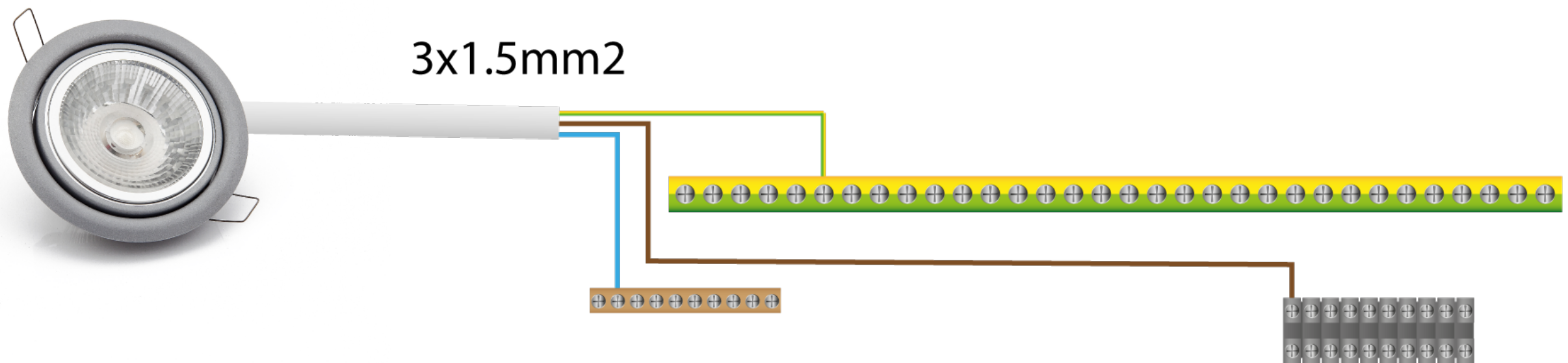


Okablowanie Inteligentnego Domu DEIMIC Edycja 2022



Okablowanie światła

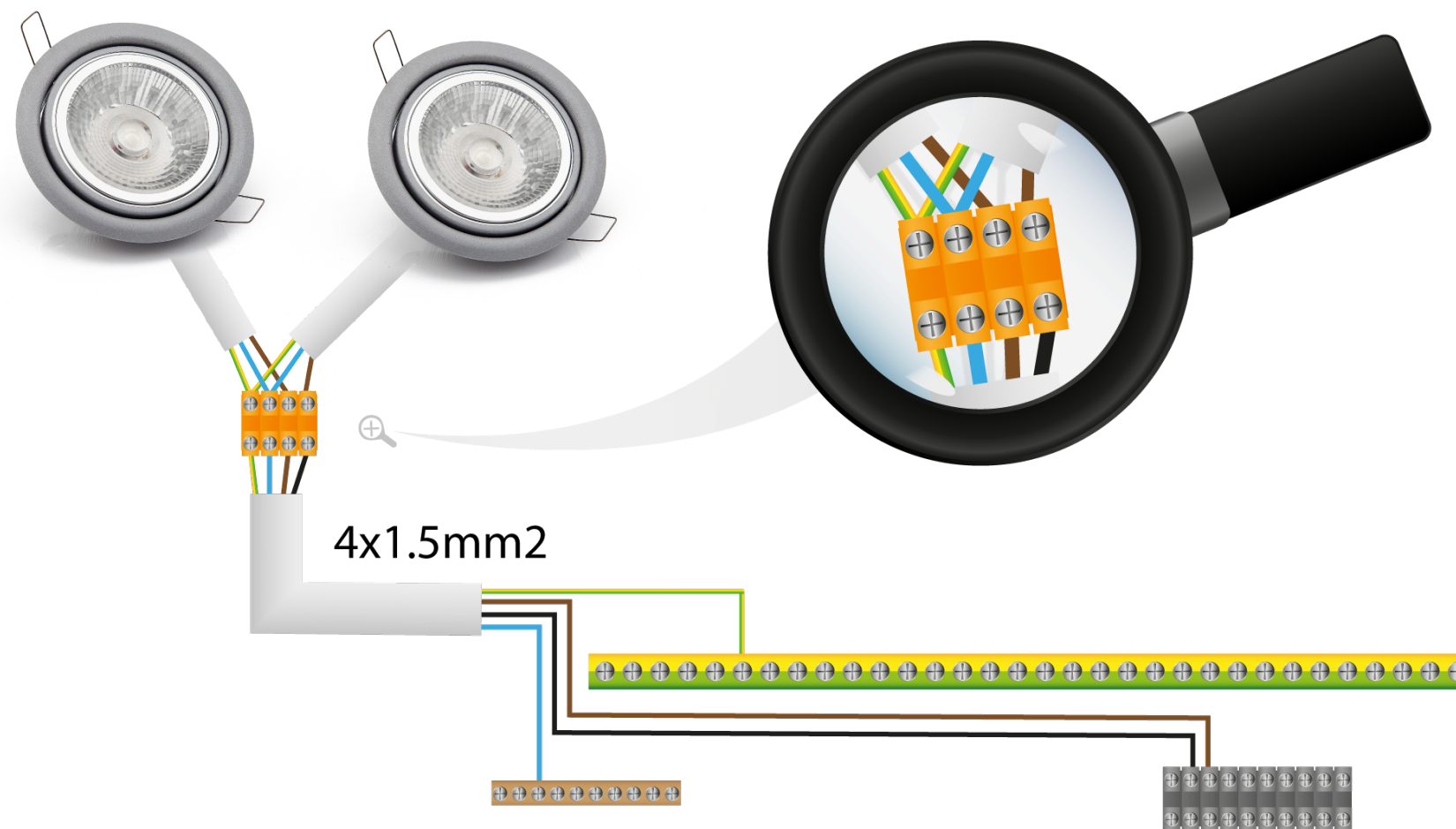
1 obwód światła, 1 przewód 3x1.5mm²



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

Okablowanie świateł

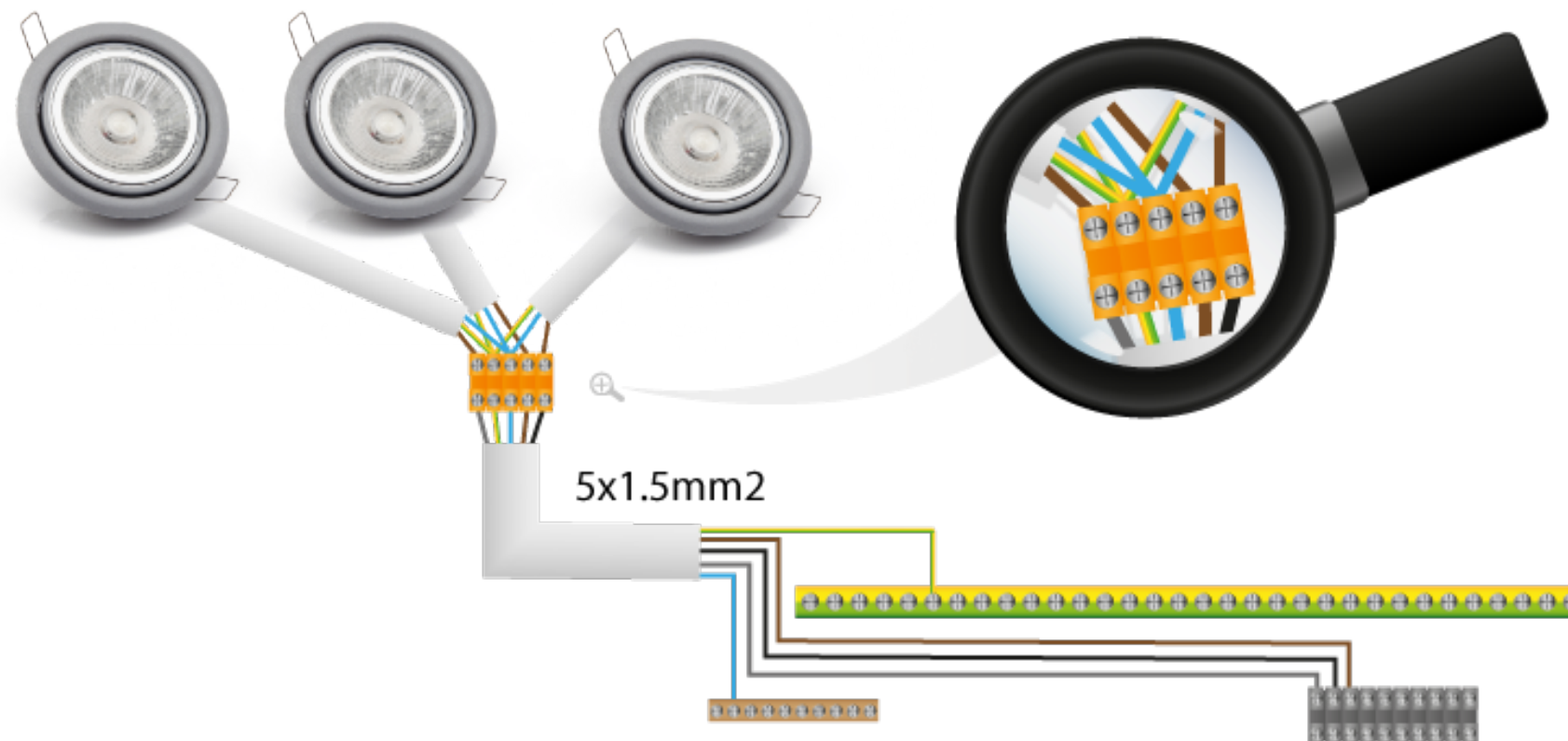
2 obwody świateł, 1 przewód 4x1.5mm²



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.

Okablowanie świateł

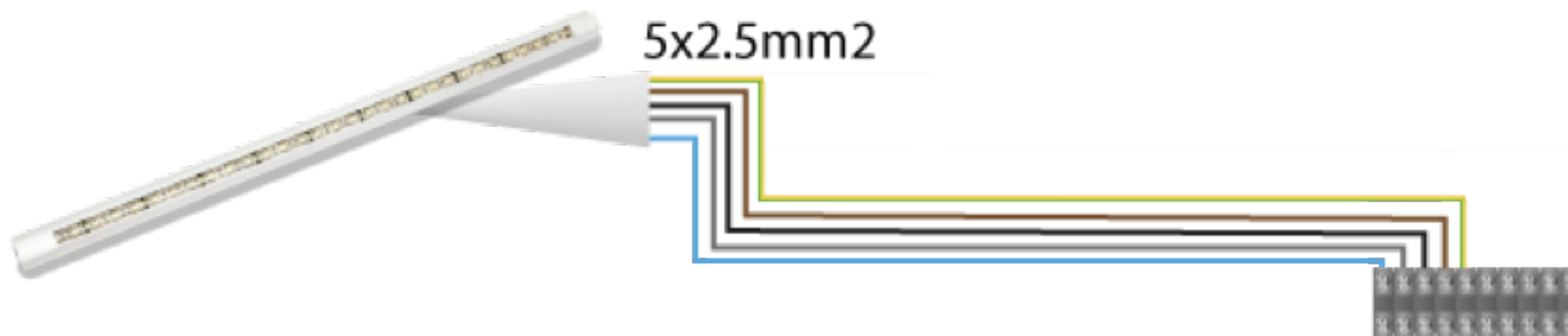
3 obwody świateł, 1 przewód 5x1.5mm²



Podobnie możemy zrobić w przypadku gdy w pomieszczeniu mamy trzy obwody oświetleniowe 230V do pierwszego obwodu prowadzimy przewód 5x1.5mm².

Okablowanie pasków LED

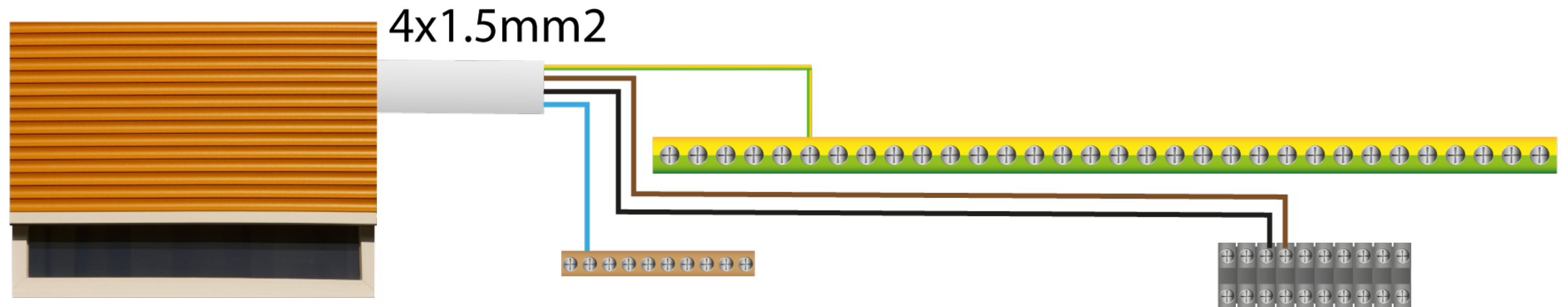
1 pasek LED, 1 przewód 5x2.5mm²



Wszystkie obwody oświetlenia LED muszą być prowadzone bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewodem 5x2.5mm². Przewód 5x2.5mm² stosujemy z dwóch powodów:

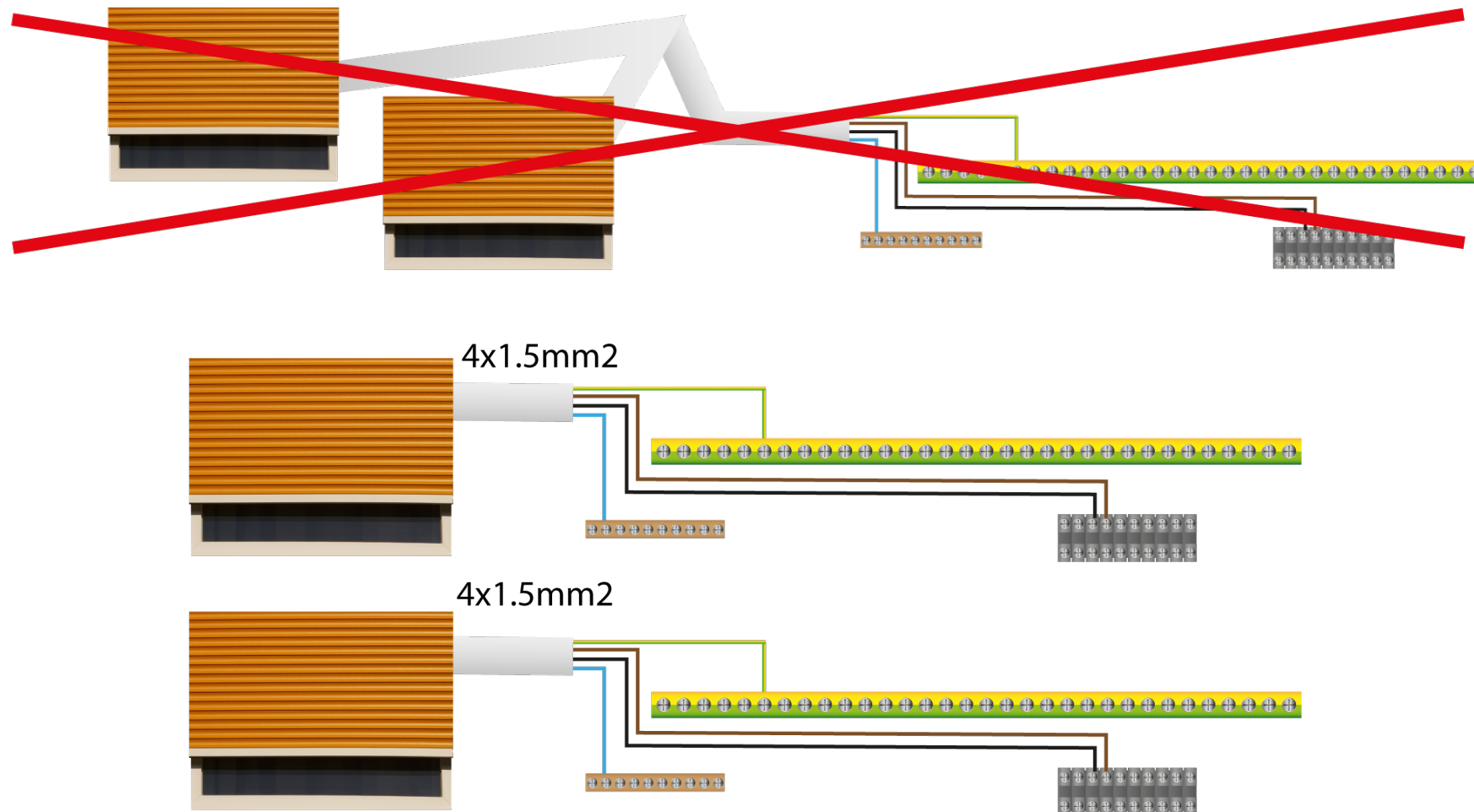
- na takim kablu możemy podłączyć pasek ledowy RGBW,
- w przypadku bardzo długich i mocnych taśm LED zasilamy ją z obu stron używając po jednej parze przewodów na każdy koniec paska LED,
- zasilacze do oświetlenia LED będą znajdowały się w rozdzielni elektrycznej

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,

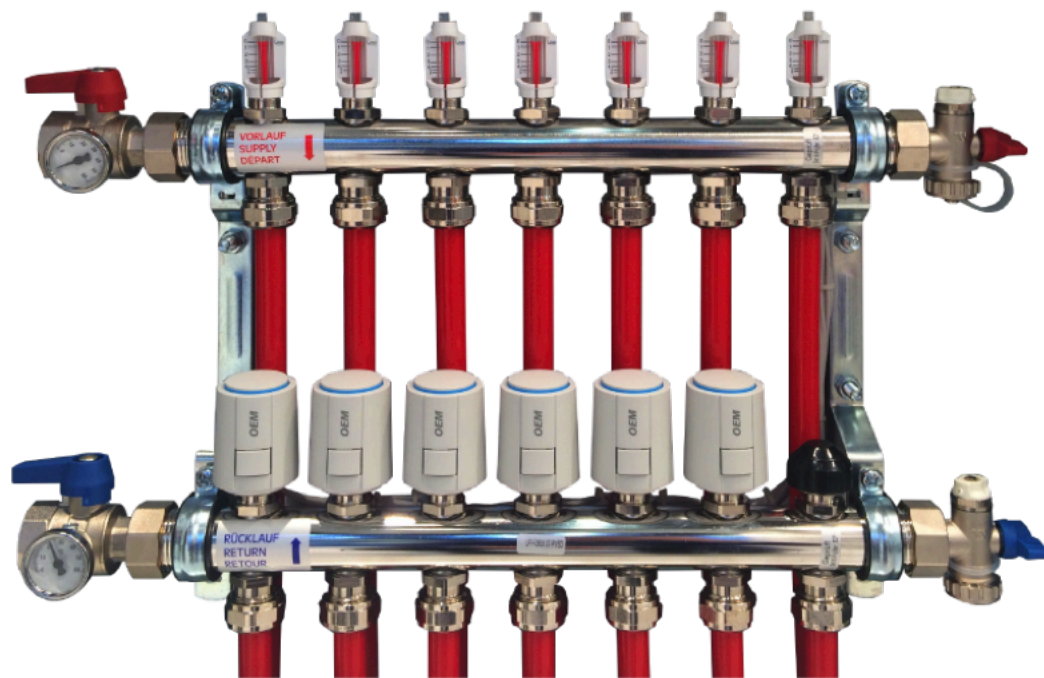
Okablowanie rolet okiennych, dachowych, markiz i żaluzji elewacyjnych



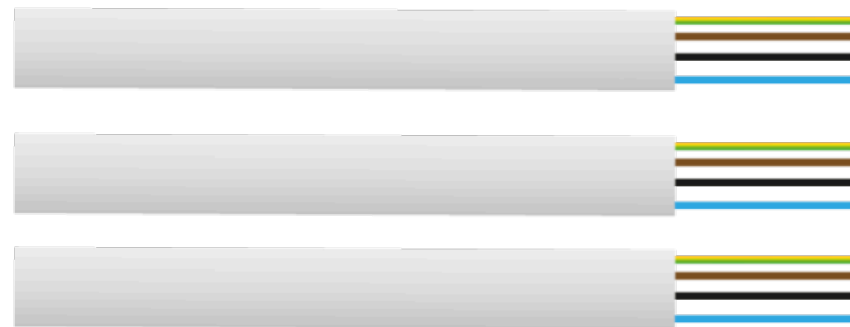
Rolet nie można ze sobą łączyć, każda musi schodzić bezpośrednio do rozdzielni elektrycznej.

W przypadku gdy rolety będą zamontowane w późniejszym etapie przewody do rolet należy wyprowadzić nad nadproże okna.

