik temperatury

Czujnik temperatury TS1 przeznaczony jest do montażu wewnątrz kabiny sauny na ścianie. Zaleca się montowanie czujnika w odległości 15 cm od sufitu nad piecem lub według zaleceń producenta pieca lub kabiny. Czujnik mocowany jest za pomocą dwóch wkrętów M3/16mm.

! Czujnik musi być zamontowany w kierunku zgodnym ze wskazanym na rysunku obok.

Przy montażu na ścianie większe otwory wentylacyjne muszą być na dole !



3.4. Podłączenie zasilania i urządzeń sauny

Piec elektryczny oraz pozostałe urządzenia sauny podłączamy zgodnie ze schematami S3...S6, zależnie od typu wybranej sauny.

3.5. Podłączenie czujnika temperatury

Czujnik temperatury TS1 podłączany jest do złącz CTP, CTD, CTM. Obwód zabezpieczenia termicznego podłączany do złącz FT1 i FT2. Czujnik należy podłączyć zgodnie ze schematem S1. Czujnik TS2 podłączamy zgodnie ze schematem S2, obwód bezpiecznika termicznego FT1 i FT2 zwieramy przewodem w sterowniku. Maksymalna długość przewodu wynosi 100m. Długość i przekrój przewodu połączeniowego nie wpływa na dokładność pomiaru temperatury. Ponieważ czujnik wykorzystuje szeregową transmisję danych, zaleca się stosowanie przewodów o małym przekroju żyły.

3.6. Podłączenie panelu sterującego

Panel sterujący należy podłączyć zgodnie ze schematem S1.

UWAGA! Przewód Rx w sterowniku podłączamy do Tx w panelu, Tx w sterowniku do Rx w panelu.

3.7. Programowanie parametrów pracy

W celu ustawienia typu sauny oraz innych parametrów pracy należy wykonać czynności opisane w Rozdziale 5.

3.8. Uruchomienie sterownika

Po sprawdzeniu połączeń elektrycznych i zamknięciu obudowy należy włączyć zasilanie sterownika. Na wyświetlaczu powinny pojawić się informacje:

-wersja programu sterownika

5.00

-ustawiony typ sauny

F.10

*Pokazane wartości są jedynie przykładem.
Wyświetlone wartości będą zależne od aktualnie
produkowanej wersji sterownika oraz wybranego
przez instalatora typu sauny.*

Następnie zostanie wyświetlona temperatura zmierzona w saunie. Wykorzystując klawisze sterujące należy sprawdzić poprawność pracy wszystkich urządzeń podłączonych do sterownika.

3.9. Zalecane kable połączeniowe

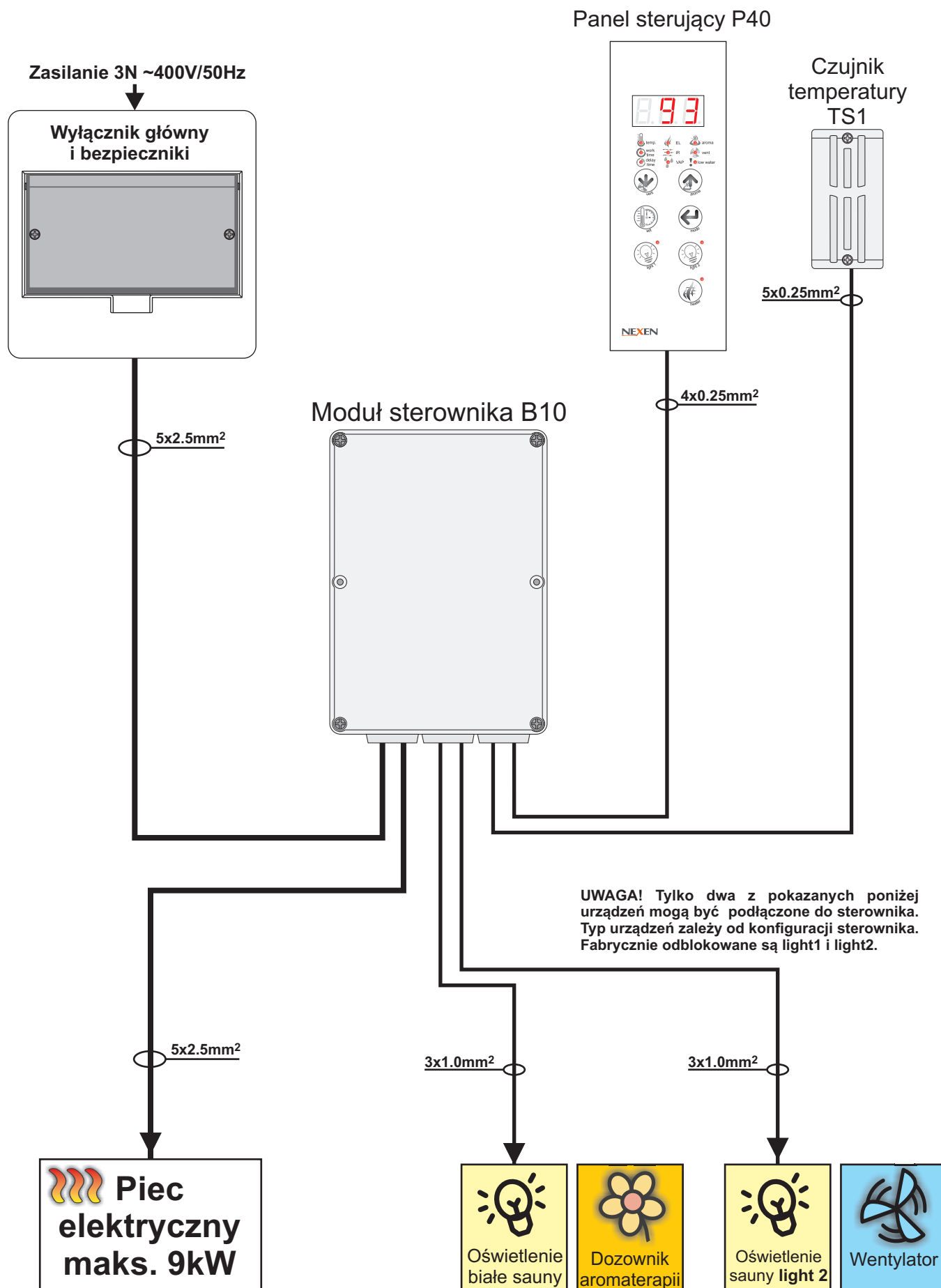
	Przekroje kabli połączeniowych i maksymalne długości(mm ² /m)
Zasilanie	5 x 2.5mm ² / 20
Piec elektryczny	5 x 2.5mm ² / 20
Panel sterujący	4 x 0.25mm ² /100
Czujnik temperatury	5 x 0.25mm ² /100
Oświetlenie, dozownik, wentylator	3 x 1.0mm ² /50

