



Firma Deimic sp. z o.o. jest jedyną firmą w Polsce uhonorowaną tytułem **Dobra Marka 2019 - Jakość, Zaufanie, Renoma** w kategorii **Systemy Automatyki Budynkowej!**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

dotyczy produktów:

- Deimic One Master
- Deimic One Master LED
- Deimic One Expander
- Deimic One Expander LED

DEIMIC

TWÓJ INTELIGENTNY DOM I MIESZKANIE



Dziękujemy za wybór produktów firmy **DEIMIC**.
Mamy nadzieję, iż niniejsza instrukcja pomoże Państwu
dokonać samodzielnej instalacji urządzenia.

W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o kontakt:
www.deimic.pl

Zapraszamy również do korzystania z naszej bazy wiedzy,
która jest pod adresem:
[https://deimic.pl/baza wiedzy/](https://deimic.pl/baza_wiedzy/)

SPIS TREŚCI

OSTRZEŻENIA5

1. OPIS URZĄDZENIA DEIMIC ONE6

1.1. OPIS MOŻLIWOŚCI6

1.2. DANE TECHNICZNE7

1.3. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE MASTER8

1.4. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE MASTER LED10

1.5. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE EXPANDER12

1.6. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE EXPANDER LED14

1.7. BUDOWA WEWNĘTRZNA WEJŚĆ I WYJŚĆ16

1.8. OPIS DIÓD MODUŁU18

1.9. OPIS PRZYCISKÓW MODUŁU I RESTART DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH19

2. WYTYCZNE OKABLOWANIA20

2.1 OKABLOWANIE OŚWIETLENIA21

2.2 OKABLOWANIE ROLET, ŻALUZJI ELEWACYJNYCH I MARKIZ24

2.3 OKABLOWANIE ROZDZIELACZA CO I POMP25

2.4 OKABLOWANIE ZAWORU WODY I ROZDZIELNI OGRODOWEJ26

2.5 OKABLOWANIE WŁĄCZNIKÓW I PANELI DOTYKOWYCH27

2.6 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW RUCHU I GNIAZD 230V28

2.7 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW DYMU I CZUJNIKA DESZCZU29

2.8 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW ZALANIA I ALARMU30

2.9 WIELKOŚĆ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ31

2.10 PODŁĄCZENIE OKABLOWANIA W ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ32

3. PODŁĄCZENIE SYSTEMU DEIMIC ONE34

3.1. PODŁĄCZANIE ZASILANIA34

3.2. PODŁĄCZANIE MODUŁÓW ROZSZERZEŃ35

3.3. PODŁĄCZANIE ROLET I ŚWIATEL36

3.4. PODŁĄCZANIE DO ZASILACZA LAMP Z WEJŚCIEM 0-10V (1-10V)38

3.5. PODŁĄCZANIE DO ZASILACZA LAMP Z WEJŚCIEM PWM40

3.6. PODŁĄCZANIE MODUŁU DIMMER 230V42

3.7. PODŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE ROLET44

3.8. PODŁĄCZANIE KOMINKA GAZOWEGO PLANIKA I REKUPERATORA PROVENT45

3.9. PODŁĄCZANIE GNIAZD ORAZ POMP46

3.10. PODŁĄCZANIE TAŚM LEDOWYCH47

3.11. PODŁĄCZANIE TAŚM LEDOWYCH POWYŻEJ 4A48

3.12. PODŁĄCZANIE REKUPERATORA 0-10V (1-10V)49

3.13. PODŁĄCZANIE ROZDZIELNI OGRODOWEJ50

3.14. PODŁĄCZANIE ZAWORÓW GRZEWczyCH 230V52

3.15. PODŁĄCZANIE ZAWORÓW GRZEWczyCH Z MODUŁEM HEATING LED54

3.16. PODŁĄCZANIE BRAM I FURTEK56

3.17. PODŁĄCZANIE CZUJNIKÓW RUCHU58

3.18. PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW59

3.19. PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW Z CZUJNIKAMI TEMPERATUR60

3.20. PODŁĄCZANIE PANELI SZKLANYCH DEIMIC62

3.21. PODŁĄCZANIE LICZNIKÓW WODY I PRĄDU64

3.22. PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ MODBUS65

3.23. PODŁĄCZANIE ALARMU SATEL INTEGRA PRZY UŻYCIU INT-RS PLUS66

3.24. PODŁĄCZANIE ALARMU SATEL INTEGRA PRZY UŻYCIU ETHM1 PLUS68

3.25. PODŁĄCZANIE ALARMU JABLOTRON 100+70

3.26. PODŁĄCZANIE SIECI LAN72

4. PIERWSZE URUCHOMIENIE74

4.1. APLIKACJA KONFIGURACYJNA74

4.2. DEIMIC ONE: APLIKACJA MOBILNA75

OSTRZEŻENIA

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z dokumentacją produktu.

Moduł jest zgodny z dyrektywami Unii Europejskiej, w tym z EMC 2004/108/EC, LVD2006/95/EC. Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.deimic.pl.

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wykorzystanie modułu w niewłaściwy sposób oraz niewłaściwy montaż urządzenia.

Instalację należy przeprowadzić zgodnie z wszelkimi obowiązującymi normami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa instalacji elektrycznych.

Urządzenie powinno zostać zainstalowane przez wykwalifikowanego monterzystę.

Wszelkie prace podłączeniowe należy przeprowadzić przy wyłączonym zasilaniu.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw, jest zabronione i oznacza utratę uprawnień wynikających z gwarancji.

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, nie wolno otwierać obudowy i dotykać wewnętrznych elementów urządzenia.

Wszelkie naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany serwis.

Ze względów bezpieczeństwa należy stosować się do zaleceń z instrukcji. Niezastosowanie się do zaleceń może zagrażać życiu lub zdrowiu.

Produkty firmy DEIMIC nie są przeznaczone do zastosowań w medycynie, awionice, przemyśle.

Urządzenia firmy DEIMIC należy instalować wewnątrz pomieszczeń w miejscach dostępnych dla monterów oraz konserwatorów.

Należy pamiętać, aby zapewnić odpowiednią wentylację i nie narażać produktów na działanie czynników atmosferycznych. Urządzenia DEIMIC przeznaczone są do pracy w temperaturach otoczenia od +10 stopni Celsjusza do +40 stopni Celsjusza. Inny zakres temperatur może spowodować nieprawidłowe działanie modułów.

Ze względu na ciągły rozwój produktów, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w urządzeniu i dokumentacji.

Utylizację zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego określa Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń wprowadza zakaz pozbywania się zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z innymi odpadami jako śmieci komunalnych - grozi za to kara grzywny.

Zgodnie z prawem zużyte urządzenia muszą być osobno zbierane i sortowane. Konsument powinien kontaktować się z władzami lokalnymi lub sprzedawcą w celu uzyskania informacji dotyczących postępowania ze zużytymi urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi.

1. OPIS URZĄDZENIA DEIMIC ONE

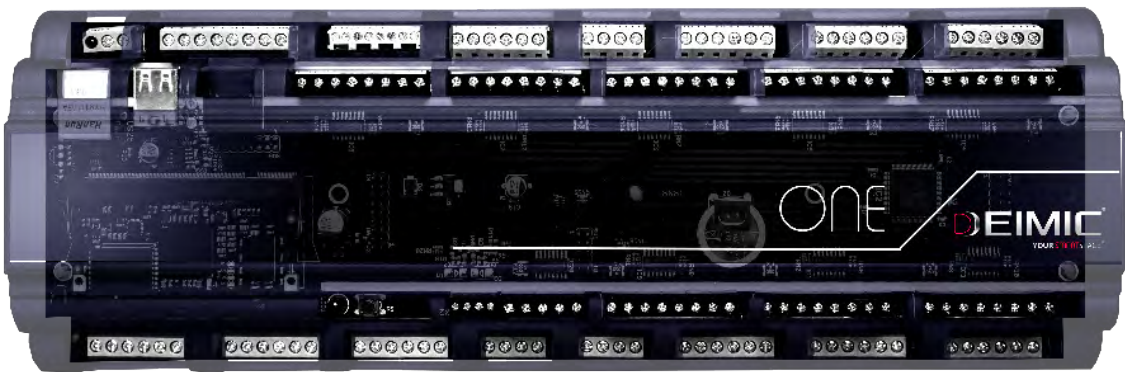
1.1.OPIS MOŻLIWOŚCI

System inteligentnego domu DEIMIC umożliwia sterowanie wszystkimi urządzeniami elektro-technicznymi w budynku. Standardowo zaliczają się do tego: oświetlenie, rolety, bramy wjazdowe i garażowe, ogrzewanie, alarm, podlewanie, wentylacja oraz nagłośnienie. Urządzenie współpracuje z czujkami ruchu, czujnikami temperatury i włącznikami.

W systemie DEIMIC ONE występują dwie główne jednostki sterujące: DEIMIC ONE MASTER oraz DEIMIC ONE MASTER LED, są to jednostki które posiadają zarówno elementy wejścia, wyjścia oraz jednostkę, która odpowiada za komunikację z aplikacją mobilną, podstawową różnicą pomiędzy jednostką DEIMIC ONE MASTER, a DEIMIC ONE MASTER LED jest ilość wyjść przeznaczonych do sterowania jasnością pasków LED oraz ilością wejść. Ilości te podane są w tabeli na kolejnej stronie.

W jednym systemie DEIMIC ONE możemy mieć tylko jeden moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED, w przypadku gdy potrzebujemy więcej wejść lub wyjść możemy system DEIMIC ONE rozszerzyć o moduły rozszerzeń DEIMIC ONE EXPANDER oraz DEIMIC ONE EXPANDER LED, które zwiększa-ją nam możliwości systemu. Maksymalna do systemu możemy podłączyć do 5 modułów rozszerzeń.

Dzięki połączeniu z siecią LAN, system DEIMIC ONE może być sterowany z tabletu czy telefonu komórkowego. Aplikacja mobilna DEIMIC daje użytkownikowi możliwość monitorowania stanu systemu i wglądu w to, co dzieje się w budynku z każdego miejsca na Ziemi. System DEIMIC ONE nie wymaga zewnętrzne-go ani stałego adresu IP od dostawcy Internetu.

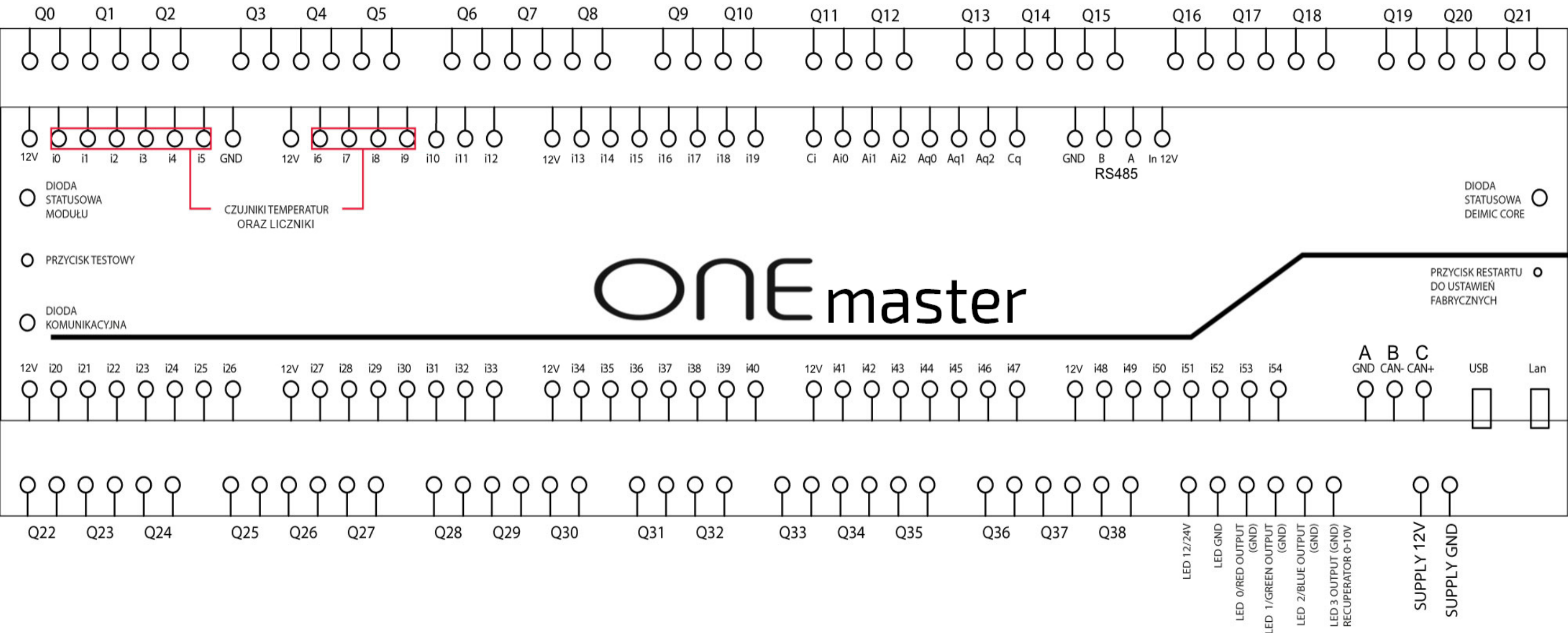


1.2. DANE TECHNICZNE

SPECYFIKACJA	DEIMIC ONE MASTER	DEIMIC ONE MASTER LED
1. Liczba wyjść przekaźnikowych 16A (80A przez 20 ms)	39	39
2. Liczba wyjść LED ze zmianą jasności (napięcie 12V/24V max 4A na kanał, sterowanie sygnałem PWM)	4	16
3. Maksymalna liczba obsługiwanych wyjść 0-10V	4	16
4. Liczba wejść cyfrowych	55	34
5. Maksymalna liczba obsługiwanych czujników temperatury	10	10
6. Liczba obsługiwanych stref grzewczych	do 10	do 10
7. Liczba obsługiwanych rolet/markiz	do 19	do 19
8. Liczba obsługiwanych klimakonwektorów	do 5	do 5
9. Liczba obsługiwanych sekcji podlewania	do 10	do 10
10. Liczba obsługiwanych wejść licznikowych	do 10	do 10
11. Liczba obsługiwanych rekuperatorów sygnałem 0-10V	do 4	do 16
12. Obsługiwane magistrale komunikacyjne	MODBUS RTU, TCP/IP, UDP	

SPECYFIKACJA	DEIMIC ONE EXPANDER	DEIMIC ONE EXPANDER LED
1. Liczba wyjść przekaźnikowych 16A (80A przez 20 ms)	39	39
2. Liczba wyjść LED ze zmianą jasności (napięcie 12V/24V max 4A na kanał, sterowanie sygnałem PWM)	4	16
3. Maksymalna liczba obsługiwanych wyjść 0-10V	4	16
4. Liczba wejść cyfrowych	55	34
5. Maksymalna liczba obsługiwanych czujników temperatury	10	10
6. Liczba obsługiwanych stref grzewczych	do 10	do 10
7. Liczba obsługiwanych rolet/markiz	do 19	do 19
8. Liczba obsługiwanych klimakonwektorów	do 5	do 5
9. Liczba obsługiwanych sekcji podlewania	do 10	do 10
10. Liczba obsługiwanych wejść licznikowych	do 10	do 10
11. Liczba obsługiwanych rekuperatorów sygnałem 0-10V	do 4	do 16

1.3. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE MASTER



Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne

i0 - i54 wejścia cyfrowe

LED 12/24V - zasilanie sterownika LED, należy podłączyć LED GND

L0 - L3 - wyjścia PWM sterownika LED zwierane do masy, można również do nich podłączyć przejściówkę DEIMIC 0-10V oraz przejściówkę do sterowania kominkami PLANIKA

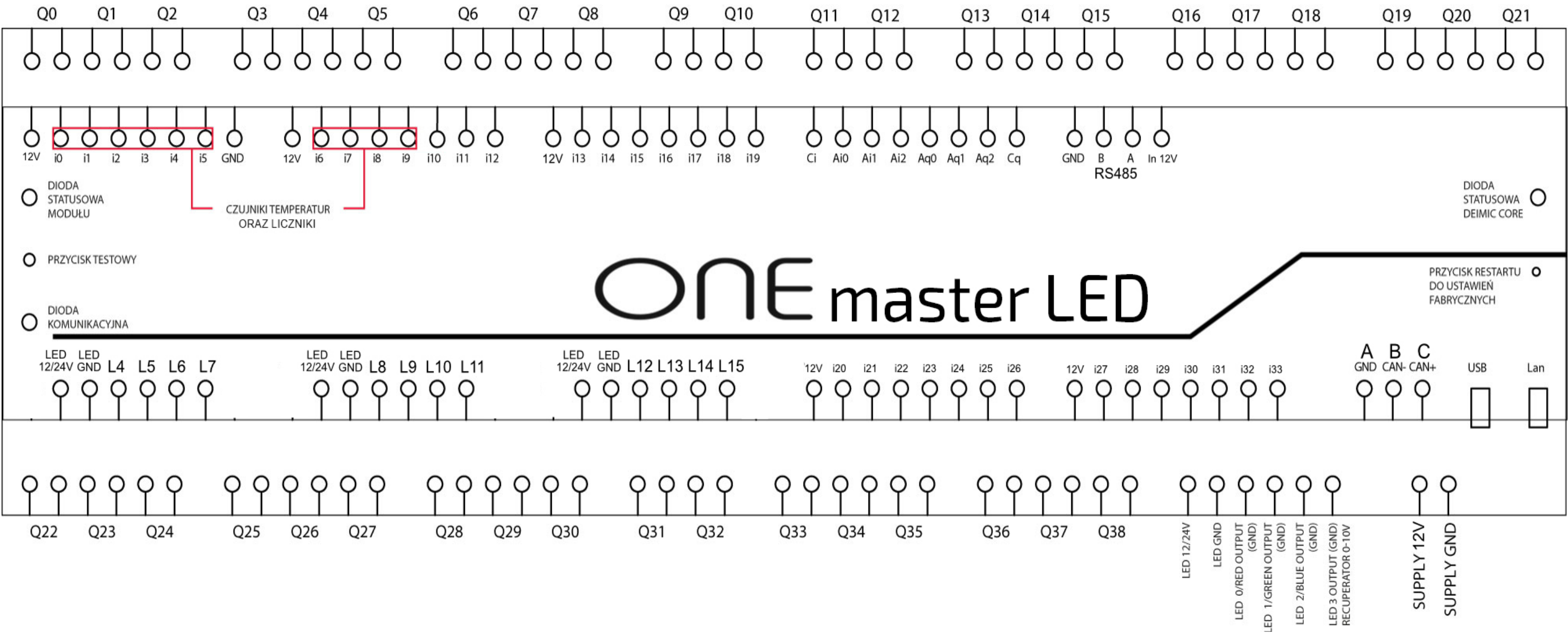
SUPPLY 12V zasilanie modułu DEIMIC ONE 12V

SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

Ci Ai0 Ai1 Ai2 - zaciski nieużywane

Aq0 Aq1 Aq2 Cq - zaciski nieużywane

1.4. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE MASTER LED



Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne

i0 - i33 wejścia cyfrowe

LED 12/24V - zasilanie sterownika LED, należy podłączyć LED GND

L0 - L15 - wyjścia PWM sterownika LED zwierane do masy, można również do nich podłączyć przejściówkę DEIMIC 0-10V oraz przejściówkę do sterowania kominkami PLANIKA

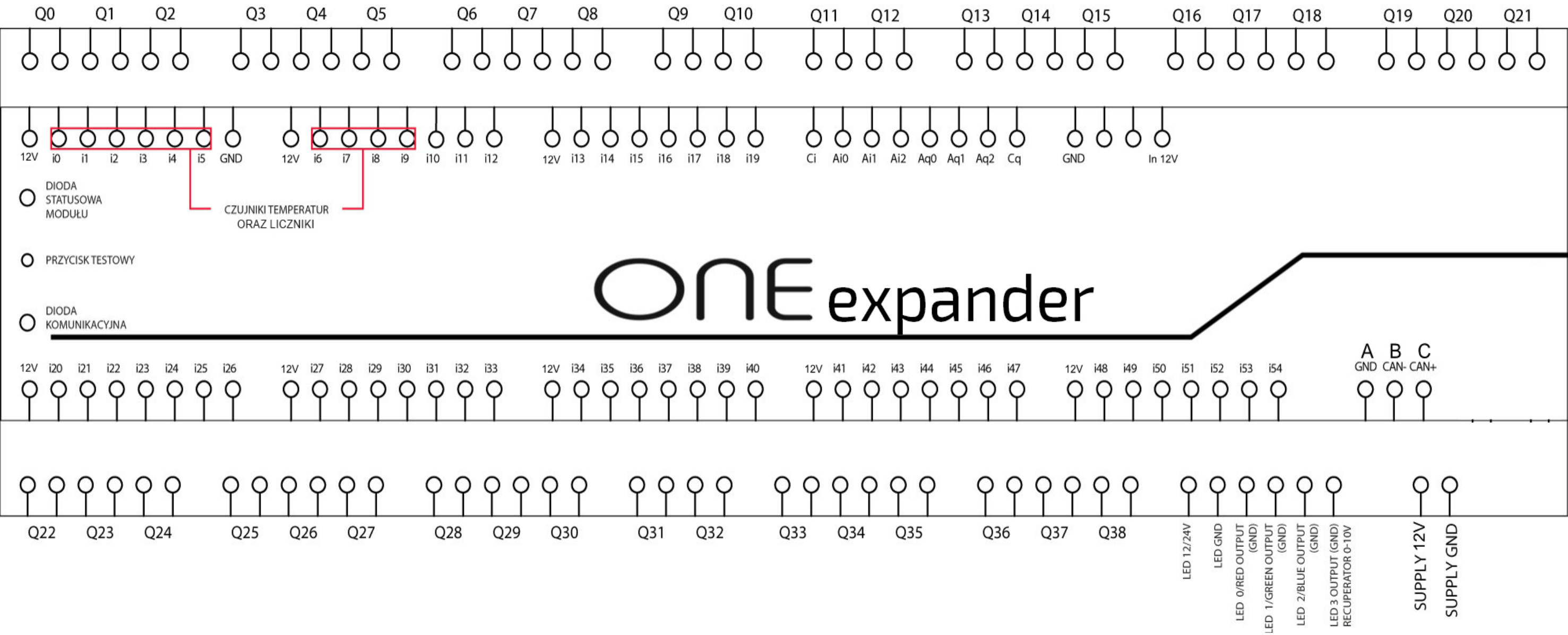
SUPPLY 12V zasilanie modułu DEIMIC ONE 12V

SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

Ci Ai0 Ai1 Ai2 - wejścia do podłączenia systemu alarmowego za pomocą wyjść alarmowych

Aq0 Aq1 Aq2 Cq - wyjścia do podłączenia systemu alarmowego za pomocą wejść alarmowych

1.5. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE EXPANDER



Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne

i0 - i54 wejścia cyfrowe

LED 12/24V - zasilanie sterownika LED, należy podłączyć LED GND

L0 - L3 - wyjścia PWM sterownika LED zwierane do masy, można również do nich podłączyć przejściówkę DEIMIC 0-10V oraz przejściówkę do sterowania kominkami PLANIKA

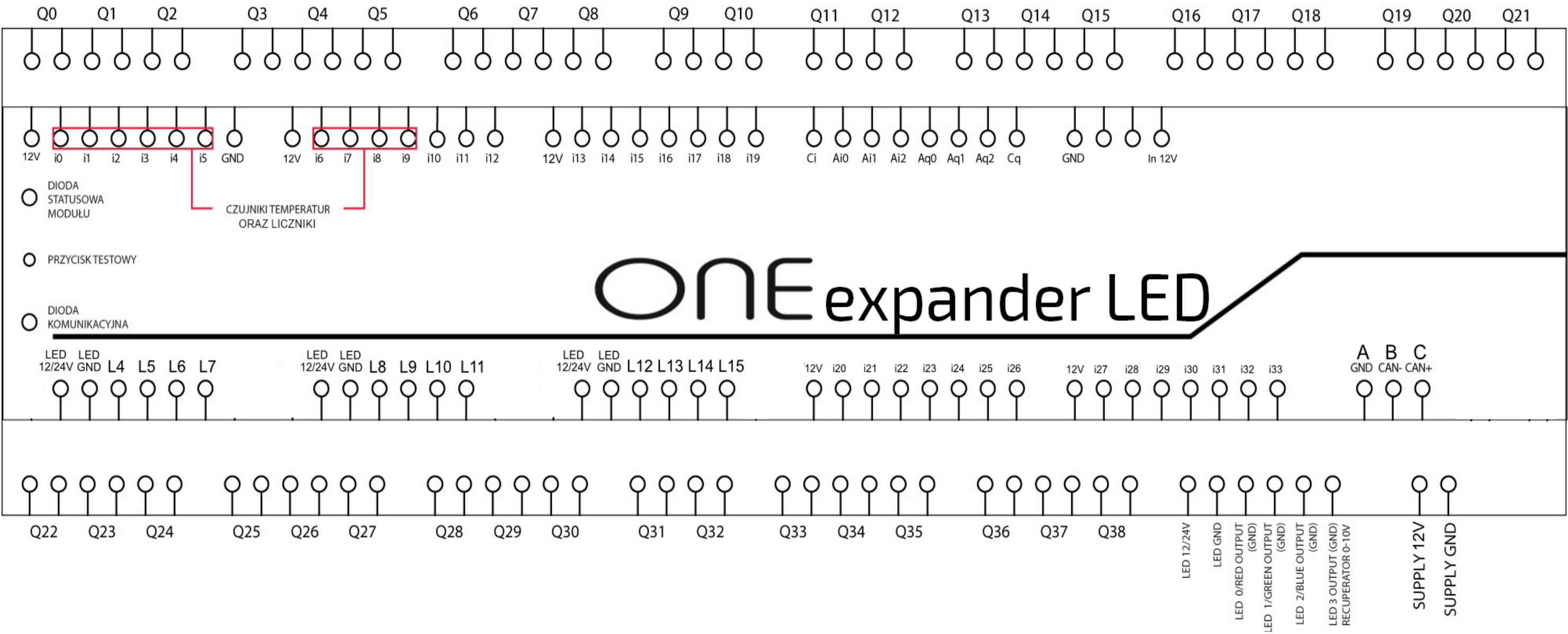
SUPPLY 12V zasilanie modułu DEIMIC ONE 12V

SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

Ci Ai0 Ai1 Ai2 - wejścia bezpotencjałowe

Aq0 Aq1 Aq2 Cq - wyjścia bezpotencjałowe

1.6. OPIS WEJŚĆ I WYJŚĆ MODUŁU DEIMIC ONE EXPANDER LED



Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne

i0 - i33 wejścia cyfrowe

LED 12/24V - zasilanie sterownika LED, należy podłączyć LED GND

L0 - L15 - wyjścia PWM sterownika LED zwierane do masy, można również do nich podłączyć przejściówkę DEIMIC 0-10V oraz przejściówkę do sterowania kominkami PLANIKA

SUPPLY 12V zasilanie modułu DEIMIC ONE 12V

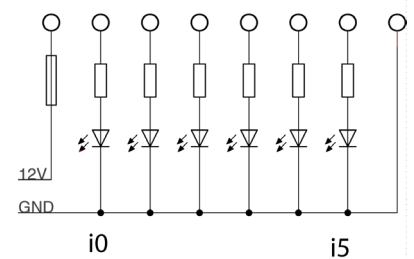
SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

Ci Ai0 Ai1 Ai2 - wejścia bezpotencjałowe

Aq0 Aq1 Aq2 Cq - wyjścia bezpotencjałowe

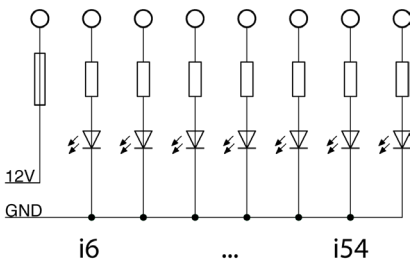
1.7. BUDOWA WEWNĘTRZNA WEJŚĆ I WYJŚĆ

Wejścia cyfrowe od i0 do i5:



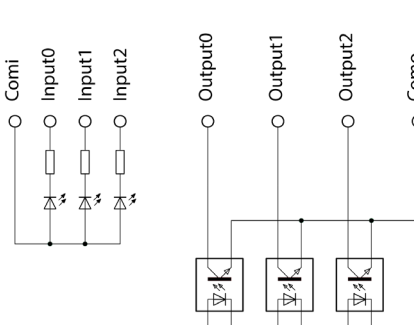
(dotyczy DEIMIC ONE Master, DEIMIC ONE Master LED, DEIMIC ONE Expander, DEIMIC ONE Expander LED)
Złączka z wejściami cyfrowymi od i0 do i5 wyposażona jest zarówno w napięcie zasilające oraz masę, które służą do zasilania czujników ruchu oraz czujników temperatur.
Do wejść od i0 do i5 można podłączyć czujniki temperatur, liczniki jak i normalne przyciski.

