



**Instrukcja podłączenia
przewodów do centrali
sterującej systemu
QEDENCO**

contact@qedenco.com
www.qedenco.com
tel.+ (48) 61 669 06 87

wsparcie techniczne:
support@qedenco.com

Spis treści

1. Ogólne informacje o urządzeniu.....	2
1.1. Schemat 01	3
2. Podłączenie czytnika linii papilarnych	4
2.1. Schemat 02	6
2.2. Schemat 03	7
3. Podłączenie elektrozaczepu z mikroprzełącznikiem sygnalizującym otwarcie drzwi	8
3.1. Schemat 04	9
4. Podłączenie Somfy Inteo RTS	10
4.1. Schemat 05	11
5. Podłączenie zamka EAV 3 Winkhaus i kontaktronu	12
5.1. Schemat 06	14
6. Podłączenie sterownika Portos SIR.....	15
6.1. Schemat 07A.....	17
6.2. Schemat 07B.....	18

1. Ogólne informacje o urządzeniu

Do uruchomienia i prawidłowego działania centrali sterującej QEDENCO należy doprowadzić odpowiednie zasilanie oraz podłączyć urządzenie do lokalnej sieci (LAN). Podczas podłączania przewodów należy pamiętać o zachowaniu odpowiedniej ostrożności oraz odłączeniu urządzenia od zasilania.

Spis wszystkich wyprowadzeń:

GND	- Masa
12V	- Zasilanie 12V (max 2A)
In1L	- Wejście 1 - Niskie
In1H	- Wejście 1 - Wysokie
In2L	- Wejście 2 - Niskie
In2H	- Wejście 2 - Wysokie
In3L	- Wejście 3 - Niskie
In3H	- Wejście 3 - Wysokie
In4L	- Wejście 4 - Niskie
In4H	- Wejście 4 - Wysokie

Przełącznik 1

R1	- Wyjście 1
R1 NC	- Wyjście normalnie zamknięte
R1 NO	- Wyjście normalnie otwarte

Przełącznik 2

R2	- Wyjście 2
R2 NC	- Wyjście normalnie zamknięte
R2 NO	- Wyjście normalnie otwarte

Przełącznik 3

R3	- Wyjście 3
R3 NC	- Wyjście normalnie zamknięte
R3NO	- Wyjście normalnie otwarte

Przełącznik 4

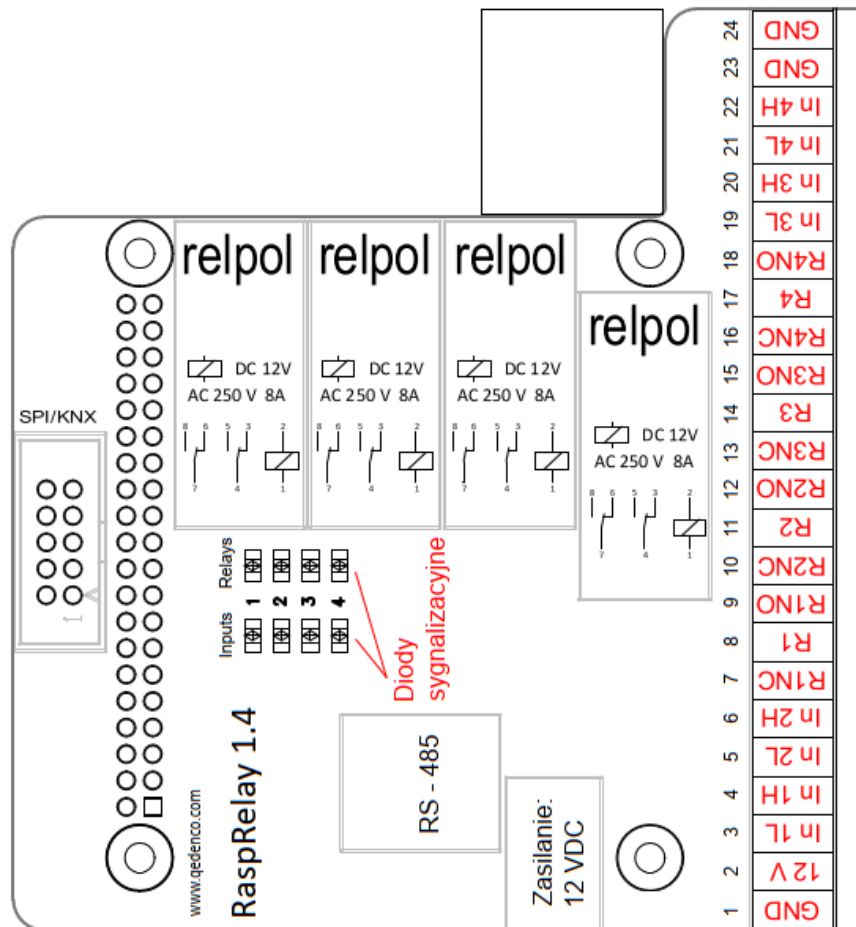
R4	- Wyjście 4
R4 NC	- Wyjście normalnie zamknięte
R4 NO	- Wyjście normalnie otwarte

Opis wyprowadzeń wraz z ich umiejscowieniem znajduje się na **Schemacie 01** dokumentacji technicznej.

