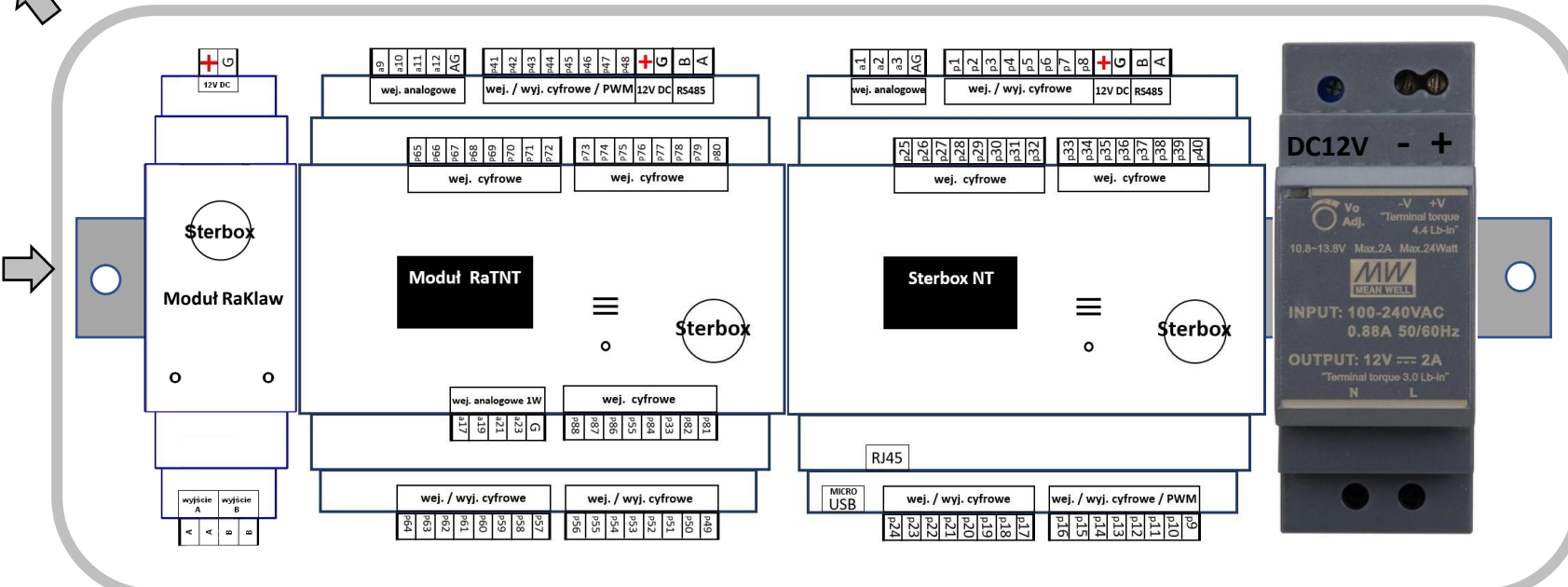
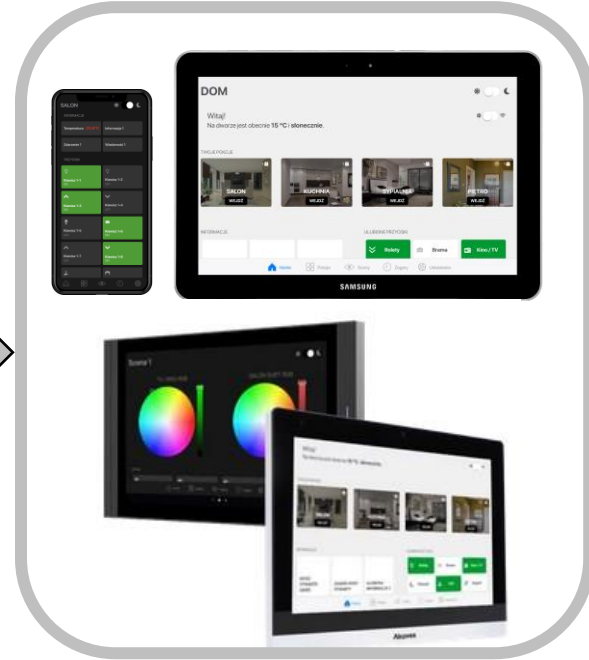
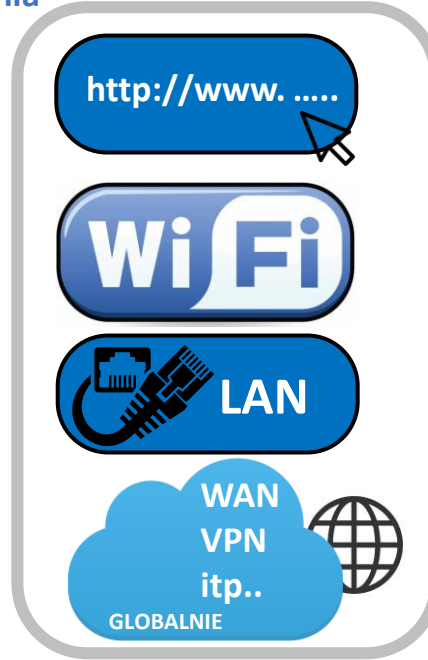
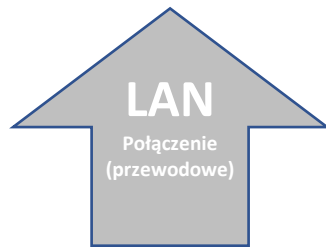