Wszystkie kable połączeniowe narażone na wysokie temperatury muszą być w izolacji silikonowej lub innej, przystosowane do pracy w temperaturze +170°C.

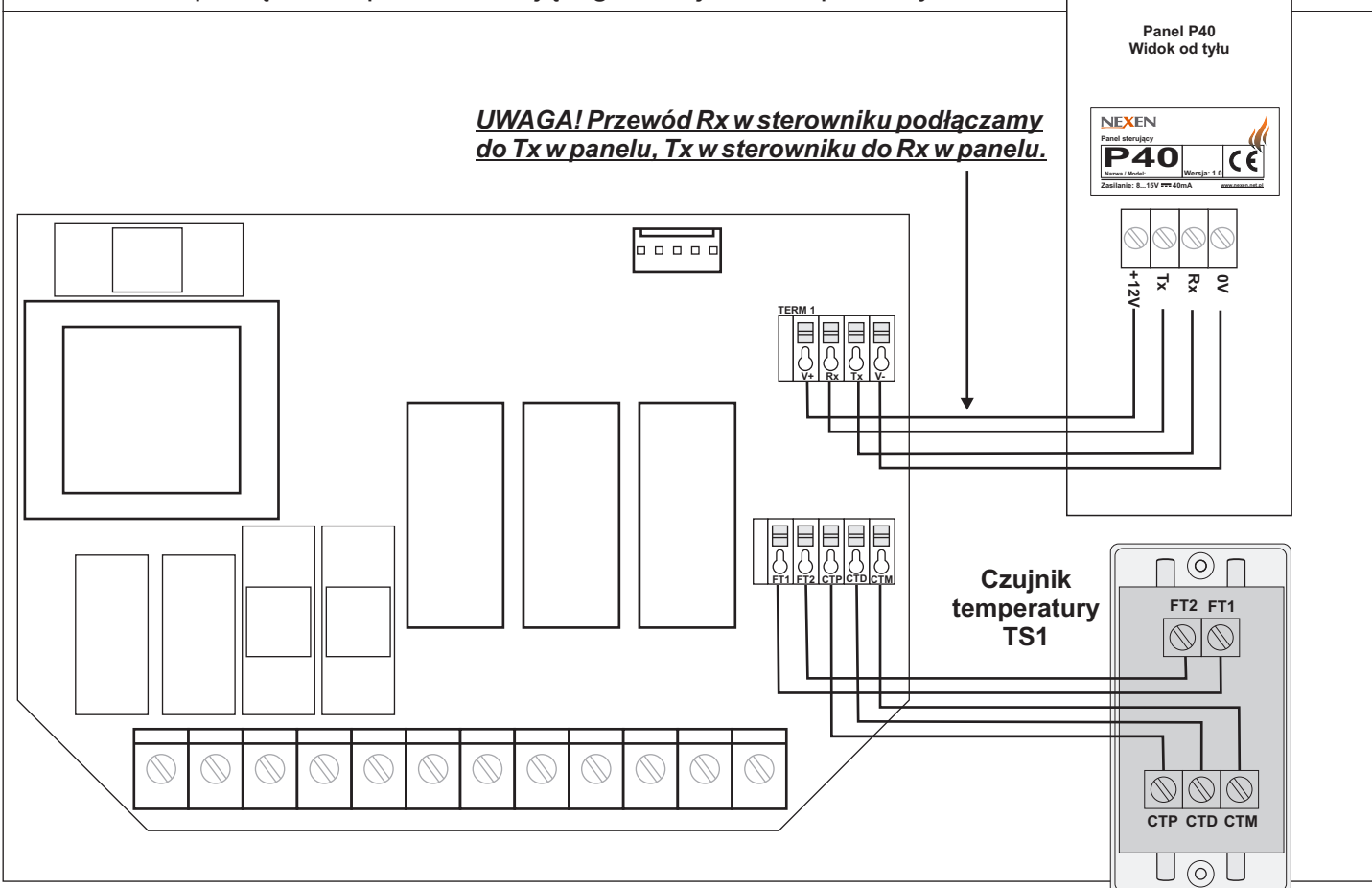
Do podłączenia czujnika temperatury oraz panelu sterującego można stosować przewody o przekrojach od 0.14mm² do 1.0mm². Długości tych przewodów mogą wynosić maksymalnie 100m.