Wejścia cyfrowe od i6 do i54:



(dotyczy DEIMIC ONE Master, DEIMIC ONE Master LED, DEIMIC ONE Expander, DEIMIC ONE Expander LED)
Złączka z wejściami cyfrowymi od i6 do i54 wyposażona jest w napięcie zasilające oraz wejścia.
Do wejść od i6 do i9 można podłączyć czujniki temperatur, liczniki jak i normalne przyciski.
Do wejść i10 i i12 można podłączyć liczniki jak i normalne przyciski.
Do wejść od i13 do i54 można podłączyć normalne przyciski.

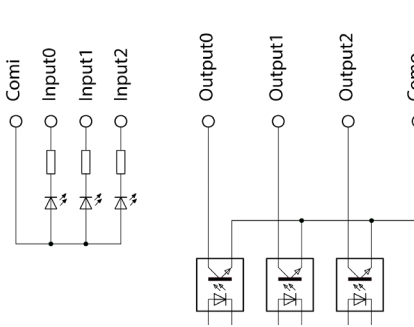
Wejścia alarmu:



(dotyczy DEIMIC ONE Master, DEIMIC ONE Master LED)
Złączka alarm przeznaczona jest do sterowania alarmem,
Comi - podłączamy 12V z systemu alarmowego,
Ai0 - sprawdza stan uzbrojenia strefy nocnej (system alarmowy podaje masę jak strefa nocna jest uzbrojona),
Ai1 - sprawdza stan uzbrojenia całego całego domu (system alarmowy podaje masę jak wszystkie strefy są uzbrojone),
Ai2 - sprawdza czy wyje alarm (system alarmowy podaje masę jak wyje syrena alarmowa).

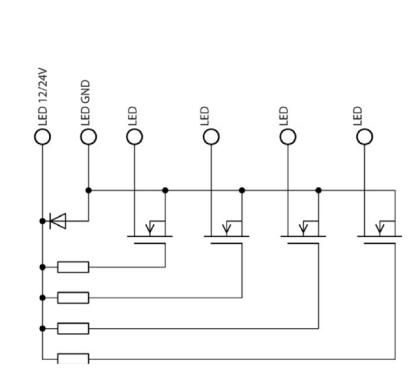
Aq0 - system DEIMIC ONE zwiera wyjście do masy w celu uzbrojenia strefy nocnej,
Aq1 - system DEIMIC ONE zwiera wyjście do masy w celu uzbrojenia wszystkich stref,
Aq2 - system DEIMIC ONE zwiera wyjście do masy w celu wywołania cichego alarmu,
Comq - podłączamy do masy alarmu.

Wejścia i wyjścia bezpotencjałowe:



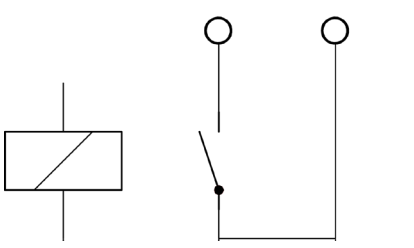
(dotyczy tylko modułu DEIMIC ONE Expander i DEIMIC ONE Expander LED)
Złączka Opto przeznaczona jest do sterowania urządzeniami za pomocą wyjść i wejść niskoprądowych.
Comi - podłączamy 12V lub 24V z zewnętrznego systemu
Ai0, Ai1, Ai2 - system zewnętrzny podaje masę w celu aktywacji wejścia
Aq0, Aq1, Aq2 - system DEIMIC ONE zwiera wyjście do masy w momencie aktywacji wyjścia

Wyjścia LED:



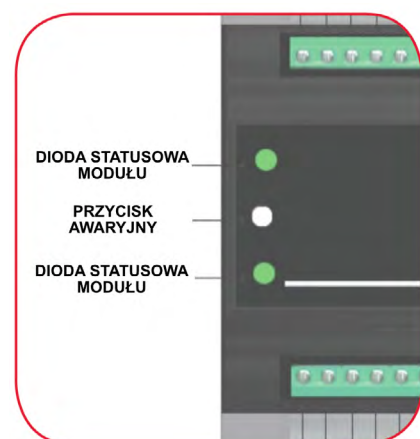
(dotyczy DEIMIC ONE Master, DEIMIC ONE Master LED, DEIMIC ONE Expander, DEIMIC ONE Expander LED)
Złączka wyjść LED przeznaczona jest do sterowania paskami LED zasilanymi napięciem 12 lub 24V.
Do złącza LED v i LED v- należy podłączyć zasilacz, który będzie zasiliał paski ledowe.
Do złączy od L0 do L3 należy podłączyć minusy pasków ledowych.
Maksymalne obciążenie jednego wyjścia to 4A, w przypadku gdy konieczne jest podłączenie większego obciążenia należy zastosować wzmacniacz "LED POWER" z oferty firmy DEIMIC.
W przypadku sterowania rekuperatorem za pomocą sygnału 0-10V do wyjścia LED3 należy podłączyć moduł "RECUPERATOR 0-10V"

Wyjścia przekaźnikowe:



(dotyczy DEIMIC ONE Master, DEIMIC ONE Master LED, DEIMIC ONE Expander, DEIMIC ONE Expander LED)
Wyjścia przekaźnikowe od Q0 do Q38 przeznaczone są do sterowania oświetleniem, roletami, ogrzewaniem, gniazdami, bramami, nawadnianiem ogrodu. Obciążalność prądowa każdego wyjścia przekaźnikowego wynosi 16A dla obciążenia AC1 oraz 750W dla obciążenia AC3 (silnik jednofazowy). Maksymalny prąd załączenia wynosi 80A przez 10ms.
Wyjścia przekaźnikowe mogą przyjmować wybrane funkcje, np. para przekaźników Q0 Q1 oraz Q2 i Q3 może sterować roletami (pierwszy przekaźnik z pary podnosi roletę a drugi opuszcza).
Przekaźniki od Q4 do Q7 mogą sterować ogrzewaniem, przekaźnik Q8 może sterować bramą wjazdową, przekaźnik Q9 może sterować bramą garażową, pozostałe przekaźniki od Q10 do Q38 mogą sterować oświetleniem w domu.

1.8. OPIS DIÓD MODUŁU



Diody statusowe modułu (górna lewa):

- 1) miga na zielono w przypadku normalnej pracy,
- 2) w przypadku gdy zielona dioda nie miga należy wyłączyć i włączyć zasilanie systemu,
- 3) świeci na czerwono w przypadku braku licencji (konieczny kontakt z serwisem),
- 4) miga na pomarańczowo w przypadku działania bootloadera.

Dioda komunikacyjna (dolna lewa):

- 1) miga na zielono podczas normalnej pracy,
 - 2) świeci na czerwono przez pierwsze 3 min. od włączenia zasilania, a następnie miga na zielono,
 - 3) ciągłe świecenie diody na czerwono (pow. 3 min.) oznacza brak komunikacji modułu z DEIMIC Core..
- Należy wtedy wyłączyć i włączyć zasilanie systemu.
- W przypadku, gdy na module DEIMIC One Expander świeci czerwona dioda a na module DEIMIC ONE Master miga zielona dioda należy sprawdzić połączenie magistrali CAN między modułami.



Diody statusowe DEIMIC Core (tylko dla Master/MASTER LED):

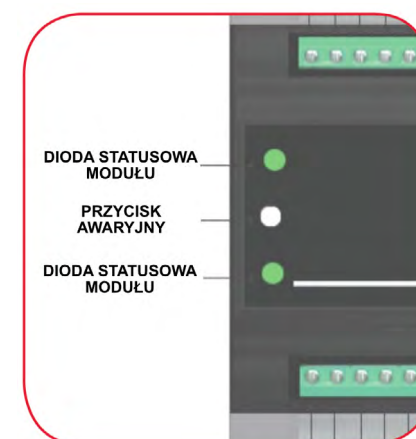
- 1) po włączeniu zasilania zaczyna migać po 3 min.,
- 2) jeśli dioda nie zacznie migać po 3 min. należy wyłączyć i włączyć zasilanie,
- 3) świeci na czerwono w przypadku braku licencji (konieczny kontakt z serwisem).

W czasie normalnej pracy DEIMIC ONE Master/Master LED miga zielona dioda statusowa modułu oraz zielona dioda statusowa DEIMIC Core.

W przypadku DEIMIC ONE Expander/Expander LED miga zielona dioda statusowa modułu.

Nie może świecić żadna czerwona dioda.

1.9. OPIS PRZYCISKÓW MODUŁU I RESTART DO USTAWIEŃ FABRYCZNYCH



Przycisk awaryjny:

Przycisk awaryjny służy do awaryjnego włączania i wyłączania świateł oraz podnoszenia i opuszczania rolet. Dodatkowo w przypadku pierwszej konfiguracji może służyć do sprawdzenia poprawności podłączeń oświetlenia oraz rolet.

Działanie przycisku awaryjnego:

Pracuje w kółko w następujących krokach:

- 1) włącza nieparzyste przekaźniki od świateł i gniazd oraz włącza LEDy,
- 2) wyłącza nieparzyste przekaźniki od świateł i gniazd oraz wyłącza LEDy,
- 3) włącza parzyste przekaźniki od świateł i gniazd oraz włącza LEDy,
- 4) wyłącza parzyste przekaźniki od świateł i gniazd oraz wyłącza LEDy,
- 5) opuszcza wszystkie rolety,
- 6) zatrzymuje wszystkie rolety,
- 7) podnosi wszystkie rolety,
- 8) zatrzymuje wszystkie rolety,
- 9) wraca do punktu pierwszego.

Przytrzymanie przy włączaniu zasilania modułu powoduje wejście w tryb bootloadera.



Restart do ustawień fabrycznych (tylko dla Master/MASTER LED):

Aby przywrócić moduł do ustawień fabrycznych, należy wyłączyć zasilanie następnie. Następnie za pomocą igły lub innego cienkiego przedmiotu wcisnąć przycisk resetu do ustawień fabrycznych, cały czas trzymając przycisk resetu wciśnięty włączyć zasilanie modułu. Przycisk resetu należy przytrzymać w pozycji wciśniętej do czasu zapalenia się na czerwono diody statusowej (wcześniej dioda może migać na zielono). W momencie gdy dioda zapali się na czerwono należy odczekać aż zgaśnie i zacznie migać na zielono. Po tym czasie należy wyłączyć i włączyć ponownie zasilanie modułu. Moduł Master (Master LED) przywróci adres IP do domyślnego, skasuje poziomy i pomieszczenia, wszystkie zapisane akcje przypisane do przycisków, czujników ruchu, zegarów i timerów. Funkcje wyjść (roleta, podlewanie, ogrzewanie itp.) z uwagi na bezpieczeństwo nie zostaną skasowane i należy je przestawić ręcznie.

Domyślne ustawienia IP modułu DEIMIC One Master oraz Master LED:

Domyślny statyczny adres IP 192.168.1.99, adres ten można zmienić w konfiguratorze.

Maska podsieci 255.255.255.0, maskę podsieci można zmienić w konfiguratorze.

Domyślna brama wyjściowa 192.168.1.1, adres ten można zmienić w konfiguratorze. Dodatkowo moduł DEIMIC One Master posiada adres IP 192.168.99.99, którego nie można zmienić.

Moduł domyślnie ma włączonego klienta DHCP dzięki czemu samodzielnie może uzyskać adres IP z routera, w przypadku gdy w sieci jest zarządzalny switch albo rozbudowany router np. Mikrotik proszę korzystać wyłącznie z adresu statycznego i wyłączyć klienta DHCP z poziomu konfiguratora. Po zrestartowaniu do ustawień fabrycznych należy usunąć ze wszystkich telefonów i tabletów aplikację i zainstalować ją ponownie.

2. WYTYCZNE OKABLOWANIA

**WSZELKIE PRACE PODŁĄCZENIOWE WYKONYWAĆ NALEŻY
PRZY WYŁĄCZONYM ZASILANIU**

Wskazany jest, by przed przystąpieniem do montażu sporządzony został poglądowy plan obiektu. Przygotowanie szkicu obiektu i umieszczenie na nim wszystkich urządzeń, włączników i czujek, wchodzących w skład systemu, ułatwi i uporządkuje dalszą pracę.

Szafa sterownicza powinna zostać zabezpieczona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom niepowołanym.

Należy korzystać z dobrej jakości przewodów. Ze szczególną uwagą należy dobrać przewody (UTP cat.5), które powinny być wykonane z miedzi.

Wszelkie zmiany okablowania w stosunku do wytycznych muszą być konsultowane z instalatorem.

2.1 OKABLOWANIE OŚWIETLENIA

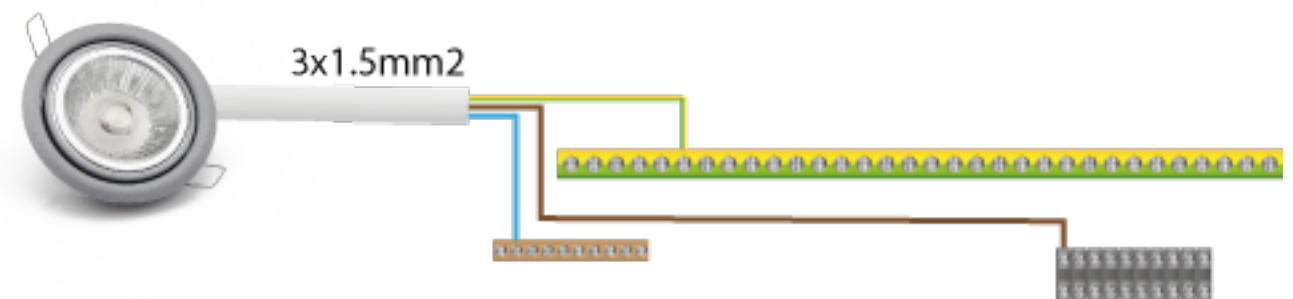
● Okablowanie oświetlenia:

Definicja:

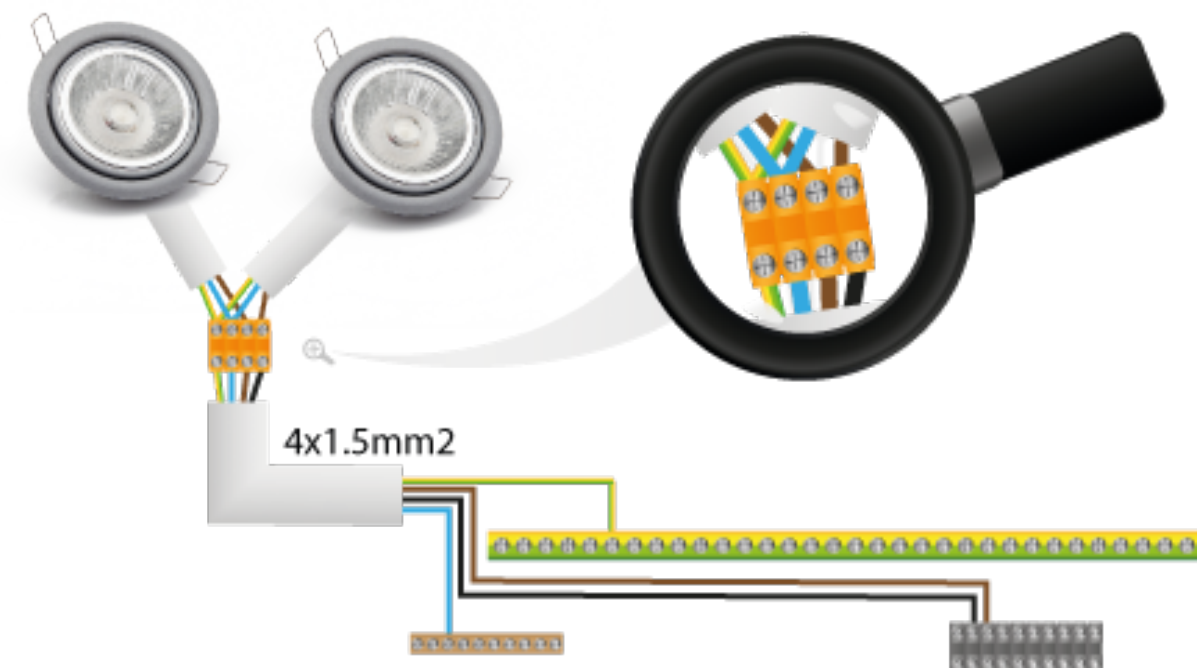
Obwód oświetlenia – to dana sekcja światła, która może składać się z kilku lamp ale dane lampy zawsze będą zapalane razem np. w kuchni mamy 4 oczka ledowe (230V) w suficie które mają być zapalane razem to dla nas jeden obwód oświetlenia. Ale lampa w salonie w której mamy podział żarówek na pół (jedną żyłą zapalamy połowę żyrandola a drugą żyłą drugą połowę) to już dwa obwody oświetleniowe.

Wszystkie obwody oświetleniowe muszą być prowadzone bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej

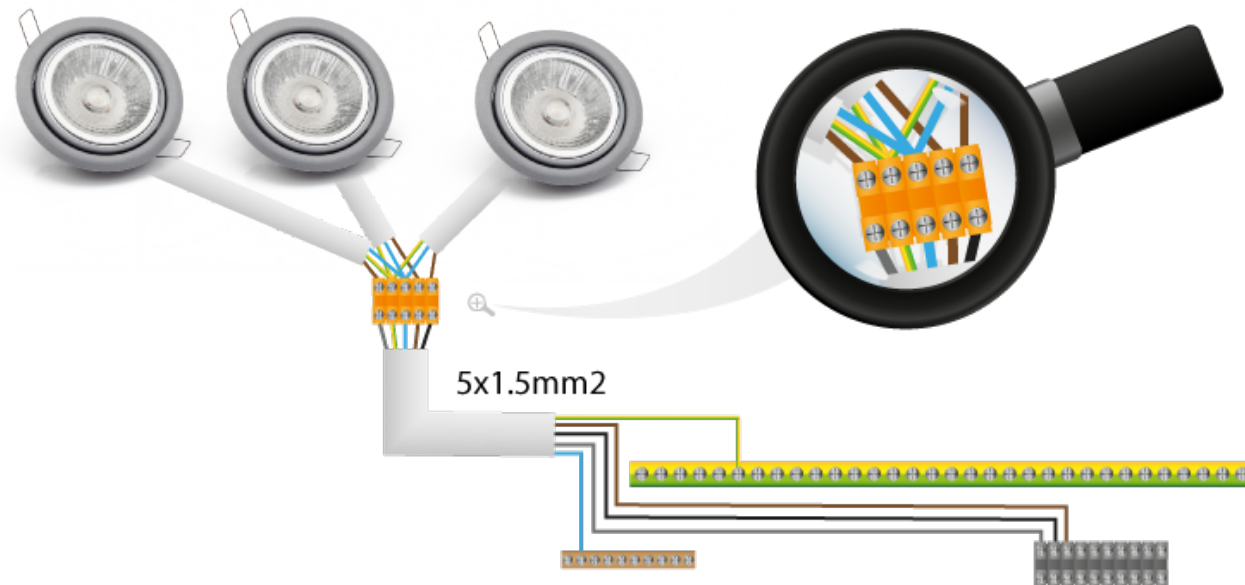
- W przypadku, gdy chcemy podłączyć tylko jeden obwód światła 230V z rozdzielni prowadzimy bezpośrednio do obwodu przewód 3x1.5mm².



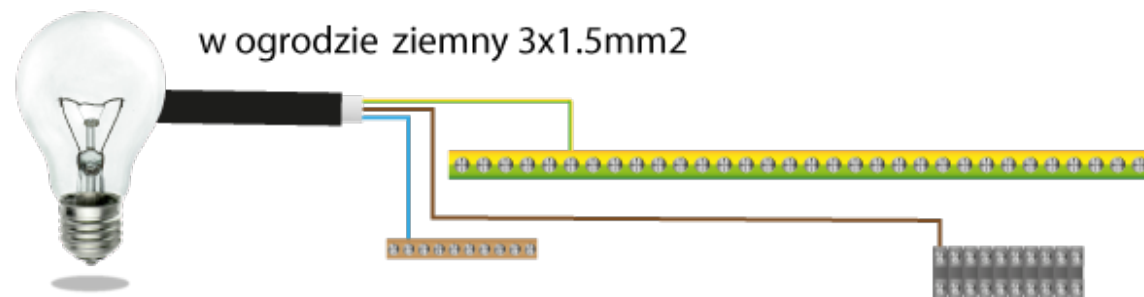
- W sytuacji, gdy mamy w pomieszczeniu dwa obwody oświetlenia 230V możemy do pierwszego obwodu poprowadzić przewód 4x1.5mm² a następnie połączyć obwody przewodem 3x1.5mm² za pomocą kostki łączeniowej.



- W sytuacji, gdy mamy w pomieszczeniu trzy obwody oświetlenia 230V możemy do pierwszego obwodu poprowadzić przewód 5x1.5mm² a następnie połączyć pozostałe obwody przewodem 3x1.5mm² za pomocą kostki łączeniowej.

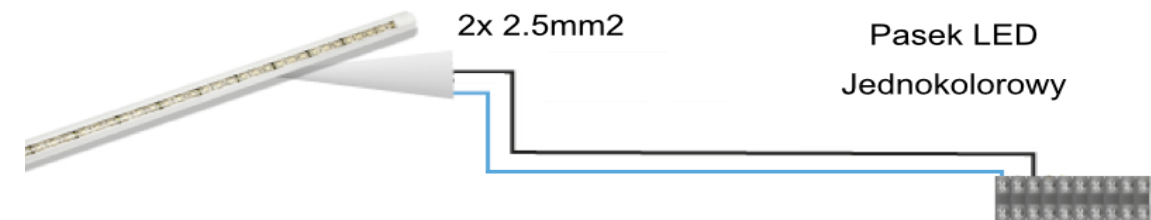


- Do obwodów umieszczonych w ogrodzie prowadzimy kable ziemne 3x1.5mm² bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej albo z rozdzielni ogrodowej.

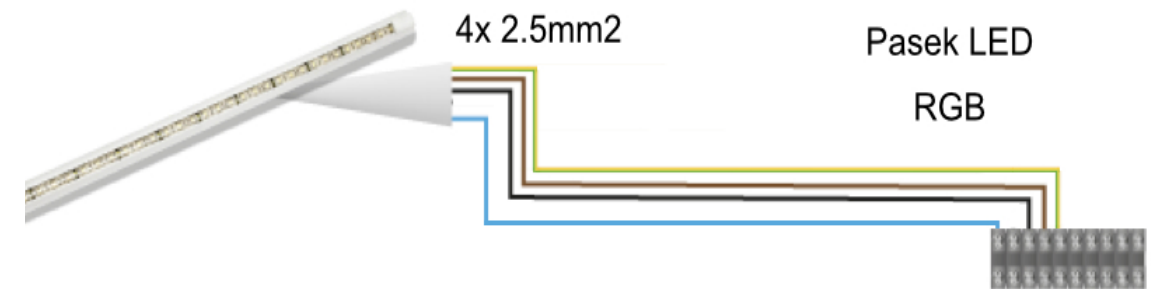


- Okablowanie oświetlenia LED 12V lub 24V:
W przypadku gdy pobór prądu paska LED 12V lub 24V nie przekracza 4A należy bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzić do paska przewód:

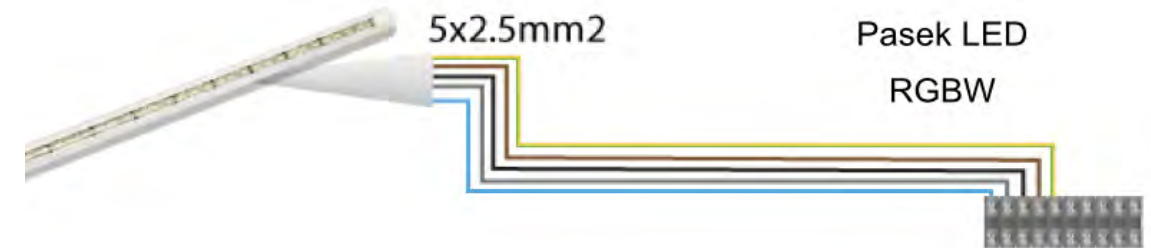
- 2x2.5mm² dla jednokolorowych pasków LED



- 4x2.5mm² dla pasków LED RGB



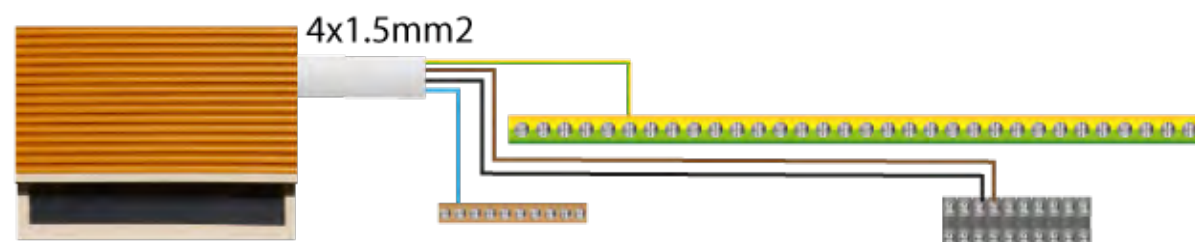
- 5x2.5mm² dla pasków LED RGBW



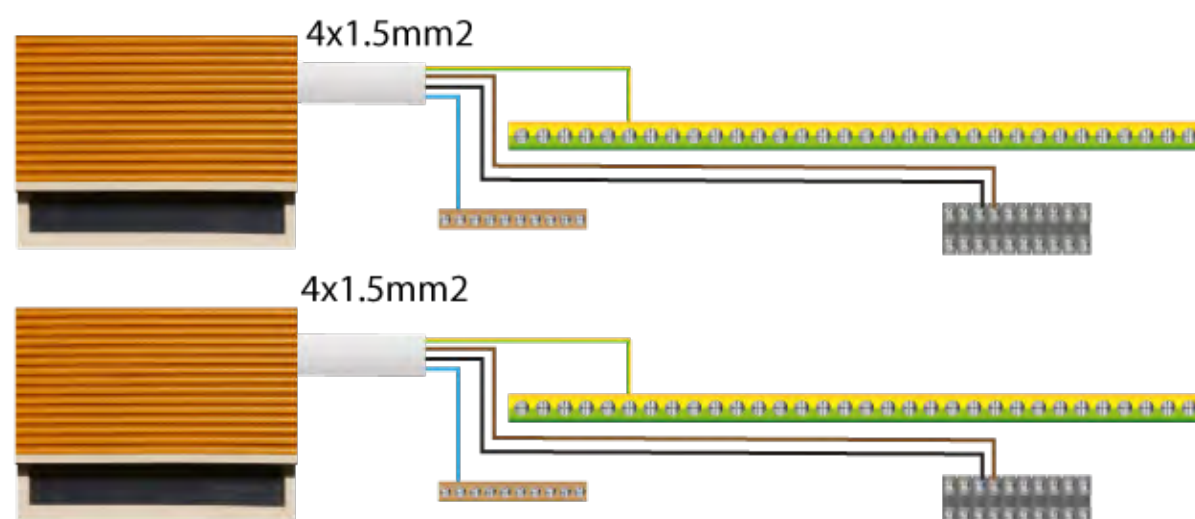
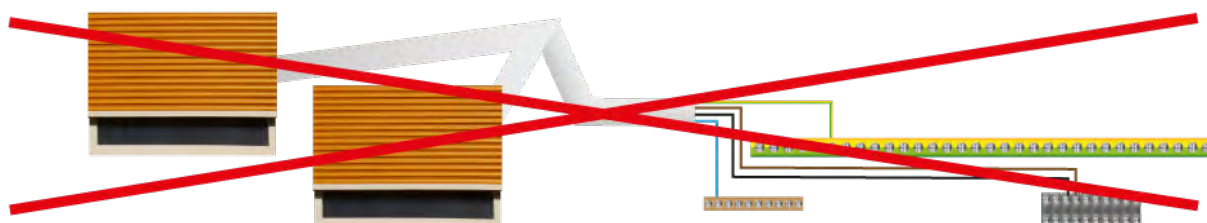
- Okablowanie oświetlenia LED 12V lub 24V:
W przypadku gdy pobór prądu paska LED 12V lub 24V przekracza 4A konieczne będzie zastosowanie wzmacniacza LED, którego obciążalność wynosi nawet 32A, zarówno wzmacniacz LED jak i zasilacz do pasków LED będzie schowany zaraz przy pasku LED.
W przypadku okablowania należy bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzić do paska przewód 3x1.5mm² i przewód UTP 5e

2.2 OKABLOWANIE ROLET, ŻALUZJI ELEWACYJNYCH I MARKIZ

Okablowanie rolet, okiennych, dachowych, markiz i żaluzji elewacyjnych:
do każdej rolety należy doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni przewód 4x1.5mm² i połączyć go z przewodem od rolety zachowując kolorystykę żył,

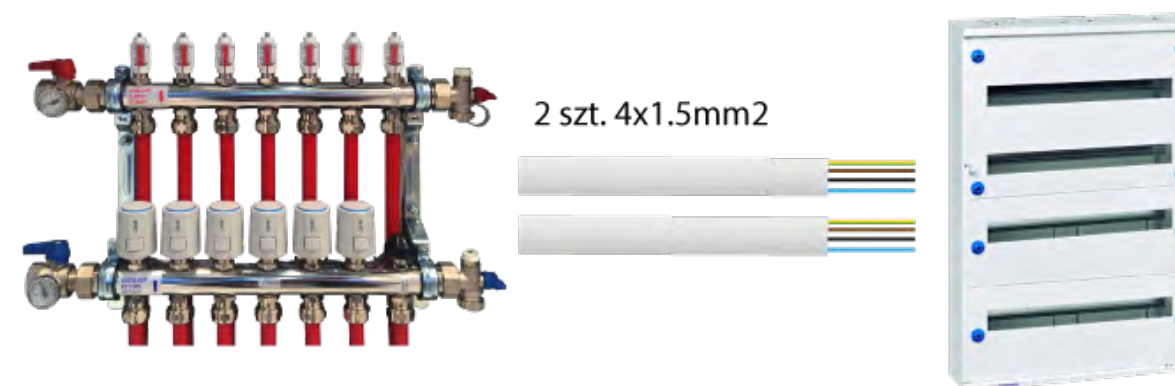


Rolet nie można ze sobą łączyć, każda musi schodzić bezpośrednio do rozdzielni elektrycznej.
W przypadku gdy rolety będą zamontowane w późniejszym etapie przewody do rolet należy wyprowadzić nad nadproże okna.