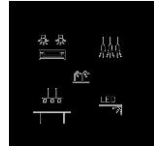














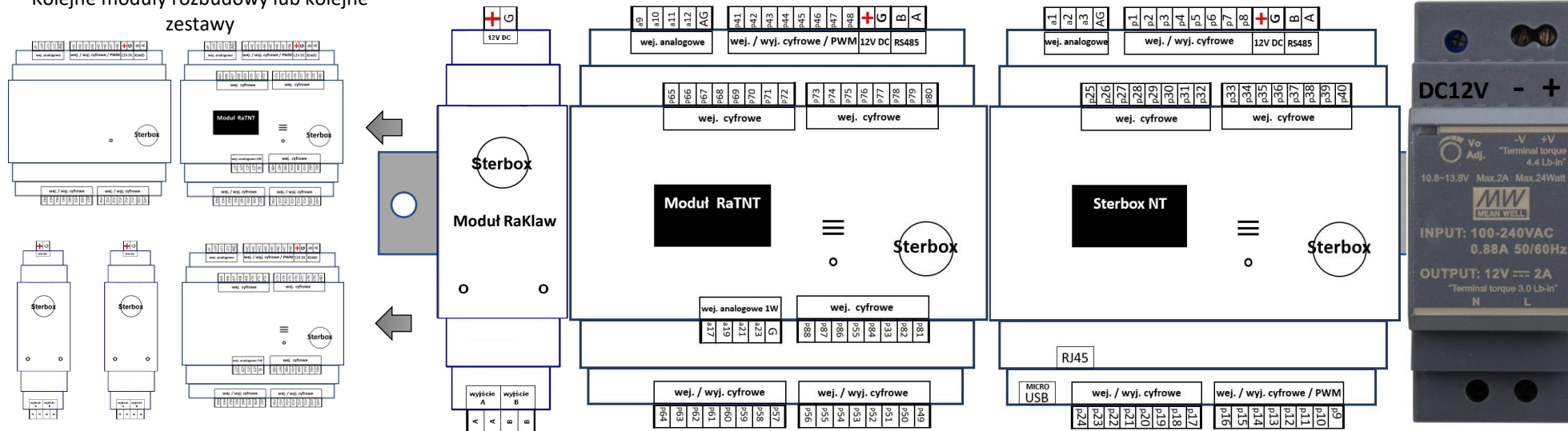
Ogólna zasada podłączenia i sterowania



Do Sterboxa możesz podłączyć między innymi

Dowolny Licznik (np. wody) wyjściem NO lub NC lub OC	Dowolny kontaktron wyjściem NO lub NC	Dowolny czujnik ruchu z wyjściem NO lub NC lub OC	Dowolny Wiatromierz wyjściem NO lub NC lub OC	Dowolny wyłącznik, przycisk mechaniczny	Dedykowany lub uniwersalny szklany panel dotykowy	Czujnik temperatury, wilgotności, oświetlenia 1WIRE oraz analogowy	Dowolna Czujnik deszczu wyjściem NO lub NC lub OC	Dowolne Sterowanie podlewaniem	Dowolna fotokomórka wyjściem NO lub NC lub OC
									
Dowolny przetwornik prądowy z wyjściem analogowym	Dowolne wzmacniacze LED sterowane cyfrowo i PWM	Dowolne regulatory mocy oświetlenia (ściemniacze) sterowane cyfrowo/PWM/DMX	Urządzenia Sterowane po RS485 lub MODBUS	Dowolne oświetlenie	Dowolne rolety, żaluzje fasadowe, karnisze elektryczne	Dowolne bramy wjazdowe, garażowe furki	Monitory naścienne, video domofony, tablety, smartfony itp		
									

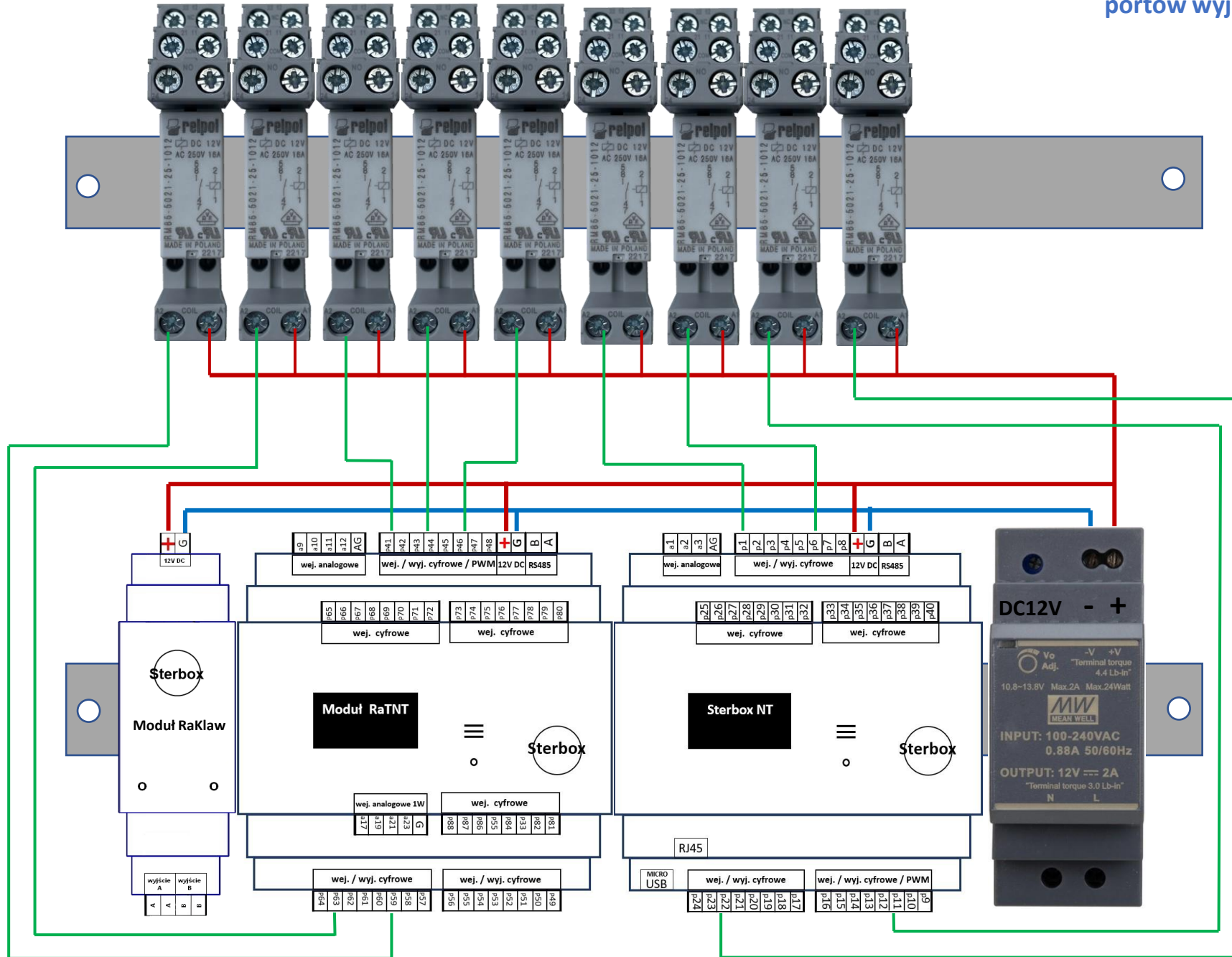
Kolejne moduły rozbudowy lub kolejne zestawy