4. Schematy podłączenia sterownika

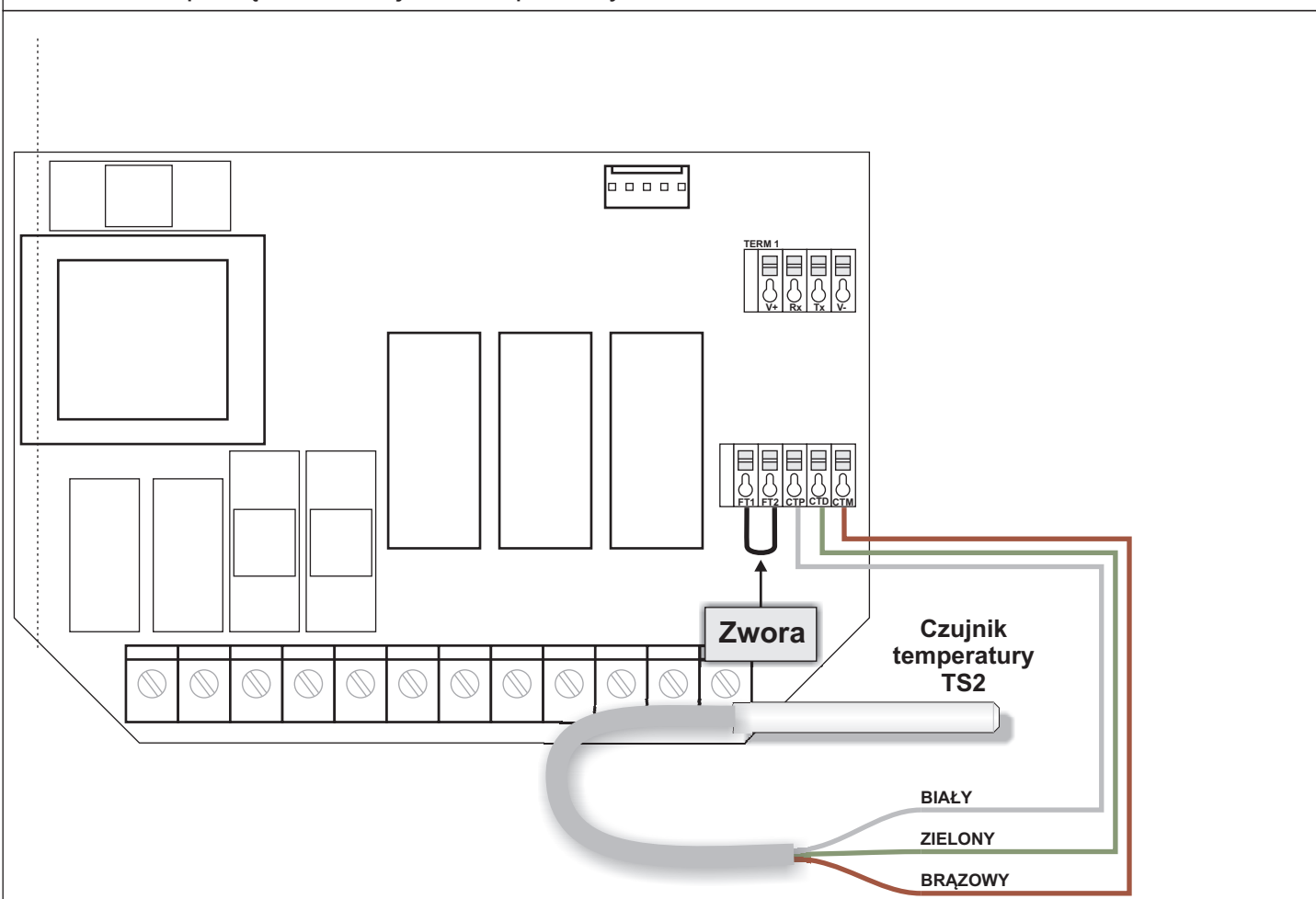
Schemat blokowy podłączenia sterownika dla sauny suchej F10.



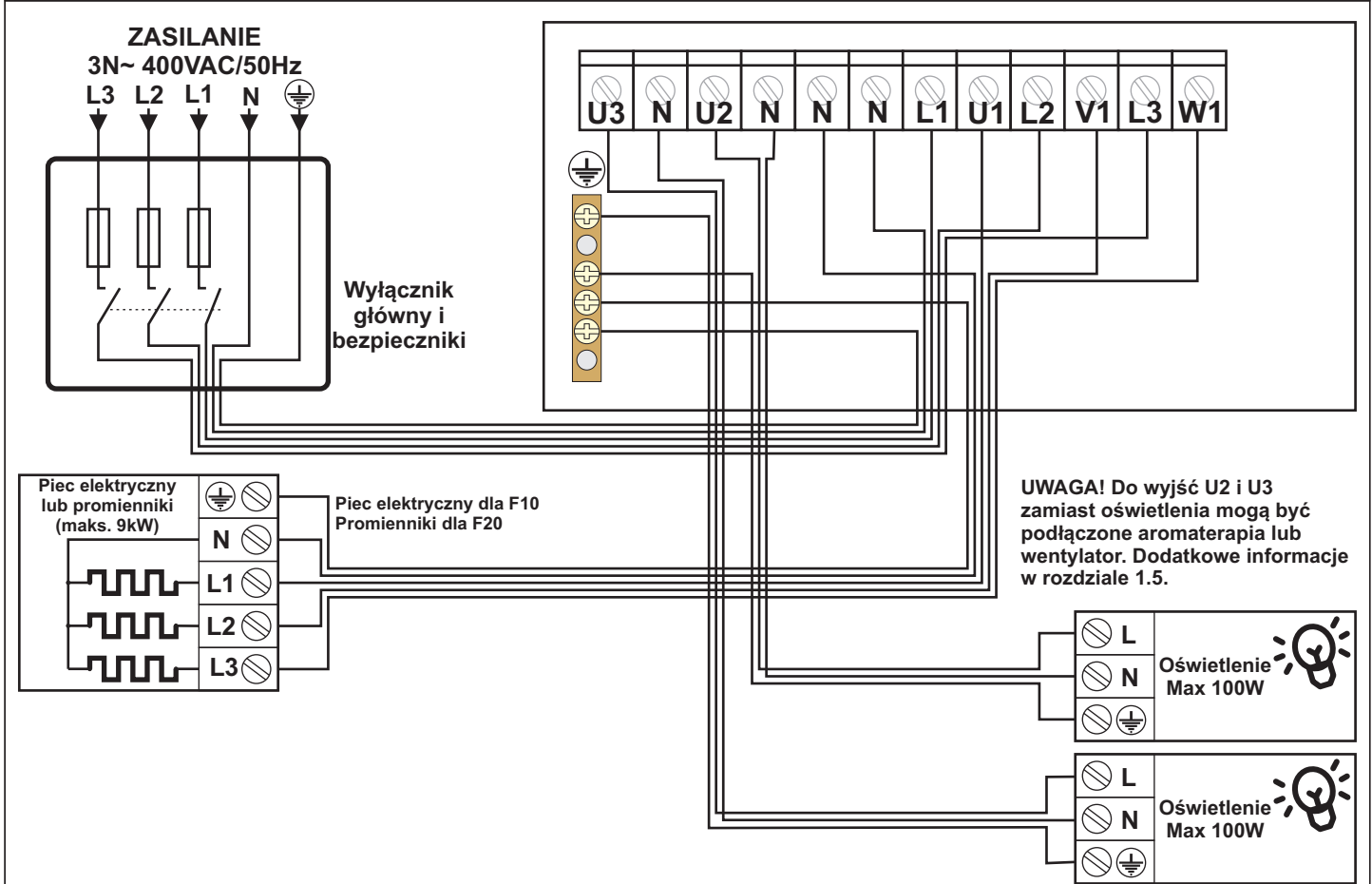
S1. Schemat podłączenia panela sterującego i czujnika temperatury TS1.