1.1. Schemat 01

Legenda:

- GND - Uziemienie
- 12V - Zasilanie 12V (max 2A)
- In 1L - Wejście 0 - Niskie
- In 1H - Wejście 0 - Wysokie
- In 2L - Wejście 1 - Niskie
- In 2H - Wejście 1 - Wysokie
- In 3L - Wejście 2 - Niskie
- In 3H - Wejście 2 - Wysokie
- In 4L - Wejście 3 - Niskie
- In 4H - Wejście 3 - Wysokie
- Przełącznik 1**
- R1 - Wyjście 1
- R1 NC - Wyjście normalnie zamknięte
- R1 NO - Wyjście normalnie otwarte
- Przełącznik 2**
- R2 - Wyjście 2
- R2 NC - Wyjście normalnie zamknięte
- R2 NO - Wyjście normalnie otwarte
- Przełącznik 3**
- R3 - Wyjście 3
- R3 NC - Wyjście normalnie zamknięte
- R3 NO - Wyjście normalnie otwarte
- Przełącznik 4**
- R4 - Wyjście 4
- R4 NC - Wyjście normalnie zamknięte
- R4 NO - Wyjście normalnie otwarte




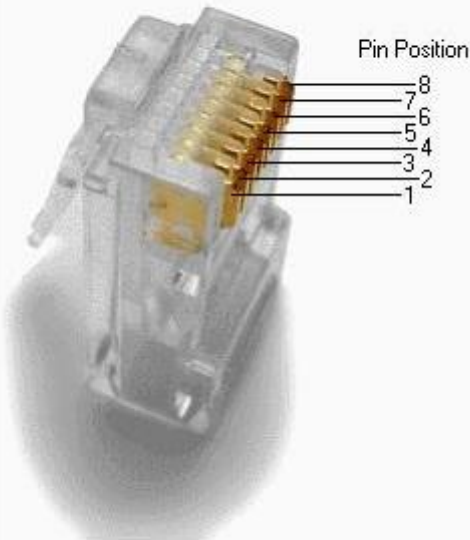



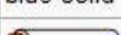
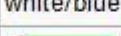
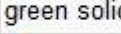
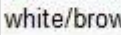
2. Podłączenie czytnika linii papilarnych i klawiatury numerycznej

Wszystkie przewody powinny zostać połączone zgodnie ze schematem przedstawionym na **Schemacie 02** lub **Schemacie 03** dokumentacji technicznej.

Podłączenie systemu musi zostać wykonane przez osobę o odpowiedniej wiedzy z zakresu instalacji elektrycznych. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić dokładnie jakość i poprawność połączeń.

Wszystkie połączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

Na **Rys. 1** znajduje się opis wtyczki przyłączeniowej w standardzie RJ45 T-568B. Wtyczkę umieszcza się w odpowiednim gnieździe od strony centrali sterującej QEDENCO.

Pin	T568B Color	Pins on plug face (socket is reversed)
1	 white/orange stripe	
2	 orange solid	
3	 white/green stripe	
4	 blue solid	
5	 white/blue stripe	
6	 green solid	
7	 white/brown stripe	
8	 brown solid	

Rysunek 1. Wtyczka Rj45 w standardzie T-568B.

Należy zapoznać się ze sposobem podłączenia centrali sterującej do czytnika linii papilarnych. **Tabela 1** zawiera pełne przyporządkowanie 4 żył wykorzystywanych do podłączenia zasilania oraz magistrali komunikacyjnej pomiędzy czytnikiem linii papilarnych/klawiaturą numeryczną i centralą QEDENCO.