Okablowanie rozdzielaczy CO



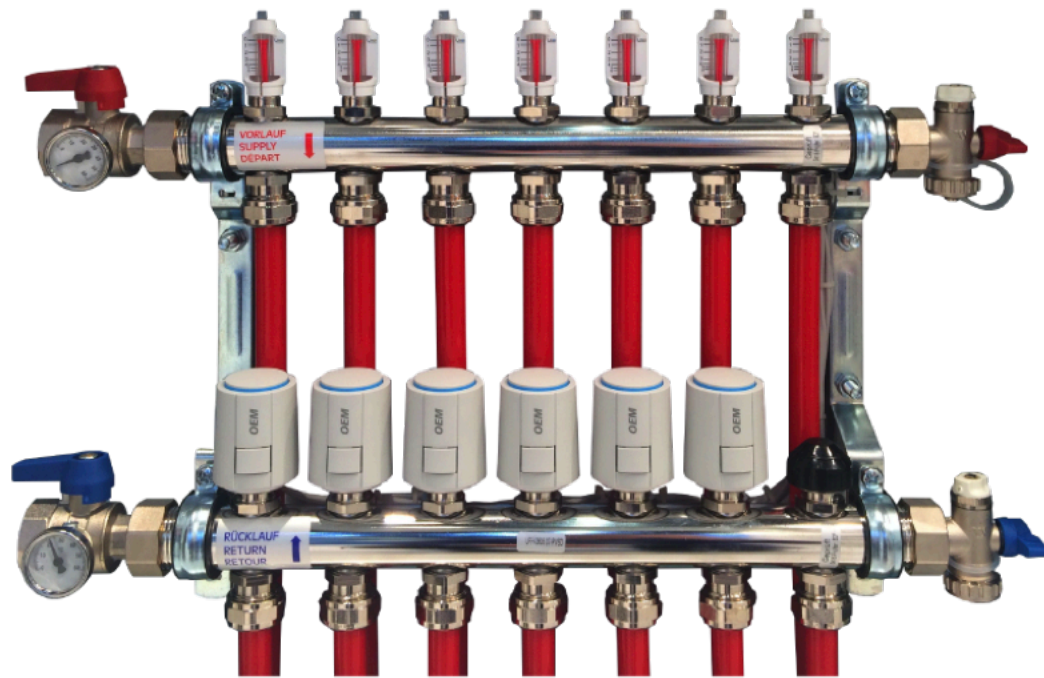
3 szt. 4x1.5mm²



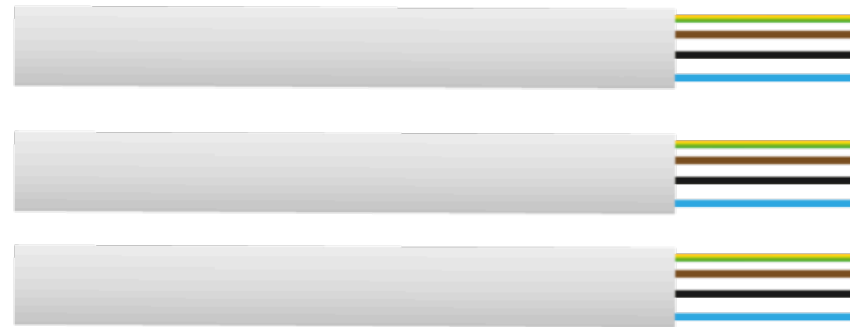
Do każdej skrzynki rozdzielacza CO należy doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej trzy przewody 4x1.5mm².

Jeśli obok siebie są dwie skrzynki rozdzielacza CO to należy do każdej z nich doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej trzy przewody 4x1.5mm²

Okablowanie rozdzielaczy CO



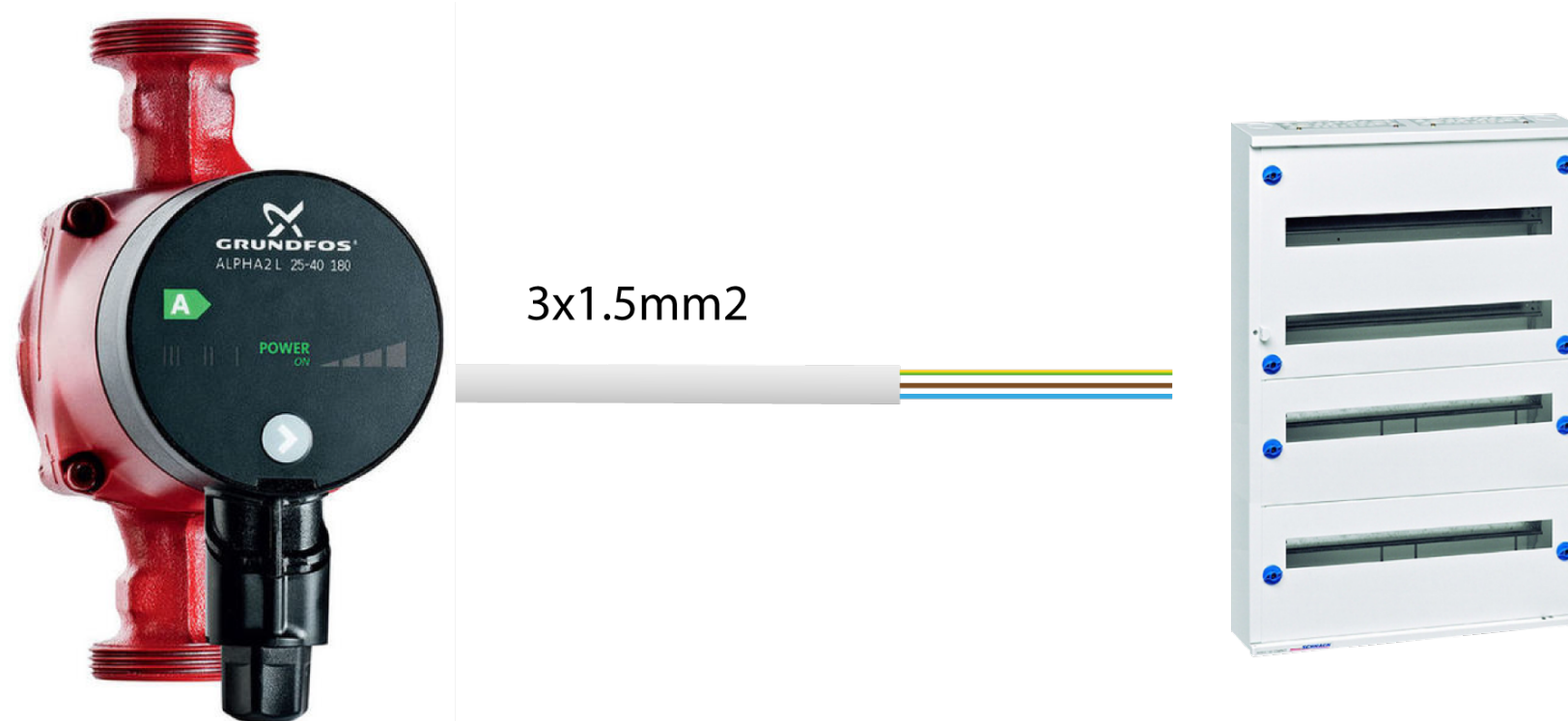
3 szt. 4x1.5mm²



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

Pompy obiegowej CO, PIECA



Jeśli hydraulik przewidział w układzie pompę Ciepłej Wody Użytkowej należy do niej doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²,

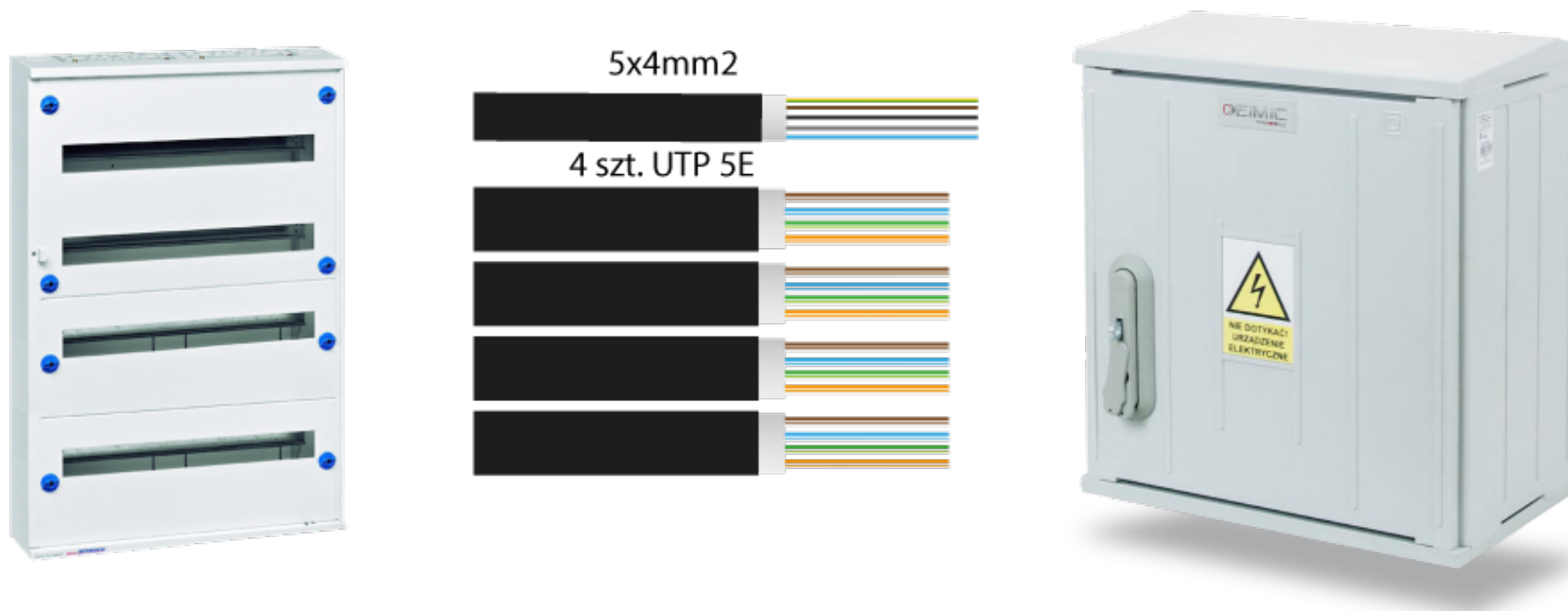
Jeśli układ posiada pompę obiegową CO, która ma być sterowana z systemu DEIMIC należy do niej doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²,

Okablowanie zaworu odcinającego wodę



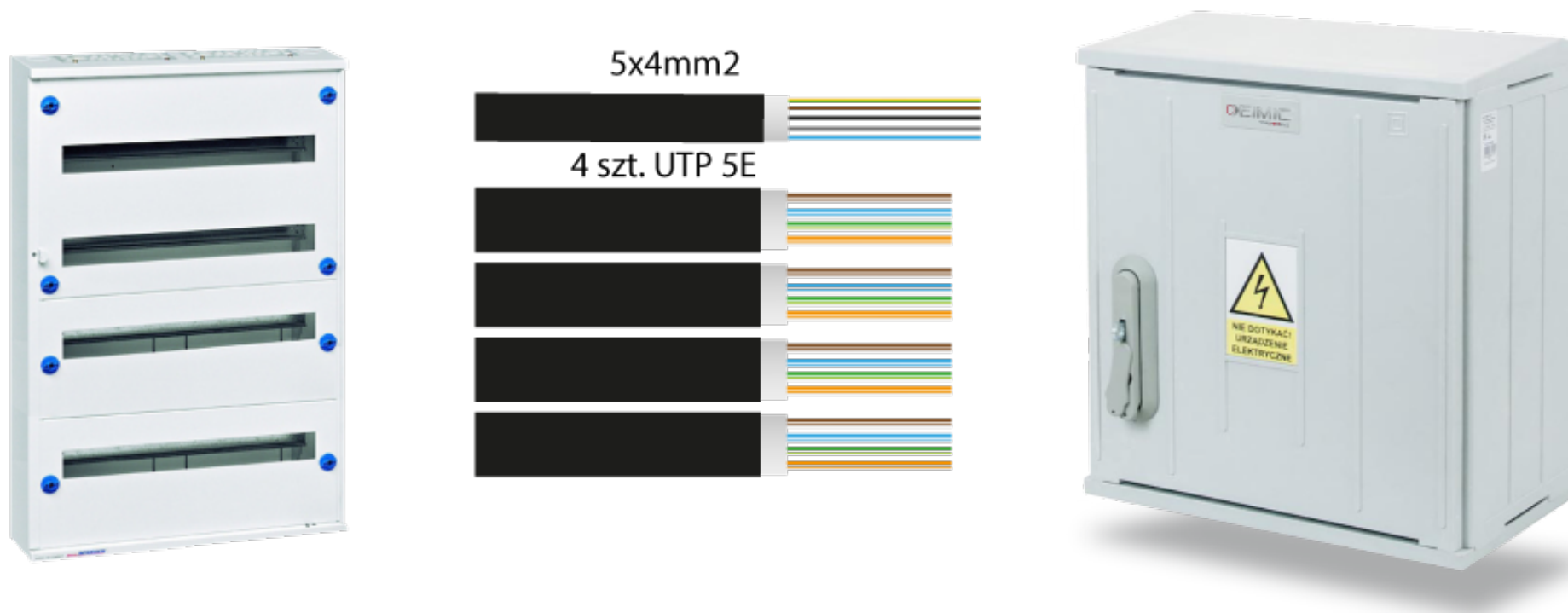
Jeśli w instalacji przewidziany jest zawór odcinający wodę, który ma być sterowany z systemu DEIMIC należy do niego doprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód 3x1.5mm²

Okablowanie rozdzielni ogrodowej



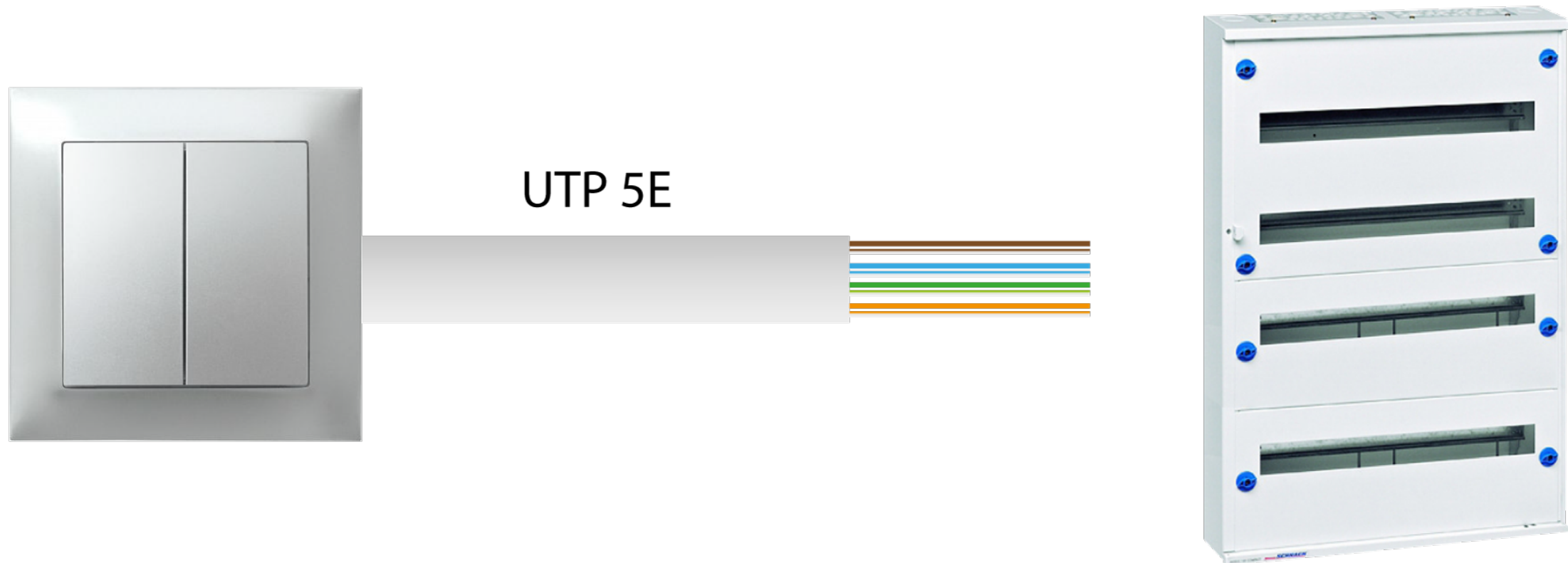
Rozdzielnia ogrodowa służy do podłączenia oświetlenia ogrodu, podlewania i innych elementów umieszczonych w ogrodzie, które wymagają zasilania. Jest to idealne rozwiązanie z uwagi na brak konieczności wciągania dodatkowych kabli poprzez arota do domu.

Okablowanie rozdzielni ogrodowej



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 5x4mm² oraz cztery przewody UTP 5e, jeśli rozdzielnia umieszczona zostaje w ogrodzie przewody te muszą być kablami ziemnymi.

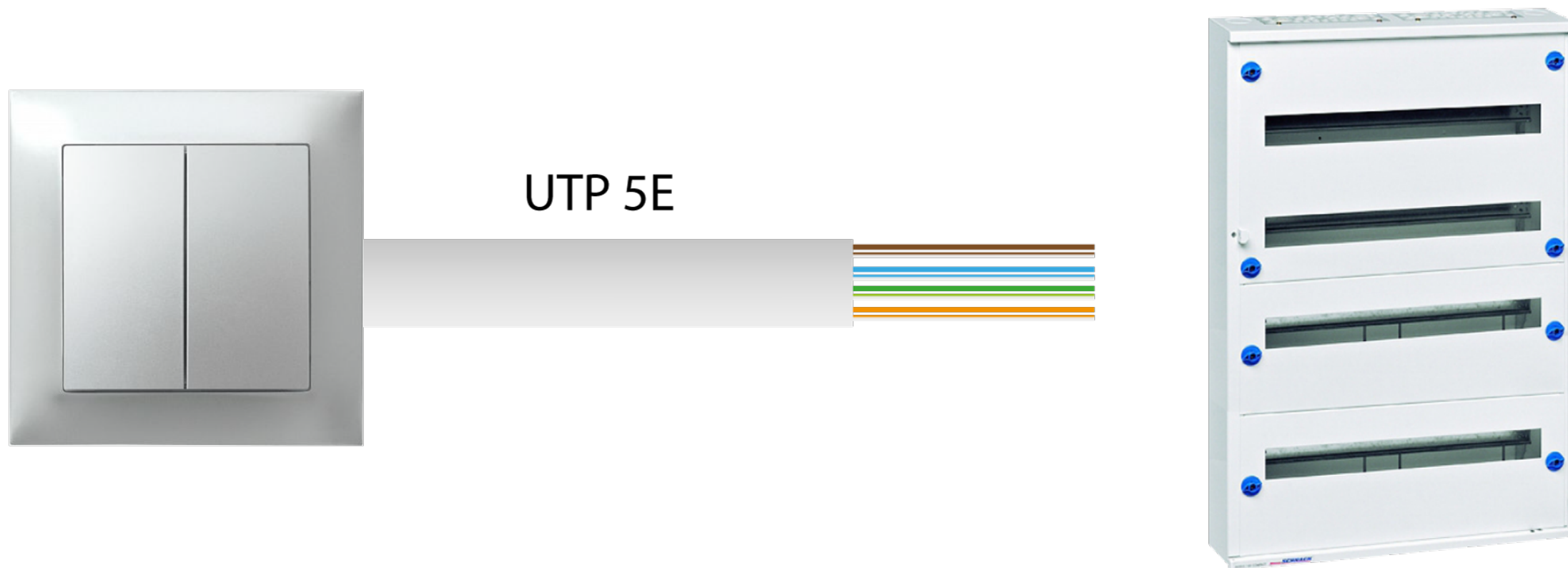
Okablowanie włączników



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 – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane),