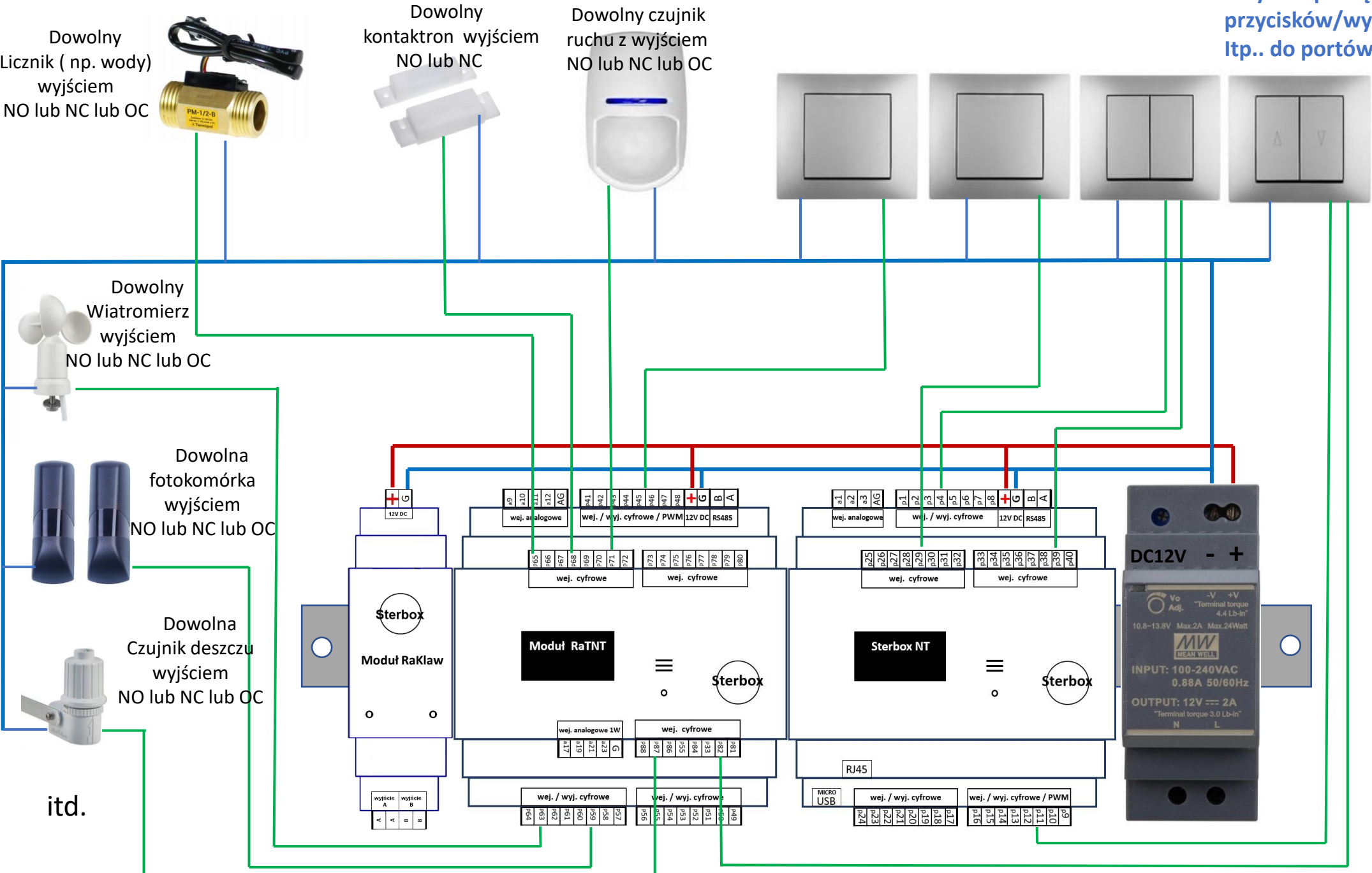
itd.

Oraz wiele innych urządzeń nie tylko do użytku jako inteligentny dom ale również w rozwiązaniach przemysłowych, biurowych, rolniczych, ogrodniczych, akwarystycznych, systemów zliczania, automatyzacji procesów itp..

Przykład podłączenia przekaźników do portów wyjściowych.



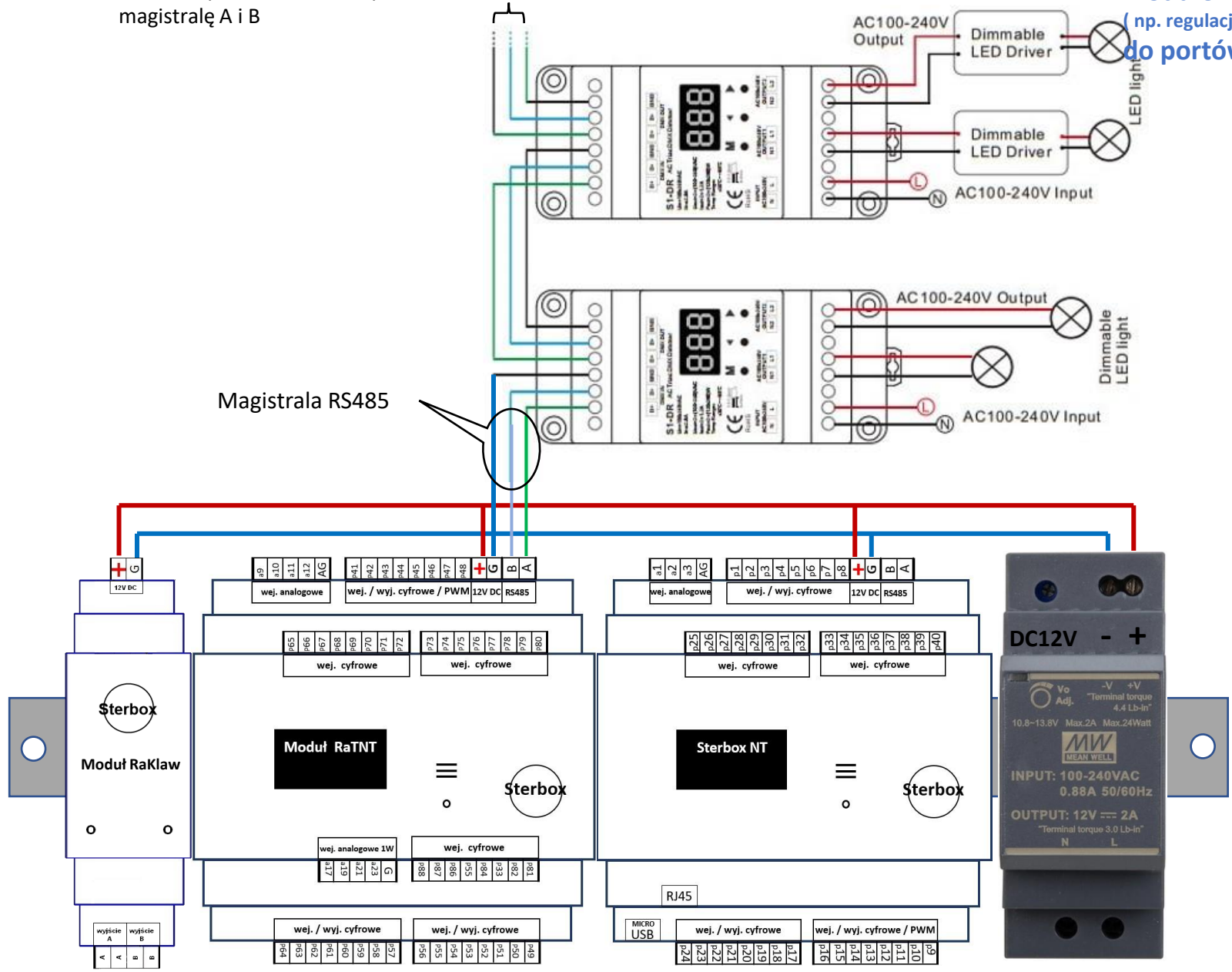
Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/czujników/ itp.. do portów wejściowych.



itd.