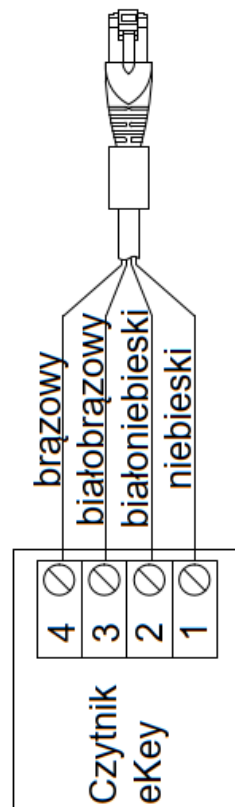
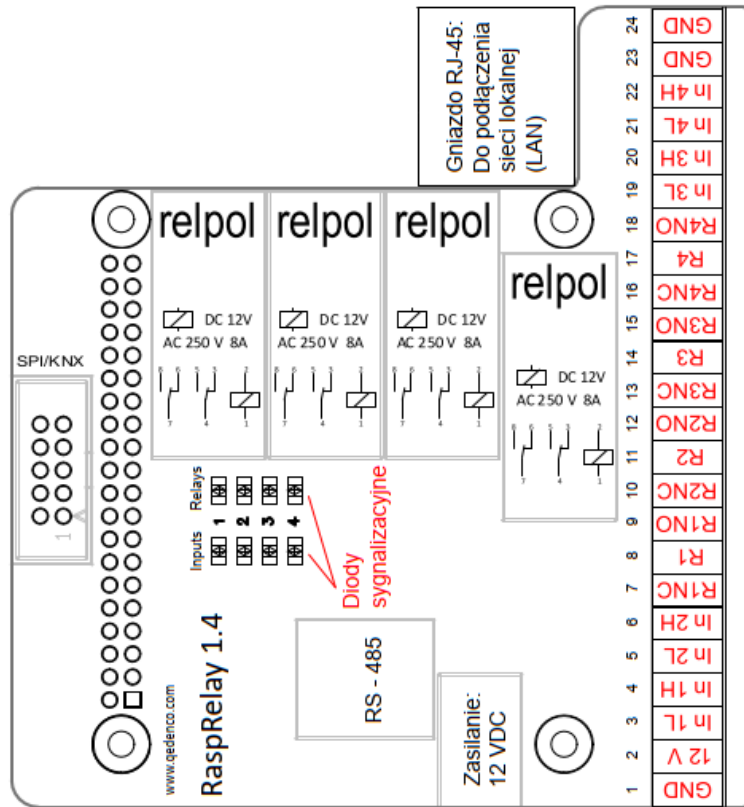
Kolor przewodu po stronie urządzenia Idencom	Numeracja na listwie przyłączeniowej po stronie urządzenia eKey	Kolor przewodu po stronie centrali	Numeracja przewodu po stronie centrali sterującej – RJ45 standard T-568B
Zielony	1	Niebieski	4
Biały	2	Biało-niebieski	5
Brązowy	3	Biało-brązowy	7
Żółty	4	Brązowy	8

Tabela 1. Przyporządkowanie połączeń.

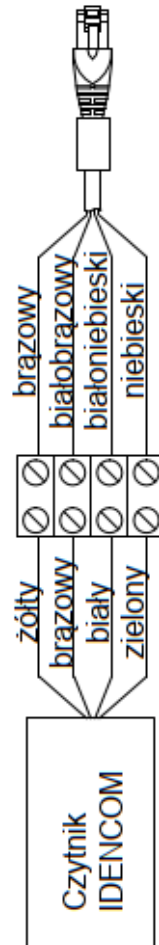
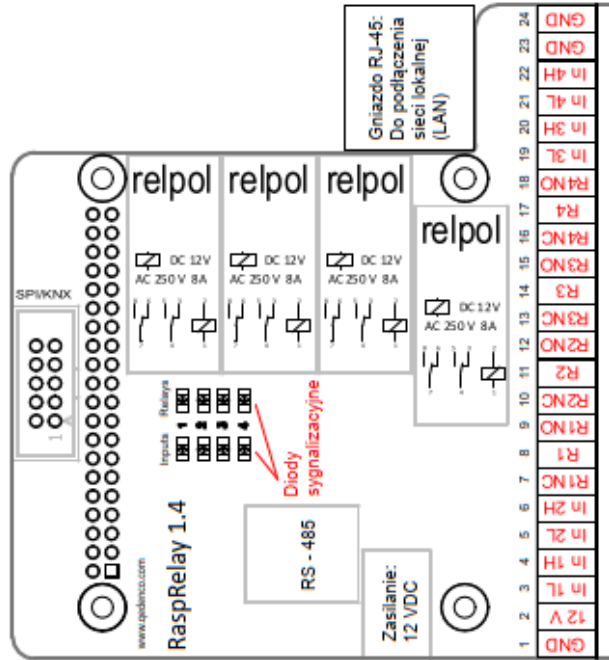
Sposób podłączenia podstawowych komponentów znajduje się na **Schemacie 02** dokumentacji technicznej.

Do odpowiedniego gniazda RJ-45 podłączyć wtyczkę przewodu UTP/FTP kat 5e od czytnika linii papilarnych. Czytniki podłączyć zgodnie z połączeniami na **Schemacie 02 i 03**. W przypadku zastosowania więcej niż jednego czytnika zaleca się połączenie w topologii magistrali. Połączenie przewodów „w gwiazdę” zadziała przy krótszych odcinkach, jednak ta metoda nie jest zalecana.

2.1. Schemat 02



2.2. Schemat 03



3. Podłączenie elektrozaczeput z mikroprzełącznikiem sygnalizującym otwarcie drzwi

Wszystkie przewody powinny zostać połączone zgodnie ze schematem przedstawionym na **Schemacie 04** dokumentacji technicznej.

Podłączenie systemu musi zostać wykonane przez osobę o odpowiedniej wiedzy z zakresu instalacji elektrycznych. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić dokładnie jakość i poprawność połączeń.