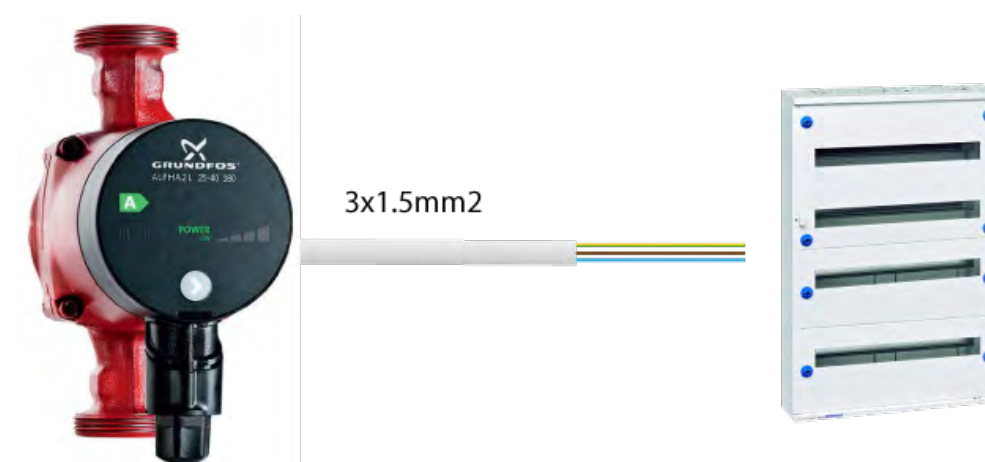
2.3 OKABLOWANIE ROZDZIELACZA CO I POMP

- Okablowanie rozdzielacza CO:
 - do każdej skrzynki rozdzielacza CO należy doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej dwa przewody 4x1.5mm². Taka ilość przewodów umożliwi sterowanie temperaturą niezależnie w 7 pomieszczeniach, jeśli rozdzielacz steruje większą ilością pomieszczeń lub w pomieszczeniach występują grzejniki jak i ogrzewanie podłogowe to należy doprowadzić kolejne przewody 4x1.5mm² tak aby ilość żył ze wszystkich przewodów była o jeden większa od ilości sekcji ogrzewania.



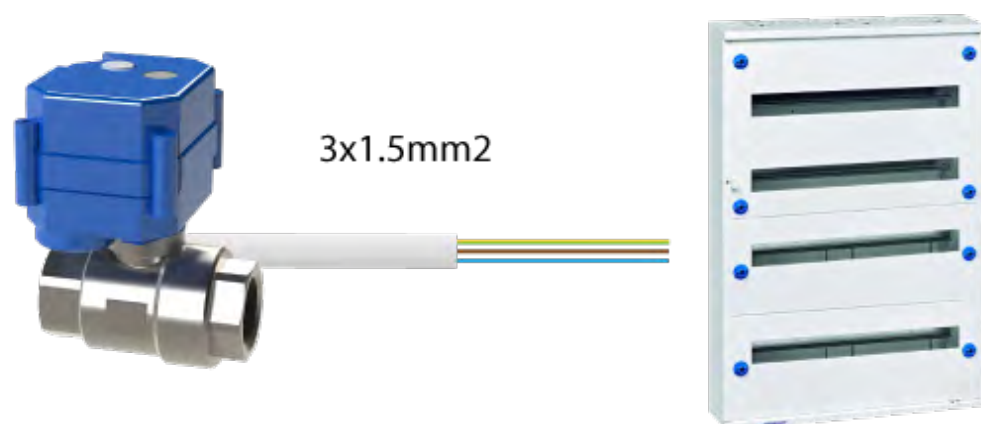
- jeśli obok siebie są dwie skrzynki rozdzielacza CO to należy do każdej z nich doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej dwa przewody 4x1.5mm²,
- jeśli w rozdzielaczy CO będzie zamontowana dodatkowo pompa mieszacza lub pompa obiegowa należy dodatkowo doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej do niej przewód 3x1.5mm².

- Okablowanie Pompy CWU, Obiegowej CO:
 - jeśli hydraulik przewidział w układzie pompę Ciepłej Wody Użytkowej należy do niej doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²,
 - jeśli hydraulik przewidział w układzie pompę obiegową CO, która ma być sterowana z systemu DEIMIC należy do niej doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²,

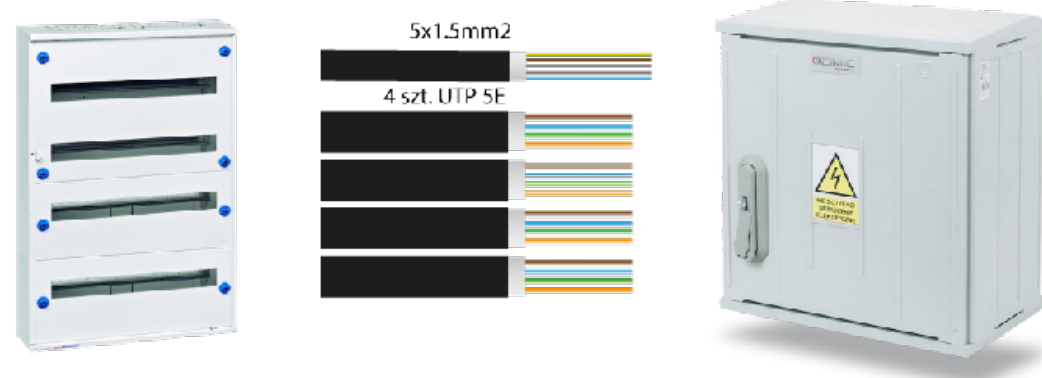


2.4 OKABLOWANIE ZAWORU WODY I ROZDZIELNI OGRODOWEJ

- Okablowanie zaworu odcinającego wodę:
 - jeśli hydraulik przewidział w układzie zawór odcinający wodę, który ma być sterowany z systemu DEIMIC należy do niego doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²



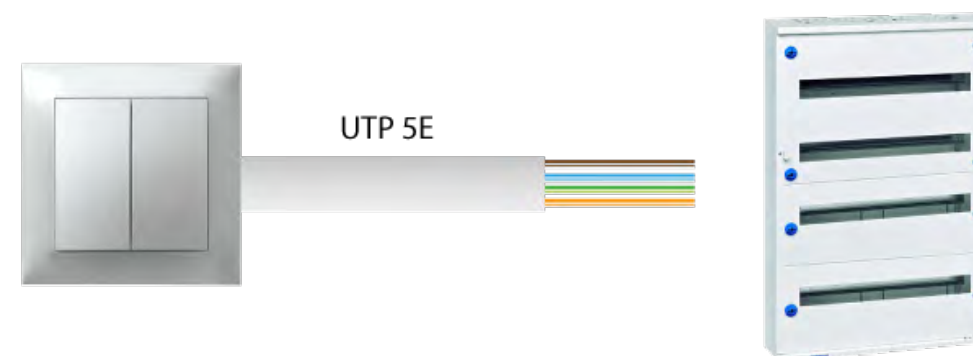
- Okablowanie rozdzielni ogrodowej:
 - rozdzielnia ogrodowa służy do podłączenia oświetlenia ogrodu, podlewania i innych elementów umieszczonych w ogrodzie, które wymagają zasilania. Jest to idealne rozwiązanie z uwagi na brak konieczności wciągania dodatkowych kabli poprzez arota do domu.



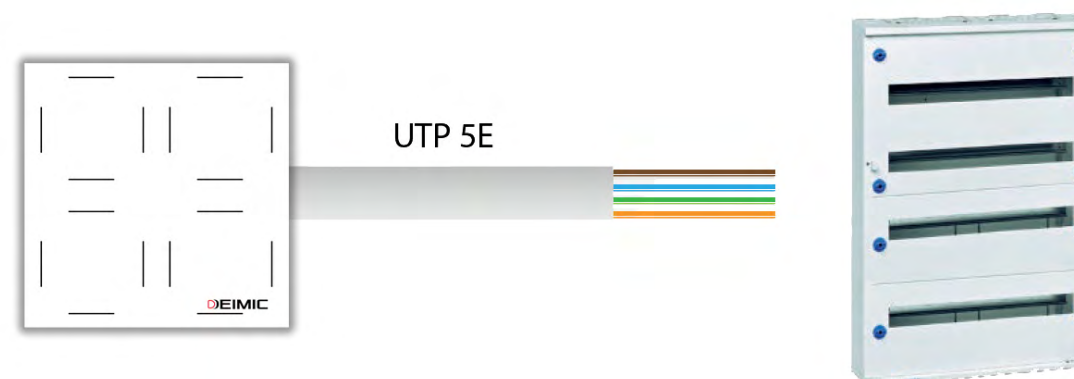
- rozdzielnia ogrodowa powinna być ona umieszczona na zewnętrznej ścianie domu w elewacji lub w ogrodzie, tak aby można było z niej łatwo doprowadzić kable do oświetlenia ogrodu oraz podlewania,
- do rozdzielni ogrodowej bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód 5x1.5mm² oraz cztery przewody UTP 5e, jeśli rozdzielnia umieszczona zostaje w ogrodzie przewody te muszą być kablami ziemnymi.

2.5 OKABLOWANIE WŁĄCZNIKÓW I PANELI DOTYKOWYCH

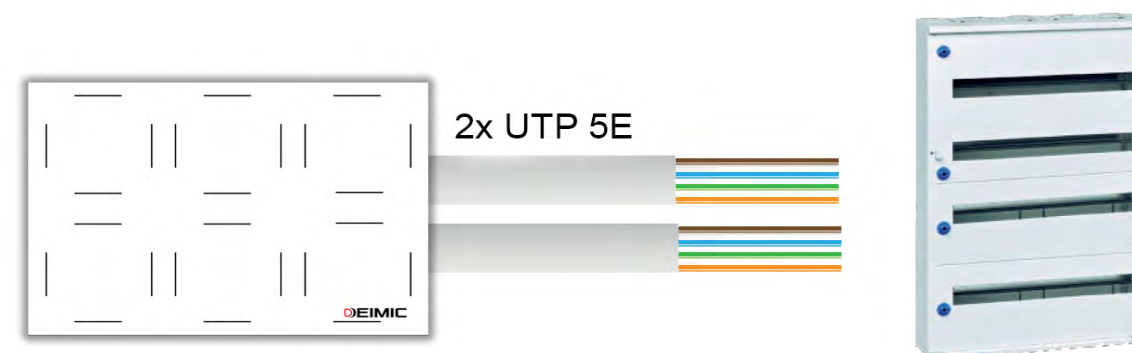
- Okablowanie włączników:
 - do włączników **NIE DOPROWADZAMY zasilania 230V** tylko kabel UTP 5e,
 - do każdego włącznika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych),
 - na jednym przewodzie możemy podłączyć maksymalnie 6 przycisków,
 - w przypadku gdy w danym włączniku będzie mierzona temperatura na jednym przewodzie UTP 5e możemy podłączyć maksymalnie 5 przycisków,



- Okablowanie paneli dotykowych DEIMIC kwadratowych:
 - do każdego panelu bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy jeden przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych),



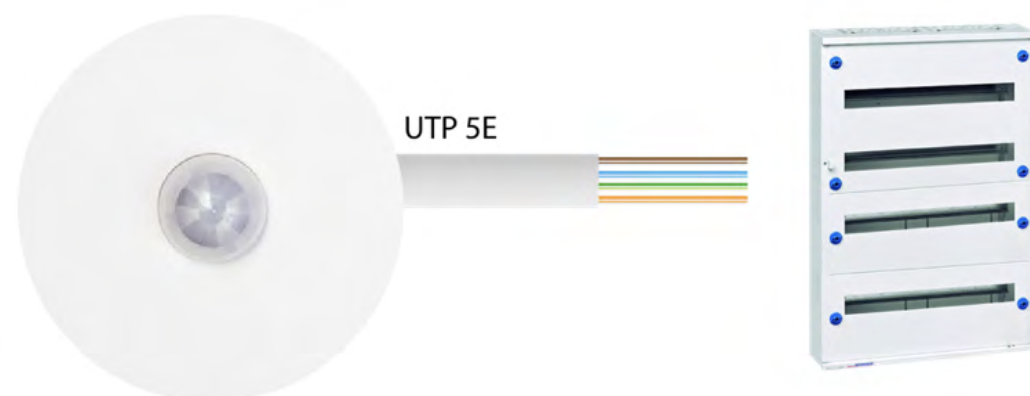
- Okablowanie paneli dotykowych DEIMIC prostokątnych:
 - do każdego panelu bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy dwa przewody UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych),



2.6 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW RUCHU I GNIAZD 230V

- Okablowanie czujników ruchu:

- do czujników ruchu **NIE DOPROWADZAMY zasilania 230V** tylko kabel UTP 5e,
- do każdego czujnika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych)



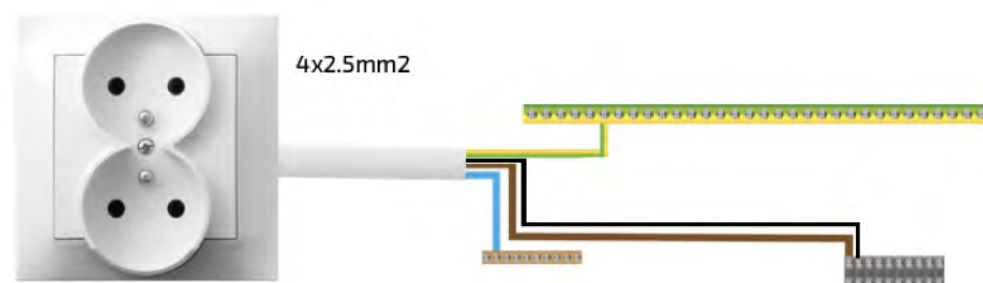
- w wyjątkowych sytuacjach gdy mamy czujniki ruchu umieszczone koło siebie możemy poprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód do pierwszego włącznika a następnie mostkiem UTP 5e do kolejnego, w ten sposób łączymy maksymalnie 3 czujniki ruchu

- Okablowanie gniazd sterowanych:

Definicja:

Obwód gniazd – to dana sekcja gniazd, która może składać się z kilku gniazd ale dane gniazda zawsze będą włączane razem

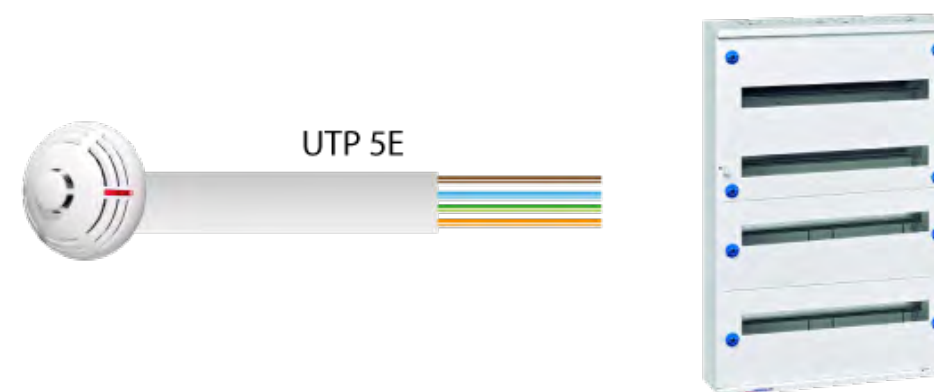
- wszystkie obwody gniazd sterowanych muszą być prowadzone bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewodem 3x2.5mm²,
- jeśli inwestor nie wie które gniazda mają być sterowane możemy gniazda w każdym pokoju okablować przewodem 4x2.5mm² zamiast 3x2.5mm² to pozwoli nam aby na jednej żyły stałe było napięcie 230V a na drugiej żyły będziemy to napięcie podawać z systemu DEIMIC.



2.7 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW DYMU I CZUJNIKA DESZCZU

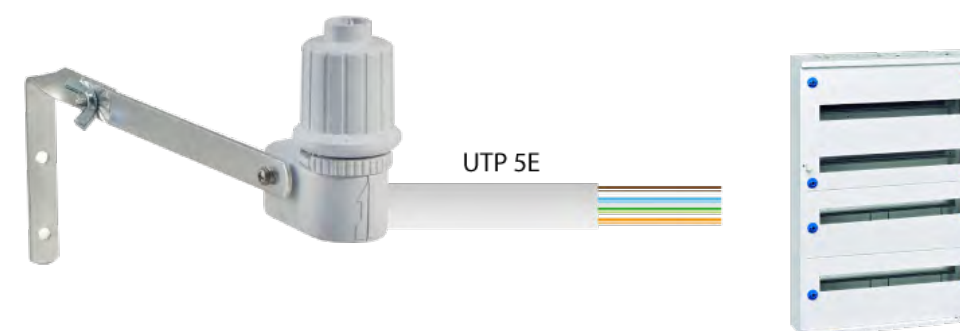
- Okablowanie czujników dymu/pożaru:

- do czujników dymu/pożaru **NIE DOPROWADZAMY zasilania 230V** tylko kabel UTP 5e,
- do każdego czujnika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych),
- w wyjątkowych sytuacjach gdy mamy czujniki umieszczone koło siebie możemy poprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód do pierwszego włącznika a następnie mostkiem UTP 5e do kolejnego, w ten sposób łączymy maksymalnie 3 czujniki dymu/pożaru.



- Okablowanie czujników deszczu:

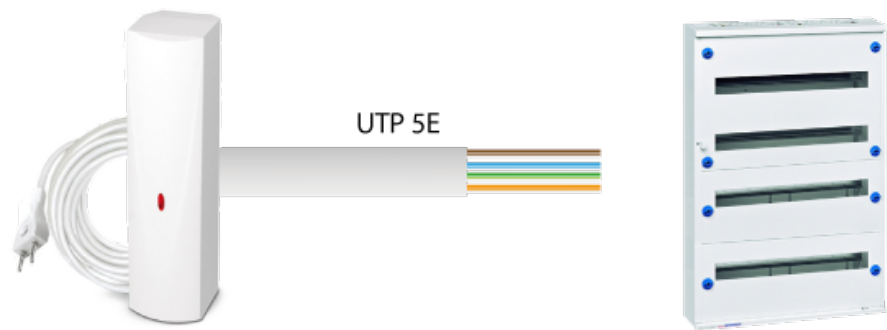
- do czujników deszczu **NIE DOPROWADZAMY zasilania 230V** tylko kabel UTP 5e ,
- do czujnika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych)



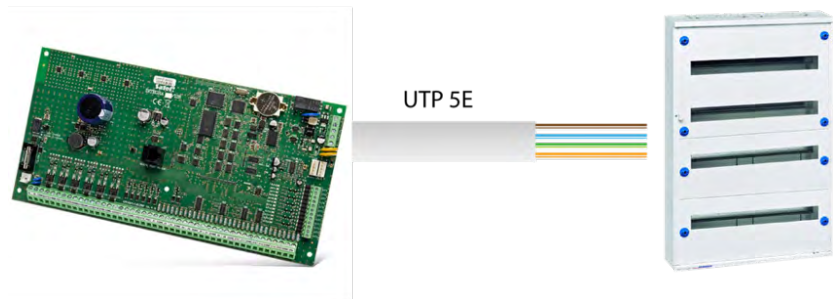
- przewód do czujnika deszczu musi być wyprowadzony tak aby można było wystawić czujnik bezpośrednio na deszcz a jednocześnie aby nie było trzeba wchodzić na dach w celu jego montażu (nie umieszczamy go na dachu, kominie tylko maksymalnie na 3m wysokości tak aby można było go zamontować z drabiny).

2.8 OKABLOWANIE CZUJNIKÓW ZALANIA I ALARMU

- Okablowanie czujników zalania:
 - do czujników zalania NIE DOPROWADZAMY zasilania 230V tylko kabel UTP 5e,
 - do każdego czujnika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych),
 - w wyjątkowych sytuacjach gdy mamy czujniki umieszczone koło siebie możemy poprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód do pierwszego włącznika a następnie mostkiem UTP 5e do kolejnego, w ten sposób łączymy maksymalnie 3 czujniki zalania.



- Okablowanie do Alarmu:
 - do centrali alarmowej bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych).



2.9 WIELKOŚĆ ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ

Wielkość rozdzielni elektrycznej powinna być dopasowania do ilości obwodów, które będą podłączone do systemu DEIMIC ONE ale również do pozostałych obwodów, których nie będziemy sterowali z systemu automatyki budynkowej. Poniżej zamieszczamy przykładowe wielkości rozdzielni, dopasowanie do ilości modułów użytych w systemie automatyki budynkowej.

Jeden moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED	Rozdzielnia o wielkości 5x24 pola
Jeden moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED + jeden moduł DEIMIC ONE EXPANDER lub DEIMIC ONE EXPANDER LED	Rozdzielnia o wielkości 7x24 pola
Jeden moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED + dwa moduły DEIMIC ONE EXPANDER lub DEIMIC ONE EXPANDER LED	Rozdzielnia o wielkości 7x35 pola
Jeden moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED + trzy moduły DEIMIC ONE EXPANDER lub DEIMIC ONE EXPANDER LED	Rozdzielnia o wielkości 9x35 pola
Więcej modułów	Proszę skonsultować wielkość rozdzielni z przedstawicielem firmy DEIMIC

Z doświadczenia naszych instalatorów najlepszy stosunek jakości do ceny posiadają rozdzielnie firmy EATON serii PROFI+.

1. Aparaty zabezpieczające, różnicowo prądowe i inne wyposażenie elektryczne montuje i dobiera elektryk.

3. Na każde 6 obwodów oświetlenia należy przygotować jedno zabezpieczenie.

4. Na każde 6 rolet należy przygotować jedno zabezpieczenie.
5. Dla potrzeb systemu DEIMIC – jeden wyłącznik nadprądowy B6, który nie jest zabezpieczony wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

6. Cała rozdzielnia musi być dokładnie opisana i po wykonaniu przesłana w wersji elektronicznej (numer zacisku szeregowego [zuga] / esa - opis obwodu z planu) przekazana do Inwestora.

2.10 PODŁĄCZENIE OKABLOWANIA W ROZDZIELNI ELEKTRYCZNEJ

Wszystkie żyły fazowe od oświetlenia, rolet, gniazd, zaworów ogrzewania itp. muszą być wyprowadzone na zugi umiejscowione w rozdzielni elektrycznej.



1. Wszystkie przewody schodzące z budynku, na których nie steruje system DEIMIC, należy podłączyć (gniazda niesterowane, zasilanie pieca, alarmu, lodówki itp.) bezpośrednio do zabezpieczeń nadprądowych jak w tradycyjnej instalacji.

2. Obwody, które będą sterowane należy podłączyć według zasady:

a) Przewody N połączone na listwach zgodnie z „różnicówkami”.

b) Przewody ochronne PE połączone na listwach uzemiających.

c) Przewody fazowe oświetlenia wyprowadzone na pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach).

d) Przewody fazowe rolet wyprowadzone na dwóch pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach).

e) Przewody fazowe gniazd sterowanych, pomp, itp. wyprowadzone na pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach).

f) Przewody oświetlenia LED wyprowadzone na dwóch lub 4 albo 5 pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach) (w zależności czy jest to LED jednokolorowy, RGB lub RGBW).

g) Przewody UTP z włączników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni.