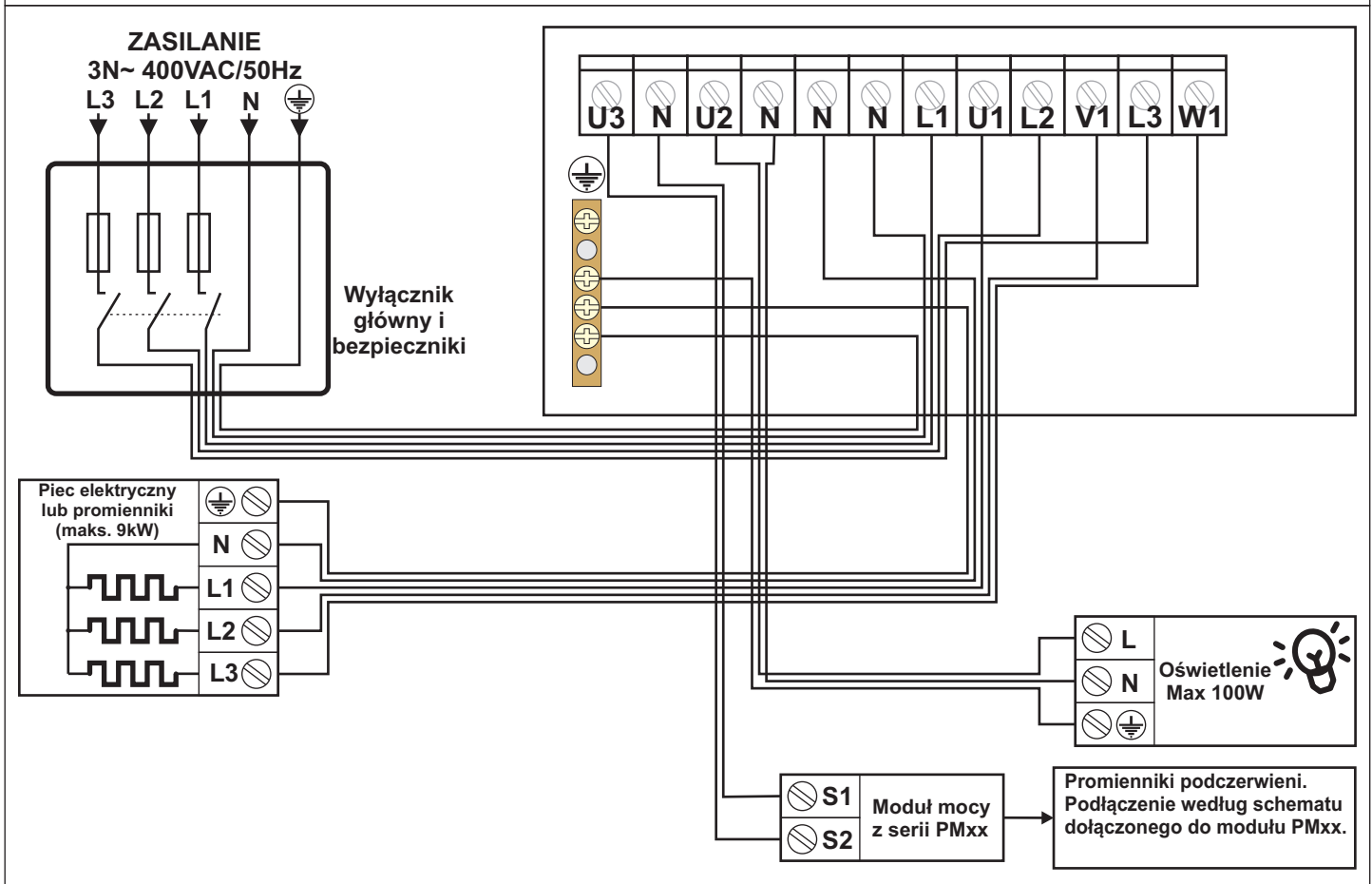
S2. Schemat podłączenia czujnika temperatury TS2.