Wszystkie połączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

Podłączenie elektrozaczeput z zewnętrznym zasilaniem:

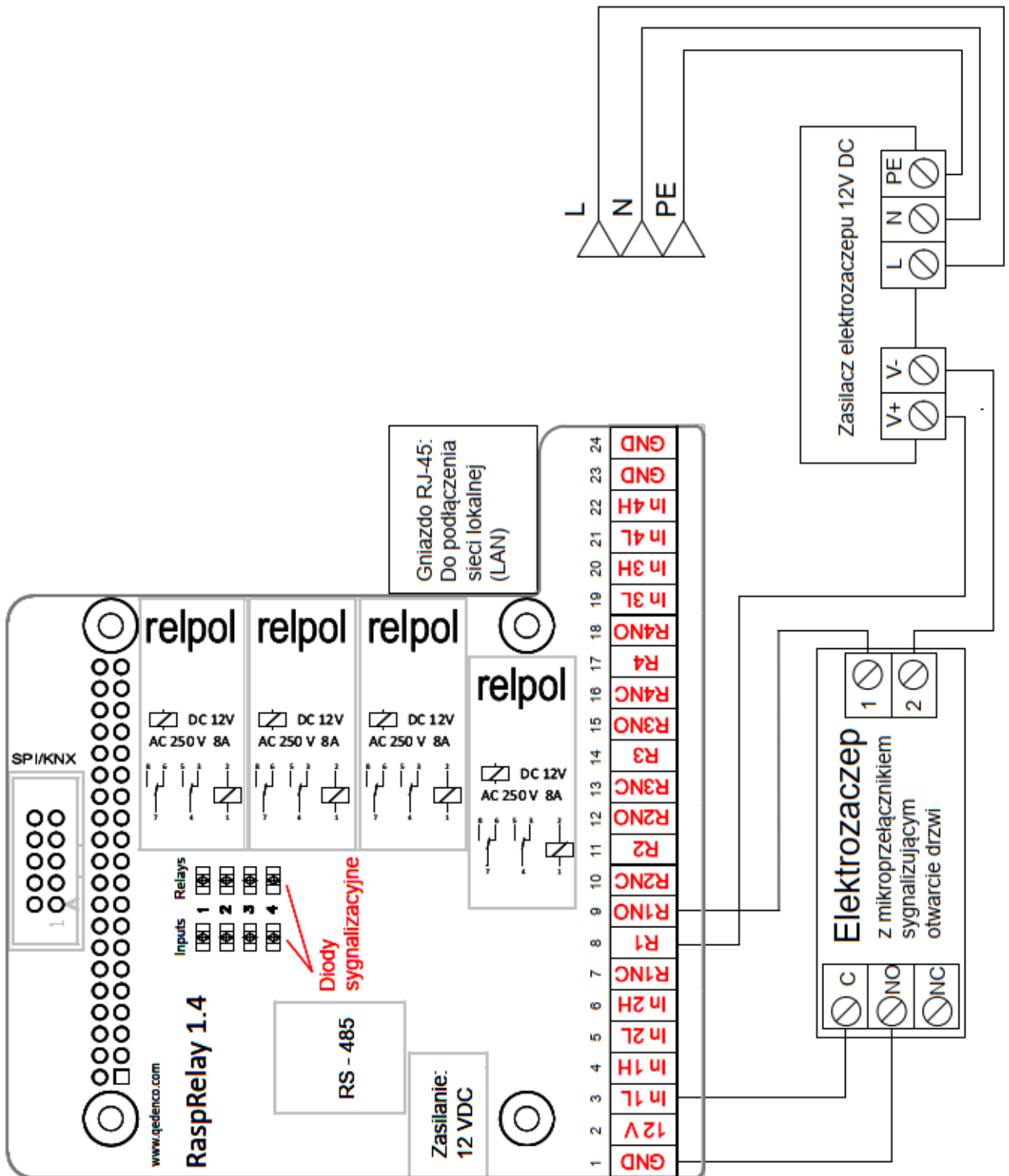
Wyjście dodatnie zasilacza elektrozaczeput (**V+**) podłączyć do jednego z niewykorzystanych wejść przekaźnika: **R1**, **R2**, **R3** lub **R4**.

Analogiczne wejście **R1NO**, **R2NO**, **R3NO** lub **R4NO** (w zależności od wybranego przekaźnika np. przy podłączeniu **V+** zasilacza do wejścia przekaźnika **R1** należy wybrać **R1NO**) podłączyć do jednego z wejść podwójnego złącza elektrozaczeput. Wyjście **V-** zasilacza elektrozaczeput podłączyć bezpośrednio do drugiego miejsca podwójnego złącza elektrozaczeput.