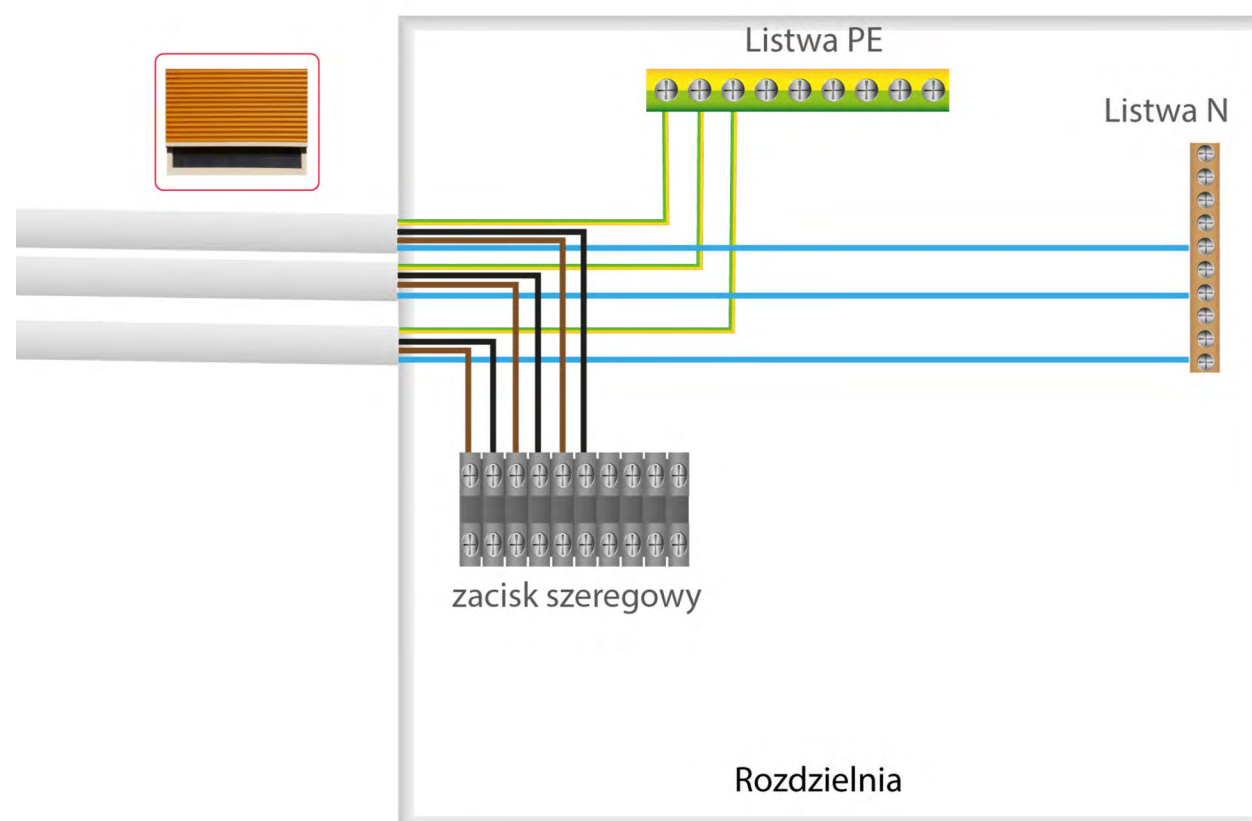
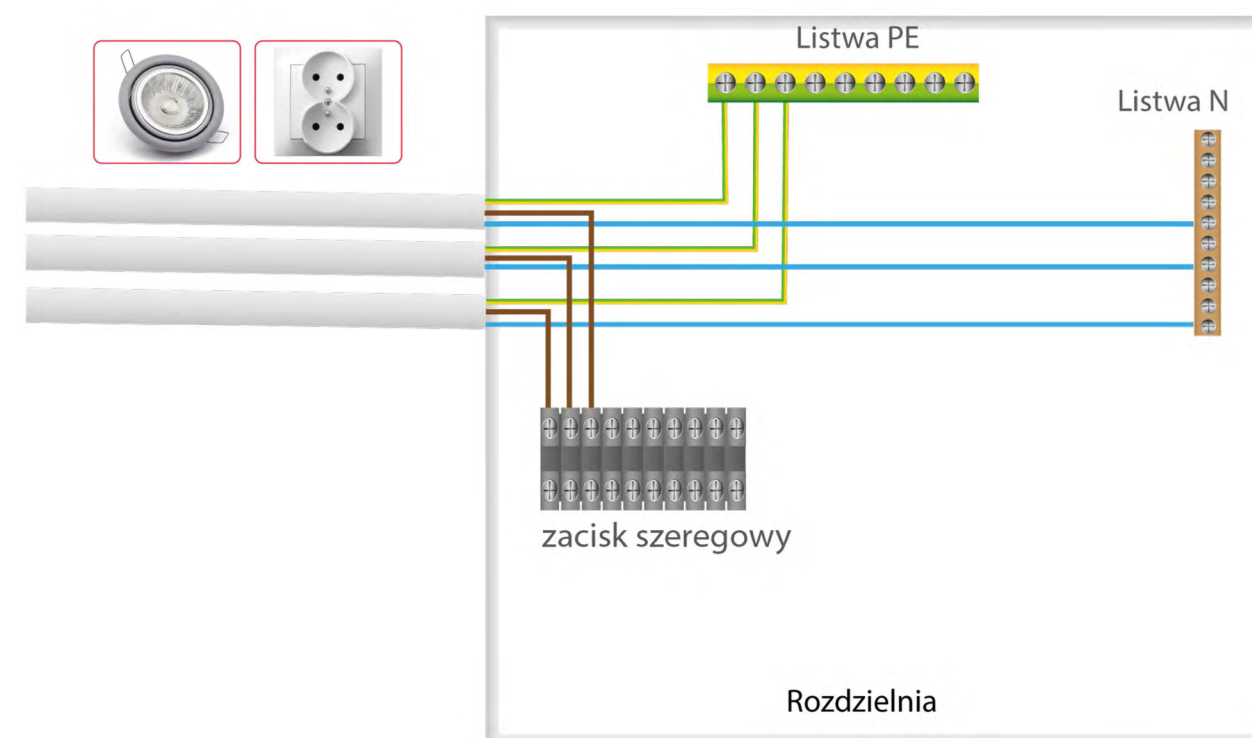
h) Przewody UTP z czujników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni.

i) Przewody do sond czujników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni.

j) Przewody od rozdzielaczy ogrzewania należy połączyć z zaworami w hermetycznych puszkach i wyprowadzić na zaciskach szeregowych (zugach) po stronie rozdzielni i opisać zgodnie z dokumentacją przekazaną przez instalatora CO (nazwy pomieszczeń przyporządkowane do zaworów). W przypadku gdy danym pomieszczeniem steruje kilka głowic należy połączyć je w puszcze hermetycznej i połączyć je jedną żyłą z rozdzielnią elektryczną.

k) Wszystkie zaciski szeregowy, na których wyprowadzono urządzenia zasilane mniejszym napięciem niż 230V, należy dobrze oznaczyć na opisie i koniecz- nie zastosować inny kolor zacisku szeregowego.

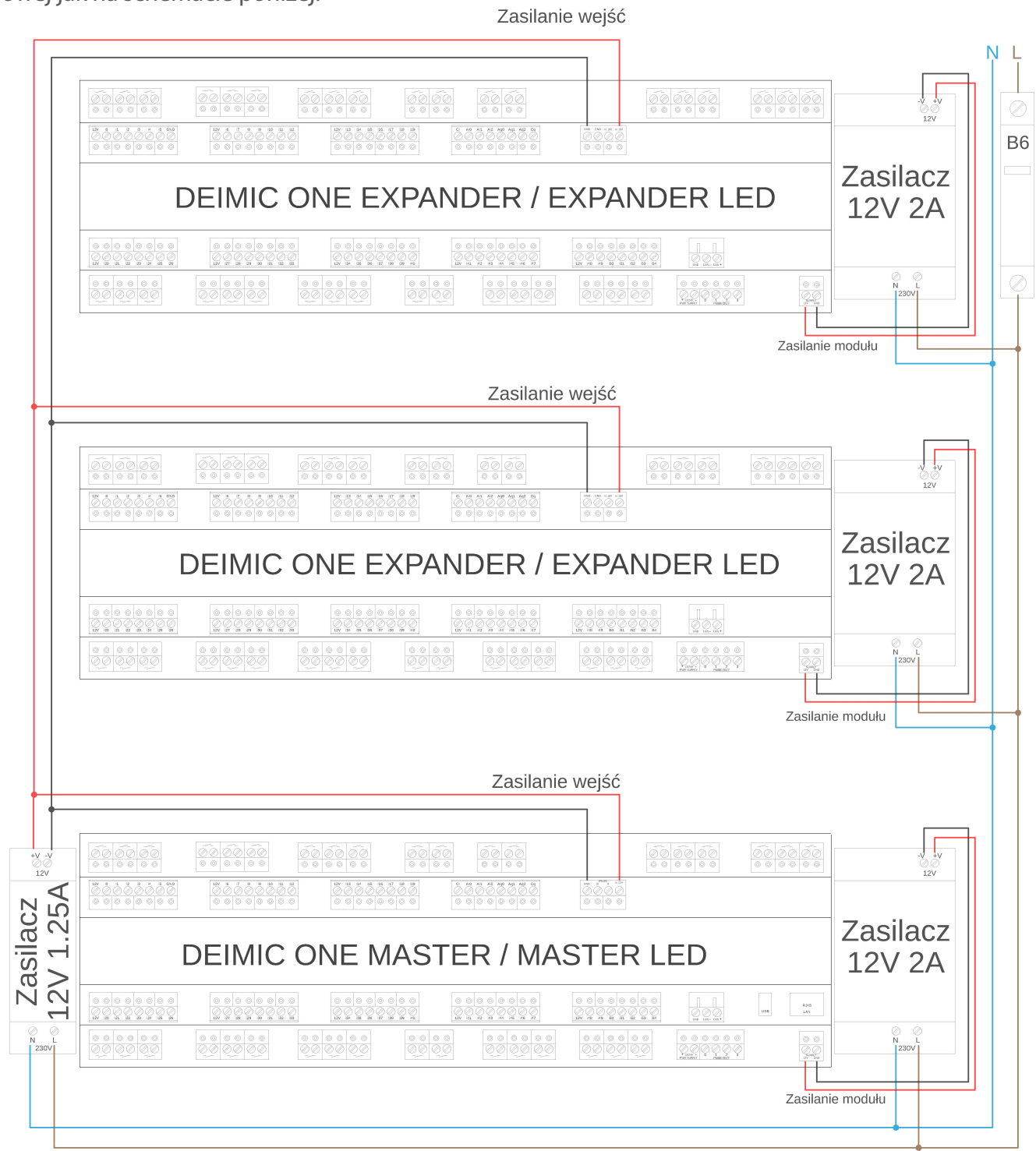
Na poniższych schematach przedstawiono zostało prawidłowe podłączenie kabli z obiektu do listew zaciskowych N i PE oraz zacisków szeregowych:



3. PODŁĄCZENIE SYSTEMU DEIMIC ONE

3.1. PODŁĄCZANIE ZASILANIA

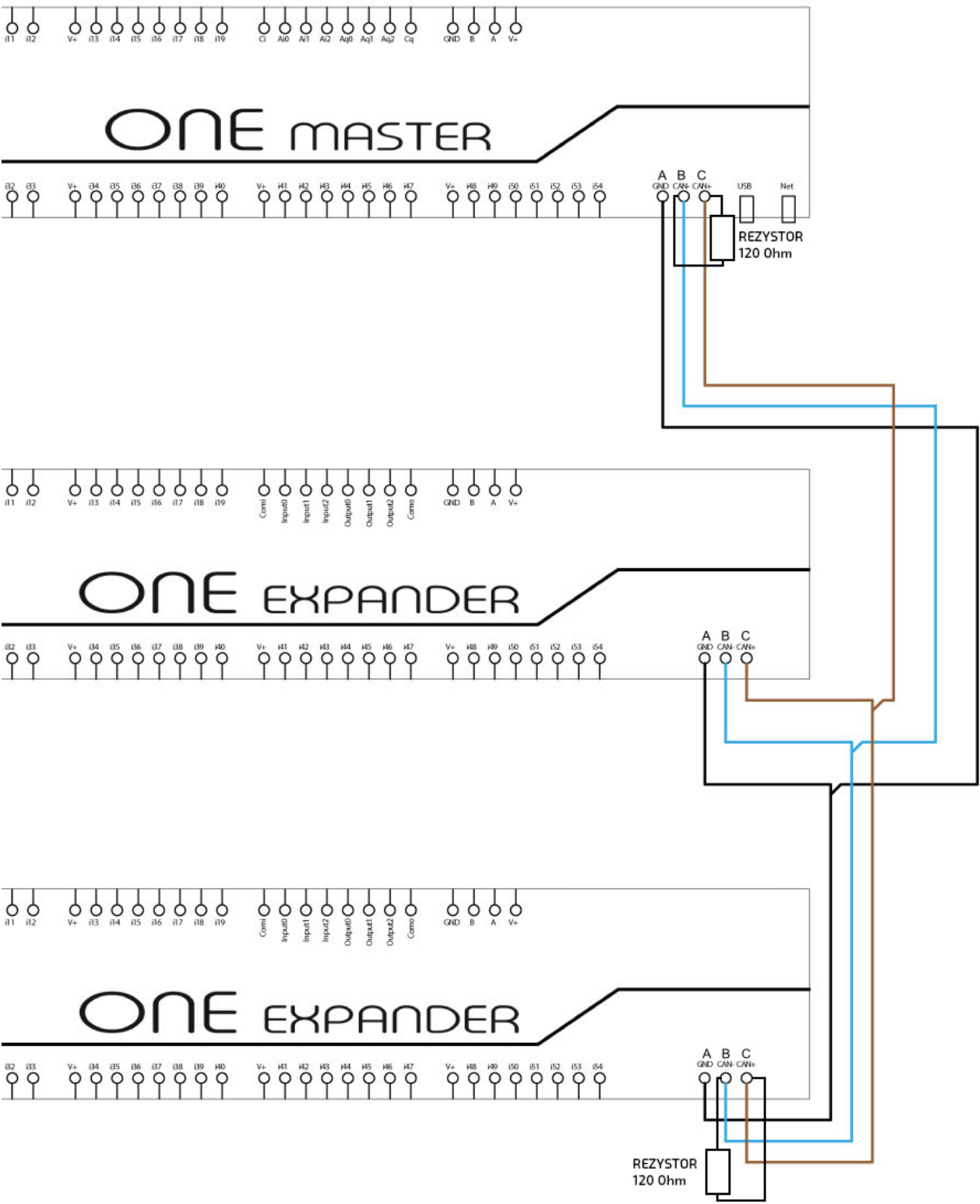
W pierwszym kroku należy zainstalować moduły DEIMIC ONE w rozdzielni elektrycznej oraz podłączyć zasilanie. Z jednego zasilacza zasilamy maksymalnie 1 moduł. W przypadku większej ilości modułów należy zwiększyć ilość zasilaczy, zasilacz zawsze dostarczony jest z modułem DEIMIC ONE. Połączenie pomiędzy zasilaczem a modułem DEIMIC ONE należy wykonać przewodem LgY 1 mm z użyciem koloru czarnego dla masy i czerwonego dla +12V. W najnowszej serii modułów DEIMIC ONE zrezygnowaliśmy z wewnętrznej 12V 2W przetwornicy zasilającej wejścia na korzyść zewnętrznego zasilacza 12V o mocy 15W, który jest dokładany do modułu DEIMIC ONE Master. Zasilacz ten należy podłączyć do złączki 4 pinowej jak na schemacie poniżej.



3.2. PODŁĄCZANIE MODUŁÓW ROZSZERZEŃ

Kolejnym krokiem jest podłączenie magistrali CANbus pomiędzy wszystkimi modułami DEIMIC ONE. Jeśli moduły umieszczone są w jednej rozdzielni elektrycznej połączenia magistrali należy wykonać przewodami UTP5e. Jeśli moduły są umieszczone w różnych rozdzielniach połączenia należy wykonać przewodem dedykowanym do sieci CAN-BUS 4x1x0,5

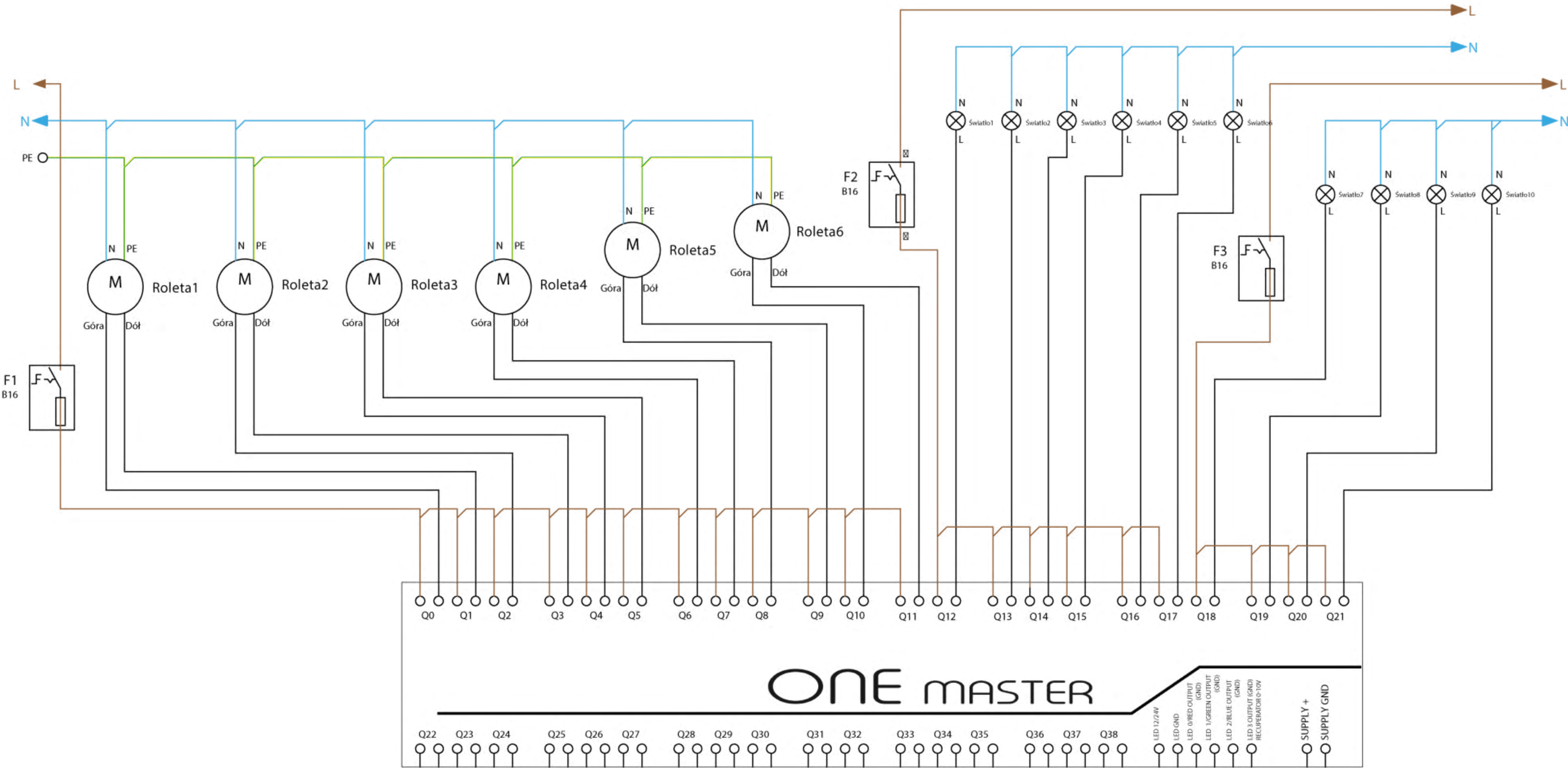
Na końcach magistrali CANbus należy zamontować rezystory 120ohm dostarczone z modułem DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED. Nie należy używać Terminatorów 120R tylko zwykłe rezystory 120ohm.



3.3. PODŁĄCZANIE ROLET I ŚWIATEL

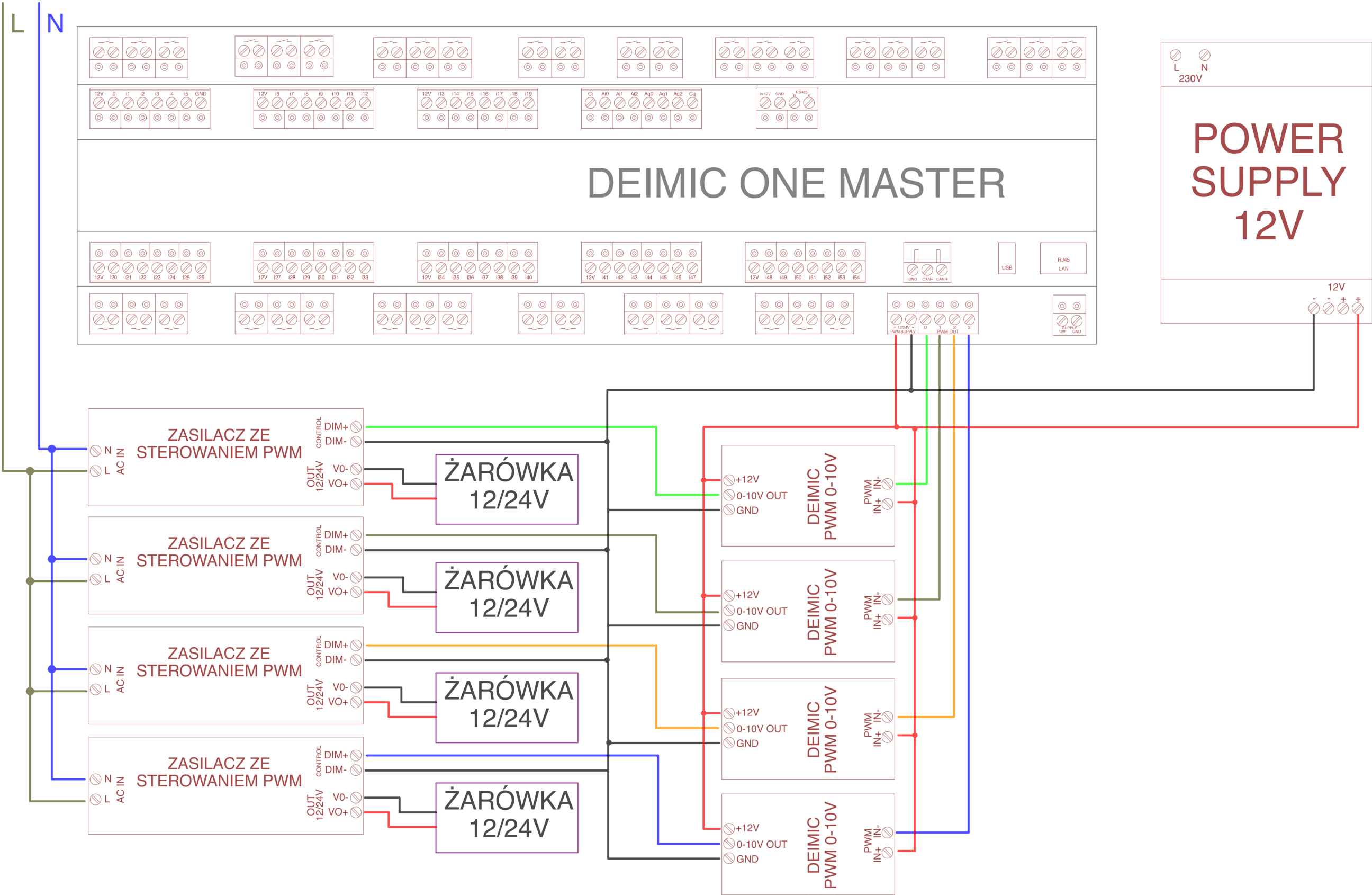
W przypadku podłączania wyjść, w pierwszym kroku podłączamy rolety pamiętając, że pierwszy przełącznik z pary odpowiada za podnoszenie rolety, a drugi za opuszczanie.

W kolejnym kroku podłączamy oświetlenie. Wszystkie połączenia pomiędzy zaciskami szeregowymi (zugami) a wyjściami modułu DEIMIC ONE należy wykonać przewodami LgY 1 mm.



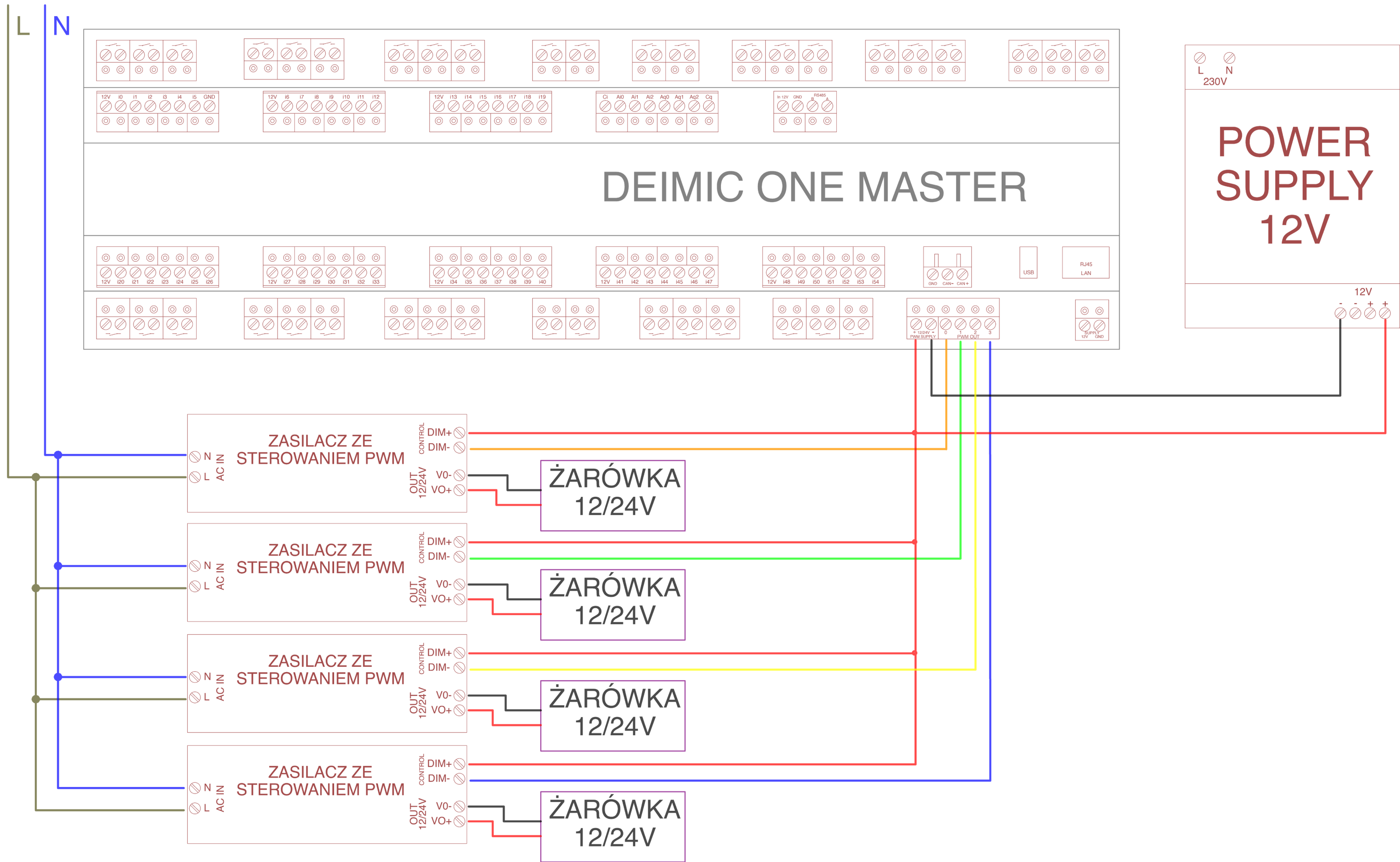
3.4. PODŁĄCZANIE DO ZASILACZA LAMP Z WEJŚCIEM 0-10V (1-10V)

W przypadku lamp wyposażonych w zasilacz z wejściem sterujący 0-10V (lub 1-10V) należy te wejścia sterujące podłączyć do systemu DEIMIC ONE przez moduły DEIMIC 0-10V jak na rysunku poniżej.