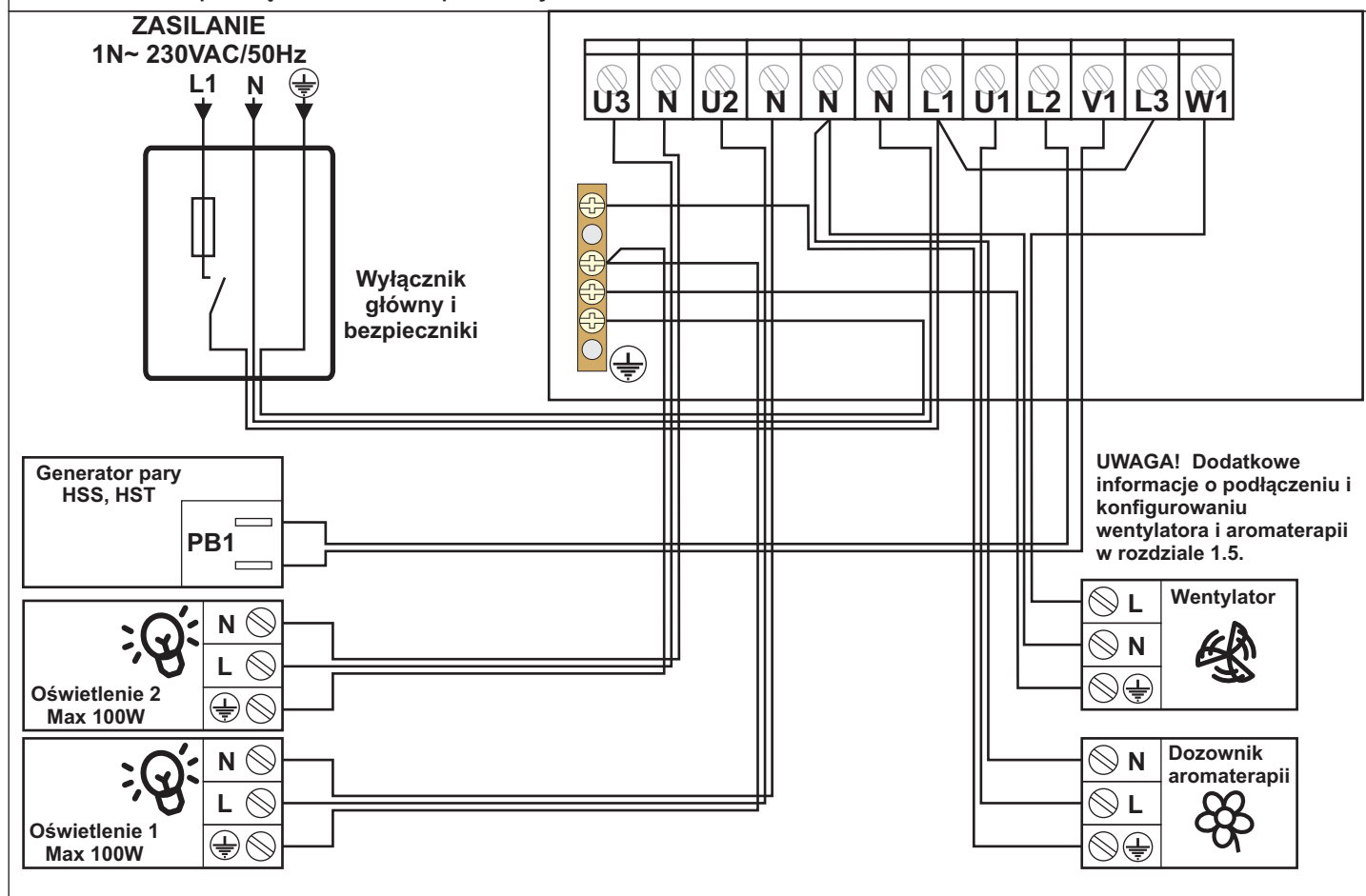
S3. Schemat podłączenia sauny suchej F10 lub infrared F20.



S4. Schemat podłączenia sauny MIX F30.



S5. Schemat podłączenia łaźni parowej F60.



Sterowanie łaźnią parową-przykład programowania dla schematu powyżej.

W przypadku wykorzystania sterownika do łaźni parowej możemy sterować dwoma oświetleniami oraz aromaterapią i wentylatorem. W tym celu wykorzystane zostały nieużywane wyjścia U1 i W1.

Przykład konfiguracji (parametry programowane):

Wybór typu sauny:

Parametr P01=F60

Zmniejszenie histerezy:

Parametr P06=H1.0

Aromaterpia na wyjściu U1:

Parametr P02=On (odblokowanie aromaterapii)

Parametr P09=9 (przypisanie aromaterapii do wyjścia U1)

Wentylator na wyjściu W1:

Parametr P03=On (odblokowanie wentylatora)