Mikroprzełącznik sygnalizujący otwarcie drzwi (potrójne złącze na elektrozaczeput) należy podłączyć do wejścia centrali QEDENCO zgodnego z wcześniej wybranym złączem przekaźnika tj. jeśli elektrozaczep został podłączony do **R1** i **R1NO**, wyjście **C** mikroprzełącznika należy podłączyć do **In1L**. Do złącza **NO** należy doprowadzić **GND** z centrali sterującej (można wykorzystać dowolne wyjście).

Po poprawnym połączeniu wszystkich komponentów należy podłączyć centrale QEDENCO do sieci LAN i podać odpowiednie zasilanie (także do zasilacza elektrozaczeput).

3.1. Schemat 04



4. Podłączenie Somfy Inteo RTS

Wszystkie przewody powinny być podłączone zgodnie ze schematem przedstawionym na **Schemacie 05** dokumentacji technicznej.

Schemat przedstawia podłączenie wyłącznie urządzenia Somfy Inteo RTS, schematy podłączenia czujników bądź innych komponentów przedstawione są w innych rozdziałach.

Podłączenie systemu musi zostać wykonane przez osobę o odpowiedniej wiedzy z zakresu instalacji elektrycznych. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić dokładnie jakość i poprawność połączeń.

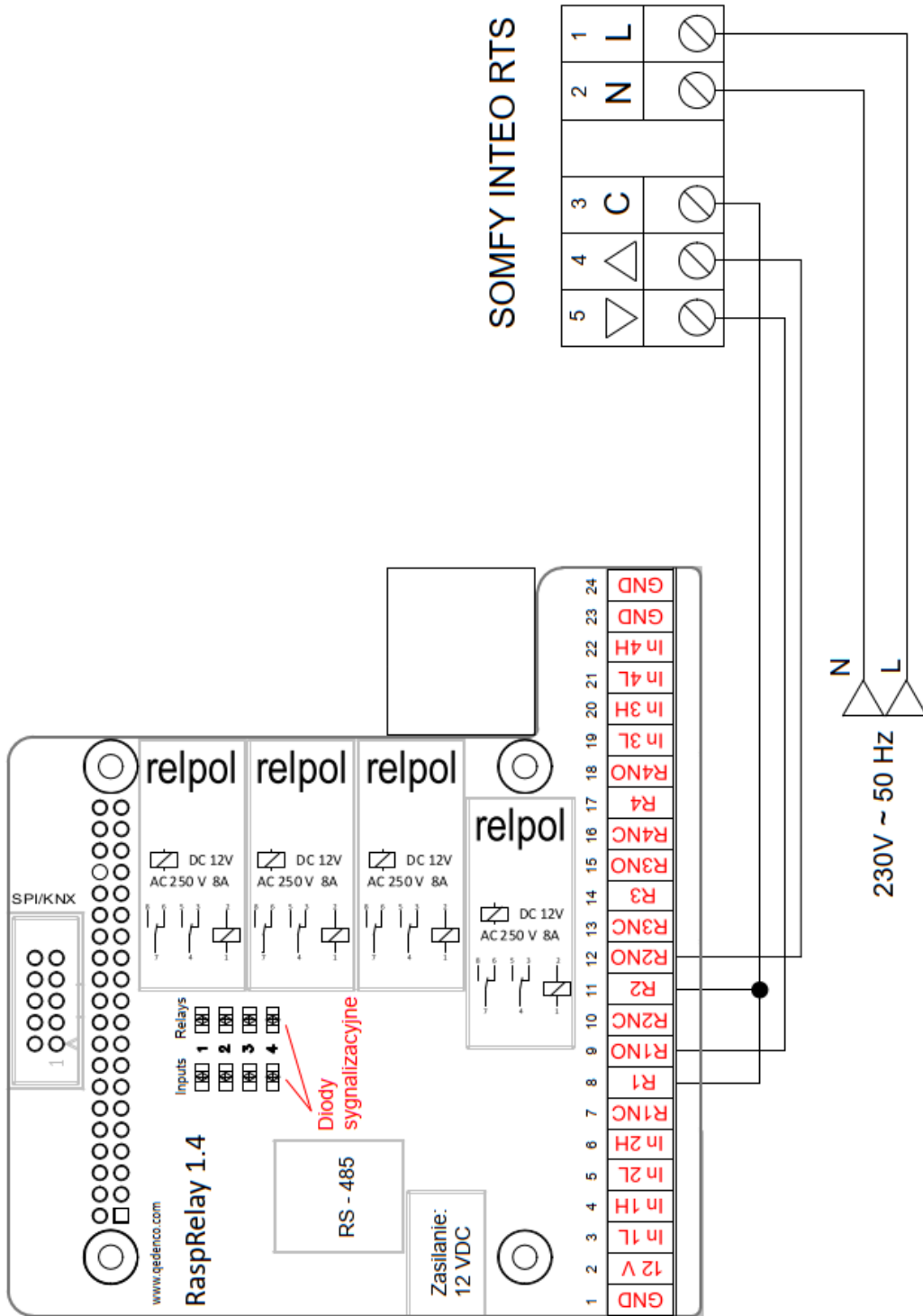
Wszystkie połączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

Złącza urządzenia Somfy Inteo RTS należy podłączyć do wybranych niewykorzystanych wejść przekaźnikowych centrali QEDENCO. Wyjście **C** (złącze numer **3**) należy podłączyć do wejść wspólnych np. **R1** i **R2**. Złącza **5 (strzałka w dół)** i **4 (strzałka w górę)** oznaczone strzałkami, należy podłączyć analogicznie do wejść normalnie otwartych wcześniej wybranych przekaźników.