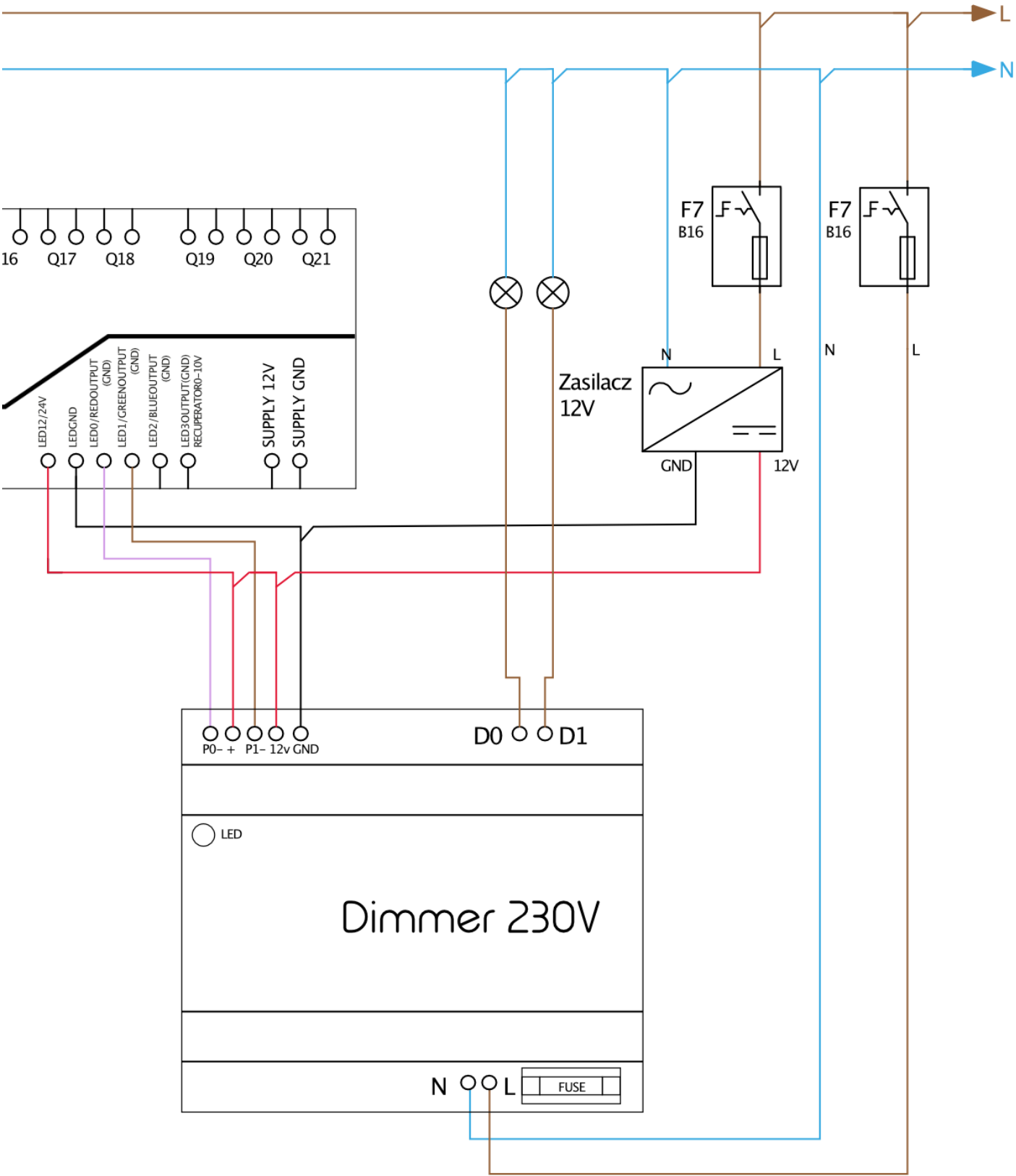
3.5. PODŁĄCZANIE DO ZASILACZA LAMP Z WEJŚCIEM PWM

W przypadku lamp wyposażonych w zasilacz z wejściem sterujący PWM należy te wejścia sterujące podłączyć do systemu DEIMIC ONE jak na rysunku poniżej.

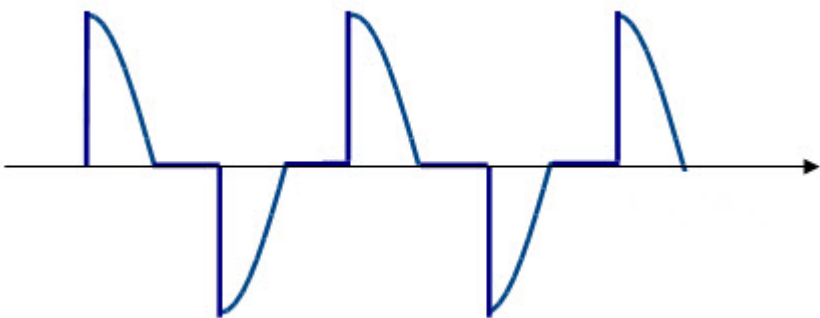


3.6. PODŁĄCZANIE MODUŁU DIMMER 230V

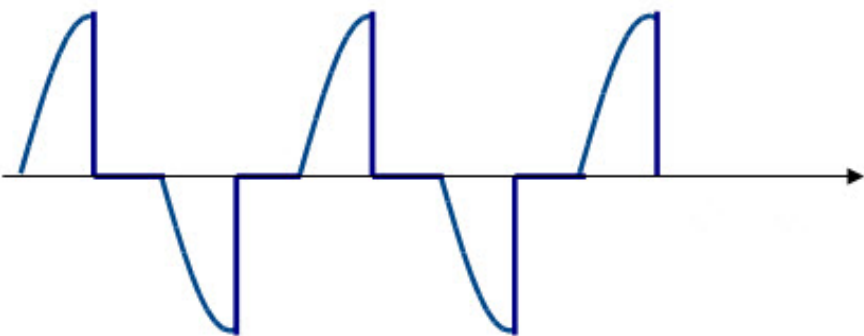
W przypadku gdy chcemy sterować jasnością oświetlenia 230V należy zastosować dodatkowy moduł DEIMIC DIMMER 230V, Moduł ten umożliwia sterowanie jasnością oświetlenia 230V w trybie Leading i Trailing Edge czyli zbocza rosnącego albo opadającego. Tryb pracy modułu przełączamy za pomocą zworki. Moduł Dimmer 230V podłączamy do wyjścia PWM a następnie do śródkła światła.



Tryb pracy Leading Edge, moduł załącza prąd w trakcie sinusa a wyłącza w zerze.



Tryb pracy TrailingEdge, moduł załącza prąd w zerze sinusa a wyłącza w trakcie sinusa.



W przypadku gdy chcemy sterować jasnością oświetlenia 230V należy sprawdzić czy zakupione śródkła światła (żarówki) są przystosowane do **ściemniania fazowego (nie prądowego !)**.

Na opakowaniu żarówki powinien być symbol Dimmable



Dimmable



Jeśli będzie przekreślony symbol Dimmable to takiej żarówki nie ściemnimy



Non-Dimmable



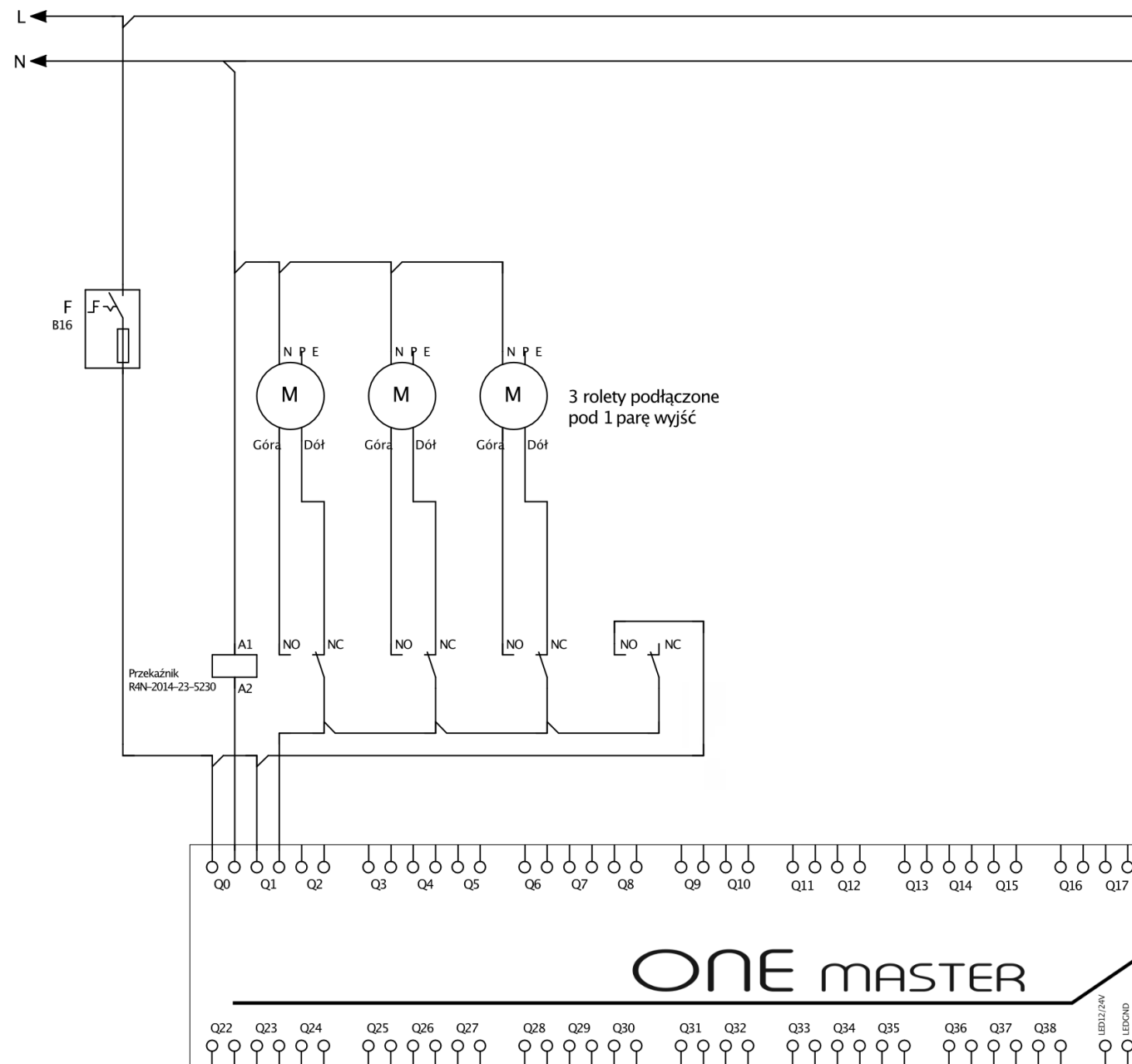
3.7. PODŁĄCZENIE RÓWNOLEGŁE ROLET

W przypadku gdy zaczyna na module brakować wyjść możemy połączyć do trzech rolet na jedną parę wyjść przekaźnikowych modułu DEIMIC ONE.

W przypadku rolet z krańcówkami elektronicznymi często producenci zezwalają na łączenie równoległe rolet bez używania dodatkowych elementów, w tym celu należy sprawdzić dokumentację i połączyć rolety zgodnie z nią.

W przypadku rolet z kracówkami mechanicznymi należy zastosować dodatkowy przekaźnik i podłączyć rolety zgodnie ze schematem jak poniżej.

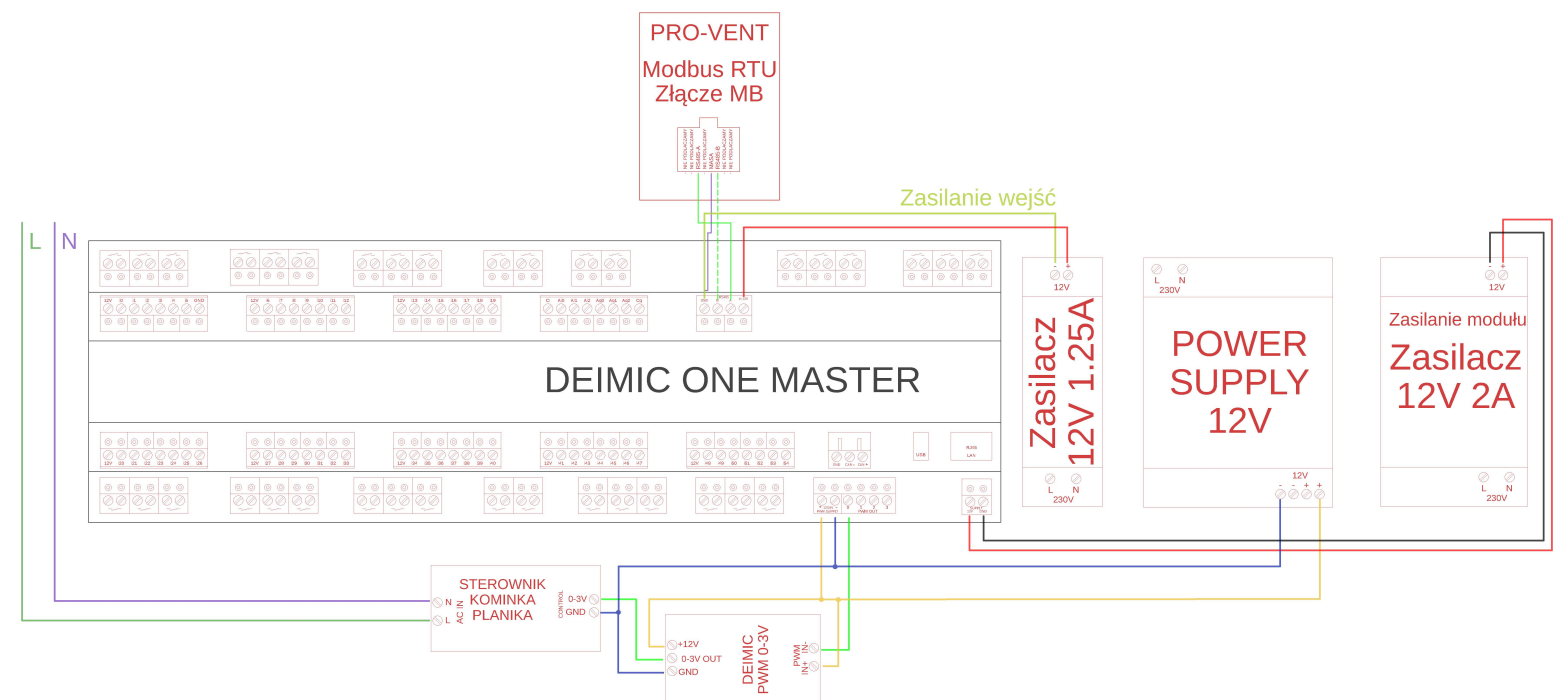
Podłączenie kilku rolet z krańcówkami mechanicznymi do jednej pary wyjść może spowodować uszkodzenie rolet.



3.8. PODŁĄCZANIE KOMINKA GAZOWEGO PLANIKA I REKUPERATORA PROVENT

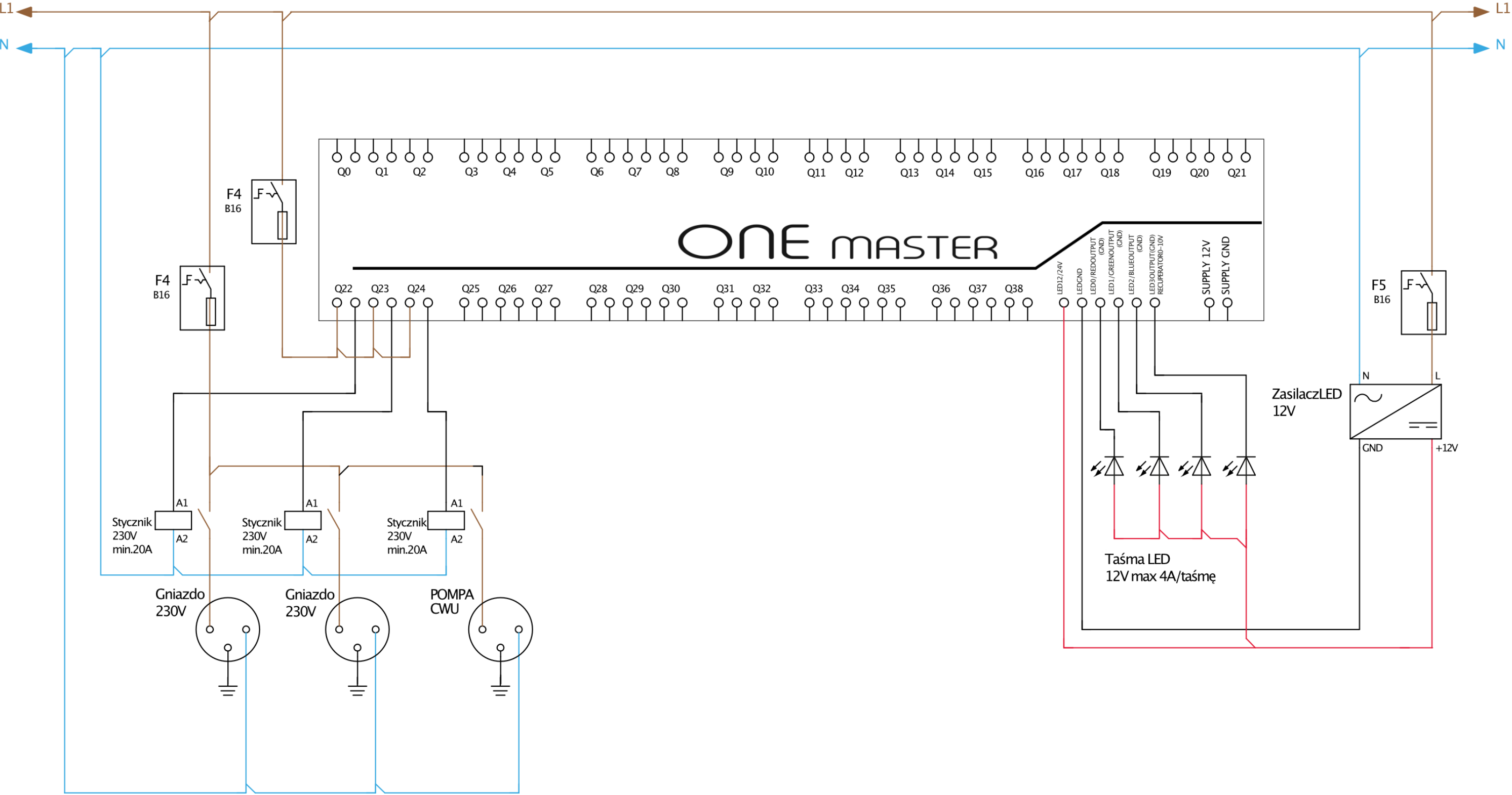
W przypadku rekuperatora firmy Provent łączymy go do systemu DEIMIC ONE za pomocą MODBUS RTU, jak na zdjęciu poniżej, pełna dokumentacja integracji rekuperatora Provent jest pod tym adresem: <https://deimic.pl/wsparcie/do-pobrania/>

W przypadku integracji systemu DEIMIC ONE z kominkami gazowymi firmy Planika konieczne jest zastosowanie dodatkowego modułu DEIMIC 0-3V. Podłączenie kominka zostało pokazane poniżej.



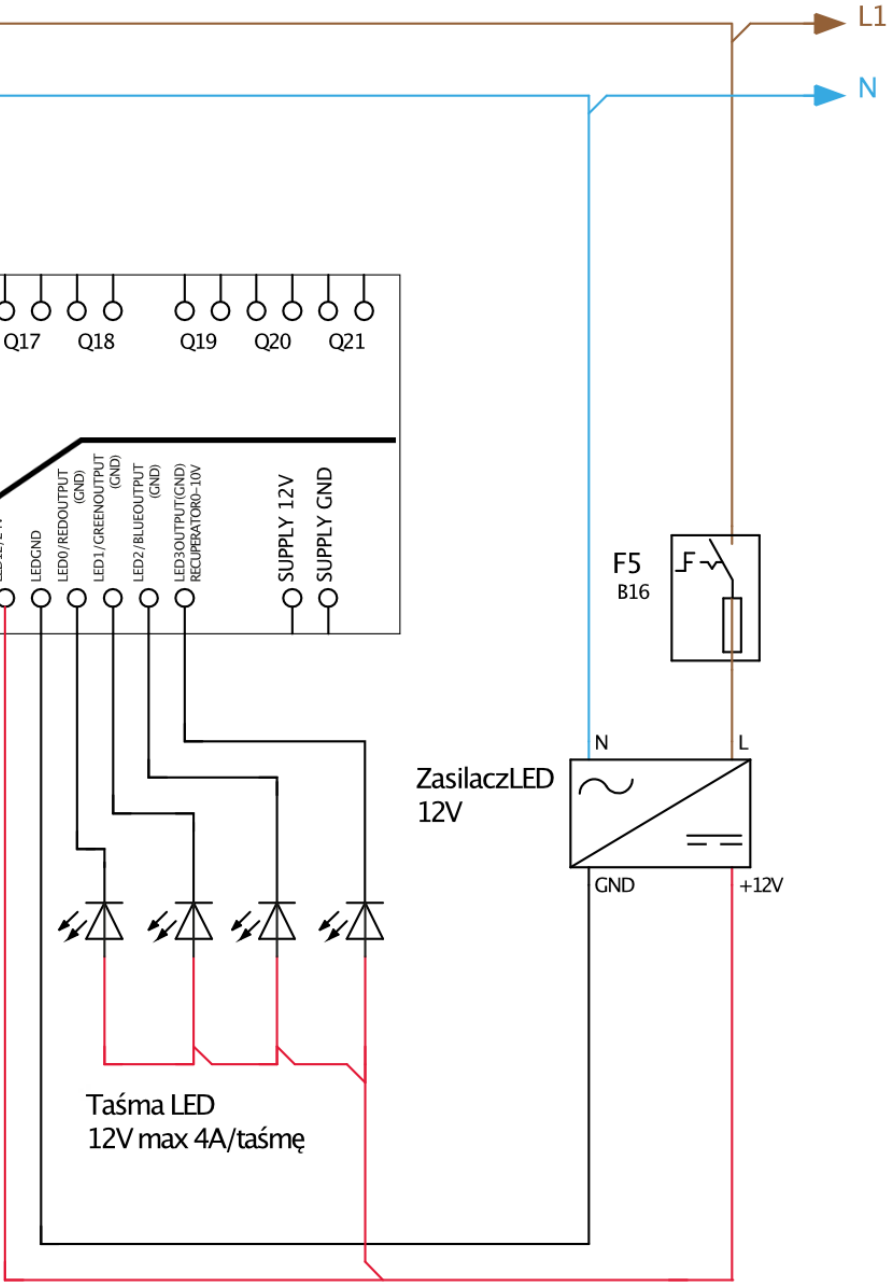
3.9. PODŁĄCZANIE GNIAZD ORAZ POMP

W przypadku gniazd sterowanych oraz pomp CWU i CO nie można podłączać ich bezpośrednio pod wyjścia modułu DEIMIC ONE, należy podłączyć je przez styczniki jak na schemacie poniżej.



3.10. PODŁĄCZANIE TAŚM LEDOWYCH

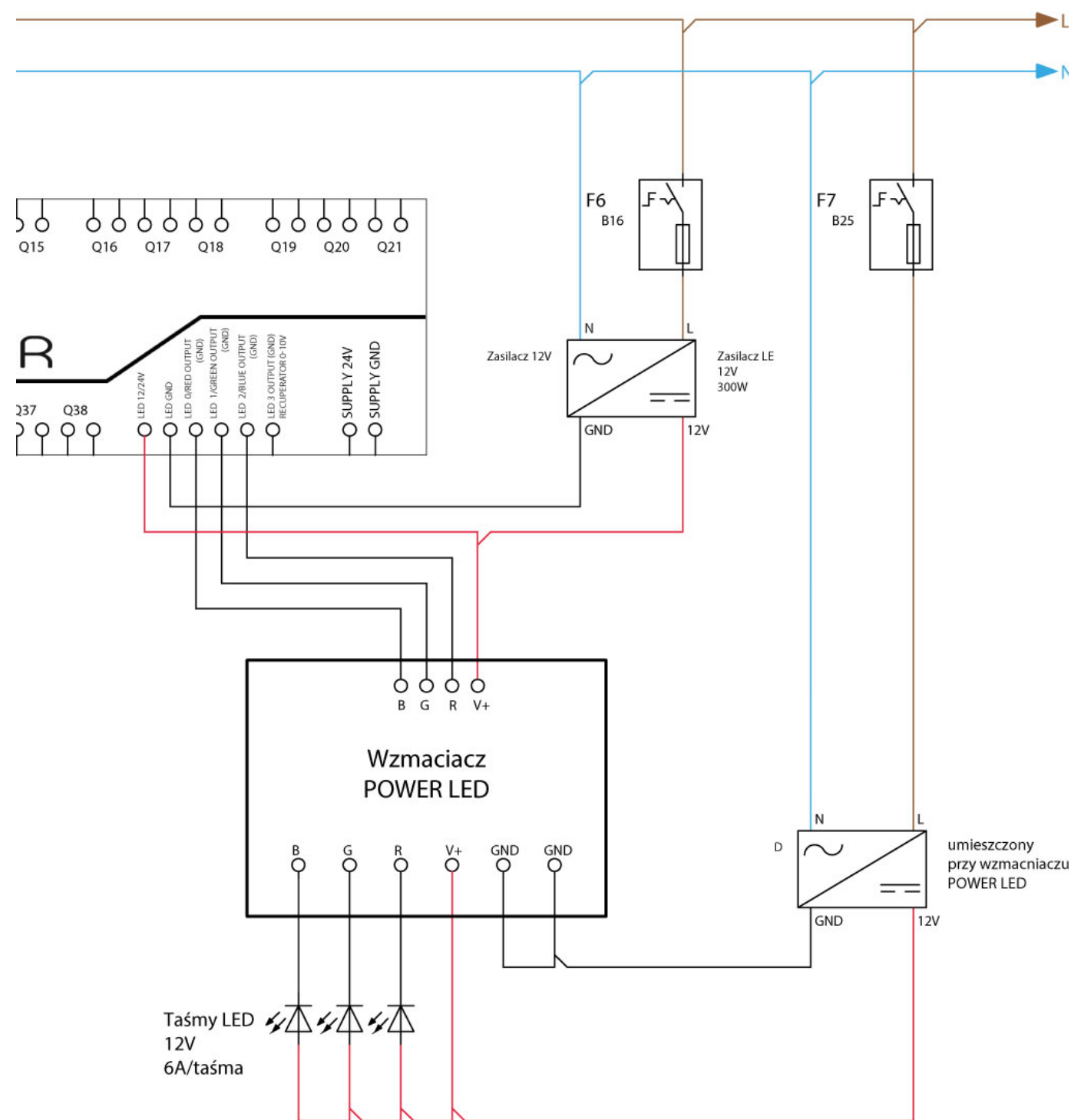
W przypadku taśm ledowych o poborze prądu poniżej 4A każda możemy podłączyć je bezpośrednio pod wyjścia LED modułu DEIMIC ONE, w przypadku gdy taśma LED będzie pobierała więcej prądu możemy zastosować taśmy LED 24V lub zastosować wzmacniacz POWER LED.



3.11. PODŁĄCZANIE TAŚM LEDOWYCH POWYŻEJ 4A

Dla sterowania taśm ledowych pobierających powyżej 4 A należy zamontować dodatkowy moduł POWER LED.