Do następnych sterowników a jeżeli nie ma więcej zakładamy terminator – rezystor 120 Ohm na magistralę A i B

Przykład podłączenia modułów/sterowników DMX (np. regulacja natężenia oświetlenia – ściemniacze) do portów RS485 modułu rozbudowy.

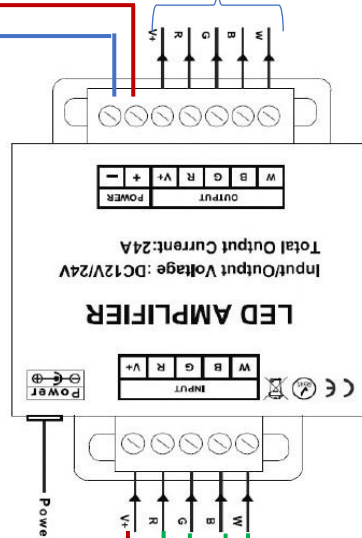


Do taśmy RGBW lub pojedynczych taśm albo dowolnego obwodu świetlnego LED



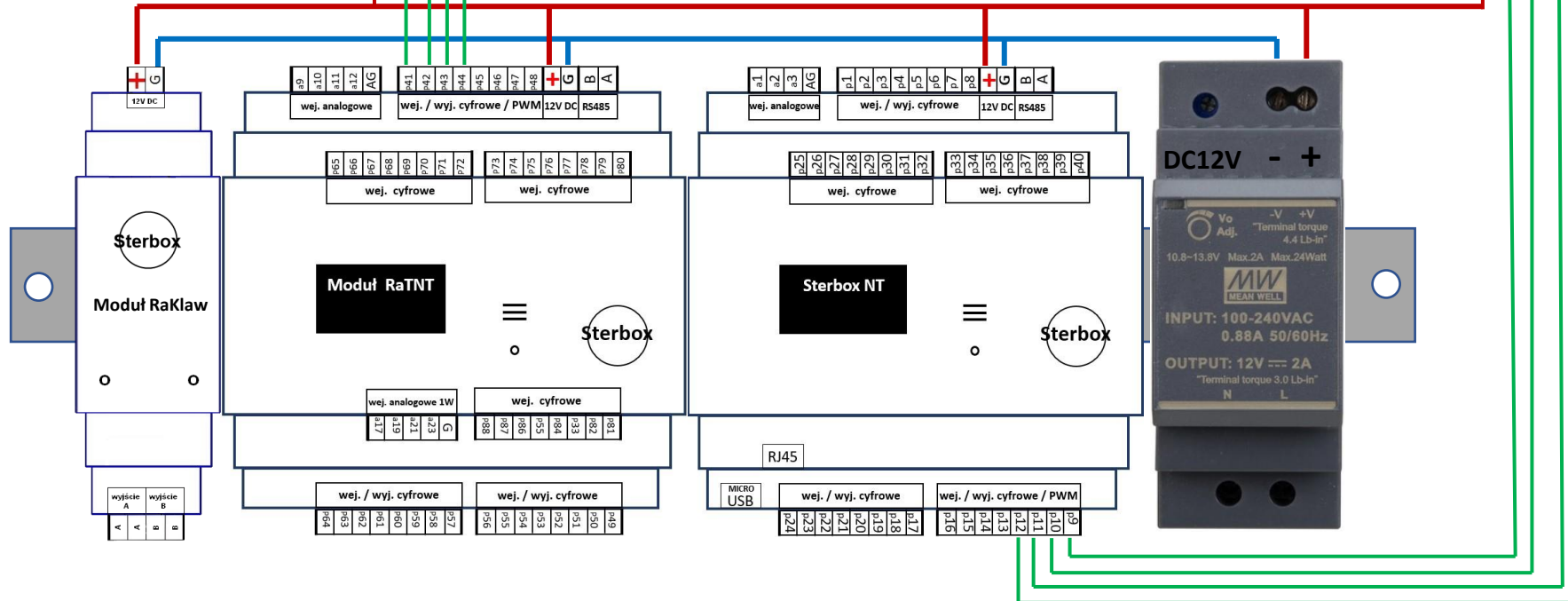
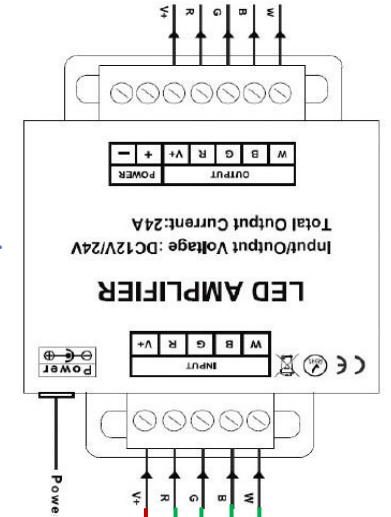
230VAC

Przykład :
Podłączenie do wyjść PWM modułu rozbudowy (porty należy zaprogramować jako PWM)