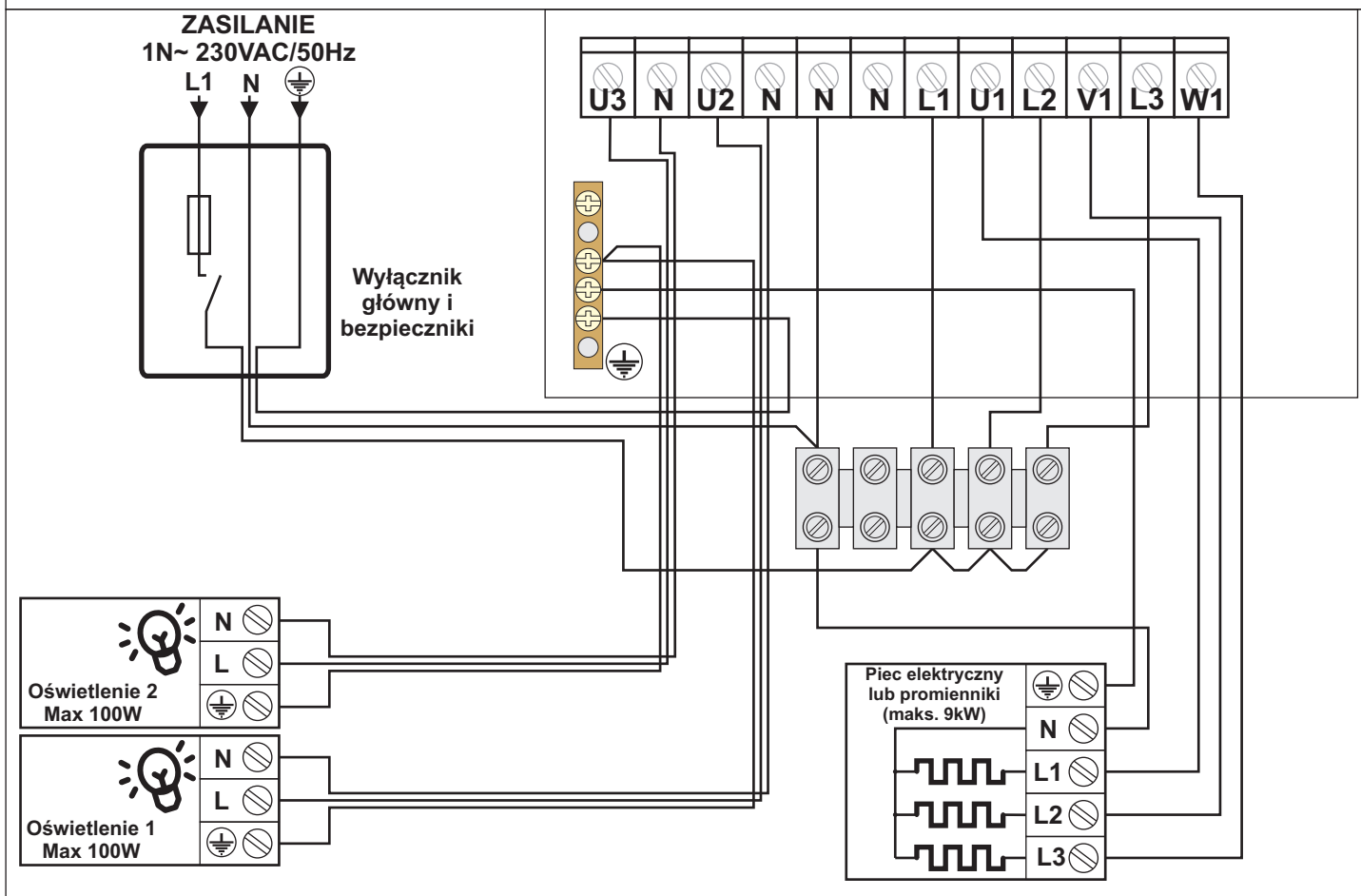
Parametr P11=10 (przypisanie wentylatora do wyjścia W1)

Oświetlenia light1 i light2 pozostają na wyjściach U2 i U3 (ustawienia fabryczne).

UWAGA! Zaciski L1 i L3 należy połączyć ze sobą.

Podana konfiguracja wyjść jest jedynie przykładem możliwości sterownika. Dla własnych potrzeb można zaprogramować wyjścia w dowolny sposób.

S6. Schemat podłączenia sauny suchej F10 lub infrared F20 (zasilanie jednofazowe).



5. Wymiana bezpieczników

W przypadku wymiany bezpieczników należy zastosować wymienione wartości oraz typy. Zastosowanie bezpieczników o innych parametrach elektrycznych i typach może doprowadzić do uszkodzenia sterownika lub urządzeń współpracujących ze sterownikiem.

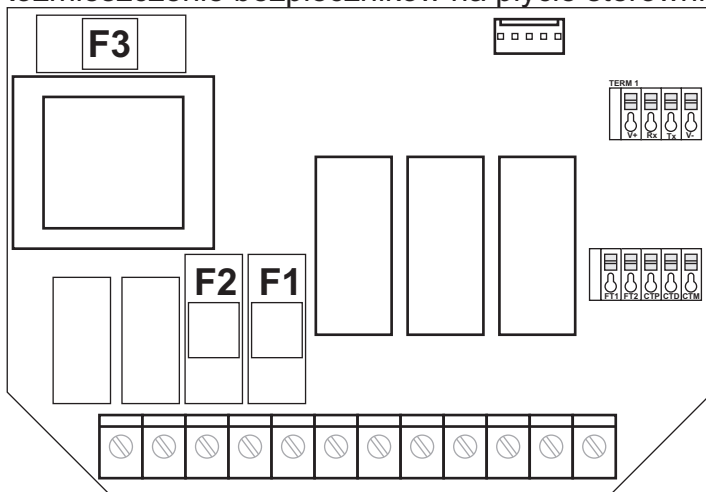
Funkcje bezpieczników:

- F1- Zabezpieczenie obwodu pierwotnego zasilania sterownika
- F2- Zabezpieczenie wyjść U2, 3 (oświetlenie, aromaterapia, wentylator)
- F3- Zabezpieczenie obwodu wtórnego zasilania sterownika

Typy i wartości stosowanych bezpieczników:

- F1- bezpiecznik topikowy szklany 5x20mm, zwłoczny, T100mA/250V
- F2- bezpiecznik topikowy szklany 5x20mm zwłoczny, T2A/250V
- F3- bezpiecznik topikowy szklany 5x20mm, zwłoczny, T315mA/250V

Rozmieszczenie bezpieczników na płycie sterownika.



6. Stany awaryjne

Wystąpienie awarii sygnalizowane jest wyświetleniem na wyświetlaczu LED kodu błędu. W trakcie trwania stanu awaryjnego wyłączane są wszystkie sterowania. Po ustąpieniu awarii sterownik przechodzi do stanu normalnej pracy automatycznie.

Sygnalizowane awarie

- E-1** Awaria czujnika temperatury, uszkodzony czujnik temperatury lub kabel połączeniowy.
- E-2** Awaria lub zadziałanie bezpiecznika termicznego.
- E-3** Przekroczenie temperatury 125°C w kabinie sauny.
- E-4** Zablockowanie czujnika na temperaturze 85°C.
- E-5** Awaria transmisji pomiędzy sterownikiem i panelem sterującym, uszkodzenie przewodu lub sterownika.
- E-6** Błąd klawiatury panelu sterującego.
- E-7** Brak komunikacji z panelem.

W przypadku wystąpienia awarii E-3 należy odczekać do momentu obniżenia temperatury w kabinie sauny.

Awarie E3, E4 mogą być spowodowane chwilowymi zakłóceniami. W przypadku powtarzania się awarii o tym numerze należy je zgłosić do serwisu.