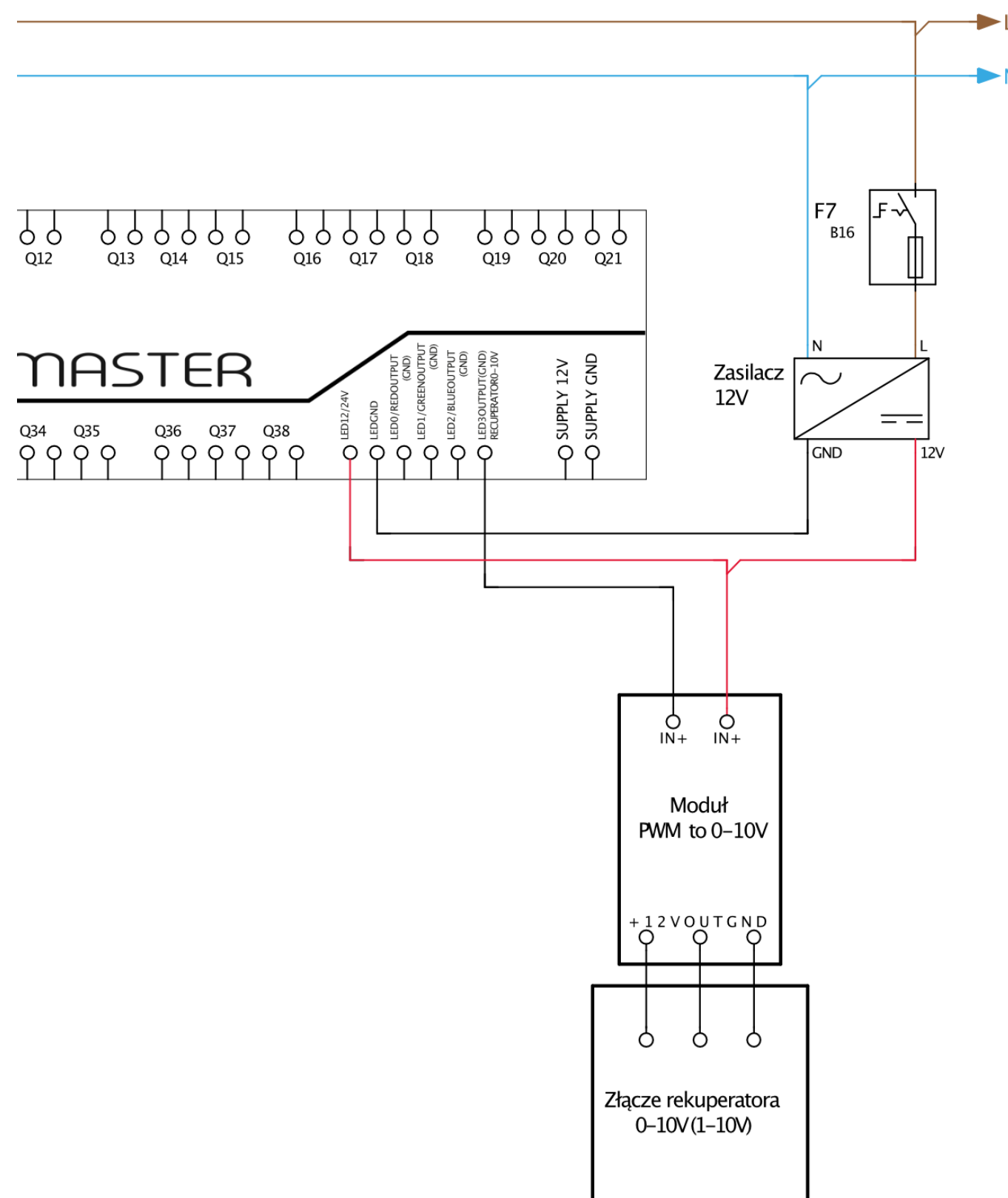
W przypadku zamontowania modułu POWER LED jeden kanał można obciążyć maksymalnie 12A.



3.12. PODŁĄCZANIE REKUPERATORA 0-10V (1-10V)

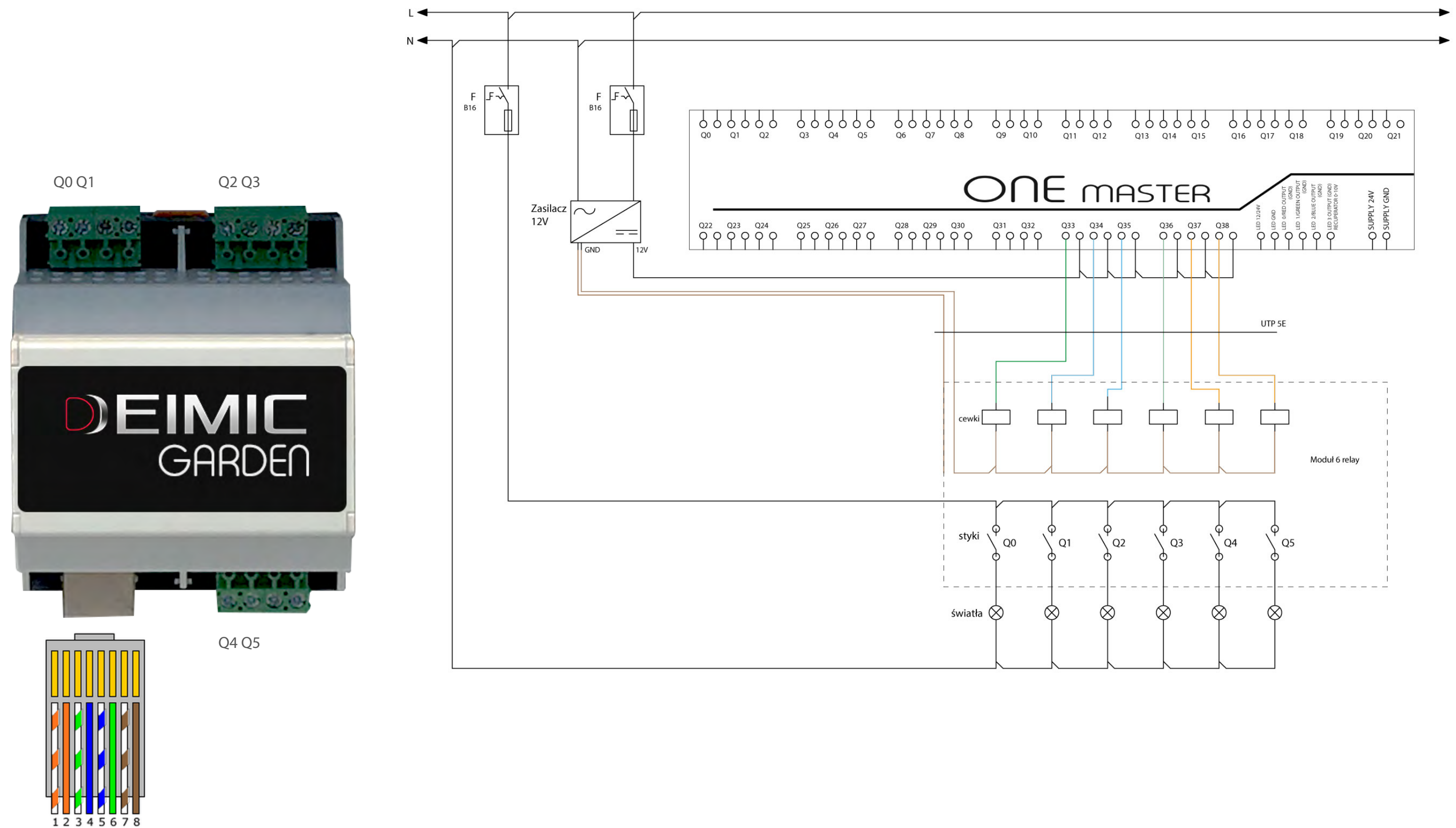
W przypadku rekuperatora sterowanego sygnałem 0-10V należy do trzeciego kanału sterownika LED podłączyć dodatkowy moduł Recuperator 0-10V, który odpowiedzialny jest za zamianę sygnału PWM na sygnał 0-10V.

Moduł Rekuperator 0-10V pobiera sygnał sterujący z modułu DEIMIC One a zasilanie z Rekuperatora.



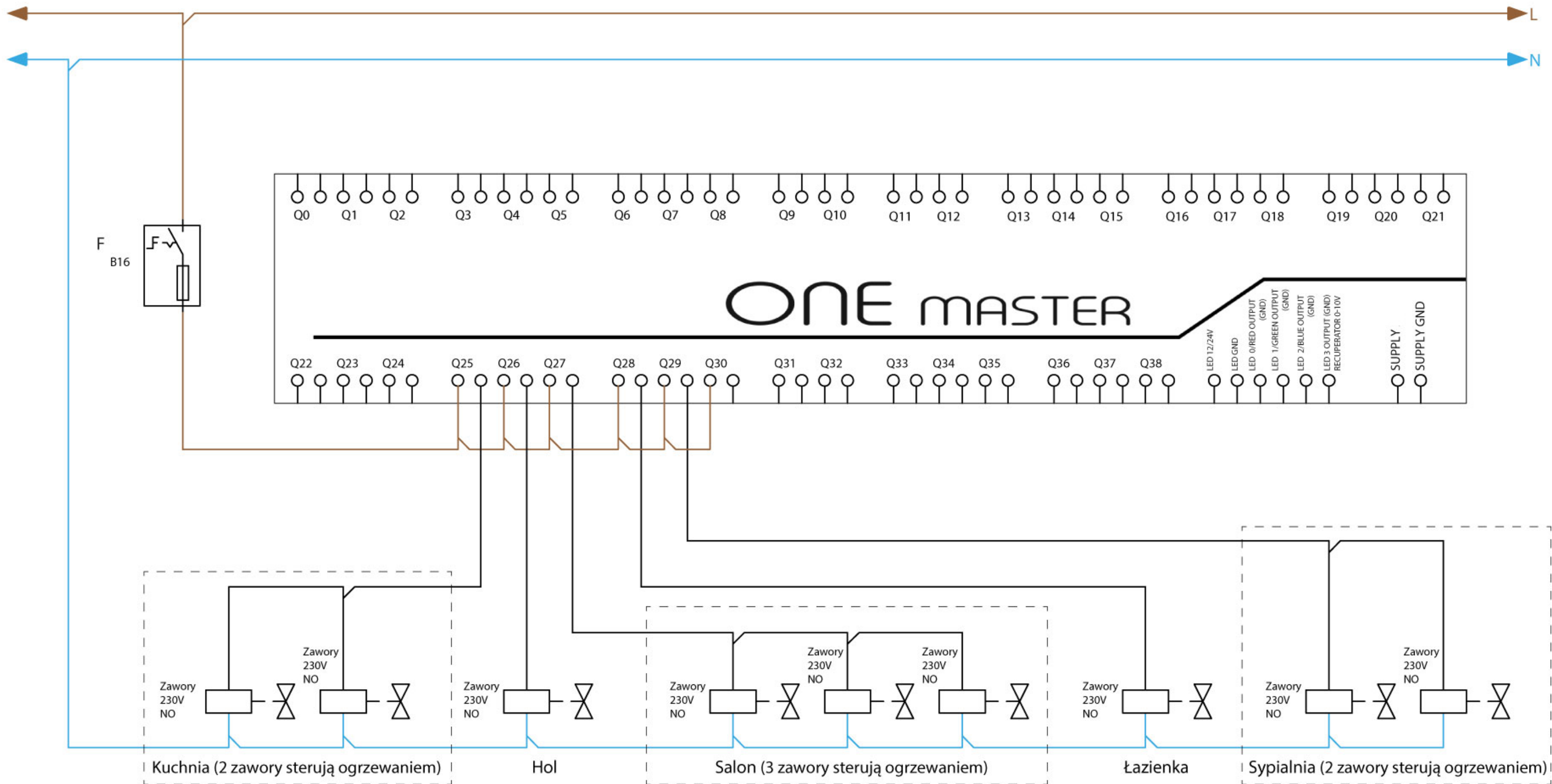
3.13. PODŁĄCZANIE ROZDZIELNI OGRODOWEJ

W przypadku podłączenia rozdzielni ogrodowej należy podłączyć ją zgodnie z poniższym schematem. Wyjścia modułu DEIMIC ONE sterują cewkami przekaźników umieszczonych w module Gardem, które następnie załączają styki podłączone do 230V oraz do odbiorników.



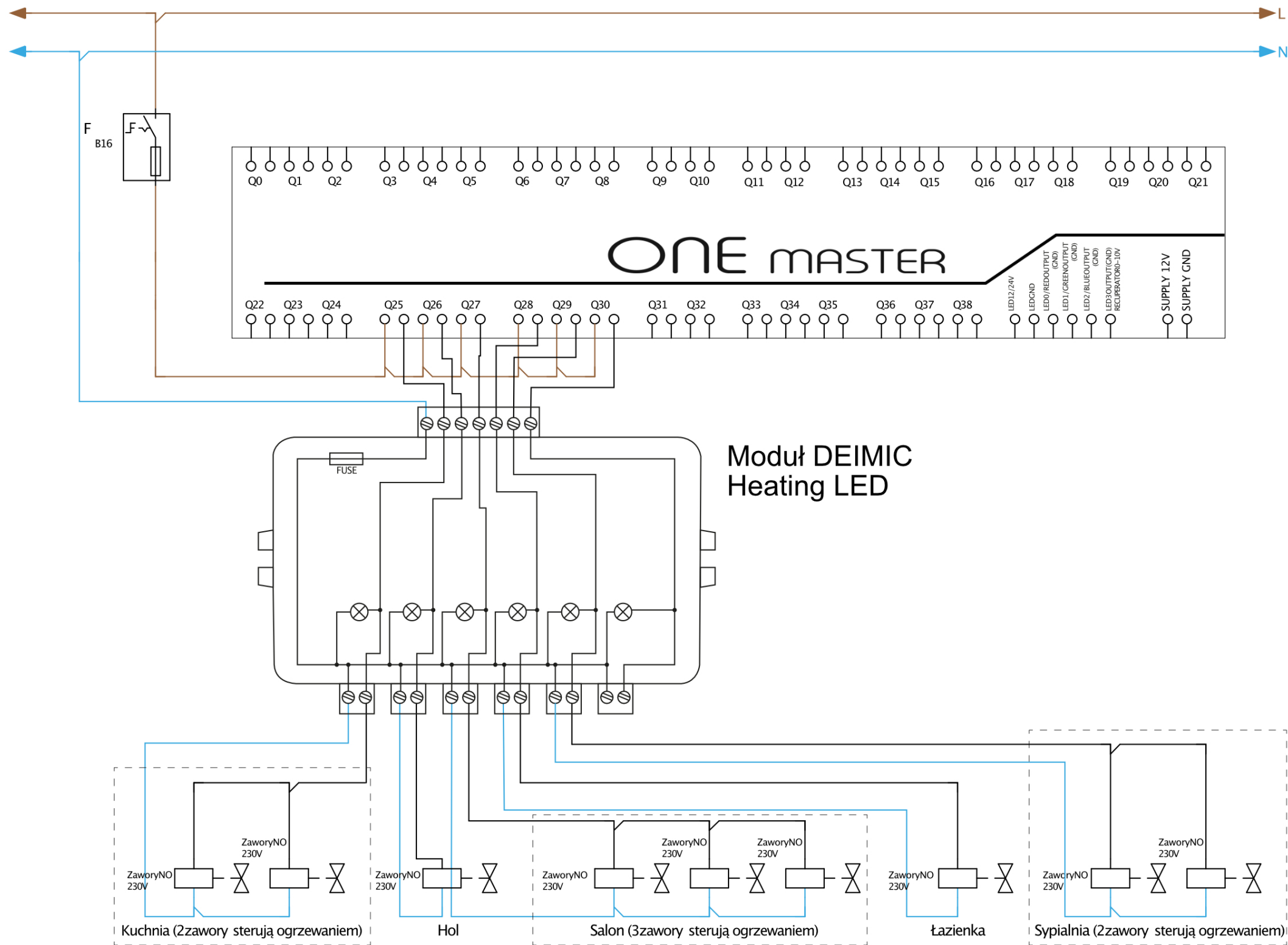
3.14. PODŁĄCZANIE ZAWORÓW GRZEWCYCH 230V

Jeśli pomieszczenie posiada kilka pętli ogrzewania podłogowego lub grzejników tak jak w naszym przypadku (kuchnia, salon oraz sypialnia), zawory z danego pomieszczenia należy połączyć w rozdzielaczu, a następnie jednym przewodem podłączyć z rozdzielnią elektryczną i wprowadzić go na zugi a następnie przewodem LgY 1mm połączyć z wyjściem przekaźnikowym modułu DEIMIC ONE.



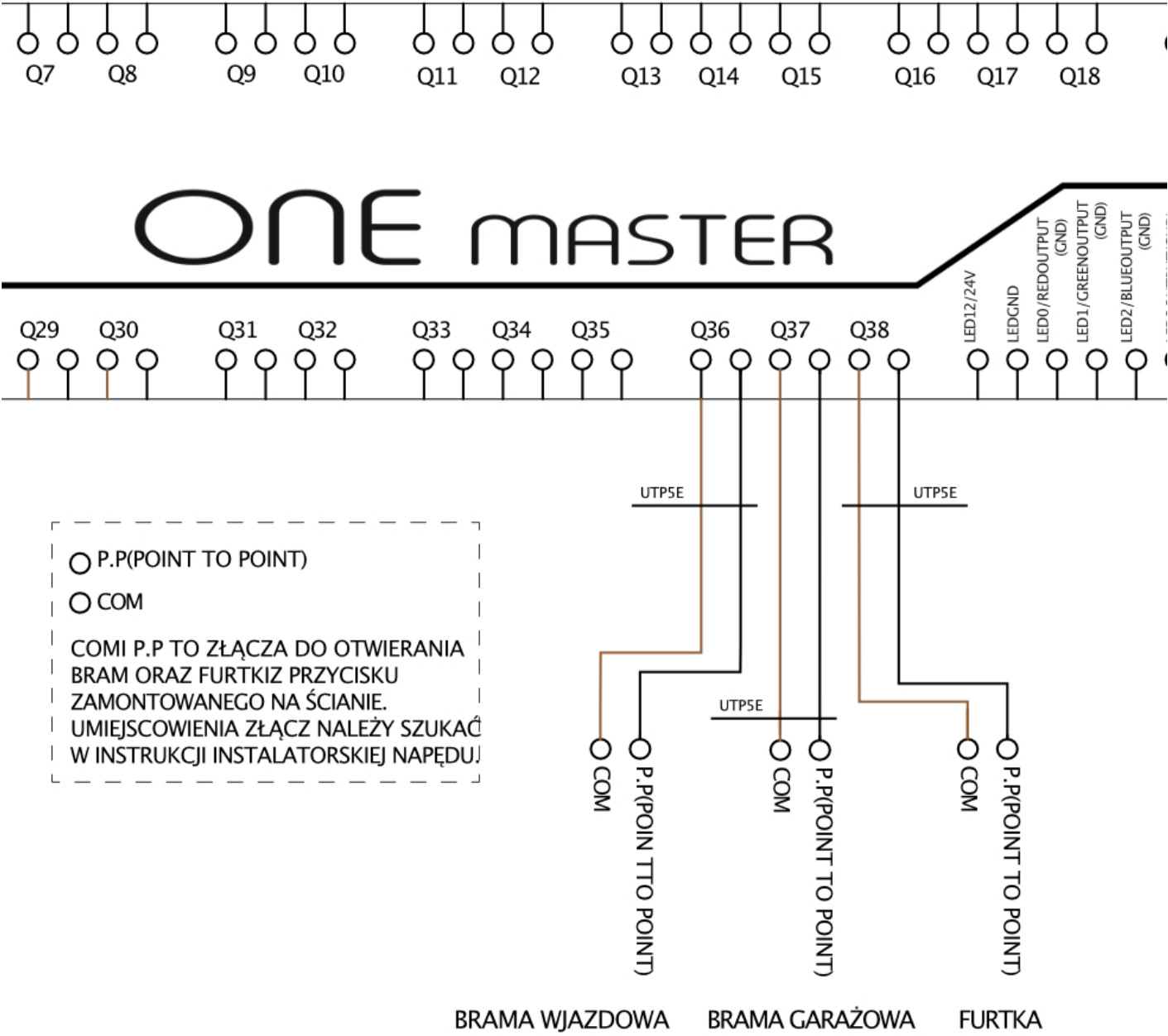
3.15. PODŁĄCZANIE ZAWORÓW GRZEWNYCH Z MODUŁEM HEATING LED

Dodatkowym ułatwieniem podczas sterowania ogrzewaniem jest moduł Heating LED, który wyposażony jest w bezpiecznik oraz diody informujące czy na daną sekcję ogrzewania podana jest faza czy nie. Moduł ten umieszczamy w skrzynce rozdzielacza CO, a następnie podłączamy do niego zawory z danych pomieszczeń, drugiej strony podłączamy go do modułu DEIMIC. Przekazniki w module DEIMIC podają fazę na moduł Heating LED, który następnie przekazuje prąd do elektrozaworów zapalając przy tym samą diodę LED na module Heating LED

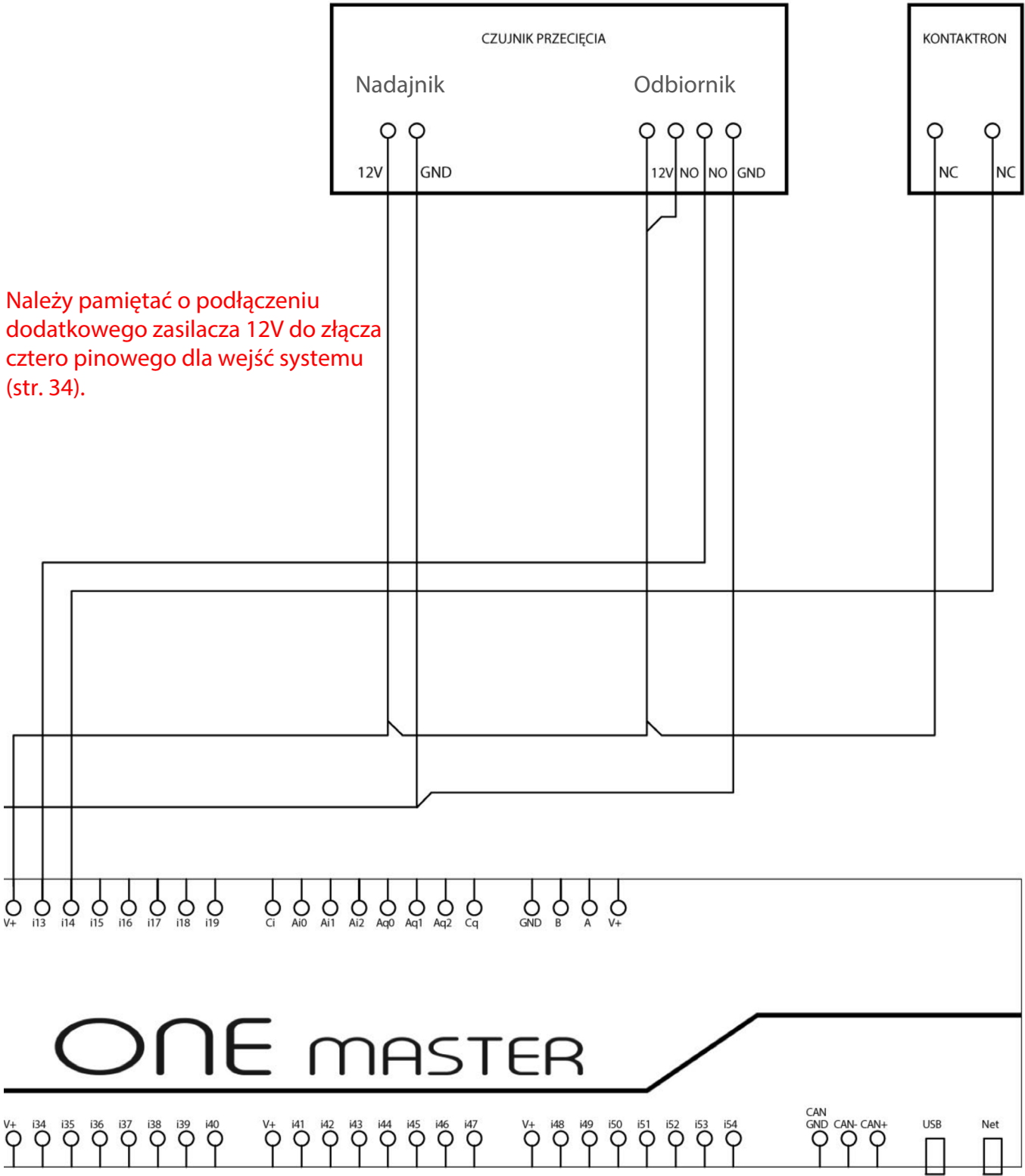


3.16. PODŁĄCZANIE BRAM I FURTEK

Sterowanie bramami z poziomu systemu DEIMIC ONE od strony bramy odbywa się poprzez wejścia przeznaczone do podłączenia przycisku otwierania bramy, wejścia te są opisane w instrukcji obsługi bramy jako wejścia impulsowe, wejścia P.P.



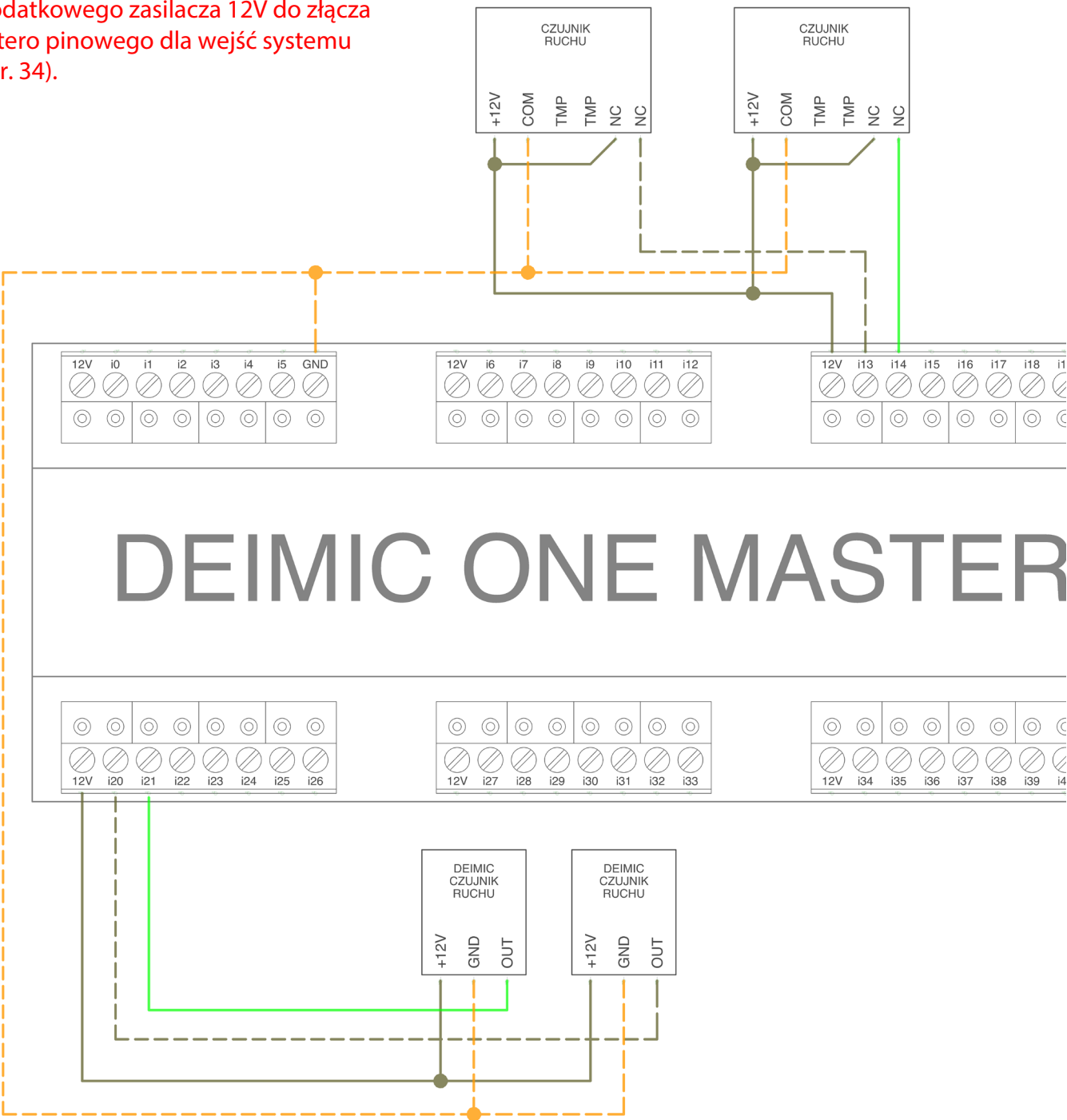
W przypadku bramy garażowej istnieje możliwość podłączenia dodatkowo kontaktronu informującego o zamknięciu bramy (informacja o zamknięciu bramy pojawi się na ekranie aplikacji mobilnej) oraz czujnika przecięcia. Te dodatkowe elementy pozwolą w pełni wykorzystać sceny związane z bramami.