Zatem jeśli wyjście **C** (złącze numer **3**) urządzenia Somfy Inteo RTS podłączono do **R1** i **R2** - złącze **5 (strzałka w dół)** należy podpiąć do wyjścia **R1NO**, natomiast złącze **4 (strzałka w górę)** do **R2NO**.

Po poprawnym połączeniu wszystkich komponentów należy podłączyć centrale QEDENCO do sieci LAN i podać odpowiednie zasilanie (także do urządzenia Somfy – przewód **N** – neutralny i **L** - fazowy).

4.1. Schemat 05



5. Podłączenie zamka EAV 3 Winkhaus i kontaktronu

Wszystkie przewody powinny być podłączone zgodnie ze schematem przedstawionym na **Schemacie 06** dokumentacji technicznej.

Schemat przedstawia podłączenie wyłącznie zamka EAV 3 Winkhaus i kontaktronu, schematy podłączenia czytników bądź innych komponentów przedstawione są w innych rozdziałach.

Podłączenie systemu musi zostać wykonane przez osobę o odpowiedniej wiedzy z zakresu instalacji elektrycznych. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić dokładnie jakość i poprawność połączeń.

Wszystkie połączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

a) Podłączenie zamka EAV 3 Winkhaus.

Przewody z przyłącza zamka EAV 3 Winkhaus doprowadzić należy do centrali sterującej QEDENCO.

Gniazdo	Kolor przewodu
1	Biały
2	Brązowy
3	Zielony
4	Żółty
5	Szary
Nie używany	Różowy

Tabela 2. Przyporządkowanie połączeń na kostce przyłączeniowej w puszcze podtynkowej lub rozgałęźnej

Z kostki przyłączeniowej (zgodnie z **Tabelą 2**) żyłę przewodu oznaczoną nr **1** (kolor **biały**) doprowadzić przewód do wybranego złącza przekaźnika (np. **R2**), analogicznie do normalnie otwartego wybranego wejścia przekaźnika (zgodnie z powyższym przykładem: **R2NO**) doprowadzić żyłę przewodu z kostki przyłączeniowej oznaczoną nr **3** (kolor **zielony**).

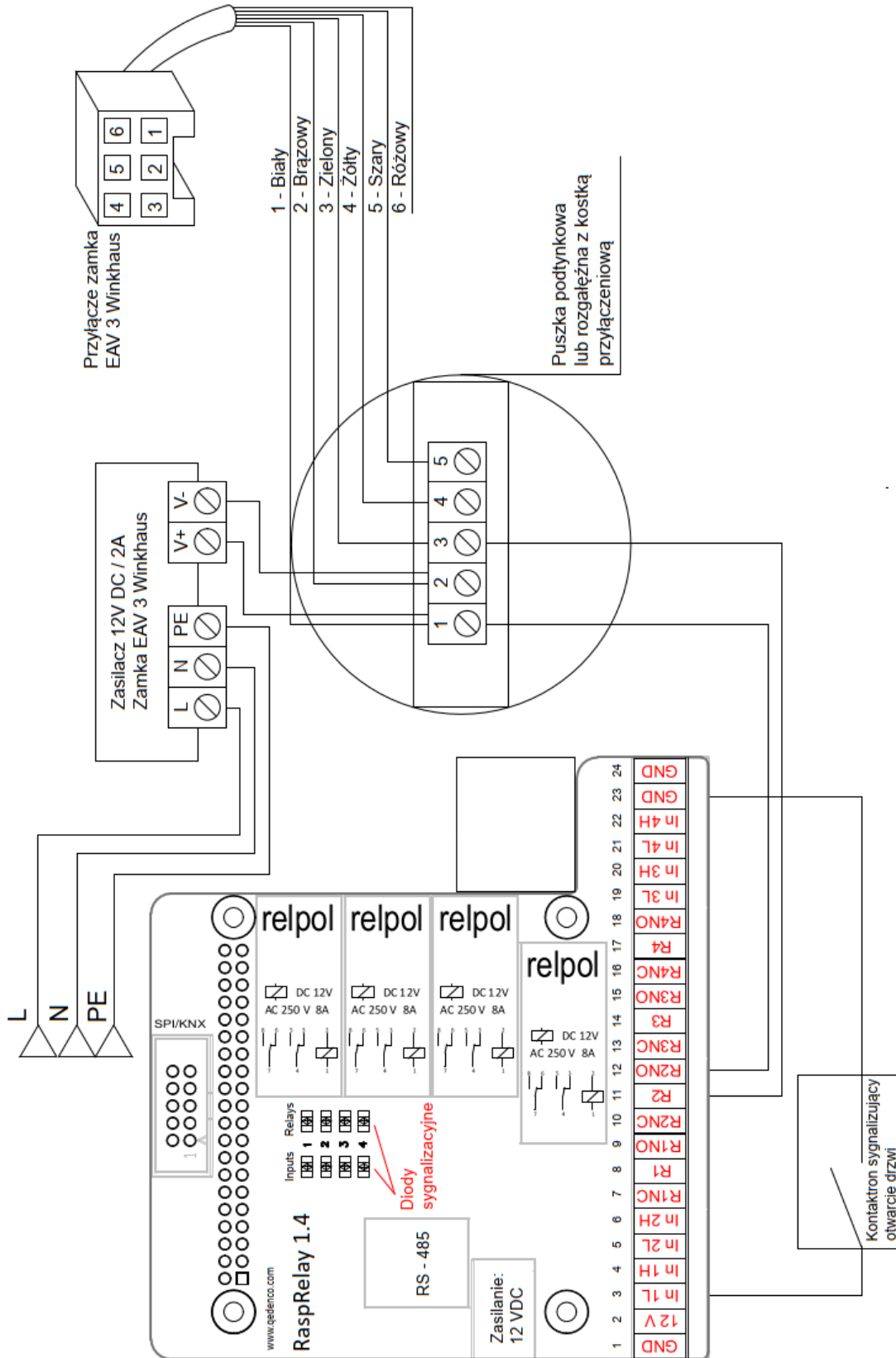
Dla poprawnego działania zamka EAV 3 Winkhaus należy zaopatrzyć się w kompatybilny zasilacz. Wyjście zasilacza **V+** podłączyć do złącza **1** na kostce przyłączeniowej, natomiast wyjście zasilacza **V-** doprowadzić do złącza kostki przyłączeniowej oznaczonej nr **2**.