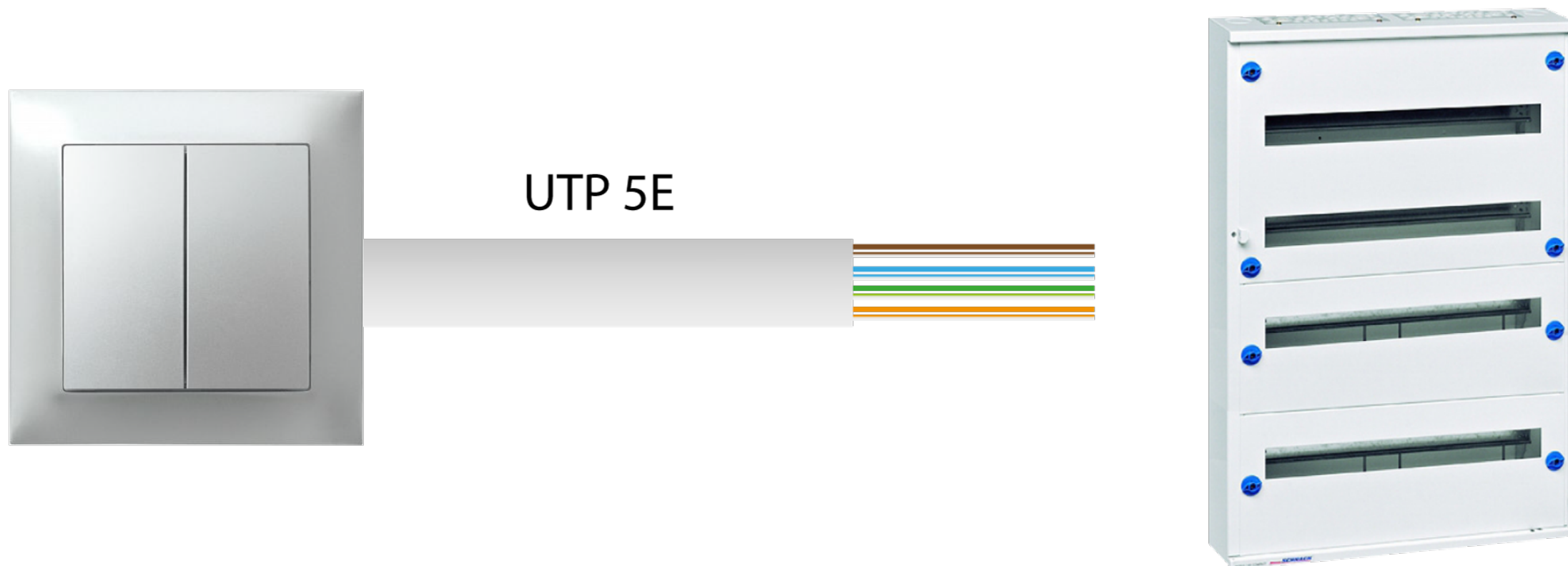
Okablowanie włączników



Na jednym przewodzie możemy podłączyć maksymalnie 6 przycisków

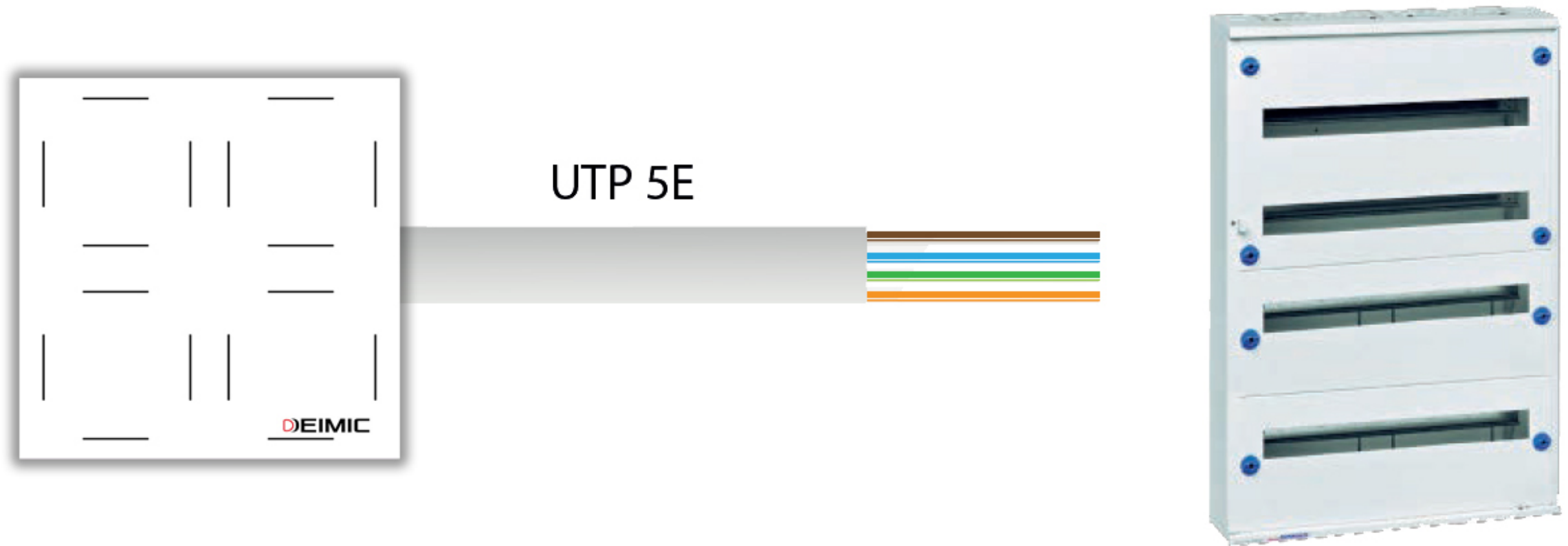
W przypadku gdy w danym włączniku będzie mierzona temperatura na jednym przewodzie UTP 5e możemy podłączyć maksymalnie 5 przycisków,- w przypadku włączników w salonie zalecane jest ułożenie dwóch przewodów UTP 5e.

Okablowanie włączników



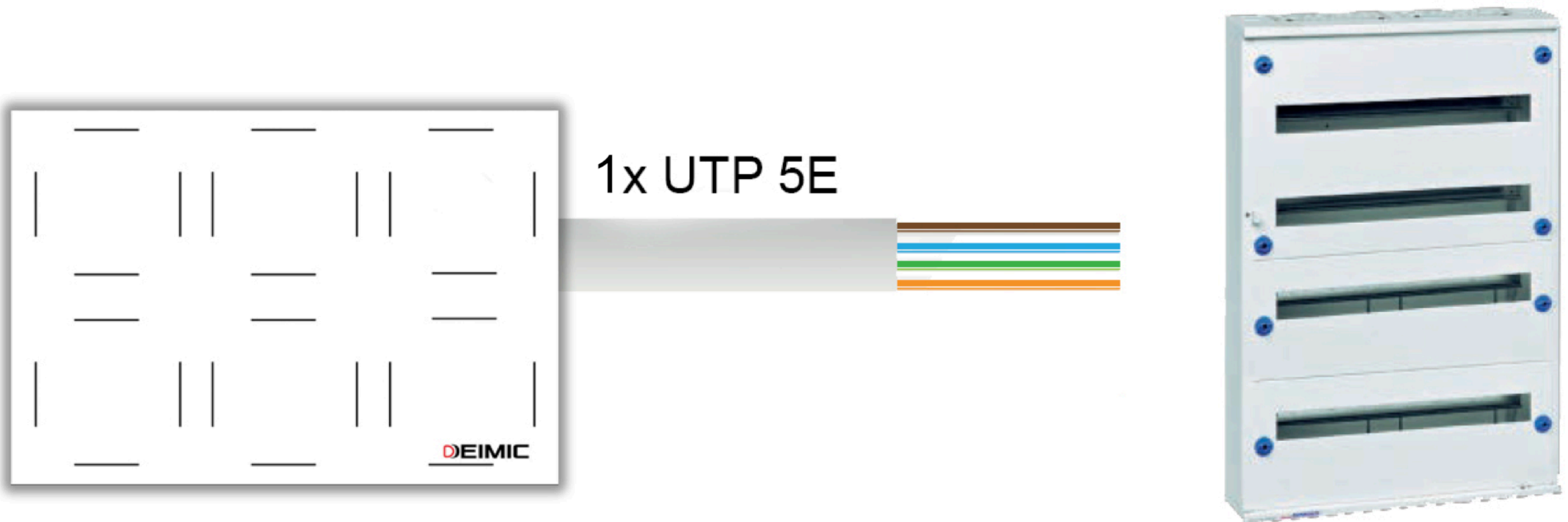
W wyjątkowych sytuacjach gdy mamy grupę włączników gdzie w każdym planujemy maksymalnie dwa przyciski możemy poprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód do pierwszego włącznika a następnie mostkiem UTP 5e do kolejnego, w ten sposób łączymy maksymalnie 3 włączniki.

Okablowanie paneli dotykowych



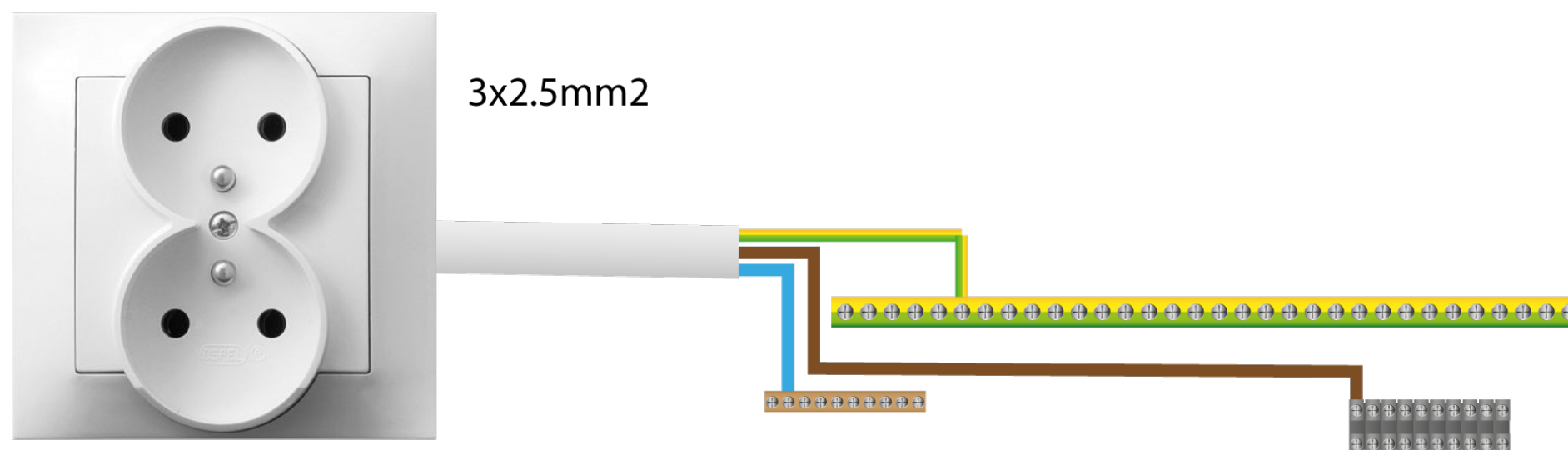
Do panelu dotykowego prostokątnego, doprowadzamy jeden przewód UTP5e bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej

Okablowanie paneli dotykowych



Do panelu dotykowego kwadratowego doprowadzamy jeden przewód UTP5e bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej

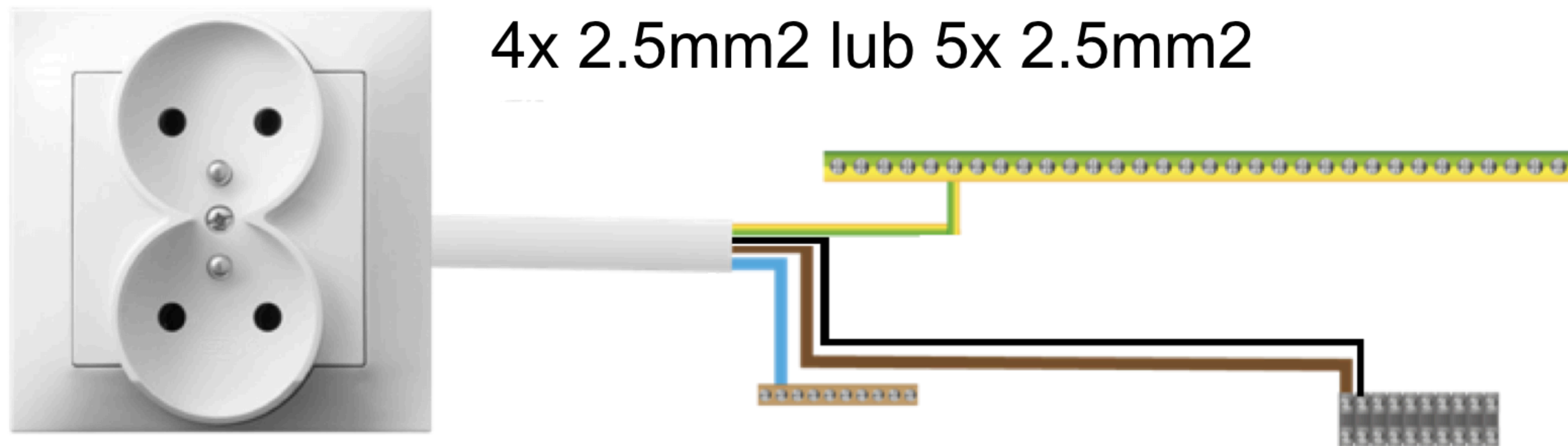
Okablowanie gniazd sterowanych



Wszystkie obwody gniazd sterowanych muszą być prowadzone bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewodem 3x2.5mm²,

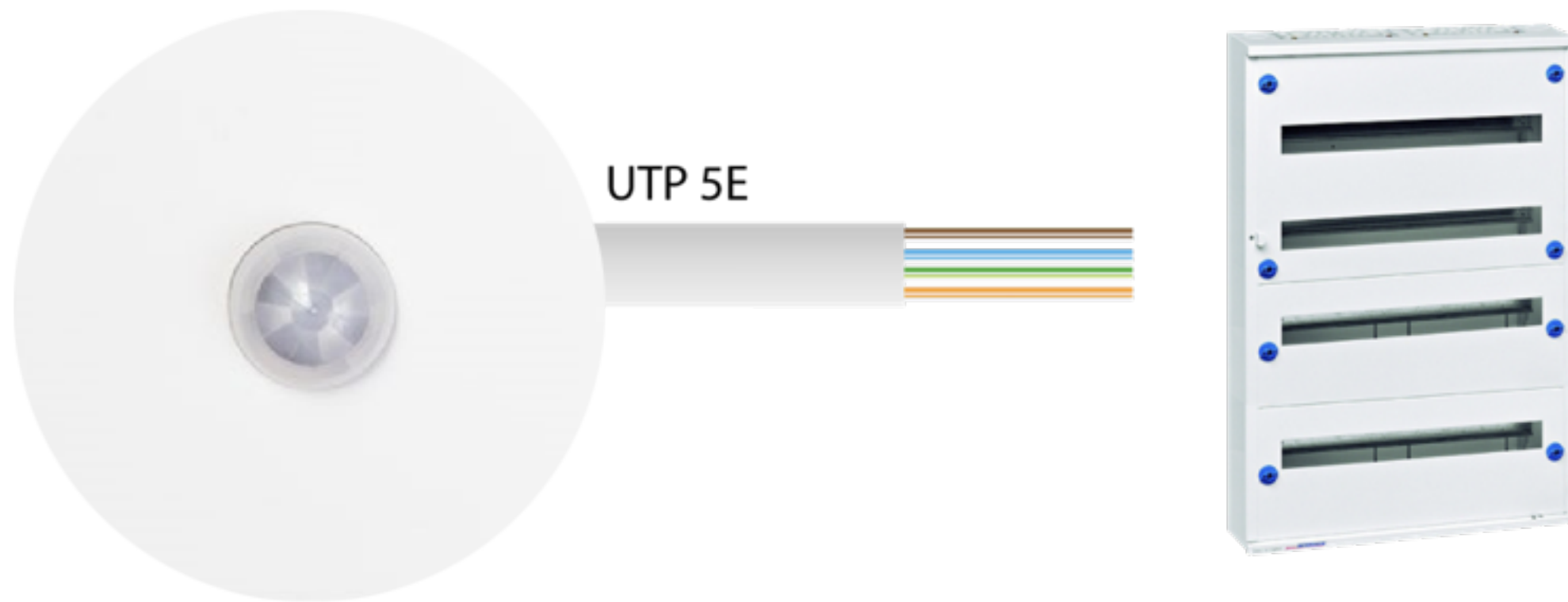
Jeśli inwestor nie wie które gniazda mają być sterowane możemy gniazda w każdym pokoju okablować przewodem 4x2.5mm² zamiast 3x2.5mm² to pozwoli nam aby na jednej żyły stałe było napięcie 230V a na drugiej żyły będziemy to napięcie podawać z systemu DEIMIC.

Okablowanie gniazd sterowanych



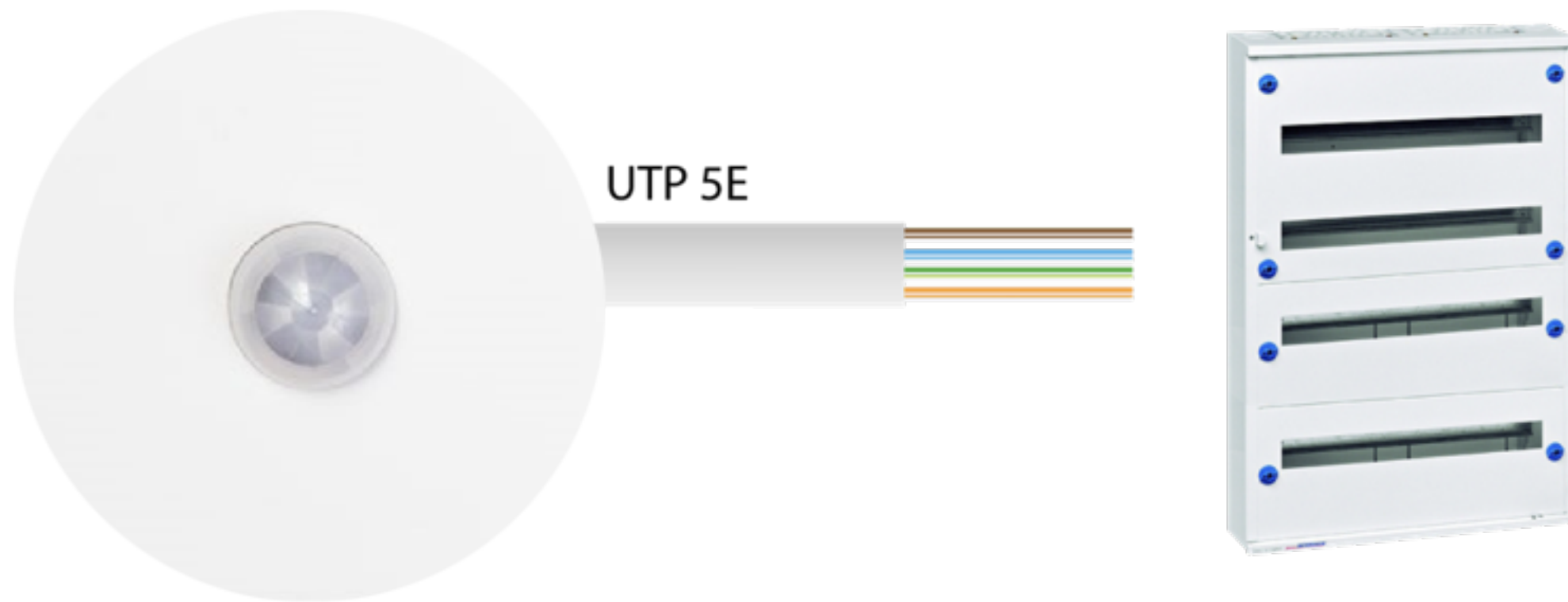
Jeśli inwestor nie wie które gniazda mają być sterowane możemy gniazda w każdym pokoju okablować przewodem 4x2.5mm² lub nawet 5x2.5mm² zamiast 3x2.5mm² to pozwoli nam aby na jednej żyły stałe było napięcie 230V a na drugiej (i trzeciej dla 5x2.5mm²) żyły będziemy to napięcie podawać z systemu DEIMIC.

Okablowanie czujników ruchu



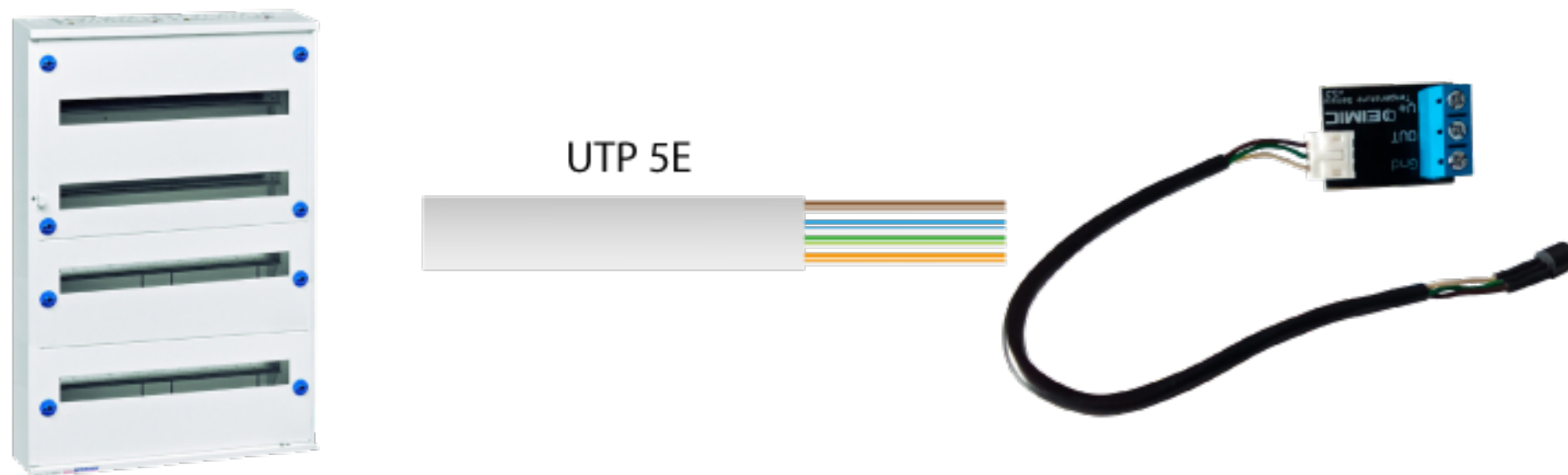
Do czujników ruchu **NIE DOPROWADZAMY** zasilania 230V tylko kabel UTP 5e
Do każdego czujnika bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane)

Okablowanie czujników ruchu



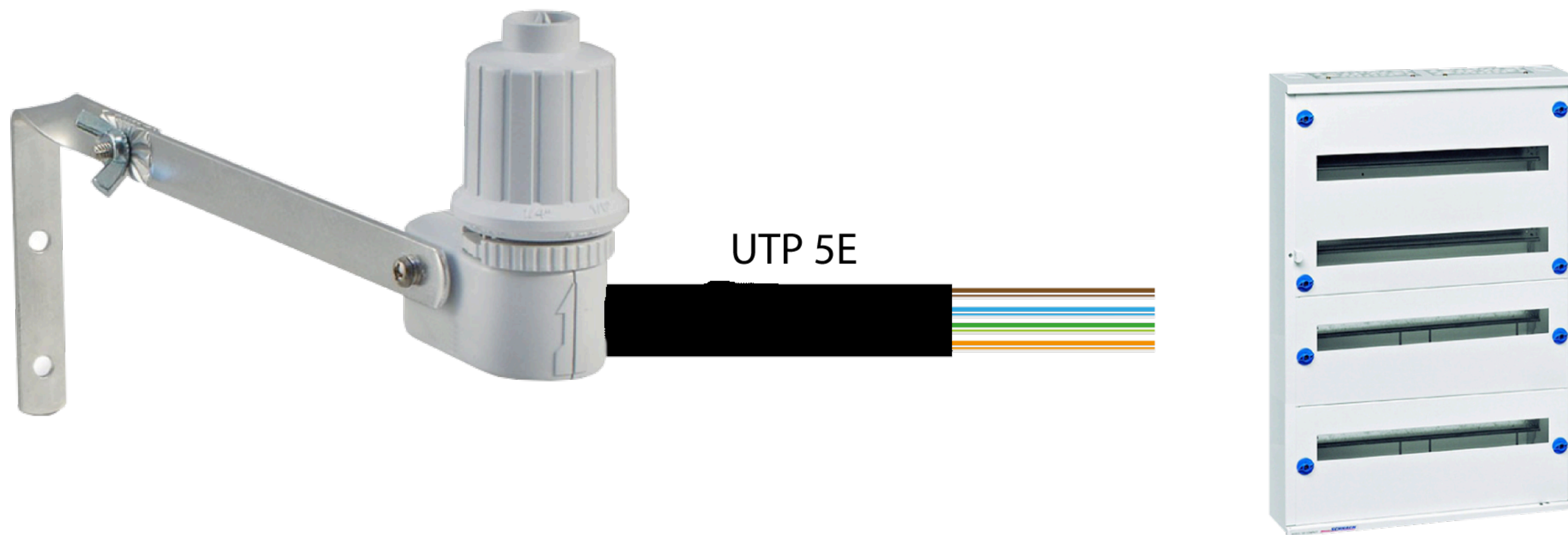
W wyjątkowych sytuacjach gdy mamy czujniki ruchu umieszczone koło siebie możemy poprowadzić bezpośrednio z rozdzielni elektrycznej przewód do pierwszego włącznika a następnie mostkiem UTP 5e do kolejnego, w ten sposób łączymy maksymalnie 3 czujniki ruchu.