3.17. PODŁĄCZANIE CZUJNIKÓW RUCHU

W przypadku czujników ruchu należy do każdego z nich doprowadzić oddzielny przewód UTP 5e, a następnie podłączyć je jak na schemacie poniżej. Przy podłączaniu czujników ruchu należy zwrócić uwagę na typ wyjścia, występują czujniki z wyjściem normalnie zwartym NC jak i normalnie otwartym NO.

Należy pamiętać o podłączeniu dodatkowego zasilacza 12V do złącza cztero pinowego dla wejść systemu (str. 34).



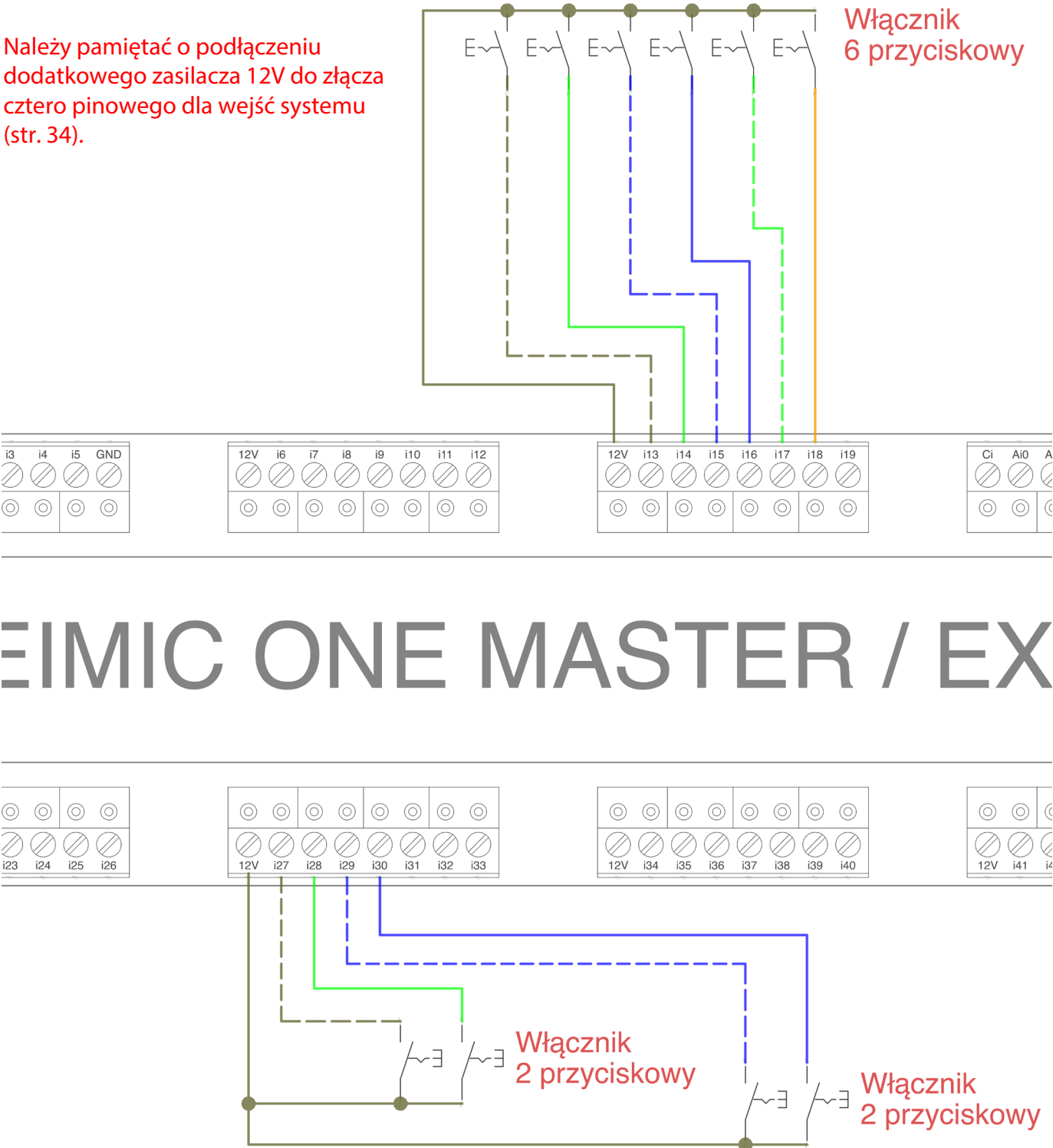
3.18. PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW

W systemie DEIMIC ONE używamy zawsze włączników impulsowych dobrej jakości, z uwagi na niskie napięcie oraz znikomą prąd należy stosować włączniki o dobrej jakości styków.

Wszystkie włączniki w systemie DEIMIC ONE podłączamy za pomocą przewodów UTP 5e, na jednym przewodzie możemy podłączyć maksymalnie 6 przycisków.

W związku z zastosowaniem na wejściach modułów przetwornic z optoizolacją wszystkie sygnały z danego przewodu UTP 5e muszą zostać podłączone do jednego modułu DEIMIC ONE.

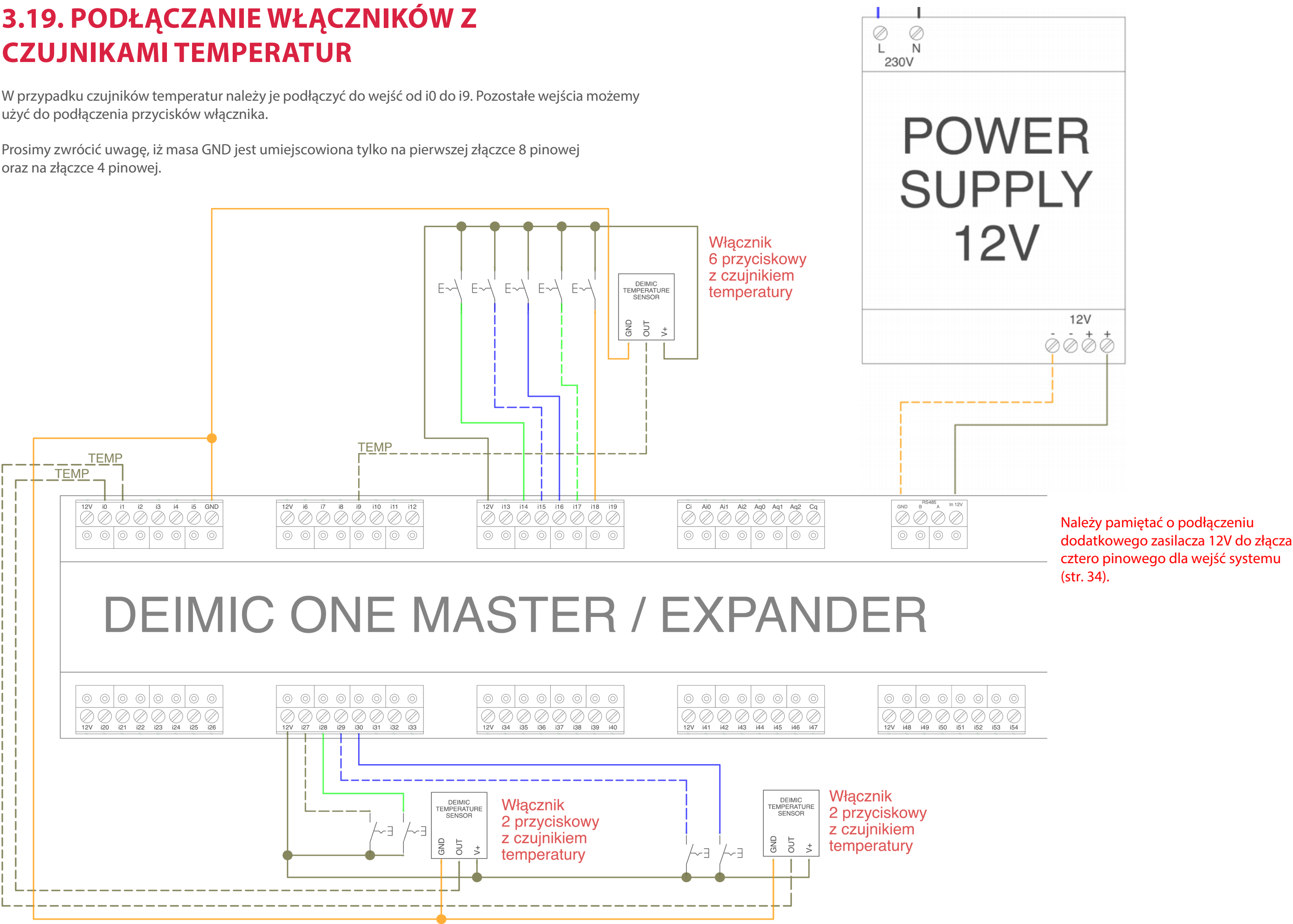
Należy pamiętać o podłączeniu dodatkowego zasilacza 12V do złącza cztero pinowego dla wejść systemu (str. 34).



3.19. PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW Z CZUJNIKAMI TEMPERATUR

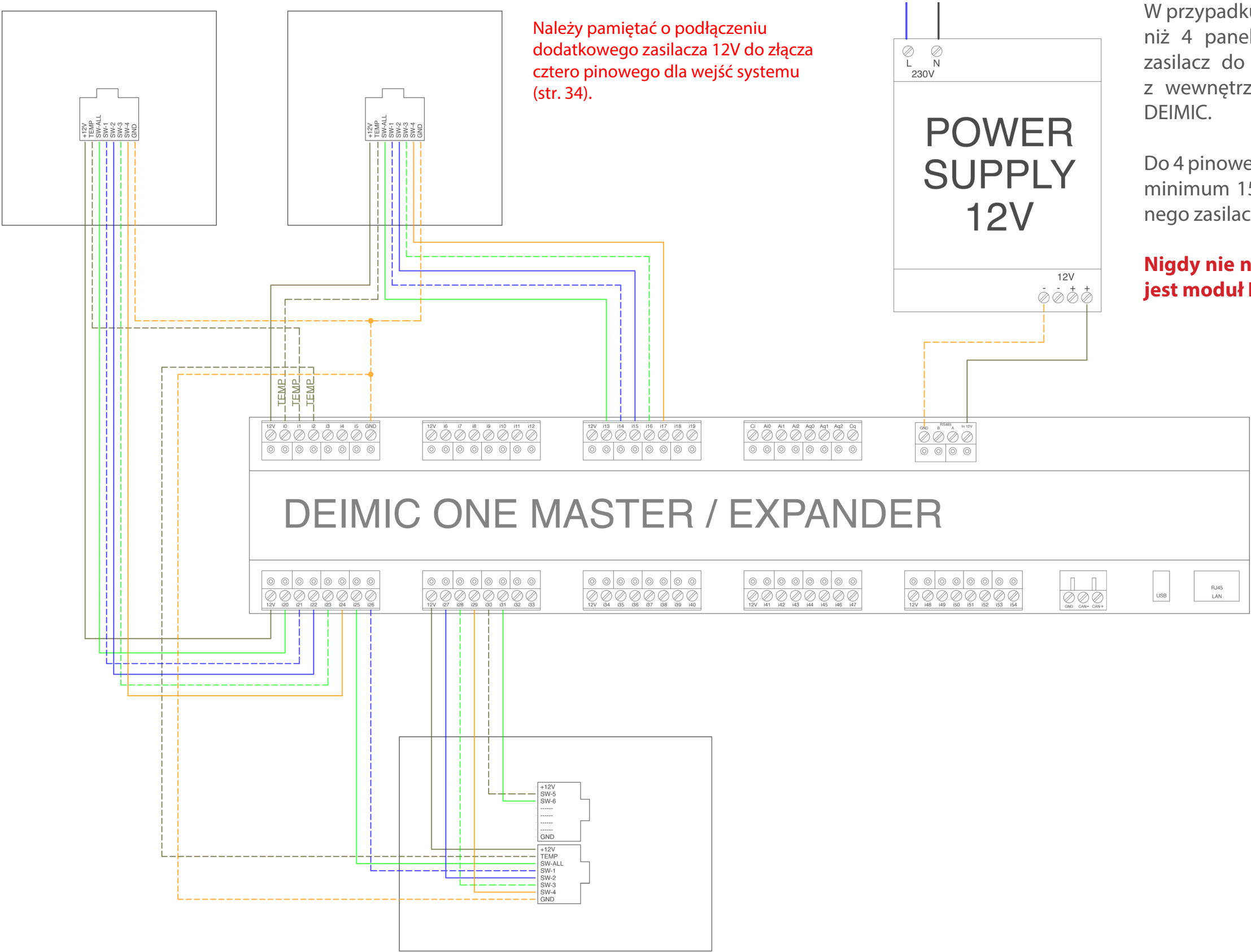
W przypadku czujników temperatur należy je podłączyć do wejść od i0 do i9. Pozostałe wejścia możemy użyć do podłączenia przycisków włącznika.

Prosimy zwrócić uwagę, iż masa GND jest umiejscowiona tylko na pierwszej złączce 8 pinowej oraz na złączce 4 pinowej.



3.20. PODŁĄCZANIE PANELI SZKLANYCH DEIMIC

W przypadku czujników temperatur z paneli szklanych należy je podłączyć do wejść od i0 do i9. Pozostałe wyjścia z panelu szklanego podłączamy do pozostałych wejść. Prosimy zwrócić uwagę, iż masa GND jest umiejscowiona tylko na pierwszej złączce 8 pinowej oraz na złączce 4 pinowej.



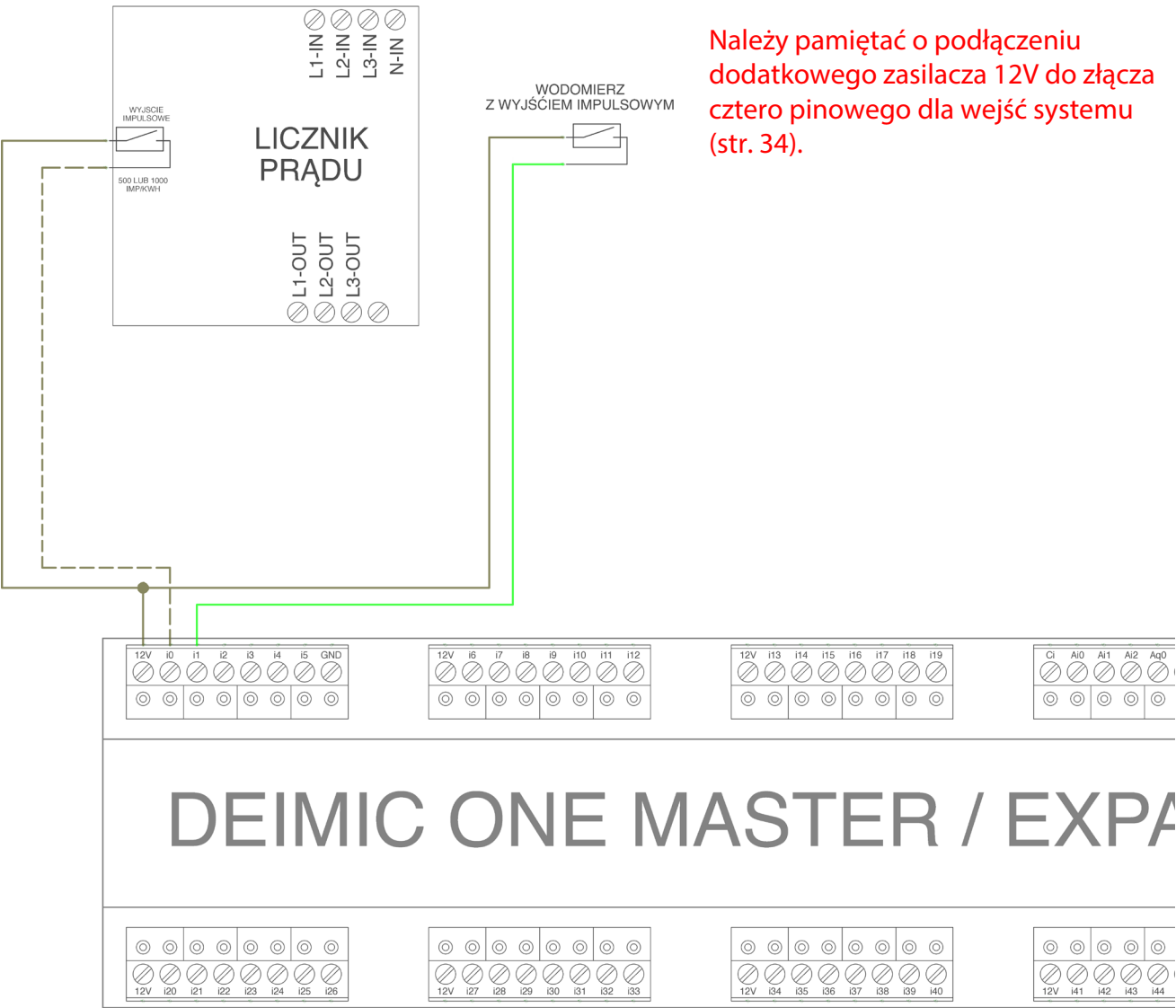
W przypadku gdy do jednego modułu podłączamy więcej niż 4 panele szklane należy zamontować dodatkowy zasilacz do wzmocnienia napięcia 12V wychodzącego z wewnętrznej przetwornicy umieszczonej w module DEIMIC.

Do 4 pinowej złączki należy podłączyć zasilacz 12V o mocy minimum 15W, jeśli mamy kilka modułów DEIMIC z jednego zasilacza możemy podłączyć do 5 modułów DEIMIC.

Nigdy nie należy używać zasilacza, z którego zasilony jest moduł DEIMIC !

3.21. PODŁĄCZANIE LICZNIKÓW WODY I PRĄDU

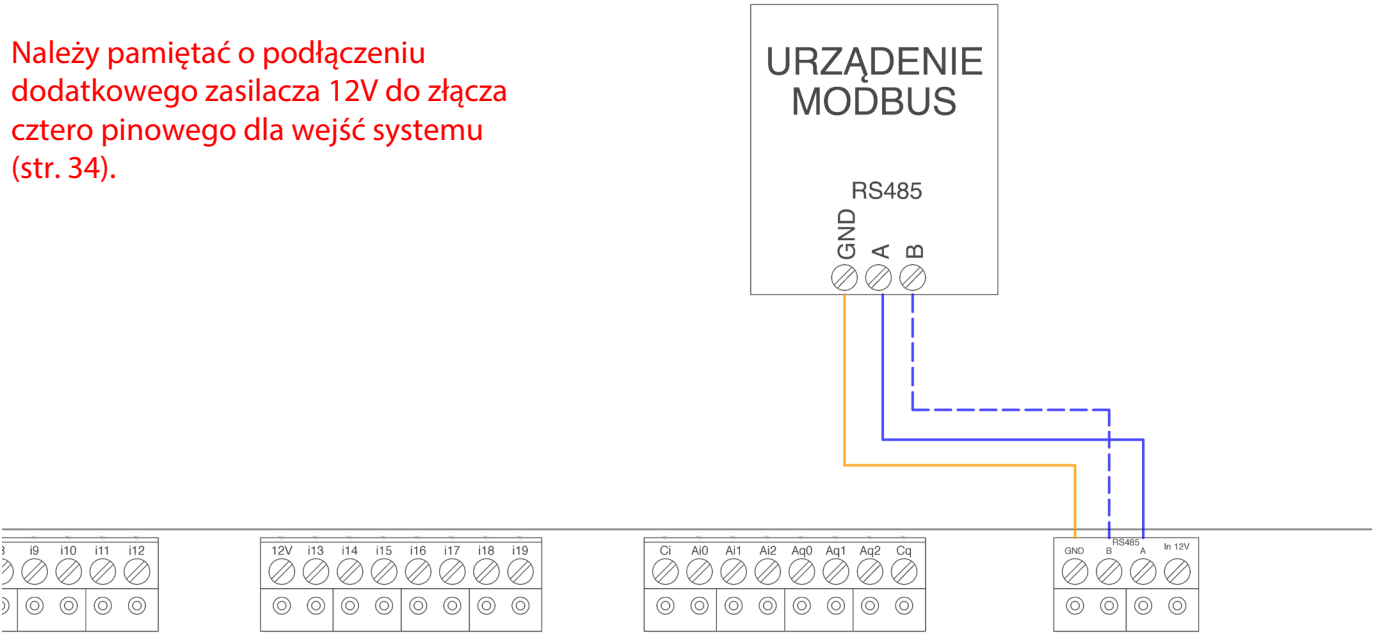
W przypadku liczników wody, prądu oraz pozostałych liczników należy je podłączyć do wejść od i0 do i9.



3.22. PODŁĄCZANIE URZĄDZEŃ MODBUS

W PRZYPADKU INTEGRACJI SYSTEMU DEIMIC ONE Z SYSTEMEM ALARMOWYM JABLOTRON DEAKTYWOWANA JEST MODUŁ MODBUS RTU
NIE MA MOŻLIWOŚCI RÓWNOCZESNEJ PRACY INTEGRACJI Z SYSTEMEM JABLOTRON ORAZ MODBUS RTU Z UWAGI IŻ OBIE INTEGRACJE UŻYWAJĄ TEN SAM PORT RS485

Należy pamiętać o podłączeniu dodatkowego zasilacza 12V do złącza cztero pinowego dla wejść systemu (str. 34).



3.23. PODŁĄCZANIE ALARMU SATEL INTEGRA PRZY UŻYCIU MODUŁU INT-RS PLUS

PODŁĄCZENIE AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ DEIMIC Z SYSTEMEM ALARMOWYM INTEGRA FIRMY SATEL:

System **DEIMIC** umożliwia pełną integrację z systemem alarmowym Satel Integra.

Z Systemu **DEIMIC** możemy odpytywać wejścia (do pierwszych 64 wejść) i wyjścia (do 128) centrali alarmowej, sprawdzać stan stref (do 10), alarmów (do 10), jak również możemy uzbrajać wybrane strefy oraz je rozbrajać (wymagane jest podanie kodu użytkownika).

- W celu integracji Systemu **DEIMIC** z alarmem Integra firmy Satel potrzebne będą następujące urządzenia:
- kabel DEIMIC-RS, moduł komunikacyjny Satel INT-RS Plus.

Moduł Satel INT-RS Plus należy skonfigurować jak poniżej oraz podłączyć do systemu alarmowego. Moduł INT-RS Plus musi znajdować się w rozdzielni elektrycznej, w której zainstalowany jest System **DEIMIC**.

USTAWIENIE ALARMU:

W celu poprawnej pracy należy utworzyć użytkownika **DEIMIC** oraz prawami do:

- uzbrajania wszystkich stref,
- załączenie czuwania,
- sterowania,

WAŻNE!

Pod żadnym pozorem nie nadajemy temu użytkownikowi pozostałych uprawnień. strefy, którymi ma sterować system DEIMIC nie mogą mieć nazwy "strefa" (inaczej nie będą wyświetlane). w ustawieniach modułu INT-RS należy deaktywować funkcję Kontrola DSR.

USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW:

- 1,2,3 – adres modułu w systemie alarmowym
– adres dobierany przez instalatora alarmu,
4 – OFF,
5 – ON,
6 – OFF,
7 – OFF,
8 – OFF,
9 – OFF,
10 – OFF.

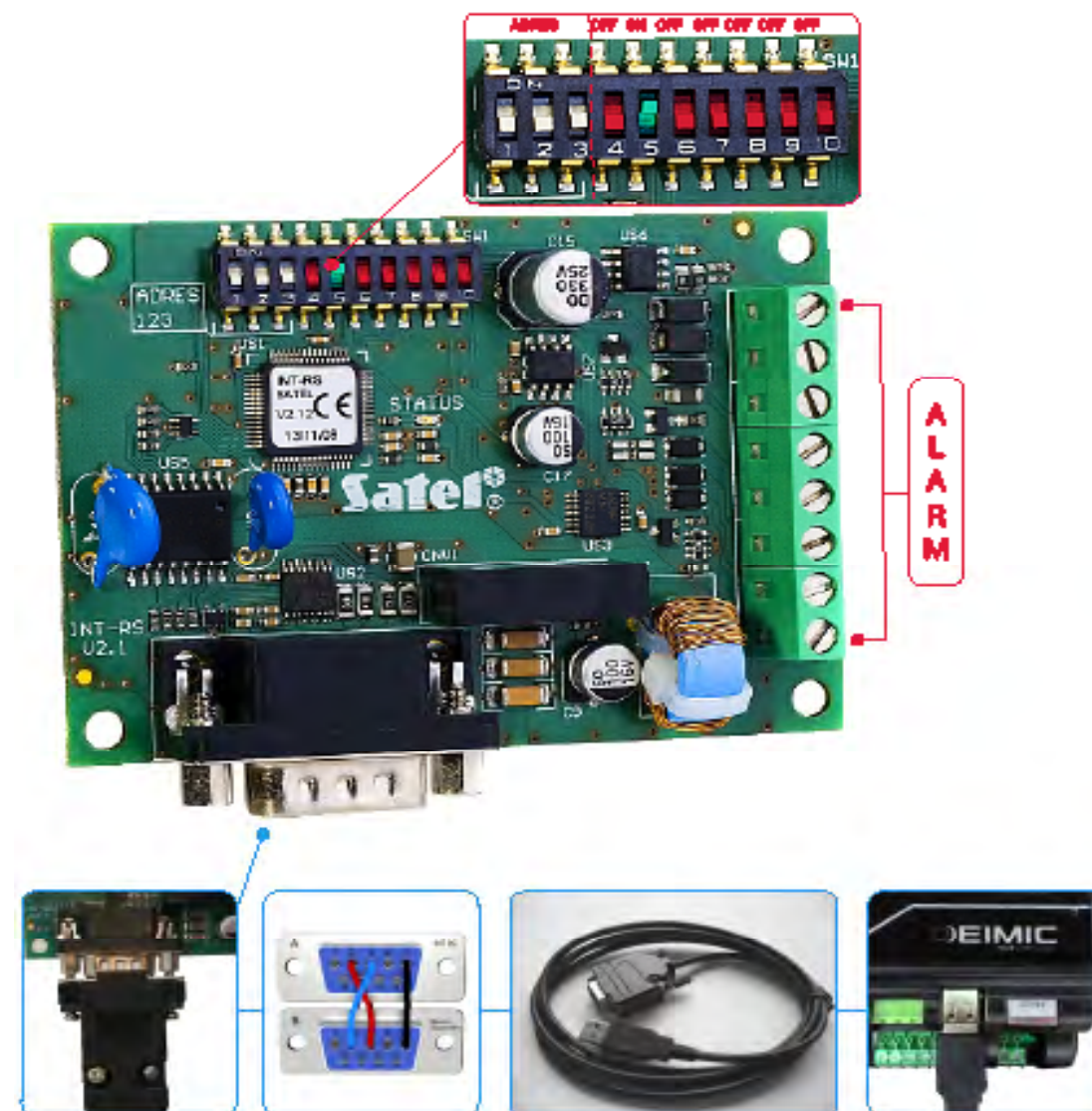
Kabel podłączenia do modułu powinien być krosowany!