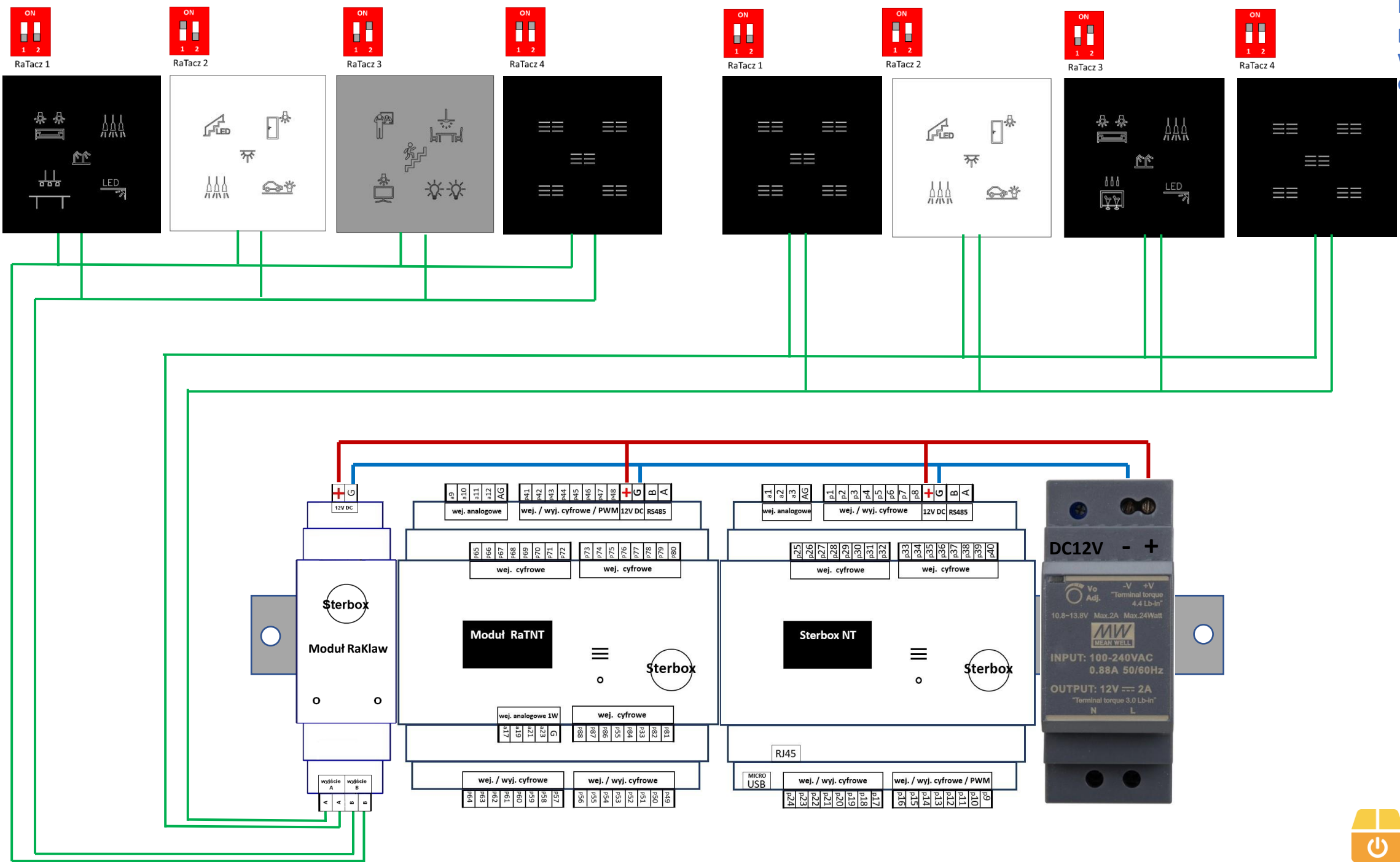
Moduł wzmacniacza jest tutaj podłączony do portów PWM. (Jeżeli nie korzystamy z funkcji regulacji natężenia lub ustawień kolorów taki wzmacniacz możemy podłączyć do dowolnych portów wyjściowych)

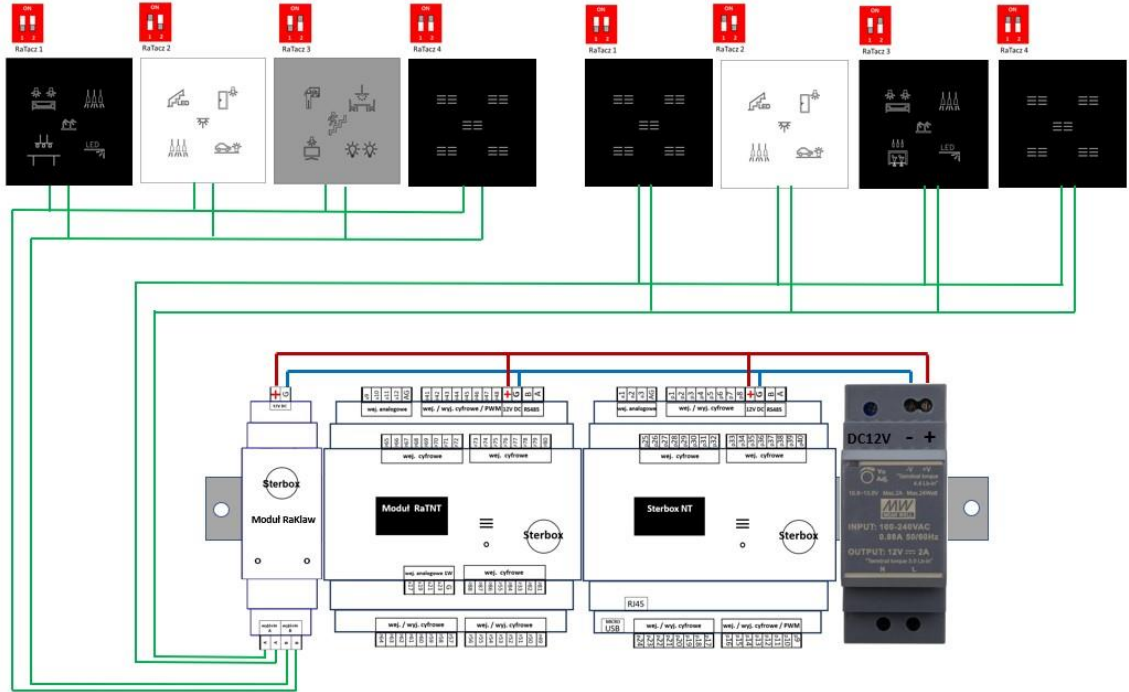
Przykład :
Podłączenie do wyjść PWM modułu głównego. (porty należy zaprogramować jako PWM)



Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz.

Ustawienie dip-switch





MAKROCELA

Klawiatura "RA_TACZ"

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia a1
---	---	---	---
---	---	---	---
Magistrala 3	---	<input type="checkbox"/> Wyłącz "BEEP"	
Magistrala 4			
Jasność wyświetlacza			
Ciemny			
Ustawień			

Wybieramy rodzaj połączenia magistrali – czyli rodzaj zwory łączącej moduły 4pin lub 3 pin

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
1	Magistrala 4	---	---
2	---	---	---
3	Wersja wyświetlacza	---	
4	RaTacz V1	RaKlaw 1	<input type="checkbox"/> Wyłącz "BEEP"
5	Jasność wyświetlacza	RaKlaw 2	
6	Ciemny	RaKlaw 3	
		RaKlaw 4	
Ustawień			

Wybieramy nr modułu RaKlaw

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
1	Magistrala 4	RaKlaw 1	---
2	---	---	---
3	Wersja wyświetlacza	---	
4	RaTacz V1	Port A	<input type="checkbox"/> BEEP"
5	Jasność wyświetlacza	Port B	
6	Ciemny		
Ustawień			

Wybieramy port modułu RaKlaw

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
1	Magistrala 4	RaKlaw 1	Port A
2	---	---	---
3	Wersja wyświetlacza	---	
4	RaTacz V1	<input type="checkbox"/> Wyłącz	RaTacz 1
5	Jasność wyświetlacza		RaTacz 2
6	Ciemny		RaTacz 3
			RaTacz 4
Ustawień			