Okablowanie czujników temperatur



Czujniki temperatury umieszczamy zazwyczaj we włącznikach,- jeśli inwestor chce umiejscowić czujnik temperatury w innym miejscu należy doprowadzić do tego miejsca przewód UTP 5e i obsadzić w tym miejscu puszkę fi60.

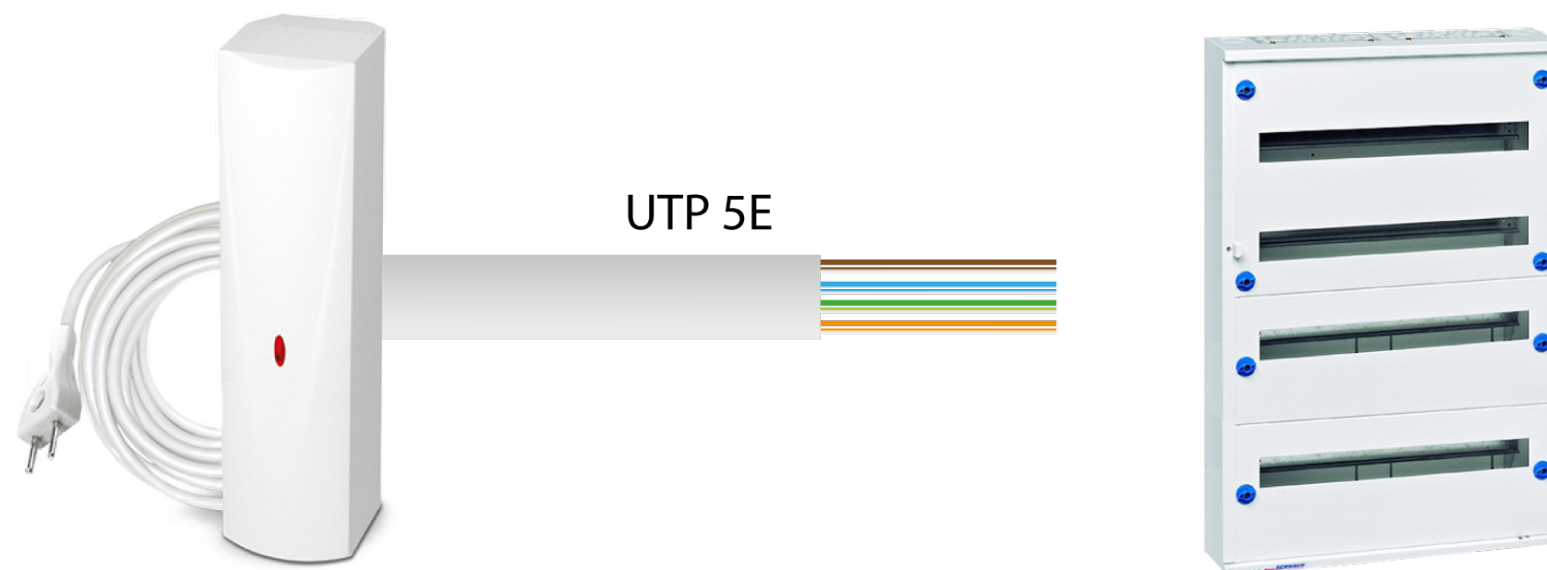
Okablowanie czujników deszczu



Do czujników 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 – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane)

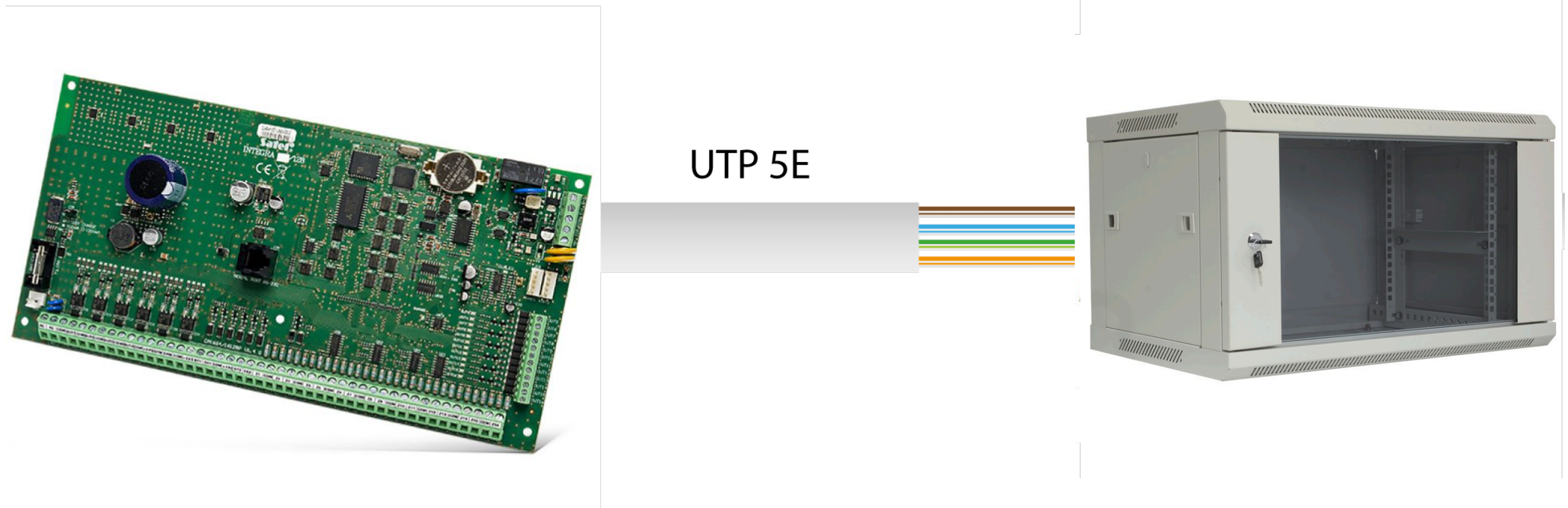
Okablowanie czujników zasilania



Do czujników 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 – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane)

Okablowanie do Alarmu



Do centrali alarmowej bezpośrednio z szafy LAN doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane).

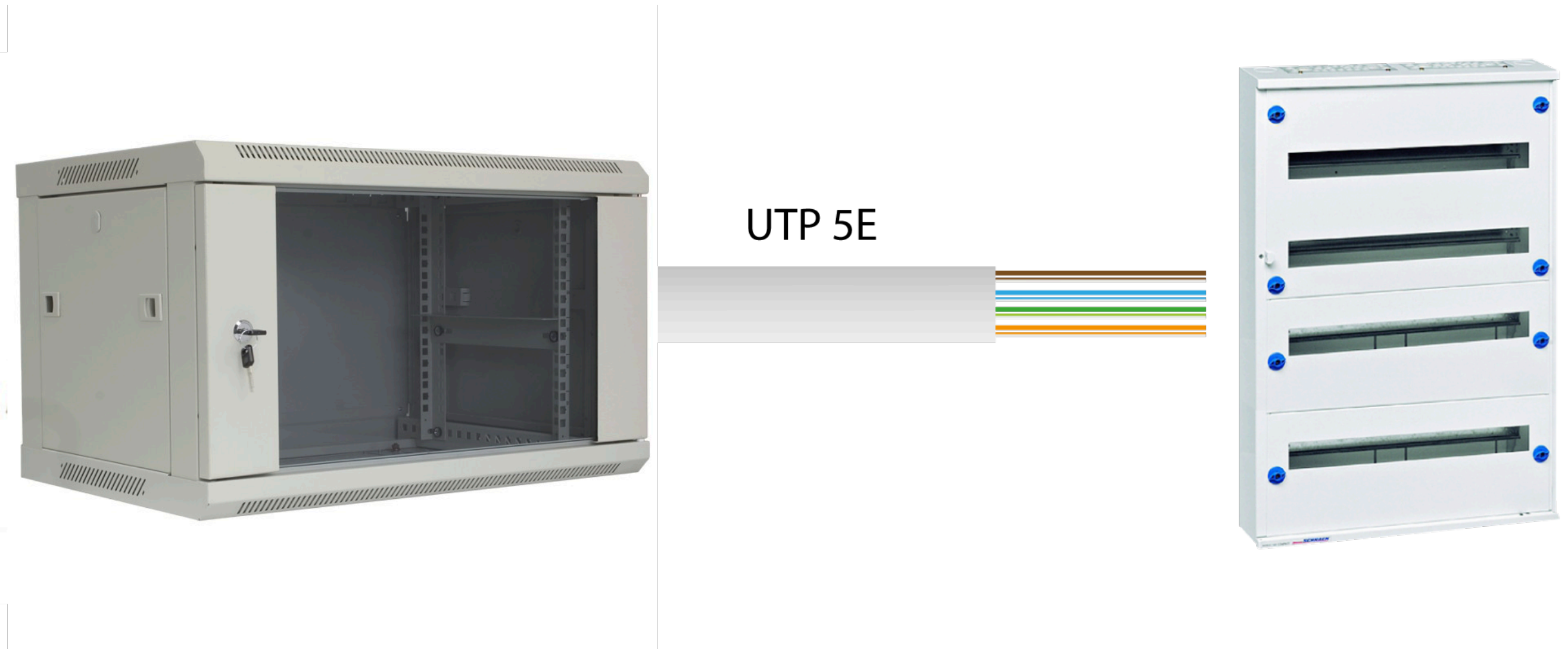
Z jakimi systemami współpracuje DEIMIC ONE

- ALARMY aktualnie współpracujące z DEIMIC
 - SATEL INTEGRA za pomocą modułu ETHM-1 Plus - łączymy z DEIMIC za pomocą sieci LAN
 - JABLOTRON za pomocą modułu JA-121T łączymy z DEIMIC za pomocą portu RS485 (nie działa wtedy Modus RTU)

Protokoły komunikacyjne

- Modbus RTU (RS485)
- Modbus TCP
- TCP
- UDP
- MQTT

Okablowanie do LAN



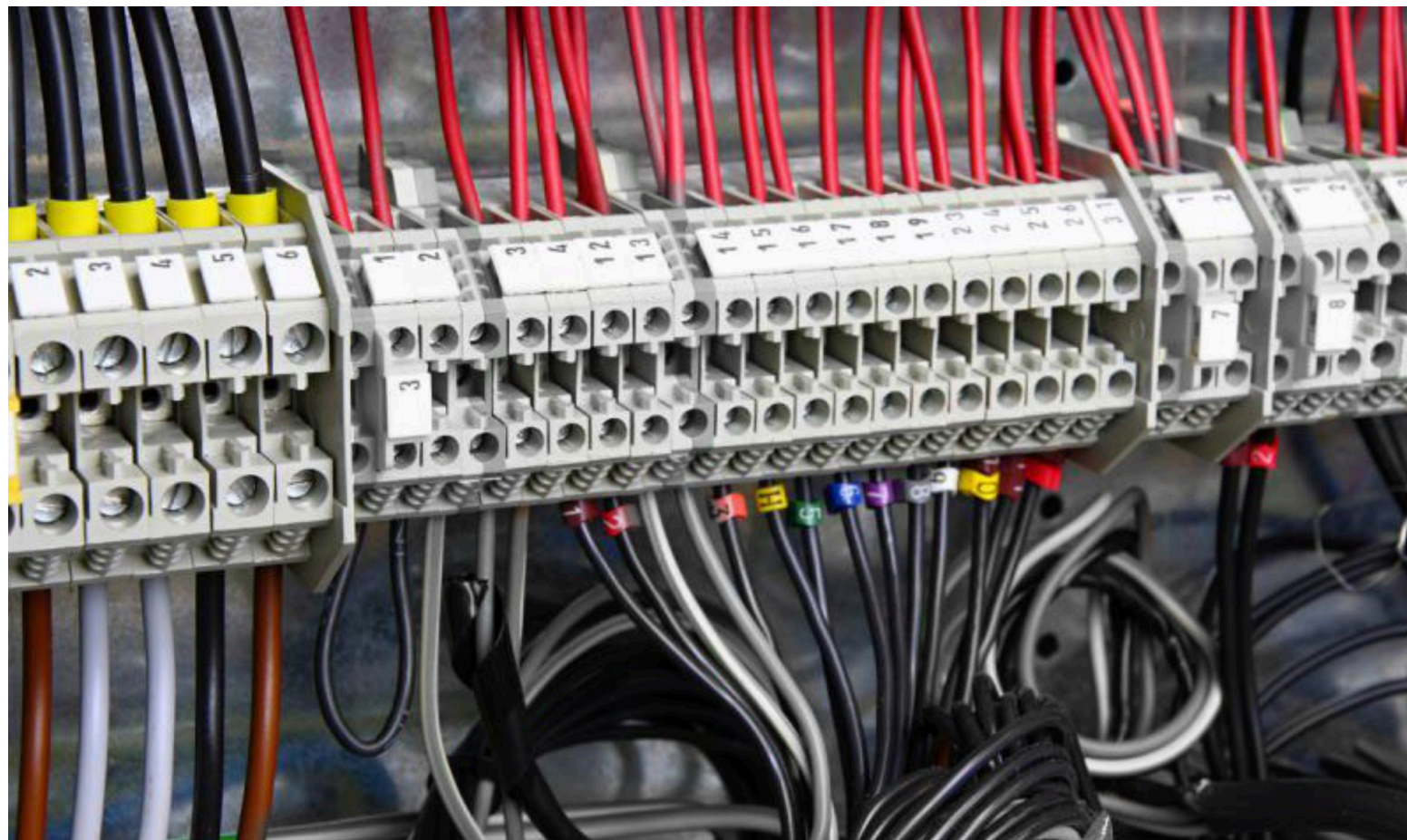
Do rozdzielni LAN doprowadzamy przewód UTP 5e (100% miedz, pod żadnym pozorem nie można stosować przewodów stalowych miedziowanych – jeśli takie zostaną położone będą musiały być wymienione na przewody miedziane).

ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA

1. Wielkość rozdzielni należy dopasować do ilości modułów oraz zabezpieczeń. Jeden moduł DEiMiC zajmuje 18 modułów. Dodatkowo na każde 2 moduły należy przewidzieć miejsce na zasilacz, który zajmuje 6 modułów.
2. 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.

POŁĄCZENIA W ROZDZIELNI

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



POŁĄCZENIA W ROZDZIELNI

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 PE połączone na listwach uziemiających
 - c) Przewody fazowe oświetlenia wyprowadzone na pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach)
 - d) Przewody fazowe rolet wyprowadzone na dwóch pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach) z czego pierwszy jest zawsze kierunkiem „w górę” (to samo tyczy się okien dachowych i innych mechanizmów sterowanych fazowo), a drugi – „w dół”
 - e) Przewody fazowe gniazd do sterowania wyprowadzone na pojedynczych zaciskach szeregowych (zugach)

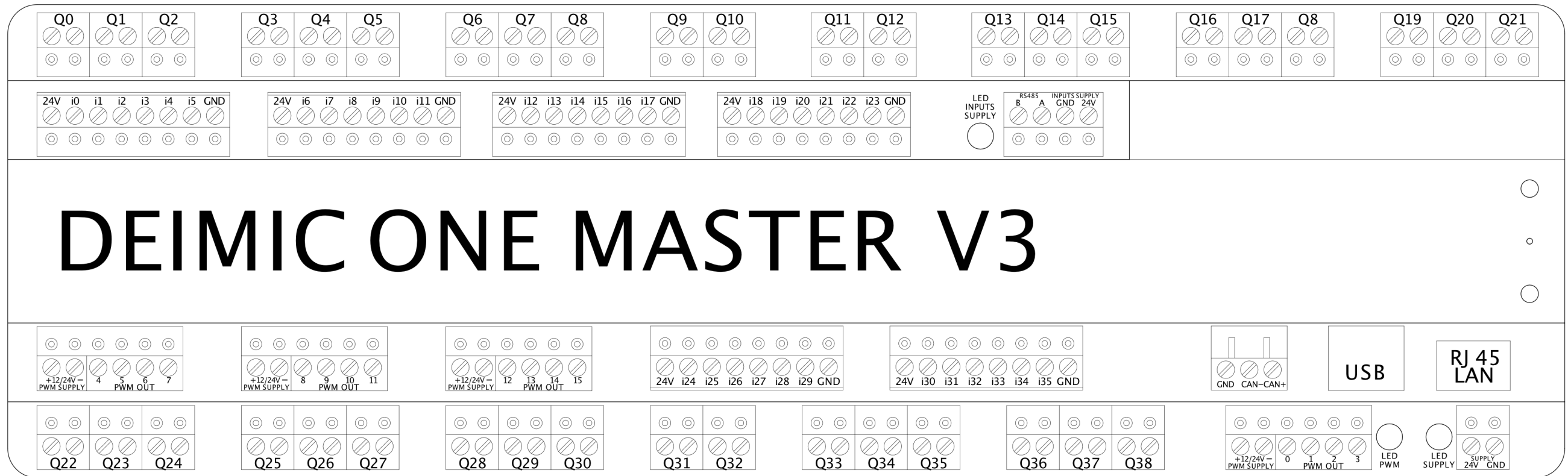
POŁĄCZENIA W ROZDZIELNI

1. f) Przewody UTP z włączników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni
- g) Przewody UTP z czujników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni
- h) Przewody do sond czujników wprowadzone do rozdzielni opisane z obu stron i zostawione luzem z zapasem pozwalającym na dojście w każde miejsce rozdzielni

POŁĄCZENIA W ROZDZIELNI

1. i) 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
2. j) Wszystkie zaciski szeregowo, na których wyprowadzono urządzenia zasilane mniejszym napięciem niż 230V, należy dobrze oznaczyć na opisie i koniecznie zastosować inny kolor zacisku szeregowego.