W przypadku awarii należy skontaktować się z serwisem lub dostawcą sauny. Naprawy oraz prace serwisowe mogą być wykonane jedynie przez przeszkolone osoby oraz pracowników serwisu.

7. Programowanie sterownika

Programowanie umożliwia wybór typu sauny i ustawienie parametrów pracy sterownika.

W celu zaprogramowania sterownika należy:

1. Ustawić sterownik w tryb programowania
2. Ustawić odpowiednie parametry pracy

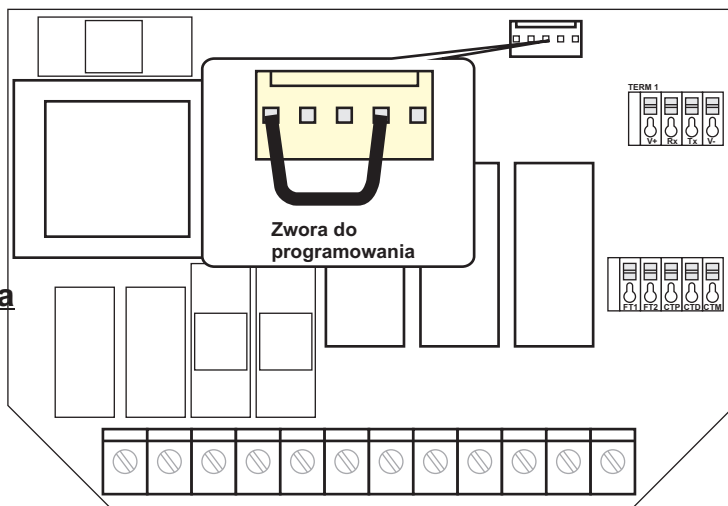
Ustawienie sterownika w tryb programowania

- Zdjąć pokrywę górną sterownika
- Założyć zworę na złącze programowania PGM zgodnie z rysunkiem umieszczonym obok.

Zworę można wykonać z cienkiego przewodu.

- Włączyć zasilanie sterownika

- Na wyświetlaczu pojawi się napis: **P01**



Ustawianie parametrów pracy

W celu ustawienia parametrów pracy sterownika należy za pomocą klawiszy $\uparrow$ $\downarrow$ wybrać odpowiedni parametr P01...P20 i nacisnąć klawisz $\leftarrow$. Wyświetlona zostanie wartość parametru. Za pomocą klawiszy $\uparrow$ $\downarrow$ ustawić żadaną wartość parametru oraz nacisnąć klawisz $\leftarrow$ w celu zapisania zmian. Wyświetlony zostanie ponownie numer parametru P01..P20, można przejść do ustawiania następnego parametru.

Zakończenie programowania

Po zakończeniu programowania należy wyłączyć zasilanie i zdjąć zworę programowania.

Tabela programowanych parametrów pracy

Symbol parametru	Nazwa i opis parametru	Zakres ustawień
P01	<u>Typ sauny</u> Umożliwia wybór typu sauny. Opis typów saun znajduje się w rozdziale 2. Typy saun.	F10 - Sauna sucha, piec elektryczny EL F20 - Sauna infrared IR F30 - Sauna MIX piec elektryczny + IR F60 - Łaźnia parowa
P02	<u>Odblokowanie aromaterapii</u> Umożliwia odblokowanie pracy dozownika aromaterapii.	OFF - Aromaterpia zablokowana On - Aromaterpia odblokowana
P03	<u>Odblokowanie wentylatora</u> Umożliwia odblokowanie pracy wentylatora.	OFF - Wentylator zablokowany On - Wentylator odblokowany
P04	<u>Odblokowanie oświetlenia light 2</u> Umożliwia odblokowanie pracy drugiego oświetlenia.	OFF - Oświetlenie light 2 zablokowane On - Oświetlenie light 2 odblokowane
P05	<u>Maksymalny czas pracy</u> Parametr określa dostępny dla użytkownika maksymalny czas pracy grzania możliwy do ustawienia z klawiatury.	1...24 godziny
P06	<u>Histereza regulatora</u> Określa czułość i dokładność regulatora temperatury.	0.5...6.0 °C
P07	<u>Limit temperatury dla pieca elektrycznego</u> Parametr umożliwia zmianę maksymalnej temperatury dla pieca elektrycznego która jest dostępna dla użytkownika (temperatura ustawiona).	40...110 °C
P08	<u>Cykl aromaterapii</u> Określa czas cyklu pracy dozownika aromaterapii.	0.30 - 10.0min.

P09	Funkcja wyjścia U1 Określa funkcję wyjścia przekaźnikowego U1.	0...12 Opis funkcji w tabeli na końcu strony.
P10	Funkcja wyjścia V1 Określa funkcję wyjścia przekaźnikowego V1.	0...12 Opis funkcji w tabeli na końcu strony.
P11	Funkcja wyjścia W1 Określa funkcję wyjścia przekaźnikowego W1.	0...12 Opis funkcji w tabeli na końcu strony.
P12	Funkcja wyjścia U2 Określa funkcję wyjścia przekaźnikowego U2.	0...12 Opis funkcji w tabeli na końcu strony.
P13	Funkcja wyjścia U3 Określa funkcję wyjścia przekaźnikowego U3.	0...12 Opis funkcji w tabeli na końcu strony.
P14	Przywracanie ustawień fabrycznych Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy za pomocą klawiszy   wybrać wartość On i nacisnąć klawisz  Wszystkie zmienione wartości parametrów P01...P13 zostaną utracone.	OFF/On