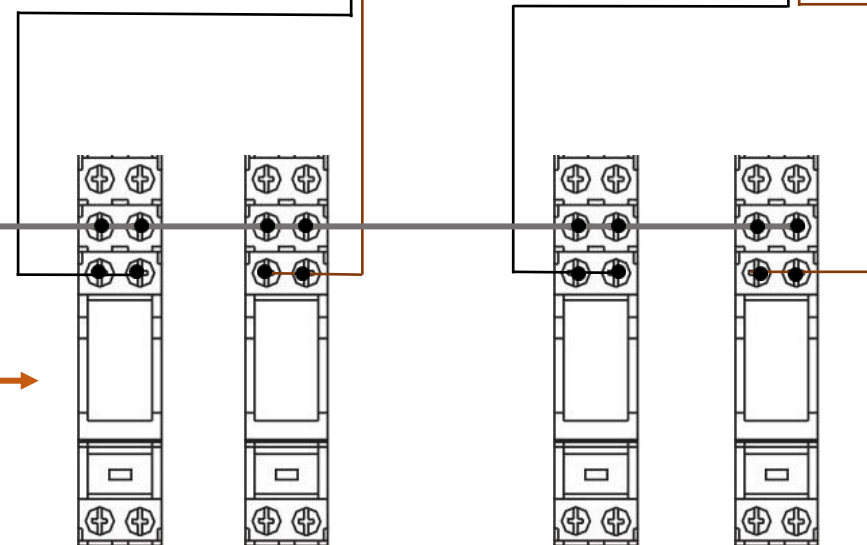
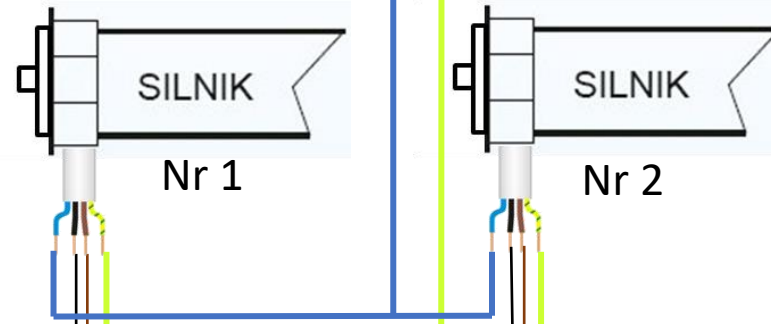
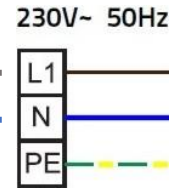
Wybieramy nr wyłącznika RaTacz

Przykład podłączenia silników rolet, żaluzji, karniszy itp. do przekaźników.



RM85 lub RM85 Inrush

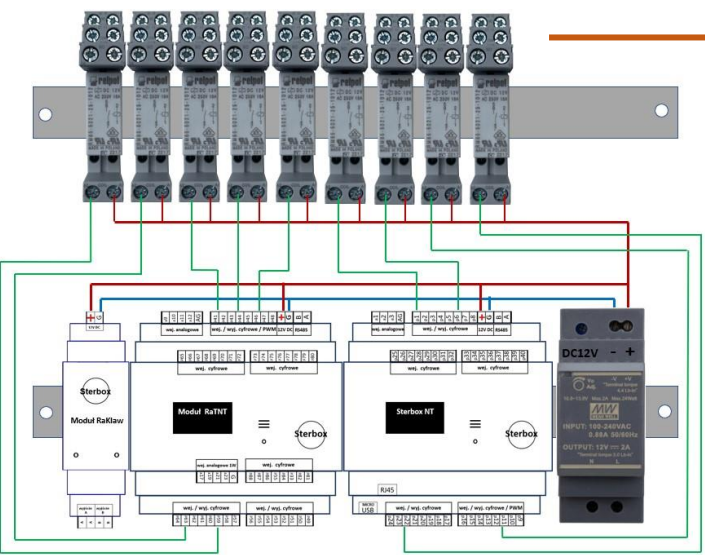
Zasilanie za zabezpieczeniem 230V~ 50Hz



Silnik Nr 1

Silnik Nr 2

Itd..



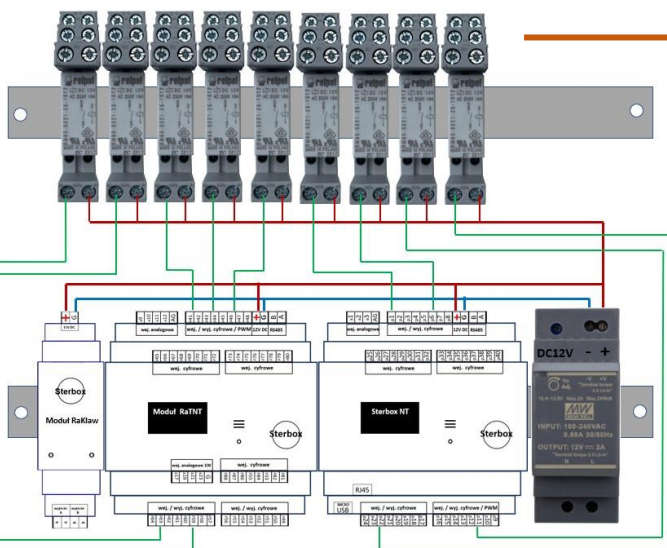
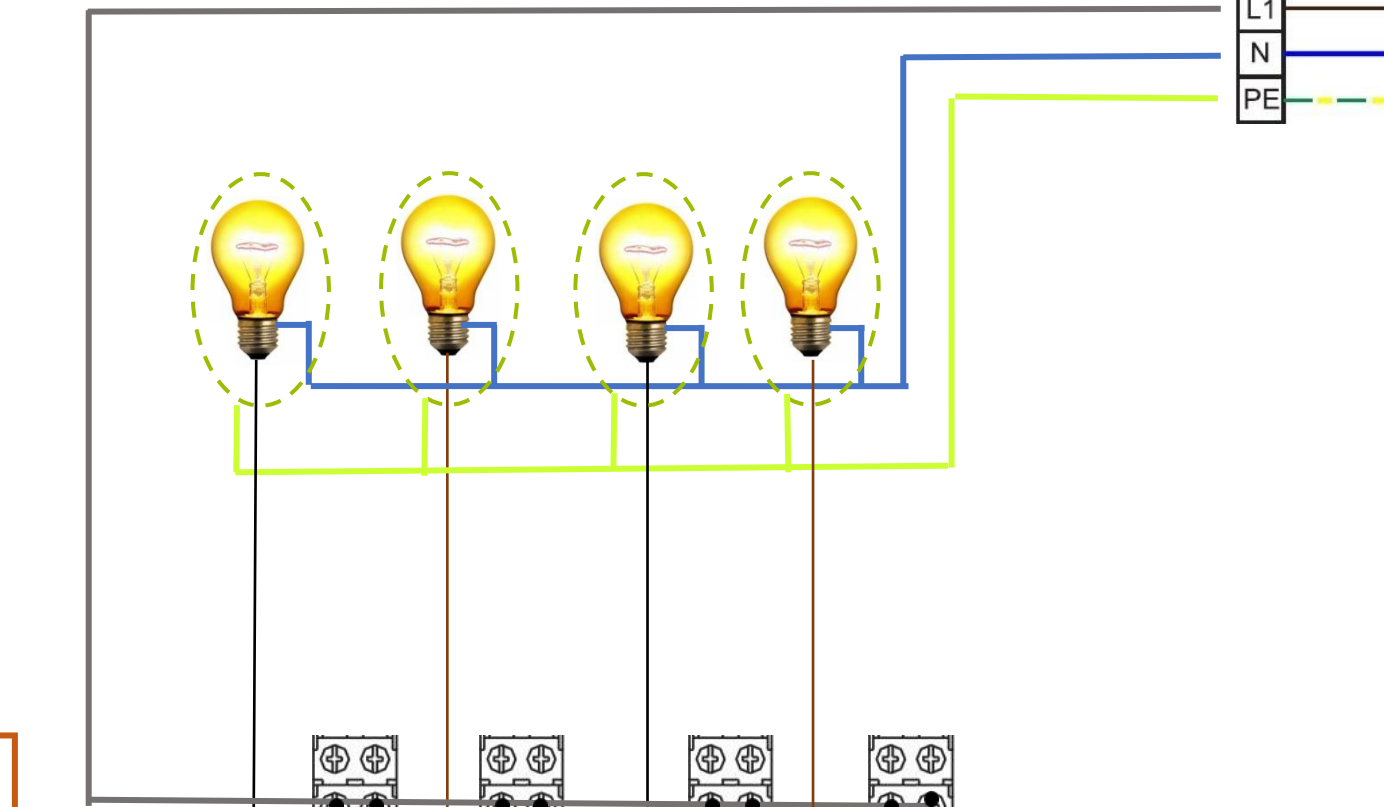
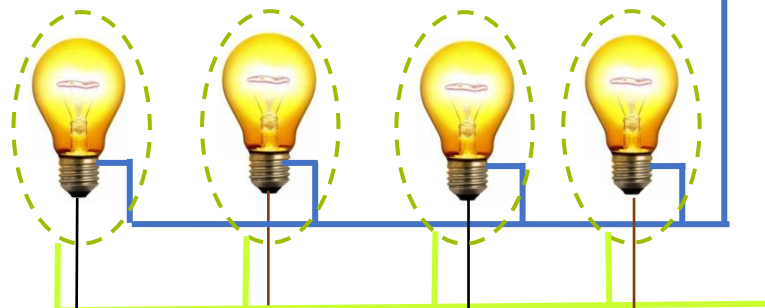
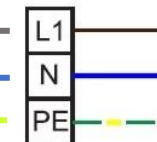
Przykład podłączenia oświetlenia i innych odbiorników 230V itp. do przekaźników.