WYJŚCIA WEJŚCIA MODUŁU DEIMIC ONE MASTER



DEIMIC ONE MASTER V3

Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne
i0 - i35 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 moduł z przekaźnikami zamieniając wyjście LED na wyjście przekaźnikowe które może sterować światłem on/off (tylko światłem)

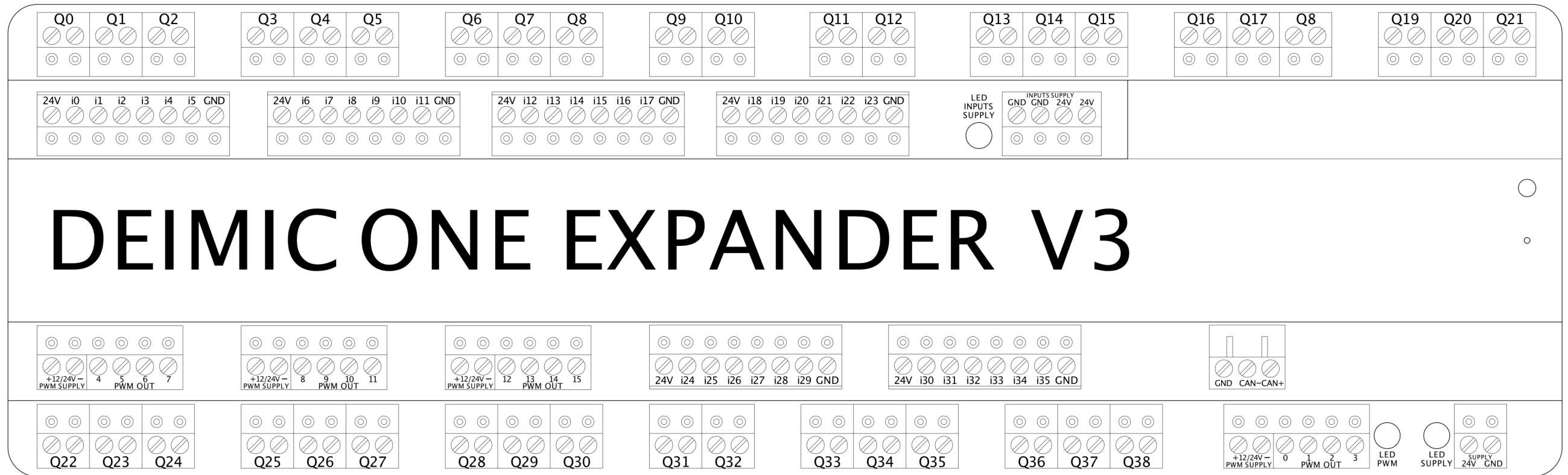
SUPPLY 24V zasilanie modułu DEIMIC ONE 24V

SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

LAN - wejście do podłączenia sieci LAN

USB - port USB do podłączenia przesyłowych modułów

WYJŚCIA WEJŚCIA MODUŁU DEIMIC ONE EXPANDER



Q0 - Q38 wyjścia przekaźnikowe dowolnie konfigurowalne

i0 - i35 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 moduł z przekaźnikami zamieniając wyjście LED na wyjście przekaźnikowe które może sterować światłem on/off (tylko światłem)

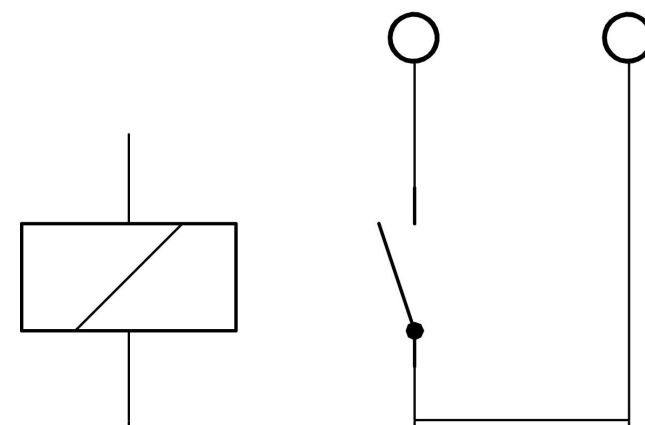
SUPPLY 24V zasilanie modułu DEIMIC ONE 24V

SUPPLY GND zasilanie modułu DEIMIC ONE GND

WYJŚCIA MODUŁU DEIMIC ONE

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 20ms.

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.



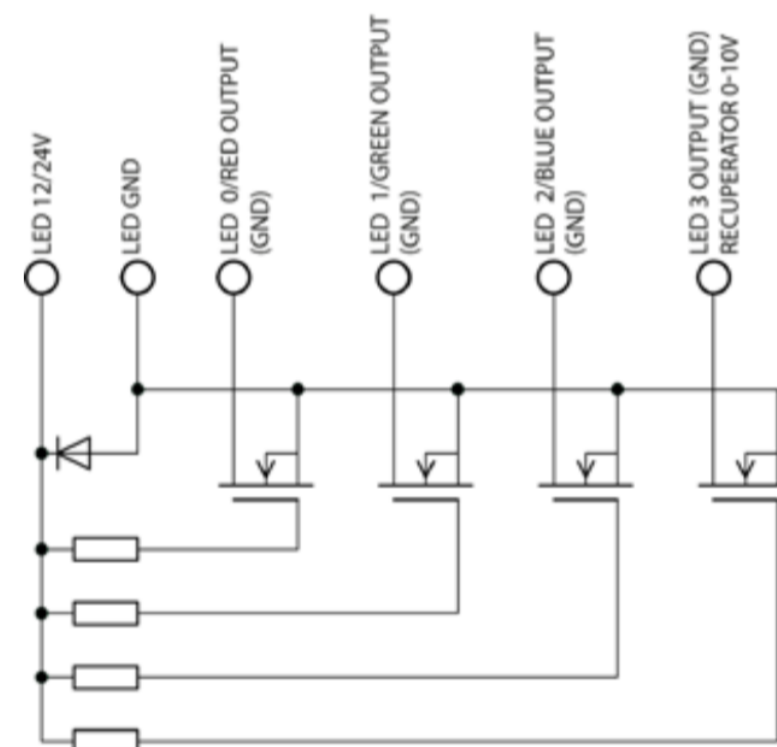
WYJŚCIA MODUŁU DEIMIC ONE

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.

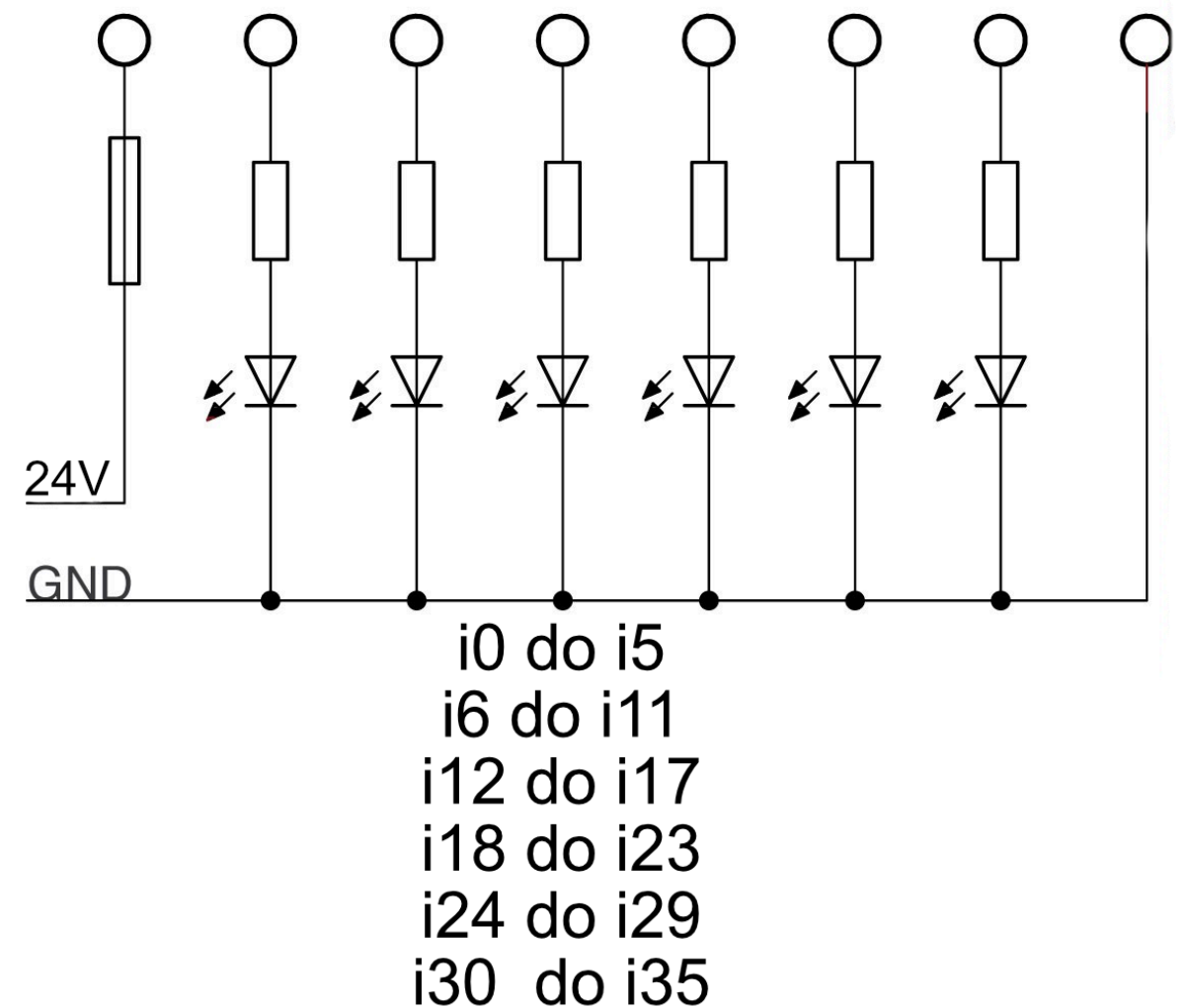
Do złączy od L0 do L15 należy podłączyć minusy pasków ledowych.

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 LED należy podłączyć moduł "RECUPERATOR 0-10V" z oferty firmy DEIMIC.



WEJŚCIA MODUŁU DEIMIC ONE

Wejścia cyfrowe od i0 do i35



Złączka z wejściami cyfrowymi od i0 do i35 wyposażona jest zarówno w napięcie zasilające oraz masę, które służą do zasilania czujników ruchu oraz czujników temperatur.

Do wejść od i0 do i35 można podłączyć czujniki temperatur jak i normalne przyciski.

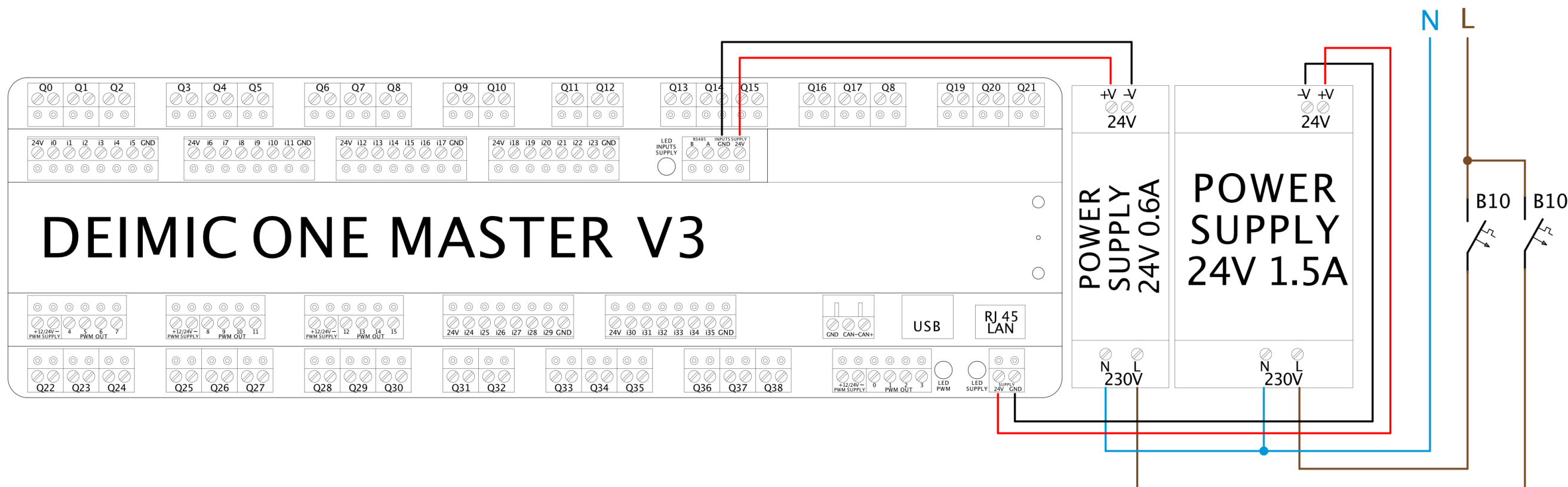
PODŁĄCZANIE ZASILANIA I MAGISTRALI CAN

W pierwszym kroku należy zainstalować moduły Deimic ONE w rozdzielni elektrycznej oraz podłączyć zasilanie modułów oraz wejść.

Z jednego zasilacza zasilamy 1 moduł.

W przypadku większej ilości modułów należy zwiększyć ilość zasilaczy. Połączenie pomiędzy zasilaczem a modułem Deimic ONE należy wykonać przewodem LgY 1 mm z użyciem koloru czarnego dla masy i czerwonego dla +24V. Zasilacz musi być przy samym module Deimic ONE.

Wejścia modułów Deimic ONE zasilane są z oddzielnego zasilacza i używamy jeden zasilacz 15W na 4 moduły Deimic ONE



W przypadku gdy w systemie występuje tylko jeden moduł zasilamy go za pomocą dołączonych do modułu zasilaczy 24V.

Zasilacz o mocy 30W przeznaczony jest do zasilania modułu i podłączamy go do dolnej prawej złączki a zasilacz 15W służy do zasilania wejść i podłączamy go do górnej cztero pinowej złączki.

Zasilacze podłączamy do dwóch niezależnych zabezpieczeń B10, które opisujemy jako DEIMIC Moduły oraz DEIMIC Wejścia. Oba bezpieczniki łączymy z tą samą fazą i łączymy je bezpośrednio z zabezpieczeniem głównym bez pośrednictwa wyłącznika różnicowoprądowego.

W przypadku gdy w systemie występuje tylko jeden moduł Deimic One nie ma potrzeby podłączania niczego do złącza magistrali CAN.

PODŁĄCZANIE ZASILANIA I MAGISTRALI CAN

W przypadku gdy w systemie występują dwa lub więcej modułów Deimic One każdy z modułów zasilamy za pomocą dołączonych do modułu zasilaczy 24V 30W a do zasilania wejść używamy zasilacza 24V 15W dołączonego do modułu Deimic One Master.

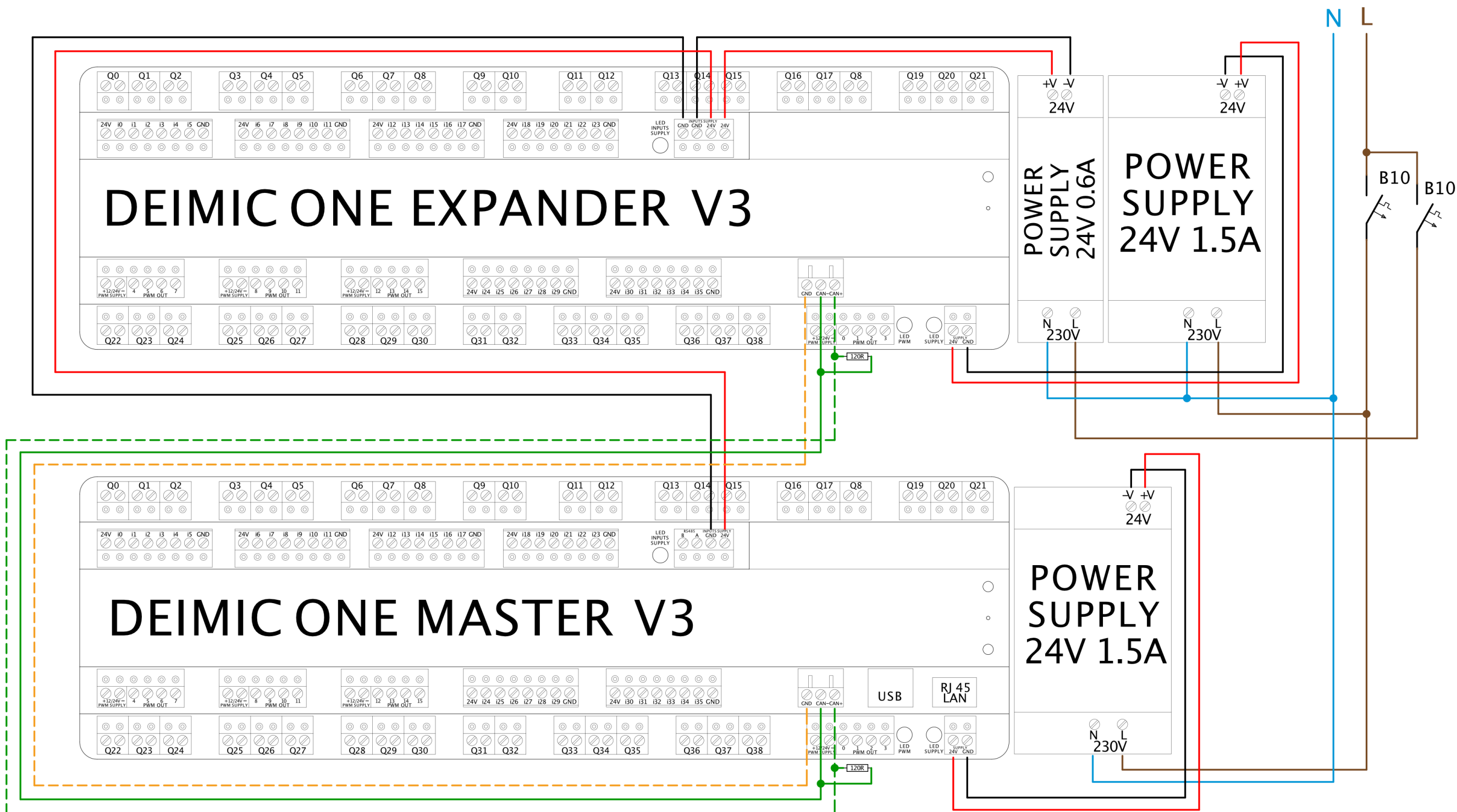
Zasilacz o mocy 30W przeznaczony jest do zasilania modułu i podłączamy go do dolnej prawej złączki a zasilacz 15W służy do zasilania wejść i podłączamy go do górnej cztero pinowej złączki. Zasilacze podłączamy do dwóch niezależnych zabezpieczeń B10, zasilacze 30W zasilające moduły do jednego zabezpieczenia B10 a zasilacz 15W zasilający wejścia do drugiego zabezpieczenia B10, które opisujemy jako DEIMIC Moduły oraz DEIMIC Wejścia. Oba bezpieczniki łączymy z tą samą fazą i łączymy je bezpośrednio z zabezpieczeniem głównym bez pośrednictwa wyłącznika różnicowoprądowego.

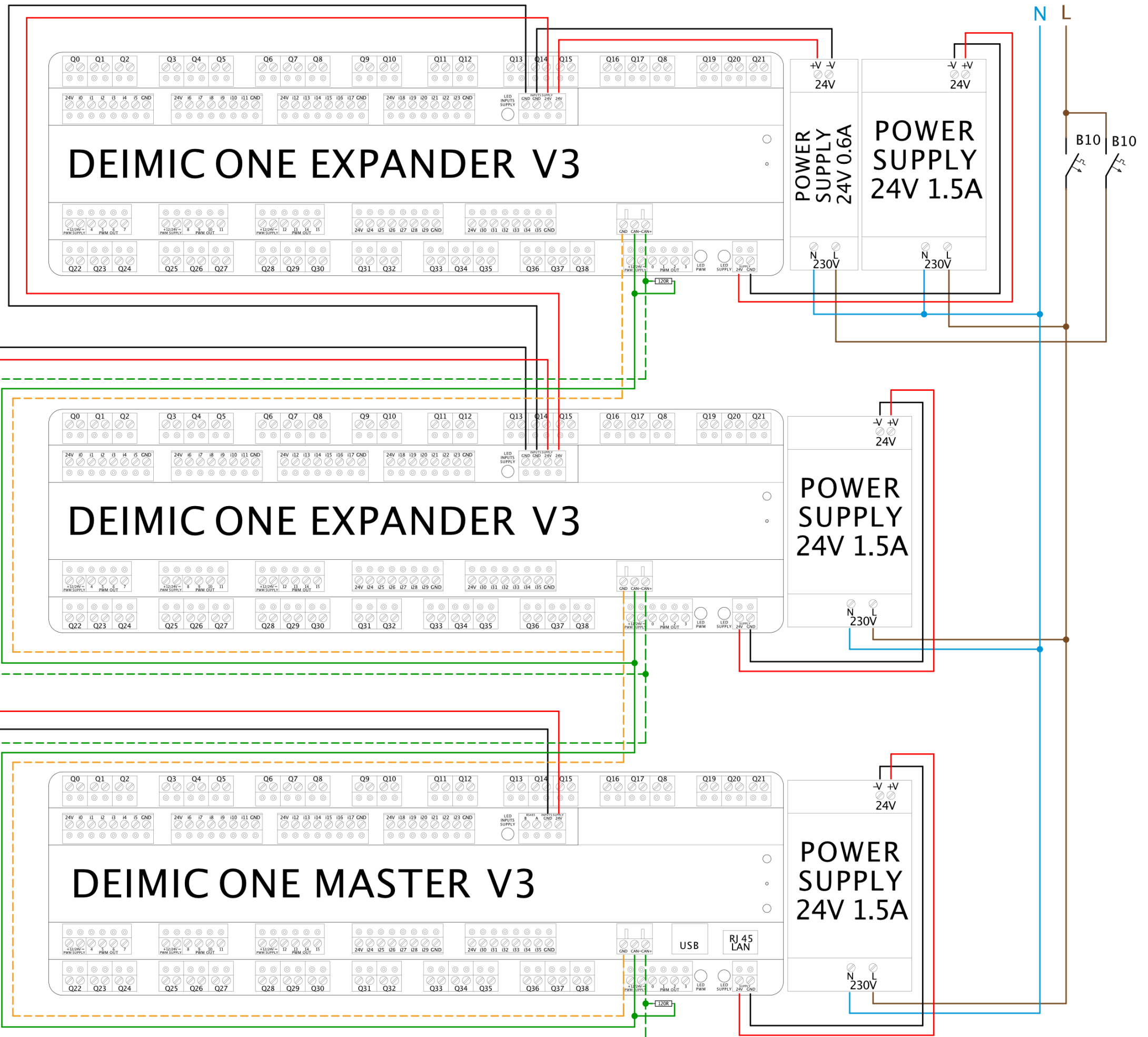
PODŁĄCZANIE ZASILANIA I MAGISTRALI CAN

Jeśli w systemie występują dwa lub więcej urządzenia Deimic One wyposażone w magistralę CAN Bus należy te moduły połączyć przy użyciu odpowiedniego przewodu oraz zakończyć rezystorami 120 Ohm.