b) Podłączenie kontaktronu sygnalizującego otwarcie drzwi.

Jeden z przewodów kontaktronu należy podłączyć do dowolnego wejścia **GND** na centrali QEDENCO, drugi przewód doprowadzić do wejścia aktywowanego przez stan niski. Zatem jeśli do podłączenia zamka wykorzystany został przekaźnik **R2** drugi przewód kontaktronu należy doprowadzić do złącza **In2L** urządzenia QEDENCO.

Po poprawnym połączeniu wszystkich komponentów należy podłączyć centrale QEDENCO do sieci LAN i podać odpowiednie zasilanie (także do zasilacza zamka).

5.1. Schemat 06



6. Podłączenie sterownika Portos SIR

Wszystkie przewody powinny być podłączone zgodnie ze schematem przedstawionym na **Schemacie 07A** lub **Schemacie 07B** dokumentacji technicznej.

Schemat przedstawia podłączenie wyłącznie sterownika Portos SIR, schematy podłączenia czytników bądź innych komponentów są poruszone w innych rozdziałach.

Podłączenie systemu musi zostać wykonane przez osobę o odpowiedniej wiedzy z zakresu instalacji elektrycznych. Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić dokładnie jakość i poprawność połączeń.

Wszystkie połączenia należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu.

a) Sterowanie lokalnie jednym sterownikiem.

Ten sposób podłączenia przedstawiony jest na **Schemacie 07A** dokumentacji technicznej.

Do podłączenia z centralą QEDENCO wykorzystanie zostanie potrójne złącze sterownika Portos SIR opisane **strzałką w górę**, literą **P** oraz **strzałką w dół**. Wyjście **P** (złącze środkowe) należy podłączyć do wejść wspólnych wybranych przekaźników np. **R1** i **R2**.

Wyjścia oznaczone strzałkami, należy podłączyć analogicznie do wejść normalnie otwartych wcześniej wybranych przekaźników. Zatem zgodnie z przykładem złącze opisane **strzałką w górę** należy połączyć z wejściem **R1NO**, natomiast złącze opisane **strzałką w dół** z wejściem **R2NO**.