RM85 lub RM85 Inrush

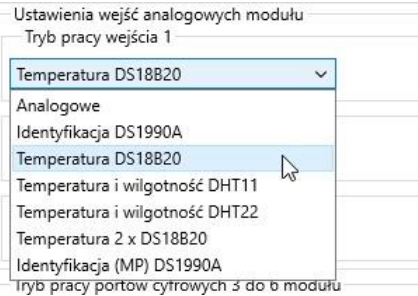
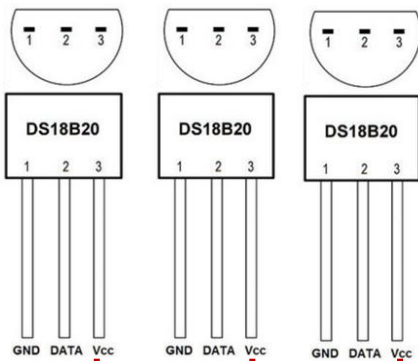
Zasilanie za zabezpieczeniem

230V~ 50Hz

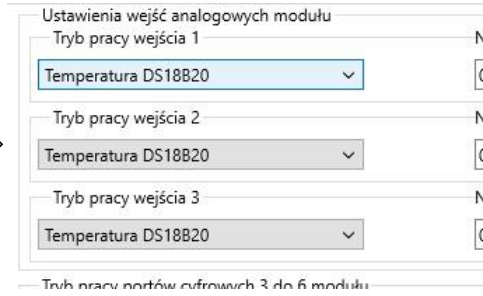


Itd..

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 .