W przypadku gdy wszystkie moduły są w jednej rozdzielni możemy użyć przewodu UTP5e lub UTP6 i zastosować kolorystykę jak na schematach, w przypadku gdy moduły będą w różnych rozdzielniach możliwe że będzie konieczne zastosowanie specjalnego przewodu do magistrali CAN np. CAN-BUS 4x1x0,5 800685 firmy HELUKABEL. Maksymalna odległość między końcami magistrali CAN Bus nie może przekroczyć 50m.

PODŁĄCZANIE ZASILANIA I MAGISTRALI CAN

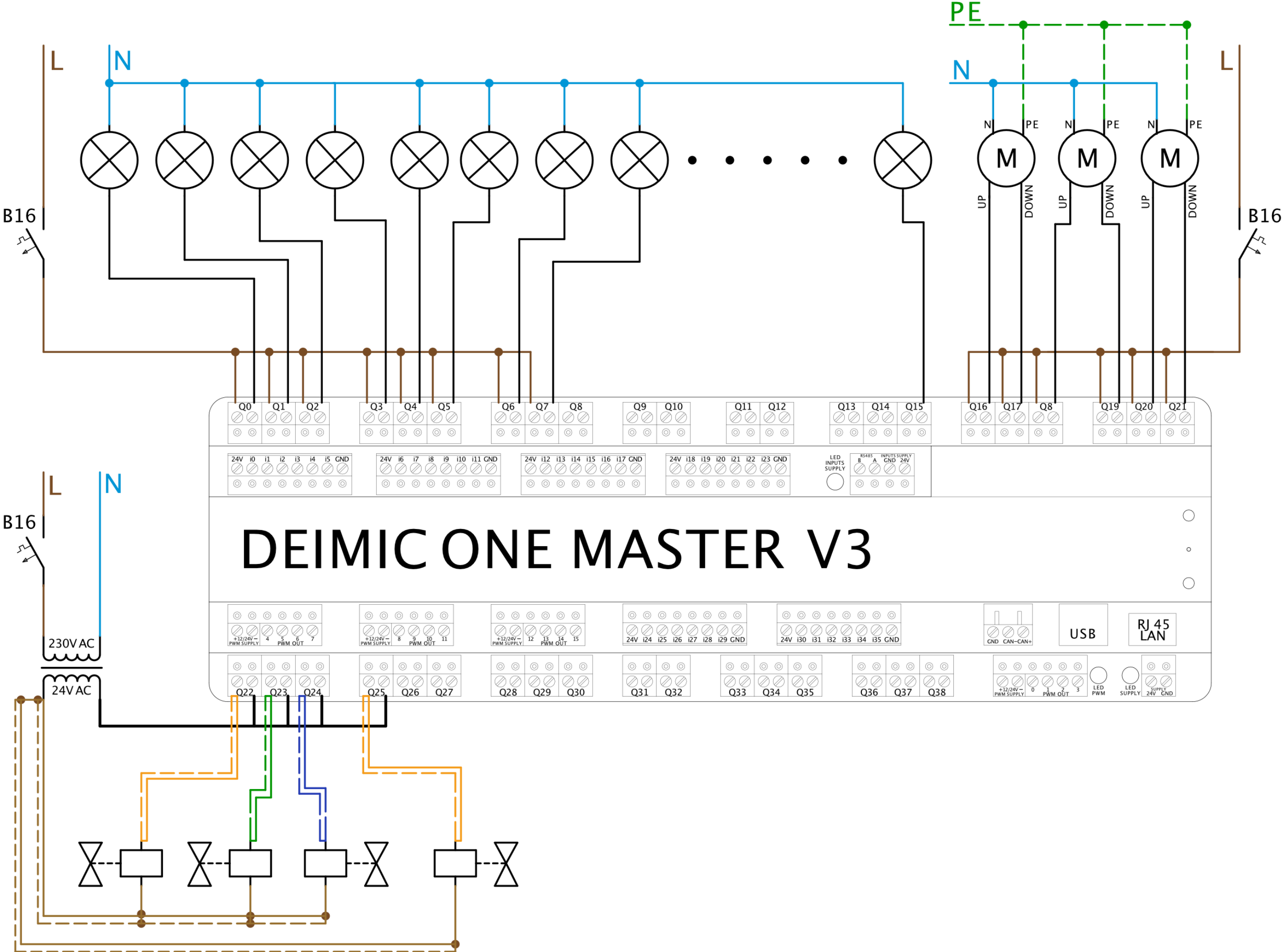




PODŁĄCZANIE WYJŚĆ

W przypadku podłączania wyjść i wejść należy na jednym module podłączyć wszystkie urządzenia z danego pomieszczenia, chodzi o to aby w obrębie danego modułu znajdowały się urządzenia z tego samego pomieszczenia, umożliwi to poprawne działanie trybu awaryjnego w przypadku awarii magistrali. Jeśli nie ma możliwości spięcia urządzeń na jeden moduł to możemy część z nich wpiąć na inny moduł.

Należy unikać sytuacji że na jeden moduł wpinamy tylko rolety, na drugi światła a na trzeci grzanie. Każdy moduł powinien sterować każdym elementem z danego pomieszczenia.



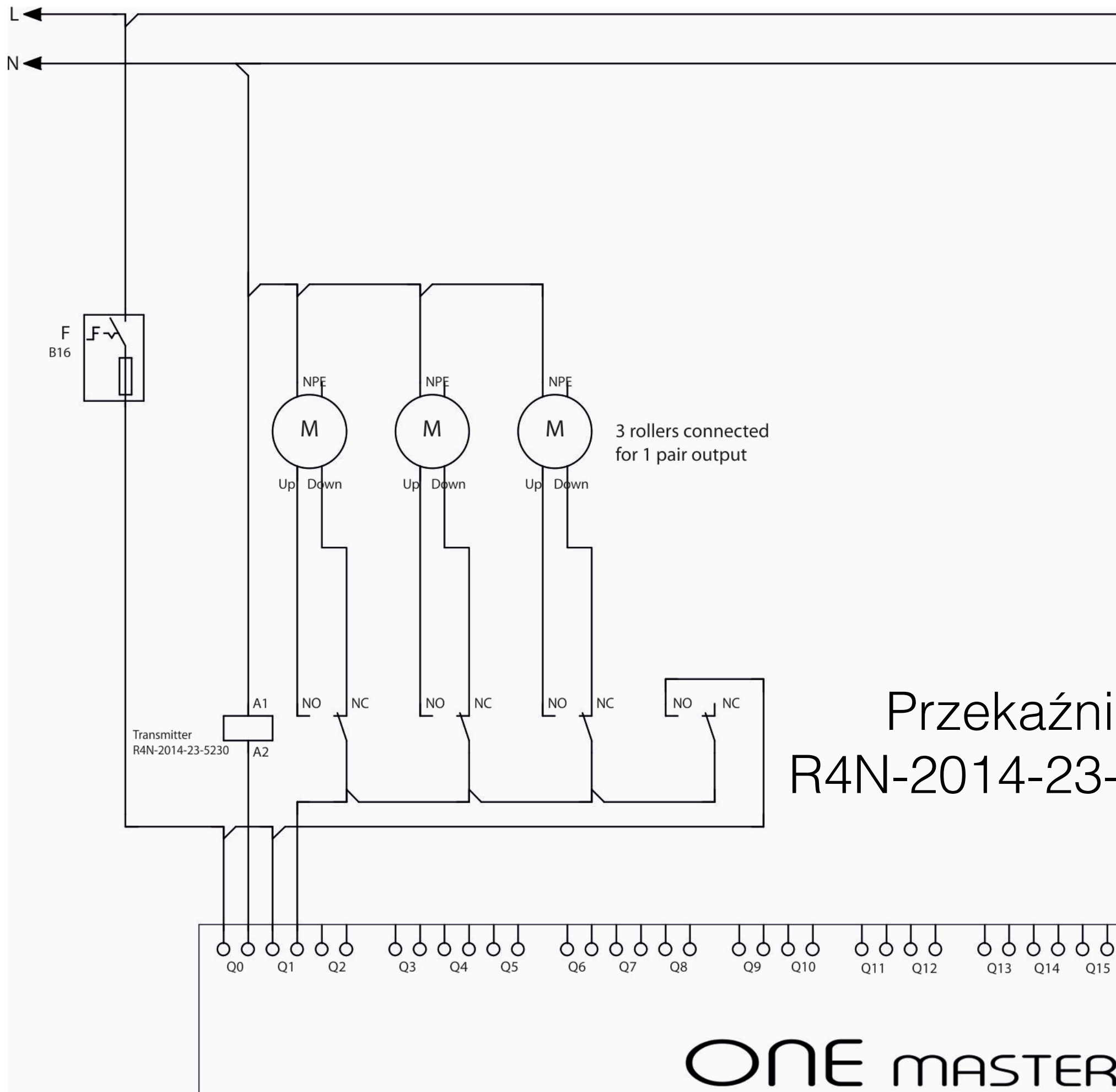
PODŁĄCZANIE RÓWNOLEGŁE ROLET

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 krańcówkami 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.



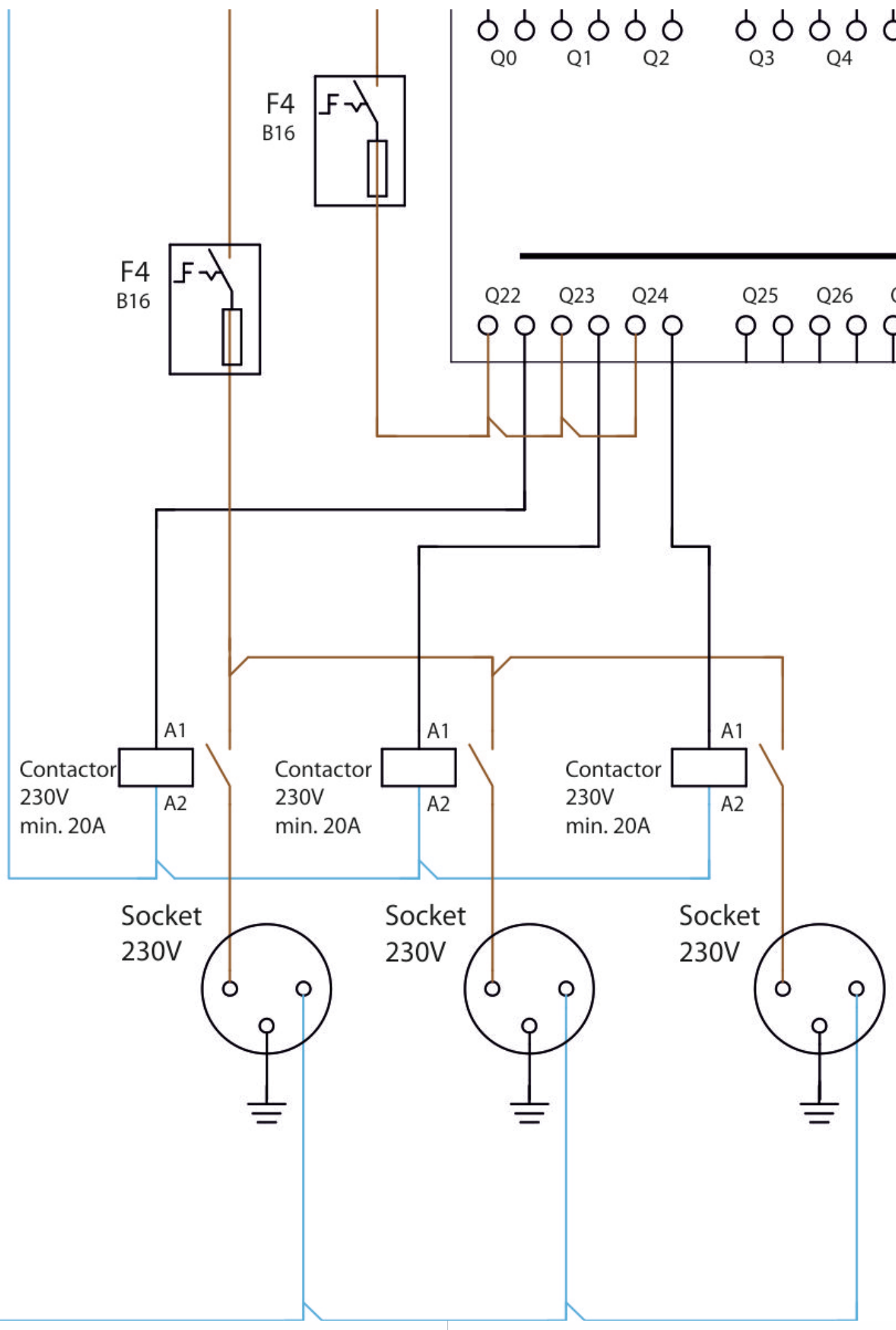
PODŁĄCZANIE GNIAZD

W przypadku gniazd sterowanych nie można podłączać ich bezpośrednio pod wyjścia modułu Deimic ONE, należy podłączyć je przez styczniki jak na schemacie.

Q0 Q1 Q2 Q3 Q4 Q5 Q6 Q7 Q8 Q9 Q10 Q11 Q12 Q13

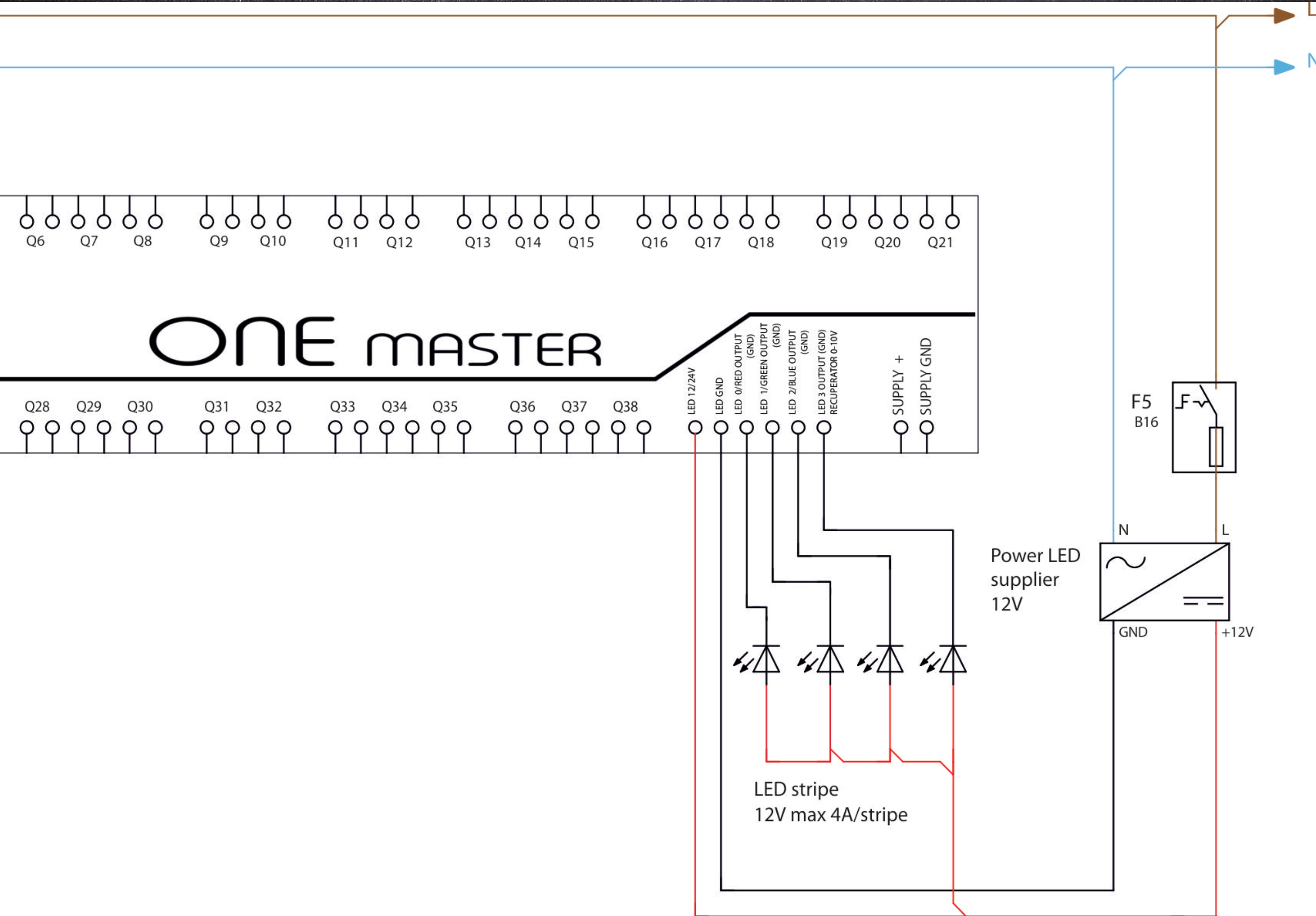
ONE mas

Q22 Q23 Q24 Q25 Q26 Q27 Q28 Q29 Q30 Q31 Q32 Q33 Q34 Q35



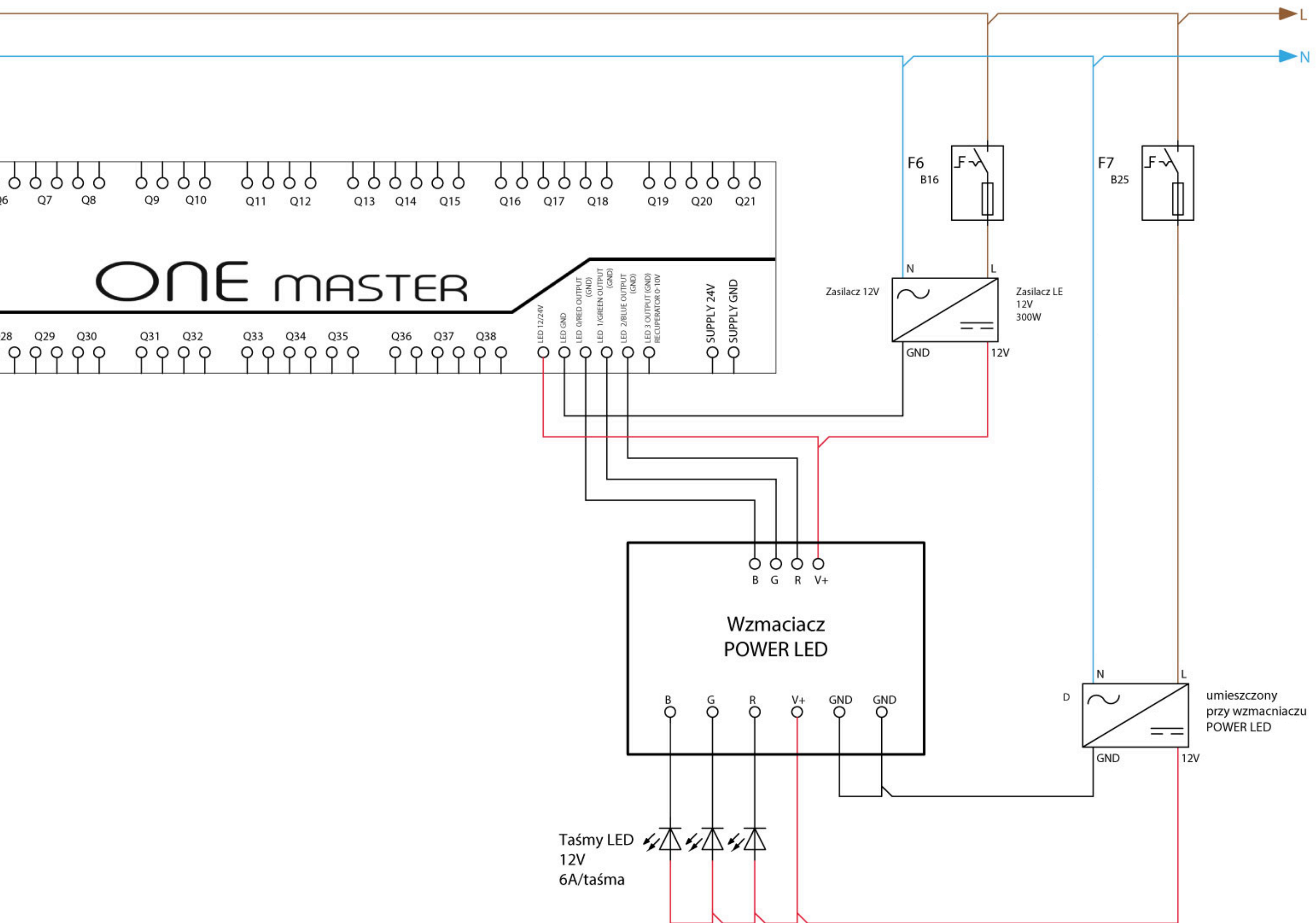
PODŁĄCZANIE TAŚM LEDOWYCH

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.



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.