PO ZAINSTALOWANIU MODUŁU NALEŻY GO ZIDENTYFIKOWAĆ W SYSTEMIE ALARMOWYM:

Wywołać w manipulatorze LCD funkcję *Identyfikacja manipulatorów*:

>TRYB SERWISOWY >STRUKTURA >SPRZĘT >IDENTYFIKACJA >IDENT. MANIPULATORÓW

następnie zapisać ustawienia interfejsu w pamięci centrali alarmowej.



3.24. PODŁĄCZANIE ALARMU SATEL INTEGRA PRZY UŻYCIU MODUŁU ETHM1 PLUS

PODŁĄCZENIE AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ DEIMIC Z SYSTEMEM ALARMOWYM INTEGRA FIRMY SATEL:

System **DEIMIC** umożliwia pełną integrację z systemem alarmowym Satel Integra. Z Systemu **DEIMIC** możemy odpytywać wejścia (do pierwszych 64 wejść) i wyjścia (do 128) centrali alarmowej, sprawdzać stan stref (do 10), alarmów (do 10), jak również możemy uzbrajać wybrane strefy oraz je rozbrajać (wymagane jest podanie kodu użytkownika).

W celu integracji Systemu **DEIMIC** z alarmem Integra firmy Satel potrzebny będzie moduł komunikacyjny Satel ETHM-1 Plus

USTAWIENIE ALARMU:

W celu poprawnej pracy należy utworzyć użytkownika **DEIMIC** oraz prawami do:

- uzbrajania wszystkich stref,
- załączenie czuwania,
- sterowania,

WAŻNE !

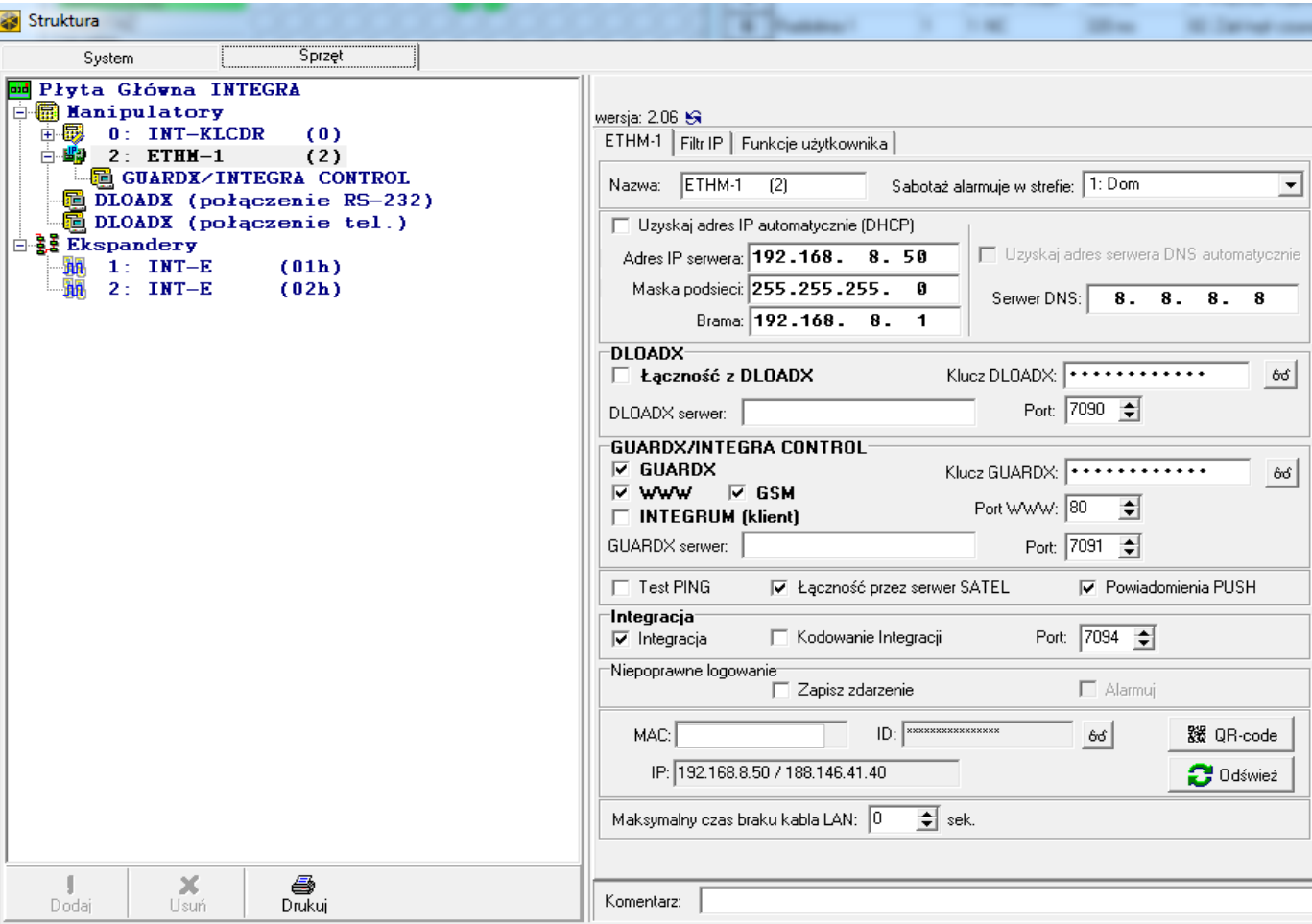
Pod żadnym pozorem nie nadajemy temu użytkownikowi pozostałych uprawnień. strefy, którymi ma sterować system DEIMIC nie mogą mieć nazwy "strefa" (inaczej nie będą wyświetlane).

USTAWIENIE MODUŁU ETHM-1 PLUS:

Stały adres IP z sieci w której znajduje się moduł DEIMIC ONE MASTER lub DEIMIC ONE MASTER LED

Zaznaczyć funkcje Integracja

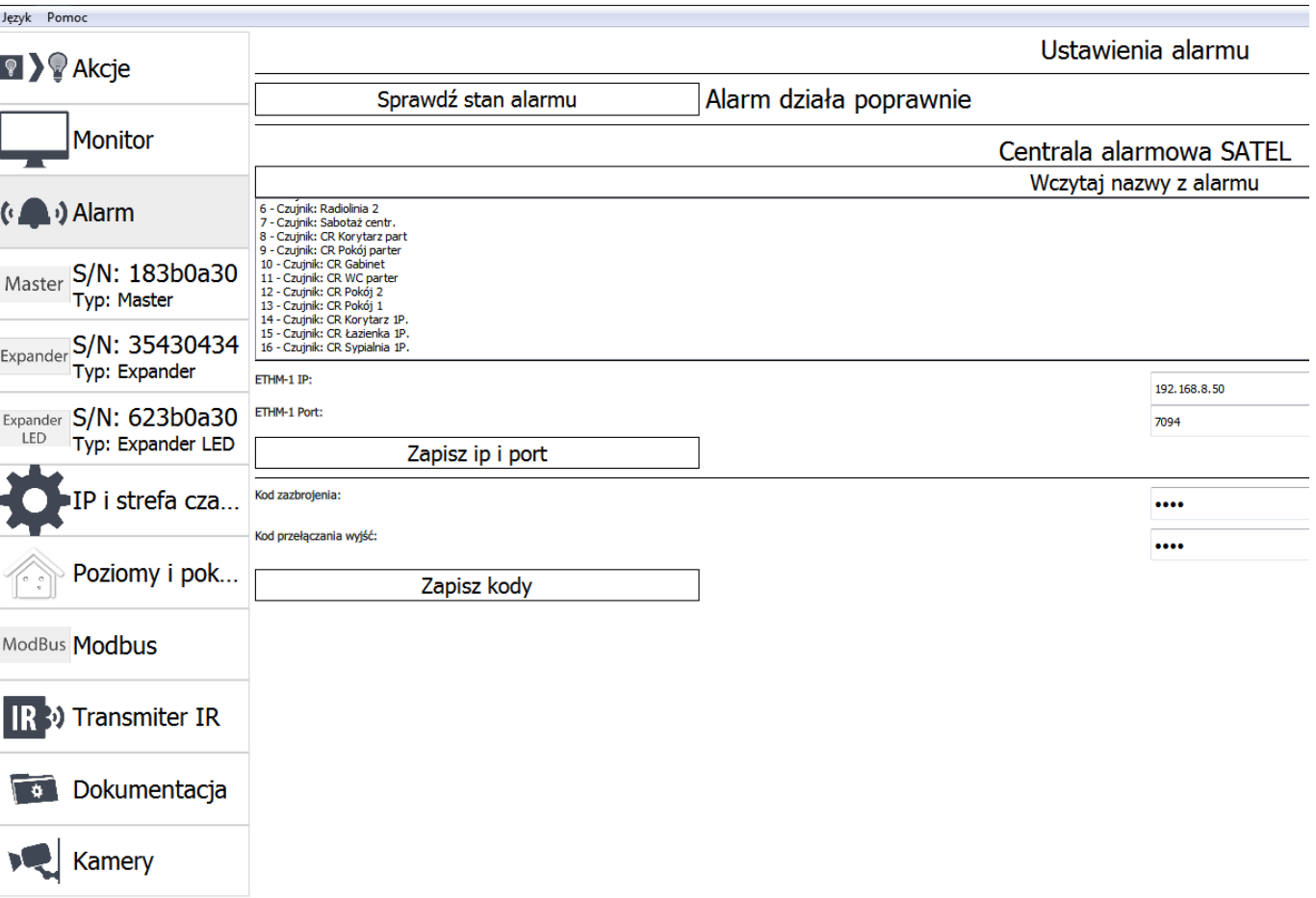
Odnaczyć Kodowanie Integracji



USTAWIENIE INTEGRACJI ALARMU W SYSTEMIE DEIMIC ONE

W systemie DEIMIC ONE NALEŻY ustawić następujące opcje:

- adres IP modułu ETHM-1
- port modułu ETHM-1
- kod użytkownika z uprawnieniami do abrajania stref
- kod użytkownika z uprawnieniami do przełączania wyjść (sterowania)



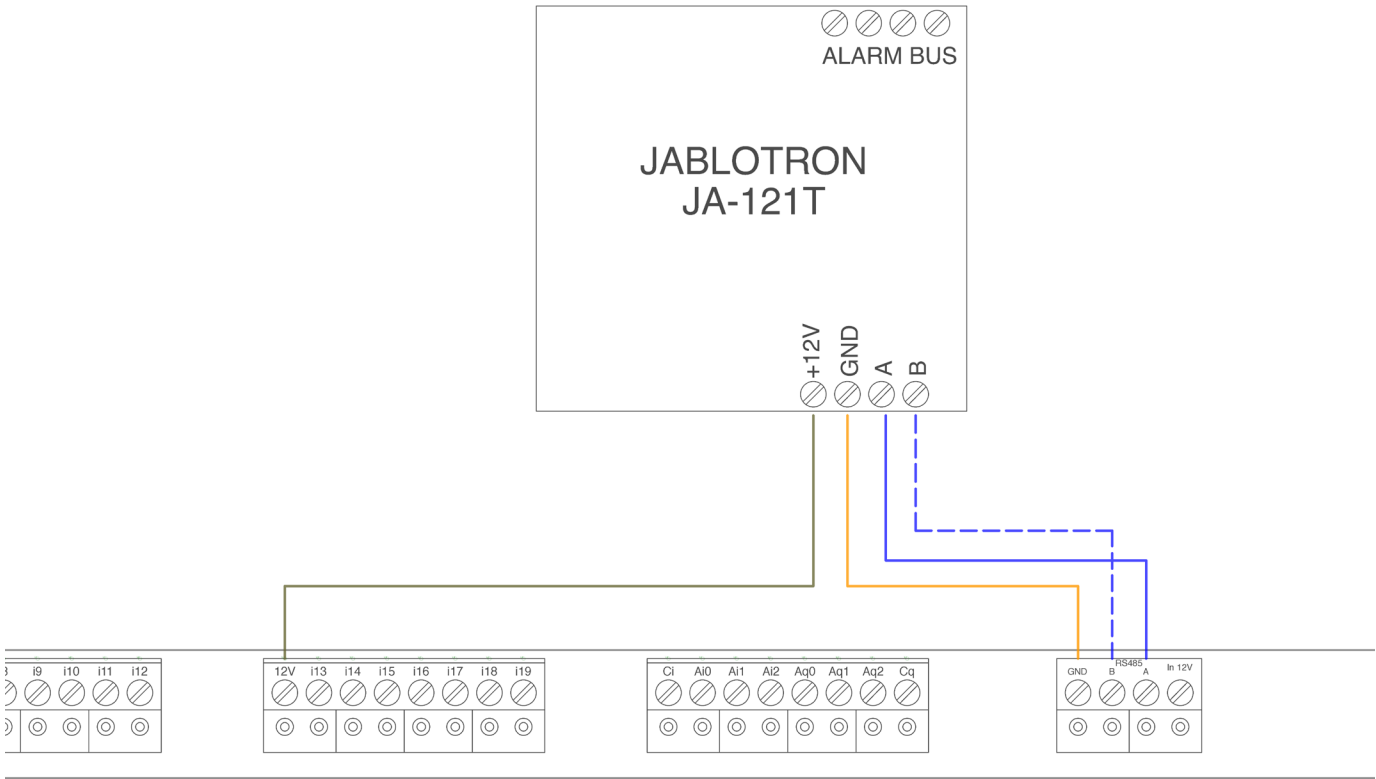
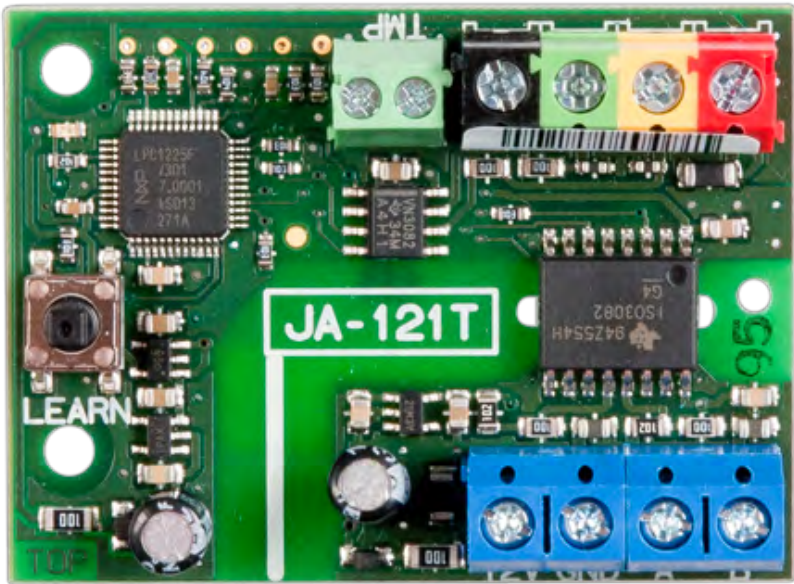
3.25. PODŁĄCZANIE ALARMU JABLOTRON 100+

W PRZYPADKU INTEGRACJI SYSTEMU DEIMIC ONE Z SYSTEMEM ALARMOWYM JABLOTRON DEAKTYWOWANA JEST MODUŁ MODBUS RTU
NIE MA MOŻLIWOŚCI RÓWNOCZESNEJ PRACY INTEGRACJI Z SYSTEMEM JABLOTRON ORAZ MODBUS RTU Z UWAGI IŻ OBIE INTEGRACJE UŻYWAJĄ TEN SAM PORT RS485

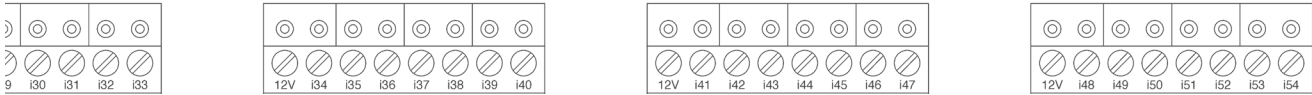
System **DEIMIC** umożliwia pełną integrację z systemem alarmowym JABLOTRON 100+.

Z Systemu **DEIMIC** możemy odpytywać wejścia (do pierwszych 64 wejść) i wyjścia (do 128) centrali alarmowej, sprawdzać stan stref (do 10), alarmów (do 10), jak również możemy uzbrajać wybrane strefy oraz je rozbrajać (wymagane jest podanie kodu użytkownika).

W celu integracji Systemu **DEIMIC** z alarmem Integra firmy Satel potrzebne będą następujące urządzenia: moduł komunikacyjny Jablotron JA-121T

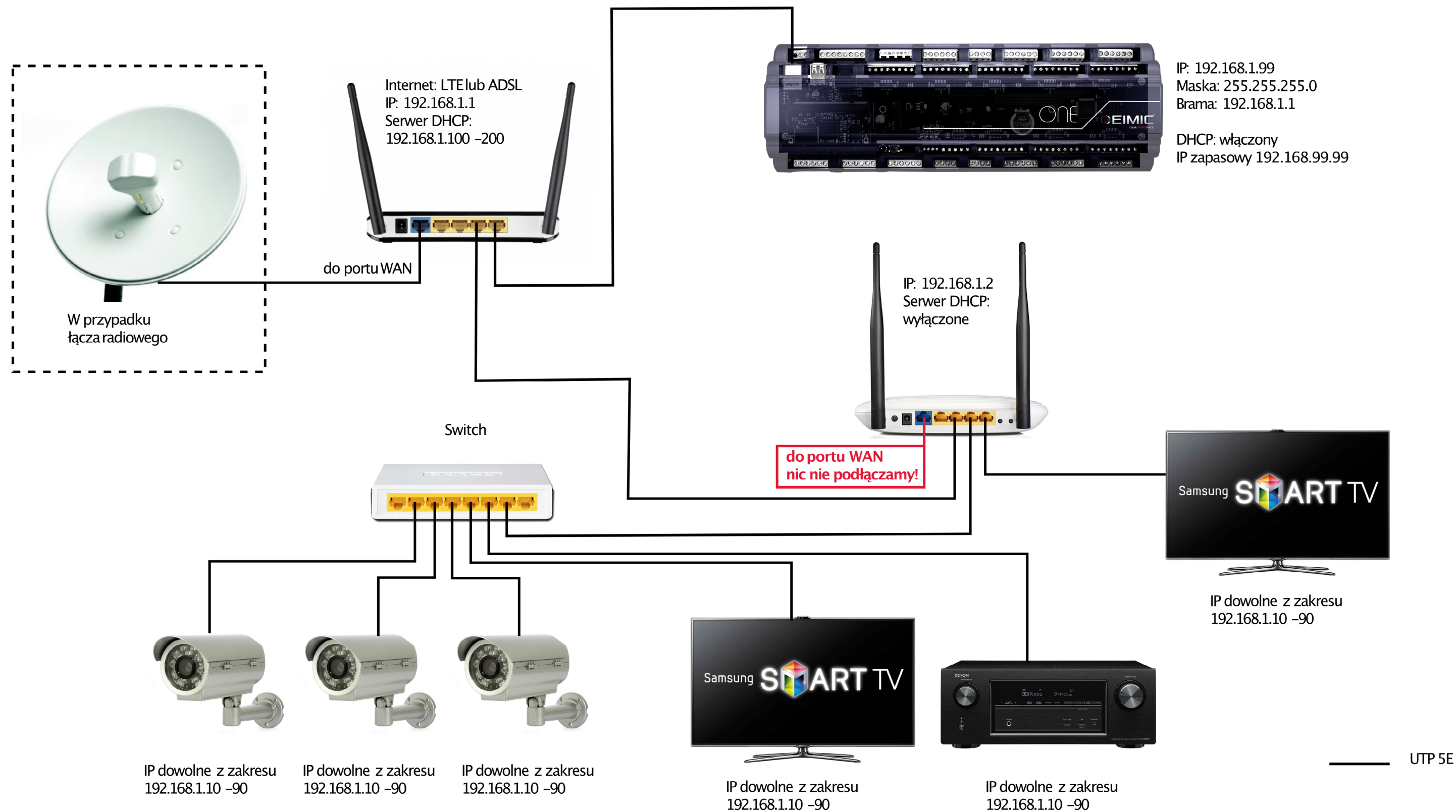


DEIMIC ONE MASTER



3.26. PODŁĄCZANIE SIECI LAN

Na poniższym schemacie przedstawiono przykładowe podłączenie oraz konfigurację modułu DEIMIC ONE Master do sieci komputerowej.
Należy pamiętać iż domyślnym adresem modułu DEIMIC ONE jest adres IP 192.168.1.99

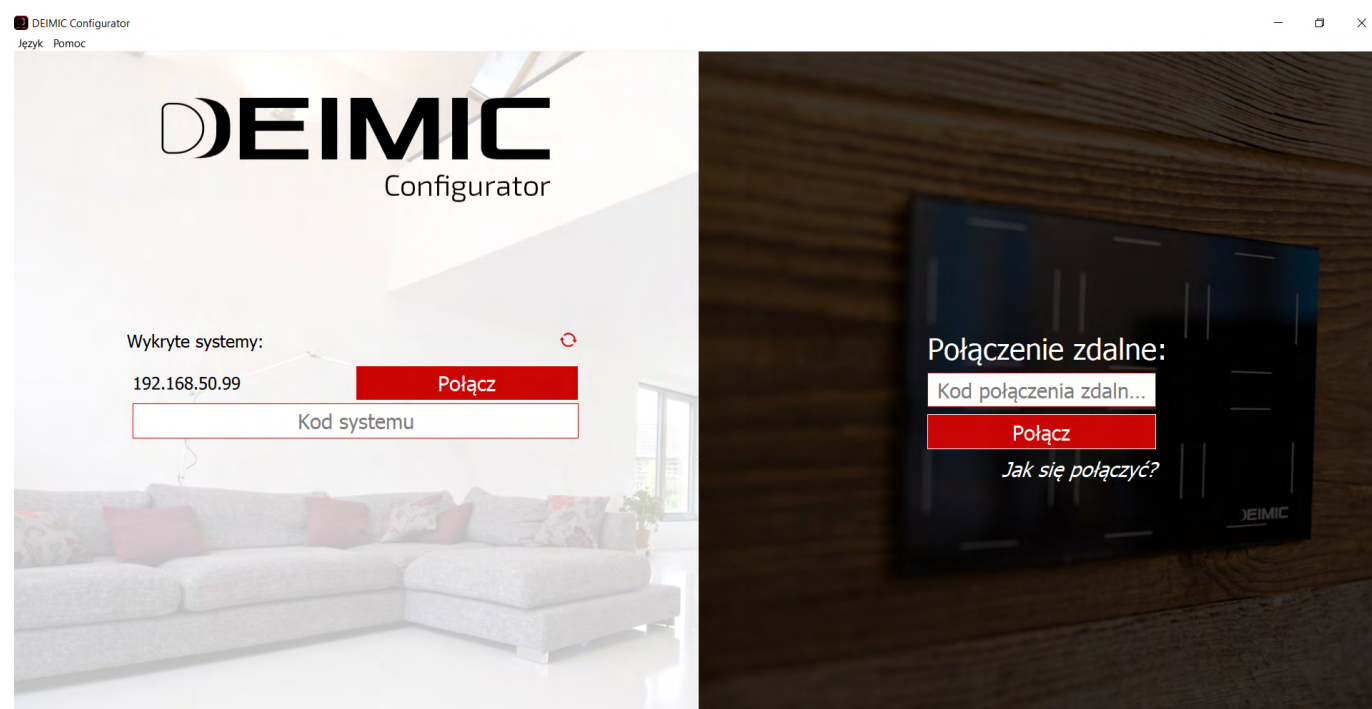


4. PIERWSZE URUCHOMIENIE

4.1. APLIKACJA KONFIGURACYJNA

W celu konfiguracji systemu DEIMIC ONE należy pobrać aplikację konfiguracyjną ze strony:

<https://deimic.pl/wsparcie/do-pobrania/>



Instrukcje oraz prezentacje odnośnie konfiguracji systemu znajdują się pod adresem:

<https://deimic.pl/wsparcie/do-pobrania/>

Filmy instruktażowe związane z konfiguracją systemu dostępne są pod adresem:

<https://www.youtube.com/user/DEIMICvideo>

4.2. DEIMIC ONE: APLIKACJA MOBILNA

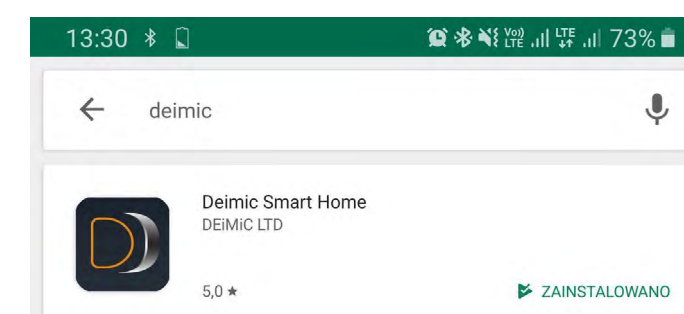
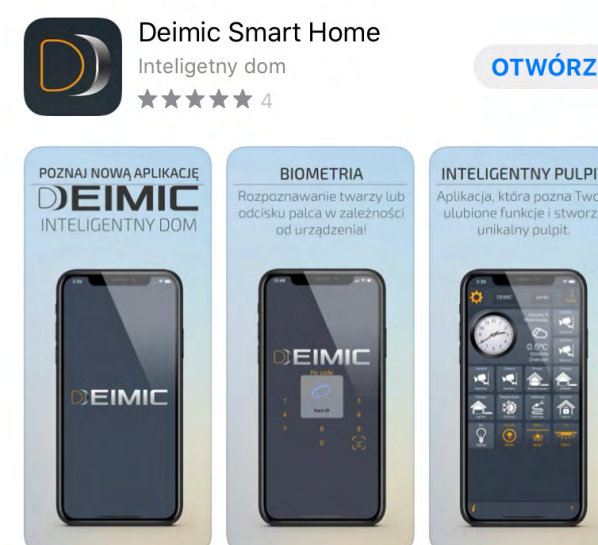
System DEIMIC może być sterowany z tabletu i telefonu komórkowego. Aplikacja mobilna DEIMIC ONE daje użytkownikowi możliwość monitorowania stanu systemu i wglądu w to, co dzieje się w budynku z niemal każdego miejsca na Ziemi.

W celu pobrania aplikacji mobilnej zeskanuj QR kod:



lub wpisz w App Store lub Google Play:

Deimic Smart Home



Filmy instruktażowe związane z instalacją oraz konfiguracją aplikacji dostępne są pod adresem:

<https://www.youtube.com/user/DEIMICvideo>



Deimic sp. z o.o.
www.deimic.pl
pomoc@deimic.pl

**Zapraszamy również do korzystania z naszej bazy wiedzy,
która jest pod adresem:
[https://deimic.pl/baza wiedzy/](https://deimic.pl/baza_wiedzy/)**