Napęd oraz zasilanie należy podłączyć zgodnie z dokumentacją urządzenia Portos SIR. Po poprawnym połączeniu wszystkich komponentów należy podłączyć centrale QEDENCO do sieci LAN i podać odpowiednie zasilanie (także do Portos SIR – przewód **N** – neutralny, **L** – fazowy i **PE** - ochronny).

b) Sterowanie grupowe

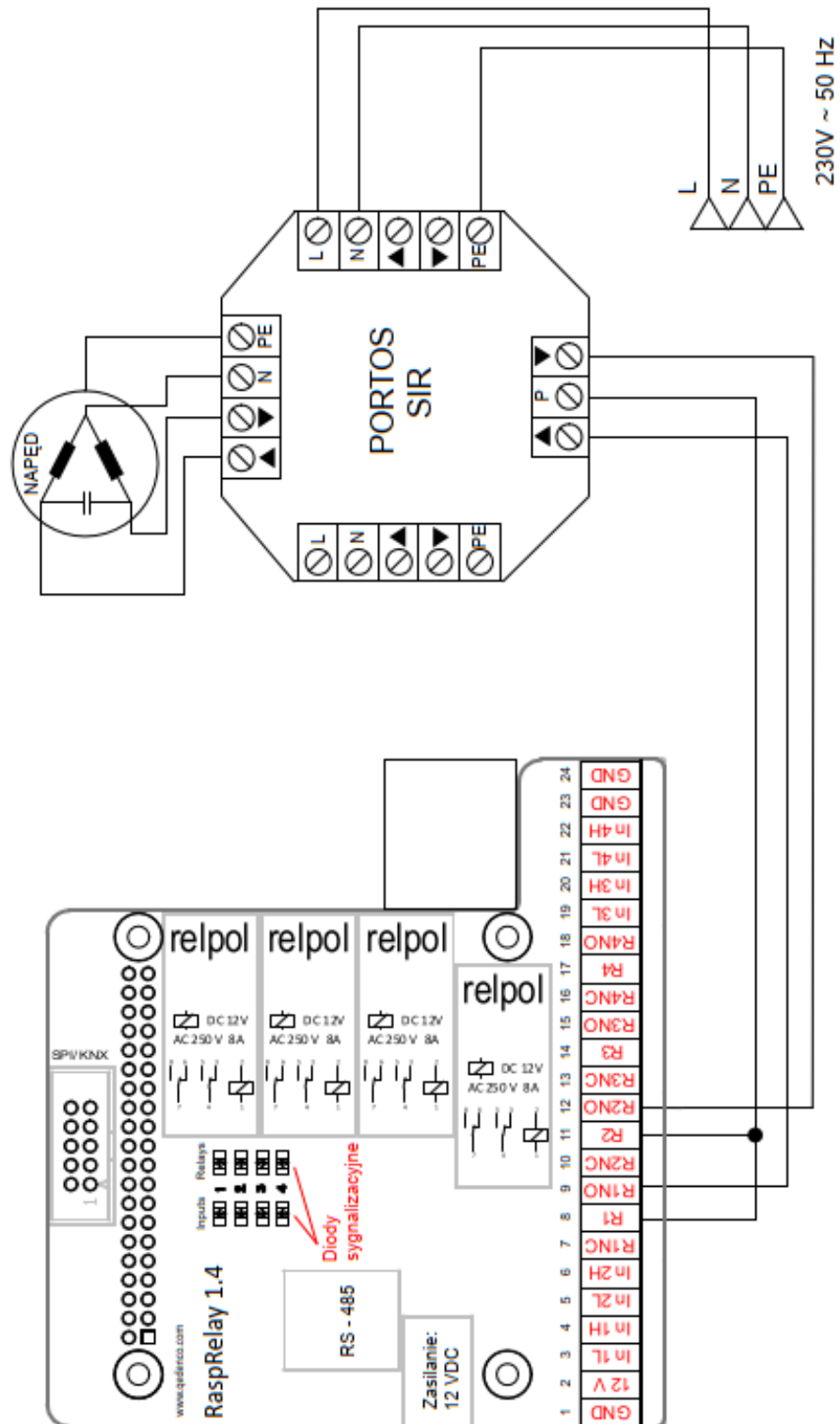
Ten sposób podłączenia przedstawiony jest na **Schemacie 07B** dokumentacji technicznej.

Do podłączenia z centralą QEDENCO wykorzystanie zostanie pięciokrotne złącze sterownika Portos SIR umiejscowione po lewej stronie. Złącza opisane są literami **PE**, **L** i **N** oraz **strzałką w dół** i **strzałką w górę**. Wyjście **L** należy podłączyć do wejść wspólnych wybranych przekaźników np. **R1** i **R2**.

Wyjścia oznaczone strzałkami, należy podłączyć analogicznie do wejść normalnie otwartych wcześniej wybranych przekaźników. Zatem zgodnie z przykładem złącze opisane **strzałką w górę** należy połączyć z wejściem **R1NO**, natomiast złącze opisane **strzałką w dół** z wejściem **R2NO**.

Napęd oraz zasilanie należy podłączyć zgodnie z dokumentacją urządzenia Portos SIR. Kolejne urządzenia można podłączać szeregowo wykorzystując złącze po prawej stronie. Po poprawnym połączeniu wszystkich komponentów należy podłączyć centrale QEDENCO do sieci LAN i podać odpowiednie zasilanie (także do Portos SIR – przewód **N** – neutralny, **L** – fazowy i **PE** - ochronny).

6.1. Schemat 07A



6.2. Schemat 07B