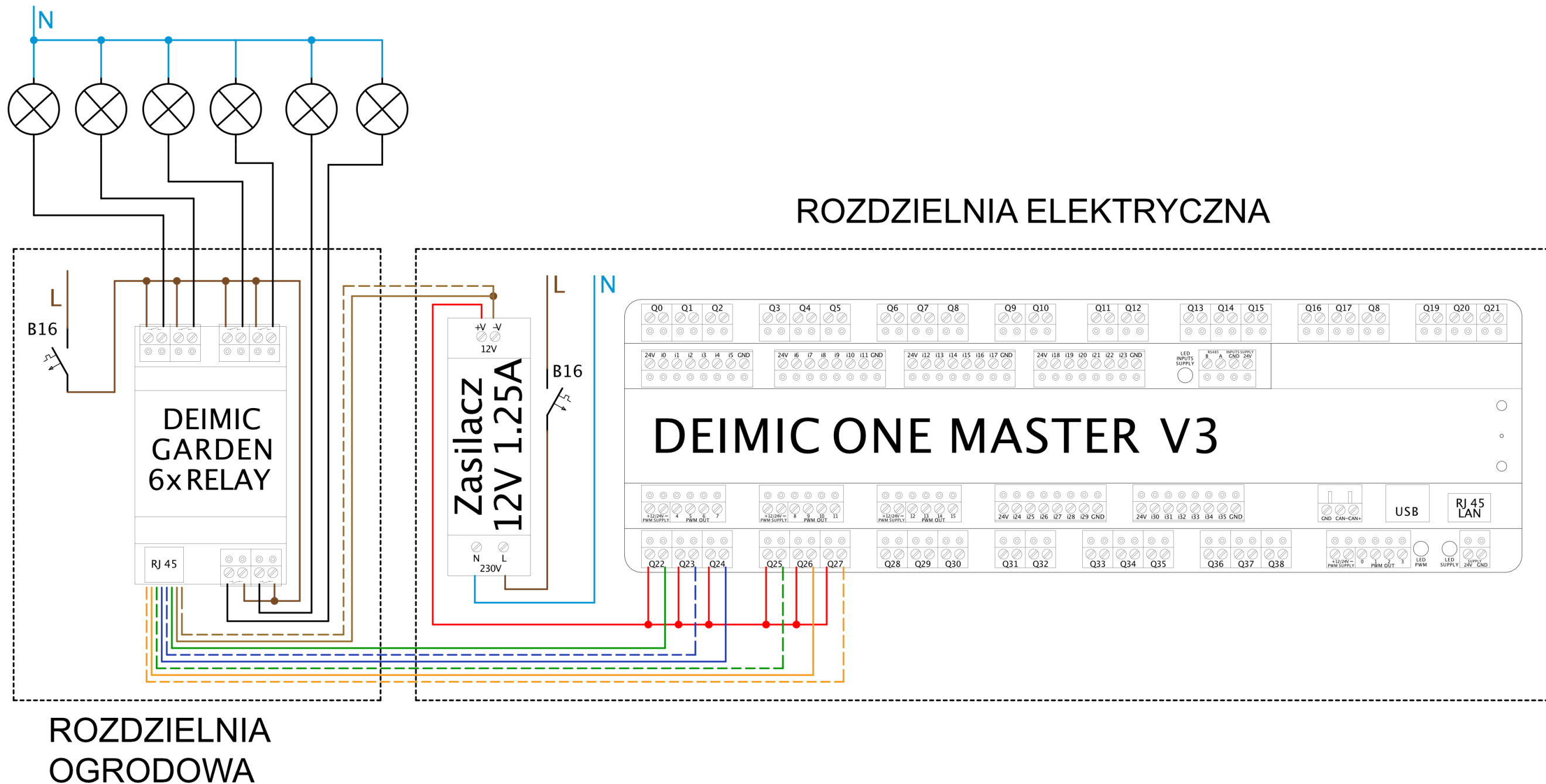


PODŁĄCZANIE ROZDZIELNI OGRODOWEJ

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.

W rozdzielni ogrodowej należy zainstalować jedynie moduł Deimic Garden (6x Relay), moduł główny (Master albo Expander) wraz z zasilaczem dla modułu Garden musi być zamontowany w głównej rozdzielni elektrycznej.



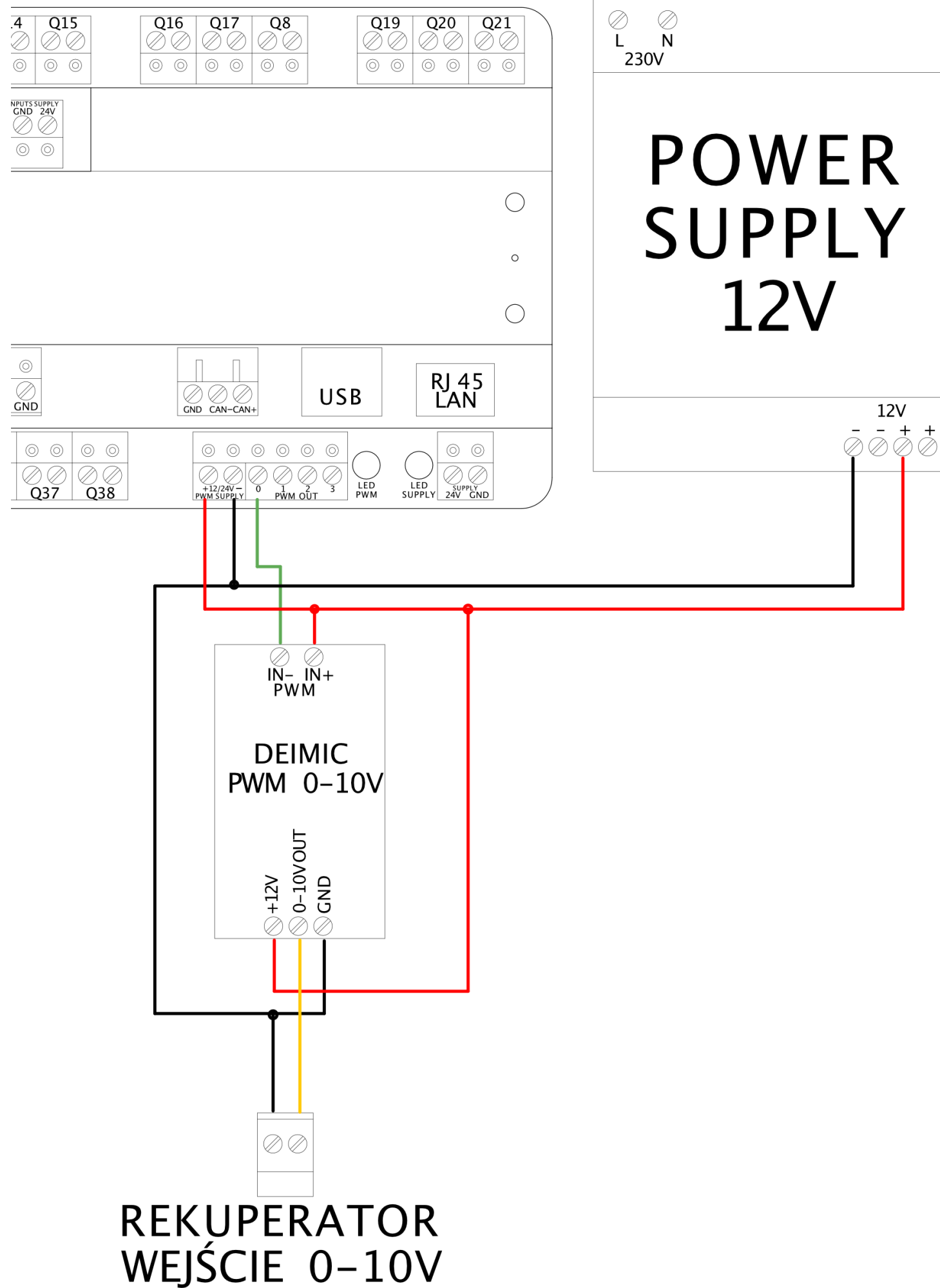
Zasilacz pokazany na schemacie steruje jedynie modułem Deimic Garden, jeden zasilacz może sterować maksymalnie 4 modułami Deimic Garden.

Zasilacz ten nie może być zasilaczem zasilającym moduł Deimic lub wejścia Deimic !!

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

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

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

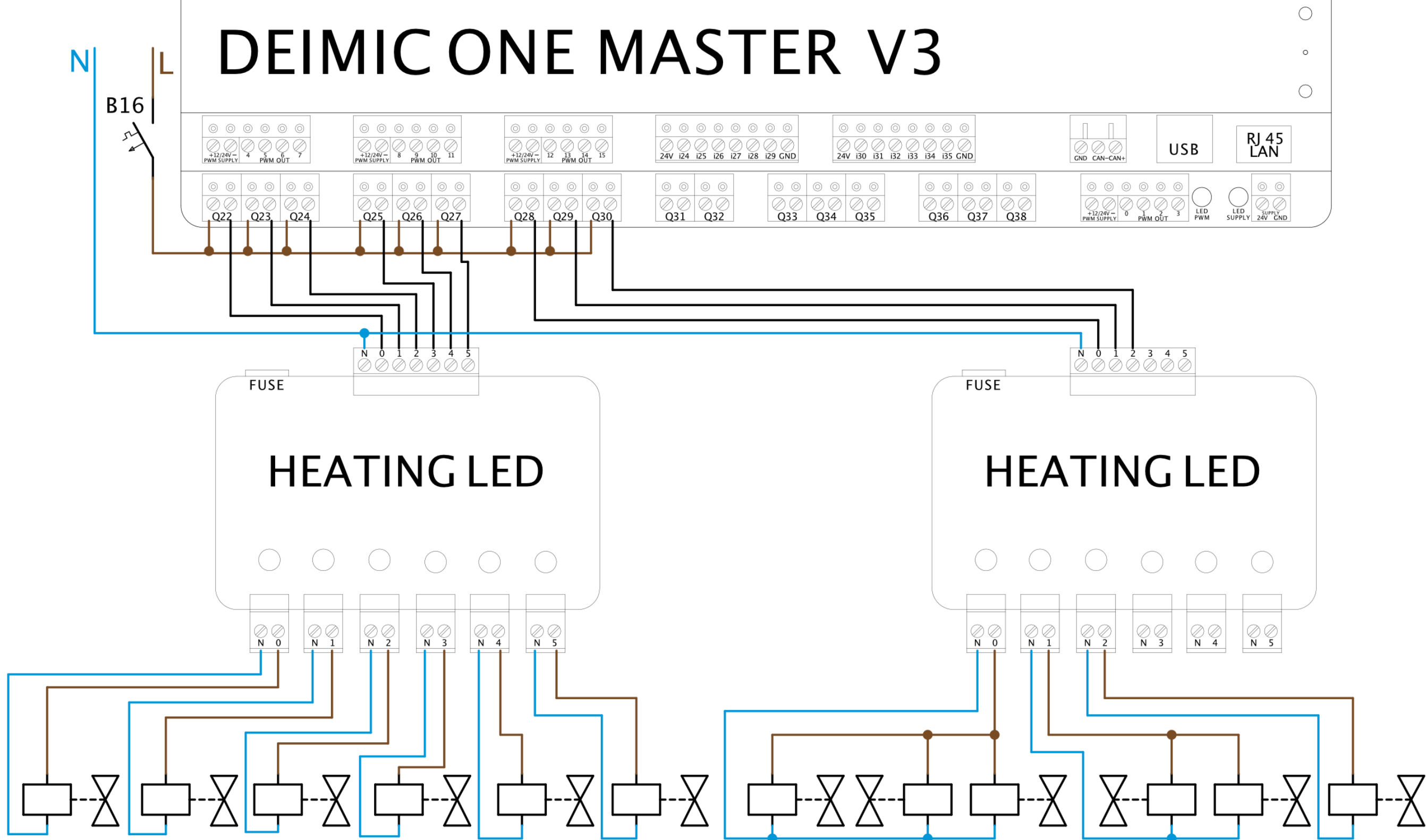


PODŁĄCZANIE ZAWORÓW GRZEWczyCH

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.

Następnie jednym przewodem podłączyć z rozdzielnią elektryczną i wprowadzić go na zacisk równoległy a następnie przewodem LgY 1mm połączyć z wyjściem przekaźnikowym modułu Deimic ONE.

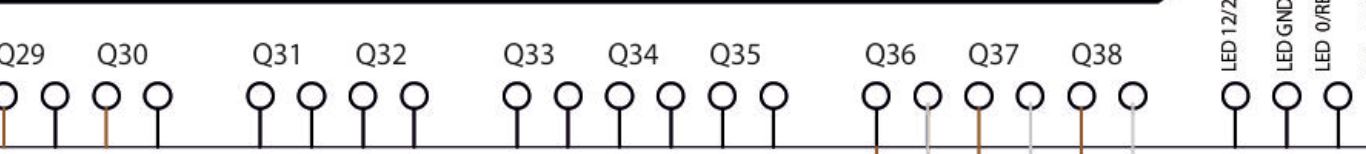
DEIMIC ONE MASTER V3



PODŁĄCZANIE BRAM I FURTEK

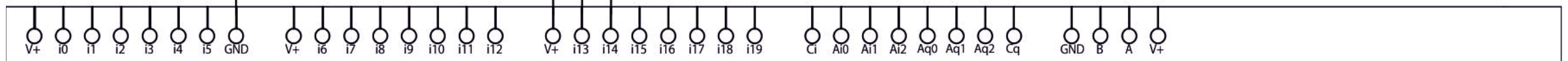
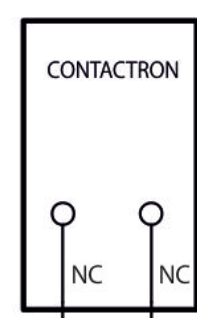
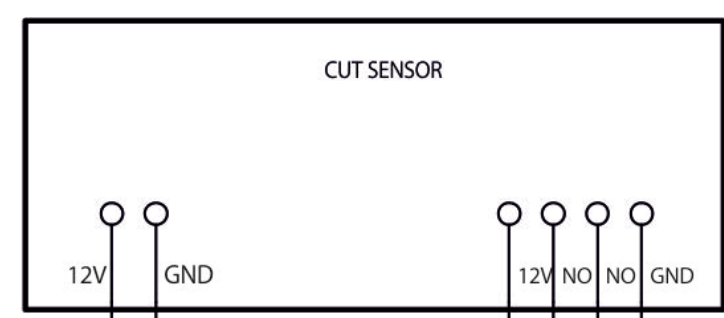
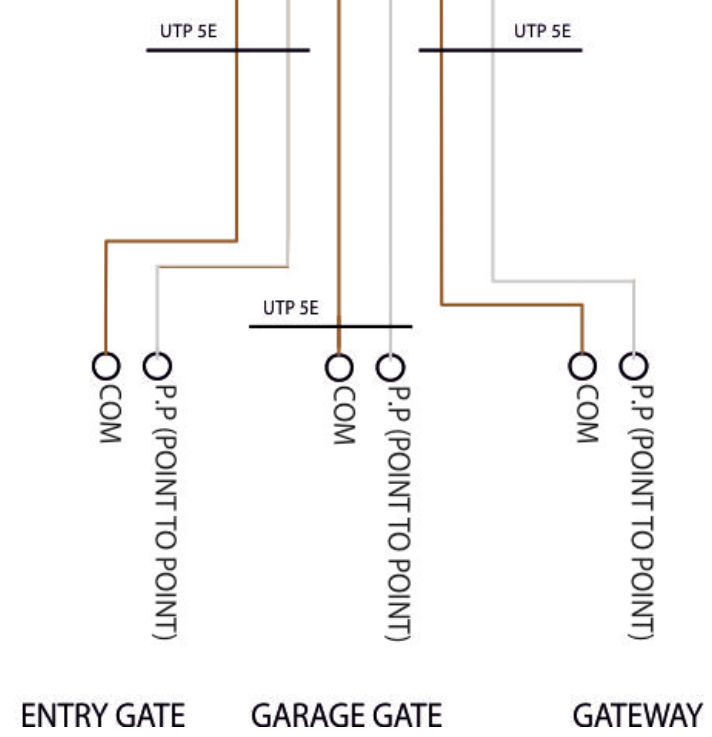
Sterowanie bramami z poziomu systemu Deimic ONE od strony bramy odbywa się poprzez wejścia przeznaczone do podłączenia przycisku otwierania bramy, wejścia te są opisane w instrukcji obsługi bramy jako wejścia impulsowe, wejścia P.P.

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.

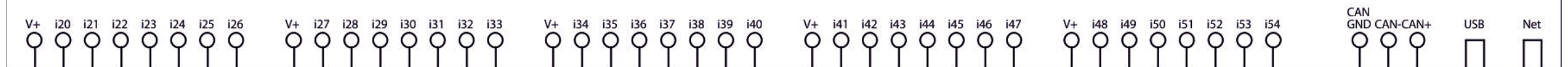


○ P.P (POINT TO POINT)
○ COM

COM AND P.P THIS IS VALVES TO OPEN GATES AND GATEWAYS BY SWITCH (ON THE WALL). THE DRIVER INSTALLATION GUIDE HAVE INSTRUCTIONS WHERE VALVES SHOULD BE PLACED.



ONE MASTER



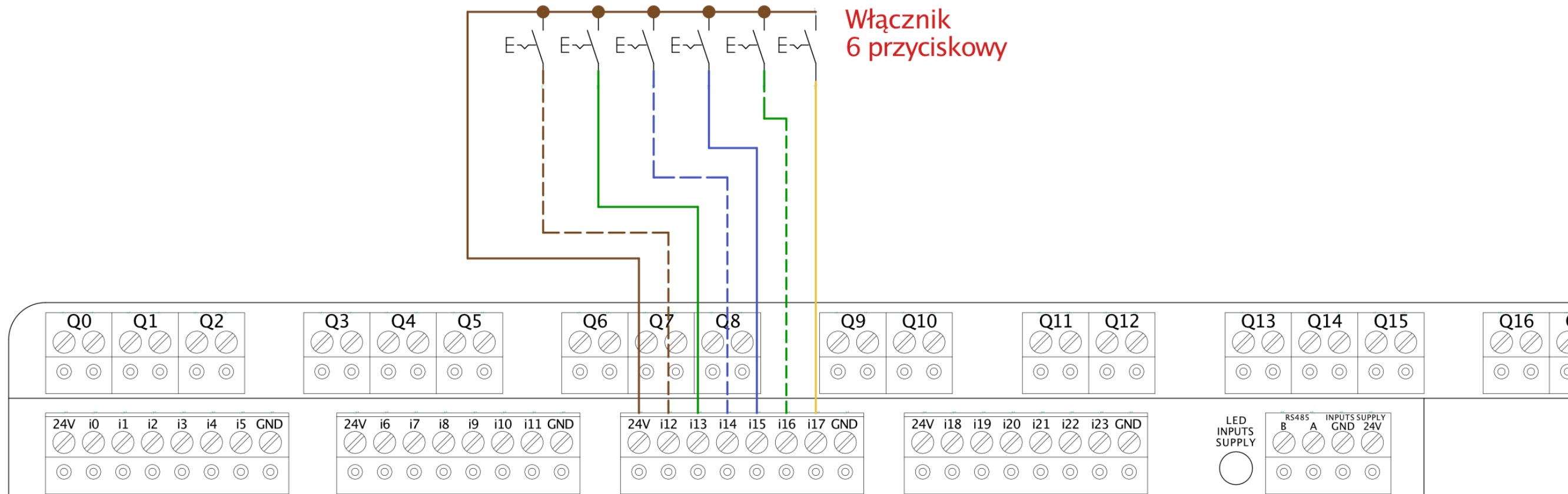
PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW

W systemie Deimic ONE używamy zawsze wyłączników impulsowych dobrej jakości, z uwagi na niskie napięcie oraz znikomy prąd należy stosować wyłączniki o dobrej jakości styków.

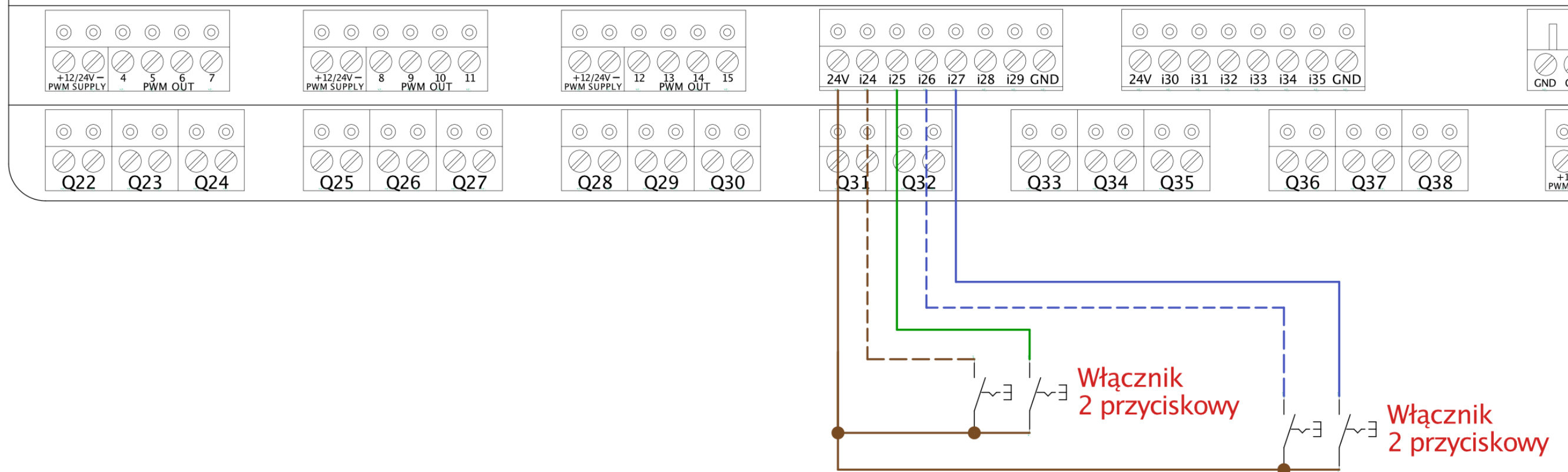
Wszystkie wyłączniki w systemie Deimic ONE podłączamy za pomocą przewodów UTP 5e.