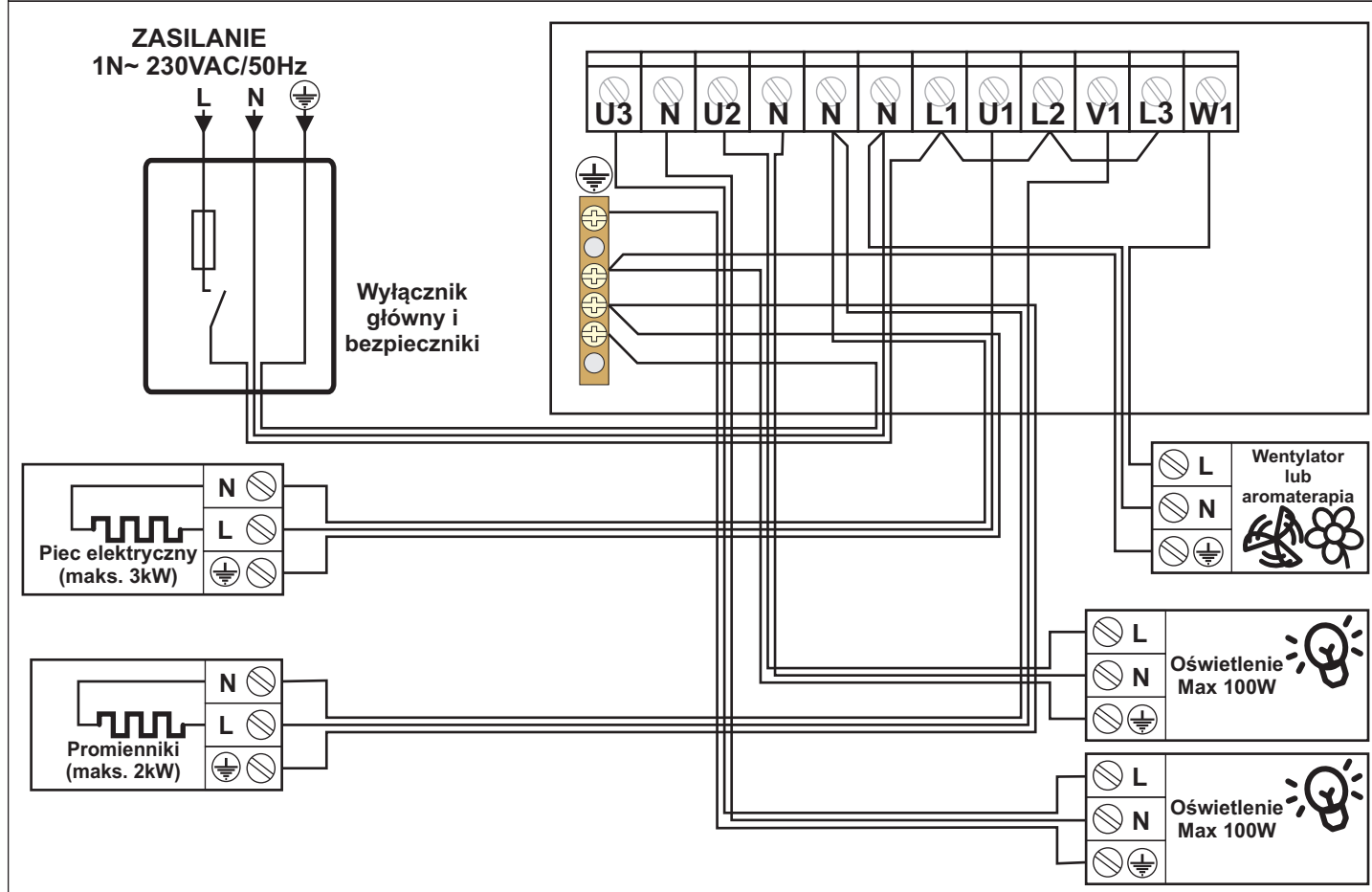
Tabela F1.

Funkcje sterujące wyjść przekaźnikowych:

Kod	Symbol	Opis funkcji
0	NU	Wyjście nie używane
1	EL	Sterowanie piecem elektrycznym
2	IR	Sterowanie promiennikami
4	ST	Sterowanie generatorem pary
5	LIGHT1	Sterowanie oświetleniem 1
6	LIGHT2	Sterowanie oświetleniem 2
9	AROMA	Sterowanie dozownikiem aromaterapii
10	VENT	Sterowanie wentylatorem
12	ALARM	Sygnalizacja alarmowa
13	HEATER	Sygnalizacja pracy grzania

8. Przykłady zastosowania i programowania sterownika

P1. Schemat podłączenia sauny MIX F30 małej mocy. Zasilanie jednofazowe.



Przykład programowania dla schematu powyżej.

W przypadku wykorzystania sterownika do sauny MIX małej mocy możemy sterować dwoma oświetleniami oraz aromaterapią lub wentylatorem. W tym celu wykorzystane zostały nieużywane wyjście W1.

Przykład konfiguracji (parametry programowane):

Wybór typu sauny:

Parametr P01=F30

Sterowanie piecem elektrycznym na wyjściu U1:

Parametr P09=1 (przypisanie pieca do wyjścia U1)

Sterowanie promiennikami IR na wyjściu V1:

Parametr P10=2 (przypisanie promienników do wyjścia V1)

Aromaterapia na wyjściu W1:

Parametr P02=On (odblokowanie aromaterapii)

Parametr P11=9 (przypisanie aromaterapii do wyjścia W1)

Wentylator na wyjściu W1:

Parametr P03=On (odblokowanie wentylatora)

Parametr P11=10 (przypisanie wentylatora do wyjścia W1)

Oświetlenie light1 na wyjściu U2:

Parametr P02=On (odblokowanie oświetlenia 1)

Parametr P12=5 (przypisanie oświetlenia do wyjścia U2)

Oświetlenie light2 na wyjściu U3:

Parametr P03=On (odblokowanie oświetlenia 2)

Parametr P13=6 (przypisanie oświetlenia 2 do wyjścia U3)

UWAGA! Do wyjścia W1 możemy przypisać tylko jedno z podanych urządzeń: aromaterapia lub wentylator.

Podana konfiguracja wyjść jest jedynie przykładem możliwości sterownika. Dla własnych potrzeb można zaprogramować wyjścia w dowolny sposób.