Na jednym przewodzie możemy podłączyć maksymalnie 6 przycisków, jedną żyłę zostawiamy zawsze jako zapas.

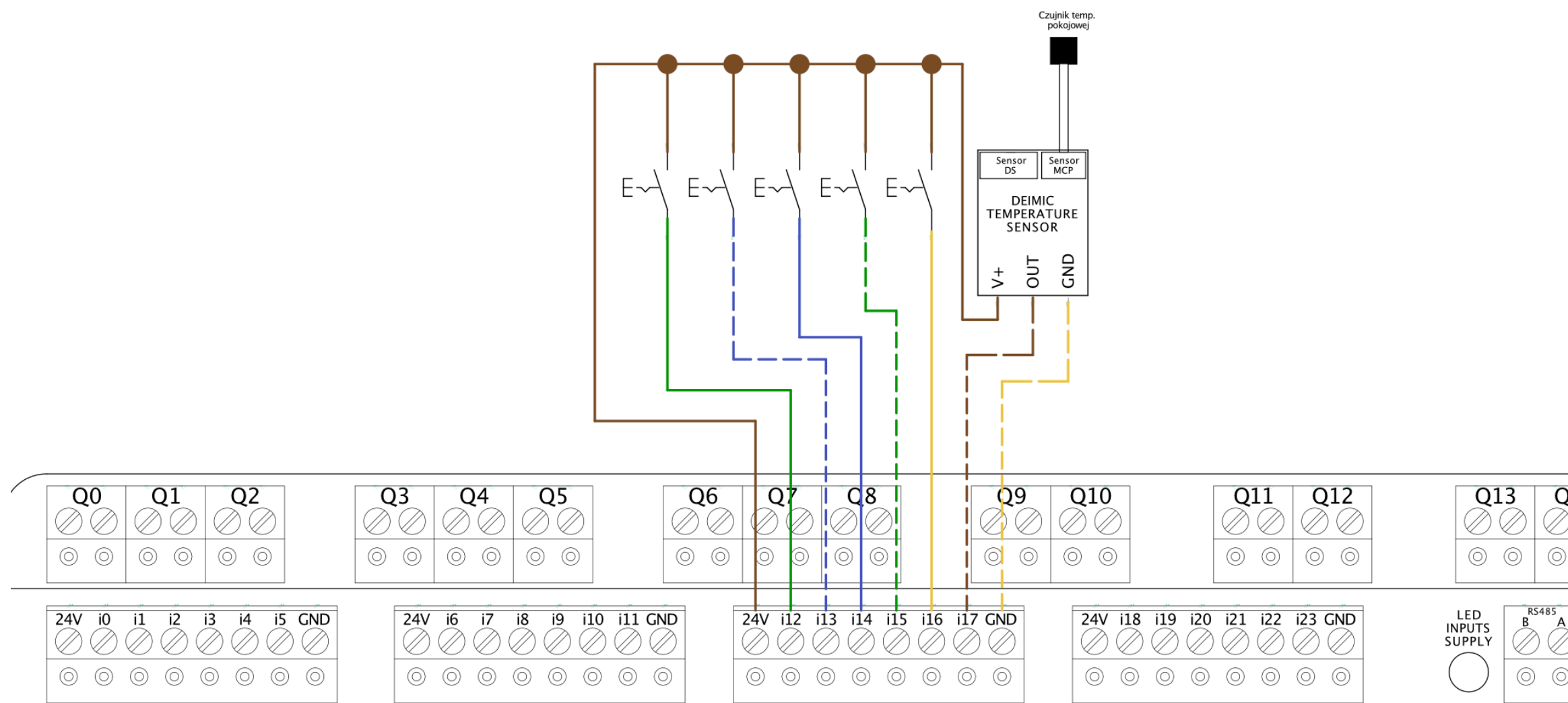
W przypadku dwóch lub trzech wyłączników podwójnych umiejscowionych koło siebie możemy poprowadzić jeden przewód UTP 5e do pierwszego wyłącznika a następnie zrobić mostek do kolejnych.



DEIMIC ONE MASTER V3



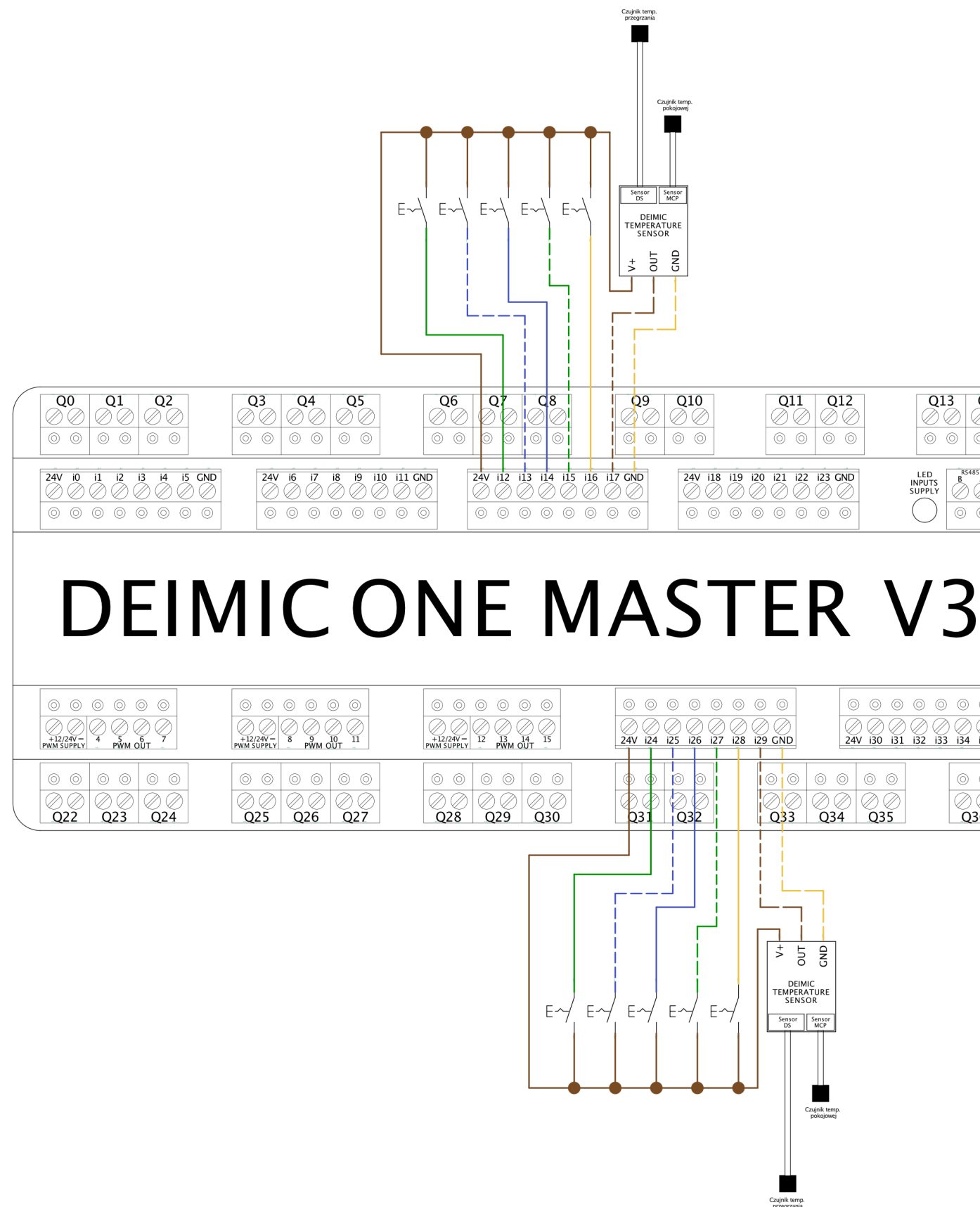
PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW Z CZUJNIKAMI TEMPERATUR



Jeśli czujnik temperatury ma zostać umiejscowiony we włączniku możemy użyć jednego przewodu UTP 5e zarówno do obsługi 5 klawiszy jak i pomiaru temperatur.

Czujnik temperatury jak i wejścia można wpiąć na dowolne wejścia modułu Deimic ONE.

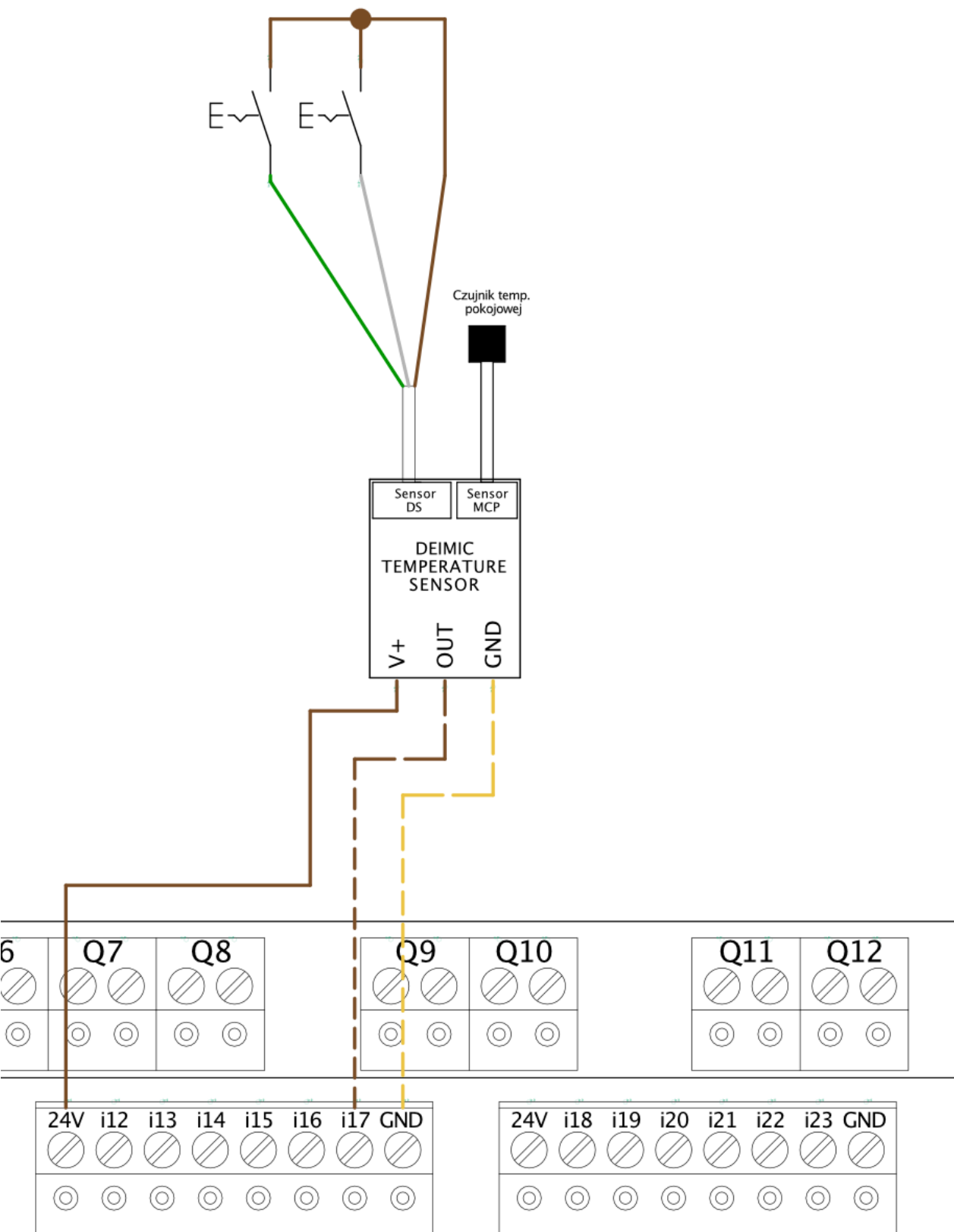
PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW Z CZUJNIKAMI TEMPERATUR I CZUJNIKIEM PRZEGRZANIA



Jeśli czujnik temperatury ma zostać umiejscowiony we włączniku możemy użyć jednego przewodu UTP 5e zarówno do obsługi 5 klawiszy jak i pomiaru temperatur.

Czujnik temperatury jak i wejścia można wpiąć na dowolne wejścia modułu Deimic ONE.

PODŁĄCZANIE WŁĄCZNIKÓW Z CZUJNIKAMI TEMPERATUR



Jeśli w danym włączniku występują dwa przyciski oraz czujnik temperatury pokojowej możliwe jest podłączenie ich do czujnika temperatury i podłączenie ich tylko za pomocą jednego wejścia.

Czujnik temperatury jak i wejścia można wpiąć na dowolne wejścia modułu Deimic ONE.

PODŁĄCZANIE PANELI SZKLANYCH

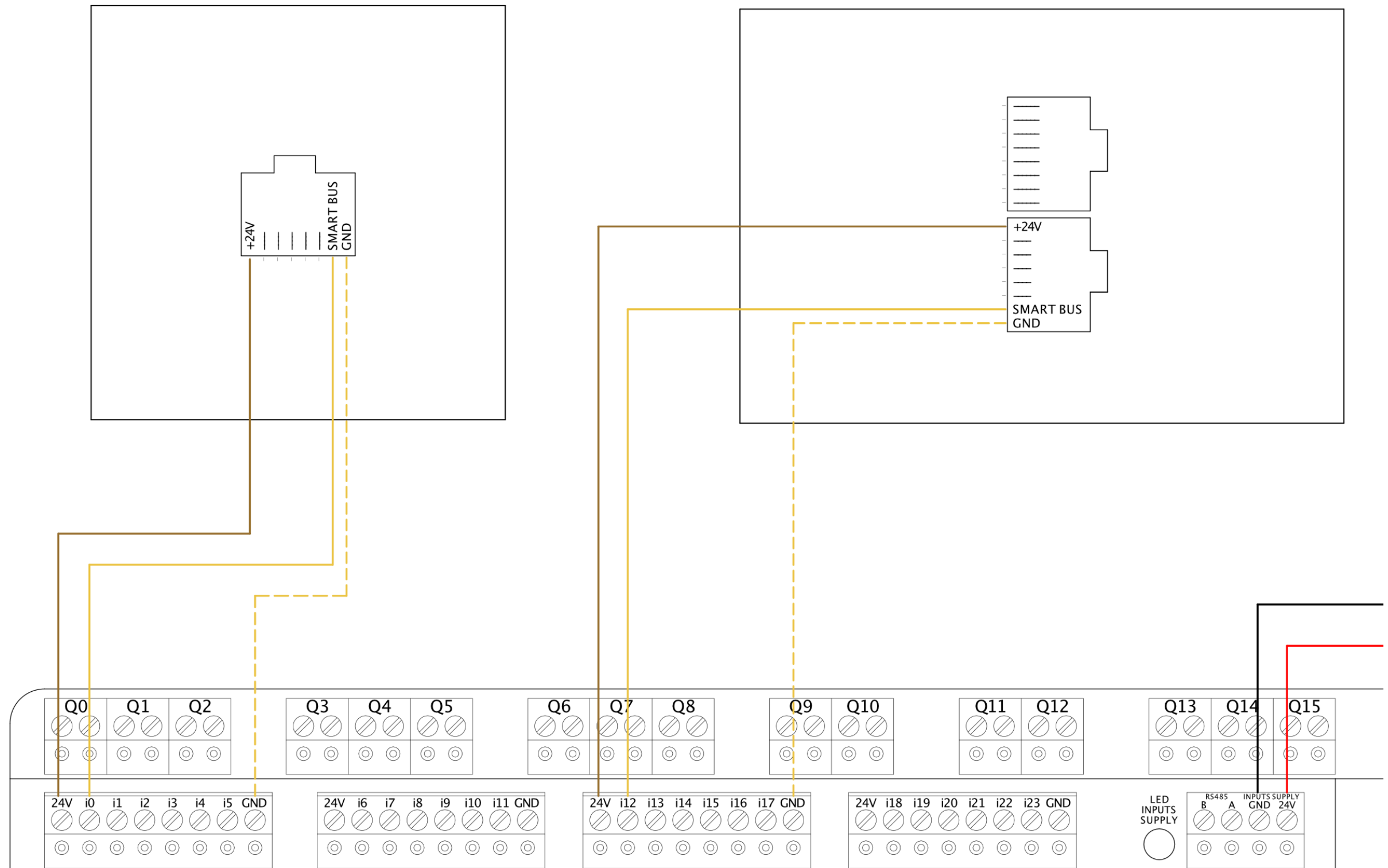
W systemie Deimic ONE możemy użyć dedykowanych szklanych paneli dotykowych.

Wszystkie panele dotykowe w systemie Deimic ONE podłączamy za pomocą jednego przewodów UTP 5e.

Wszystkie panele dotykowe DEIMIC są wyposażone w czujnik temperatury.

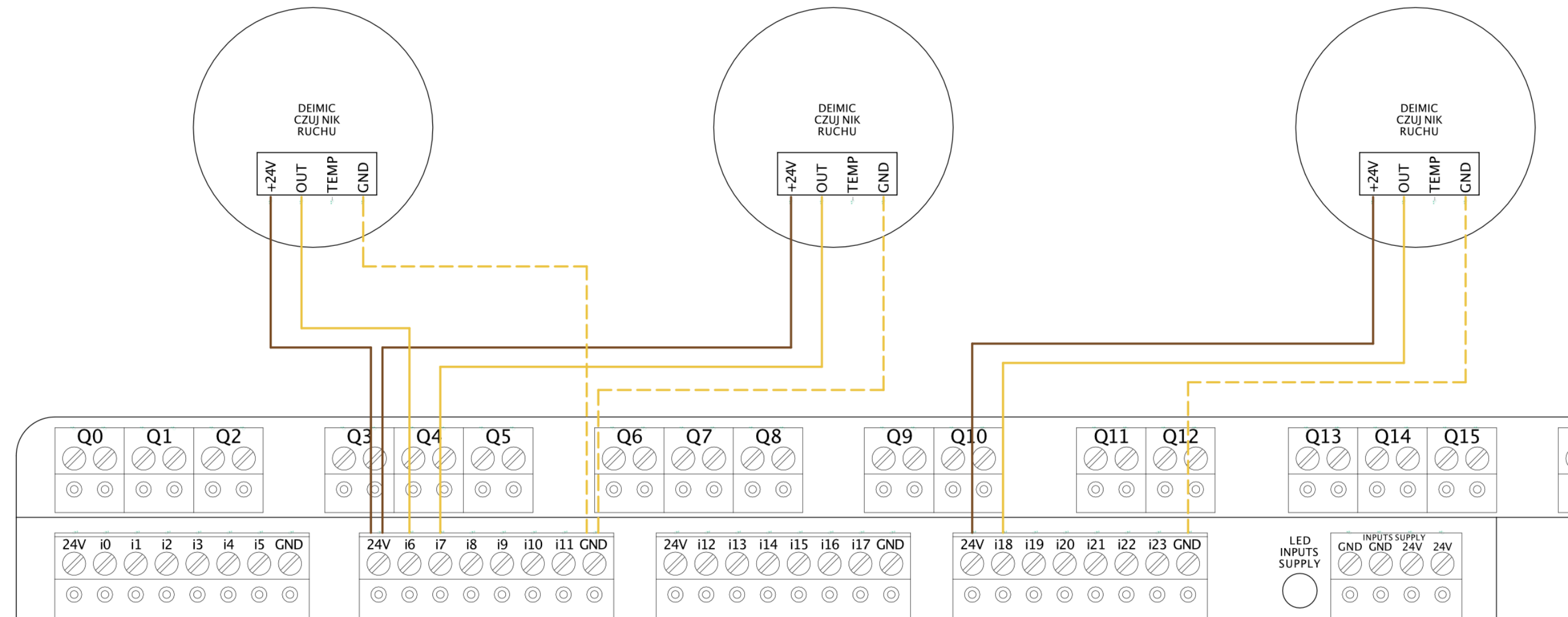
Panele szklane można wpiąć na dowolne wejścia modułu Deimic ONE.

PODŁĄCZANIE PANELI DOTYKOWYCH



DEIMIC ONE MASTER V3

PODŁĄCZANIE CZUJNIKÓW RUCHU



DEIMIC ONE EXPANDER V3

W przypadku czujników ruchu należy do każdego z nich doprowadzić oddzielny przewód UTP 5e a następnie podłączyć je jak na schemacie powyżej.

PODŁĄCZANIE SIECI LAN

Na poniższym schemacie przedstawiono przykładowe podłączenie oraz konfigurację modułu Deimic ONE Master do sieci komputerowej.

Należy pamiętać iż domyślnym modułu Deimic ONE pobiera adres z serwera DHCP czyli routera.

Moduł Deimic ONE Master posiada również adres IP 192.168.99.99 oraz 169.254.99.99, który jest przypisany do niego na stałe i jest niezmienny.