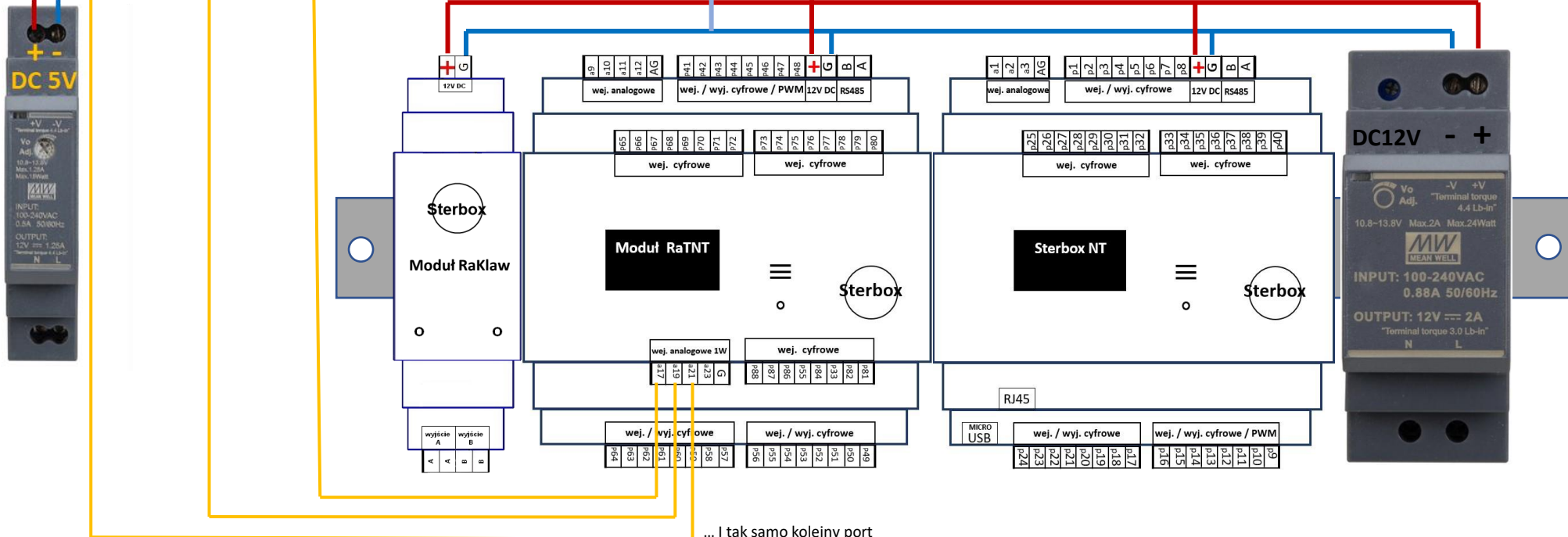
Ustawienie w konfiguratorze modułu



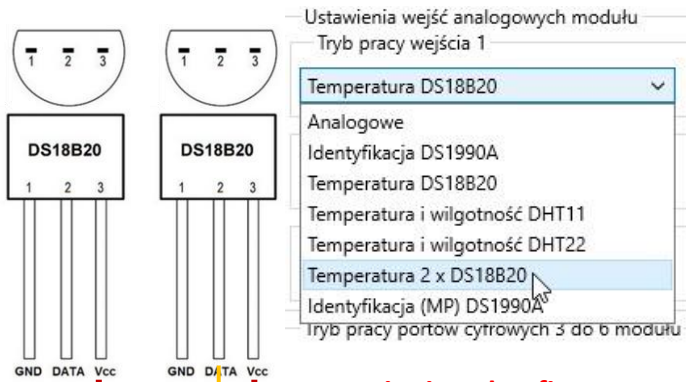
... I tak samo kolejny port



... I tak samo kolejny czujnik



Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia .

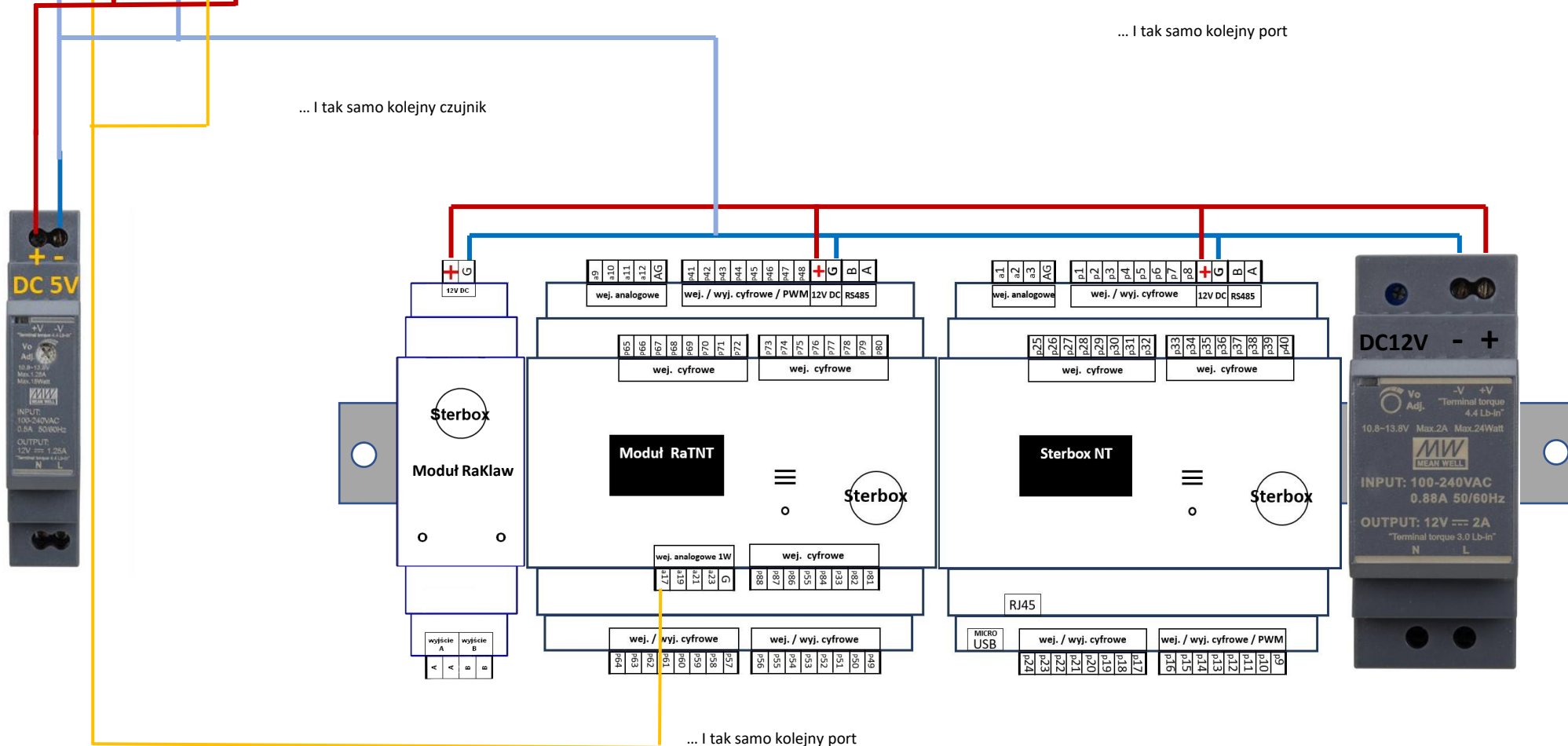


Ustawienia wejść analogowych modułu

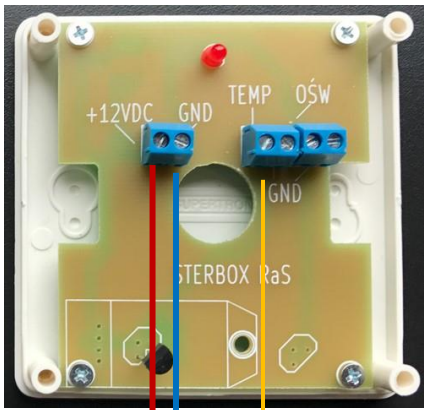
Tryb pracy wejścia	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Temperatura 2 x DS18B20	28FF5509A1160365	28FFBBC3A0160549
Temperatura 2 x DS18B20	28FF5838A116034E	28FF0FC4A01604C1
Temperatura 2 x DS18B20	28FF2EBFA01604C8	28FFEDDDA016056D



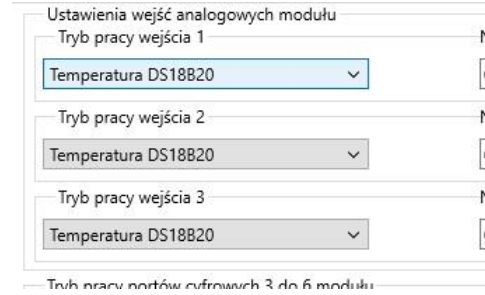
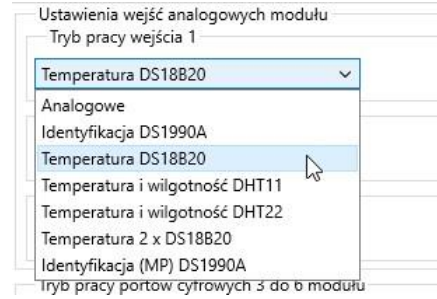
Ustawienie w konfiguratorze modułu. W tym przypadku należy podać nr ROM dla poszczególnych DS18B20



Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.



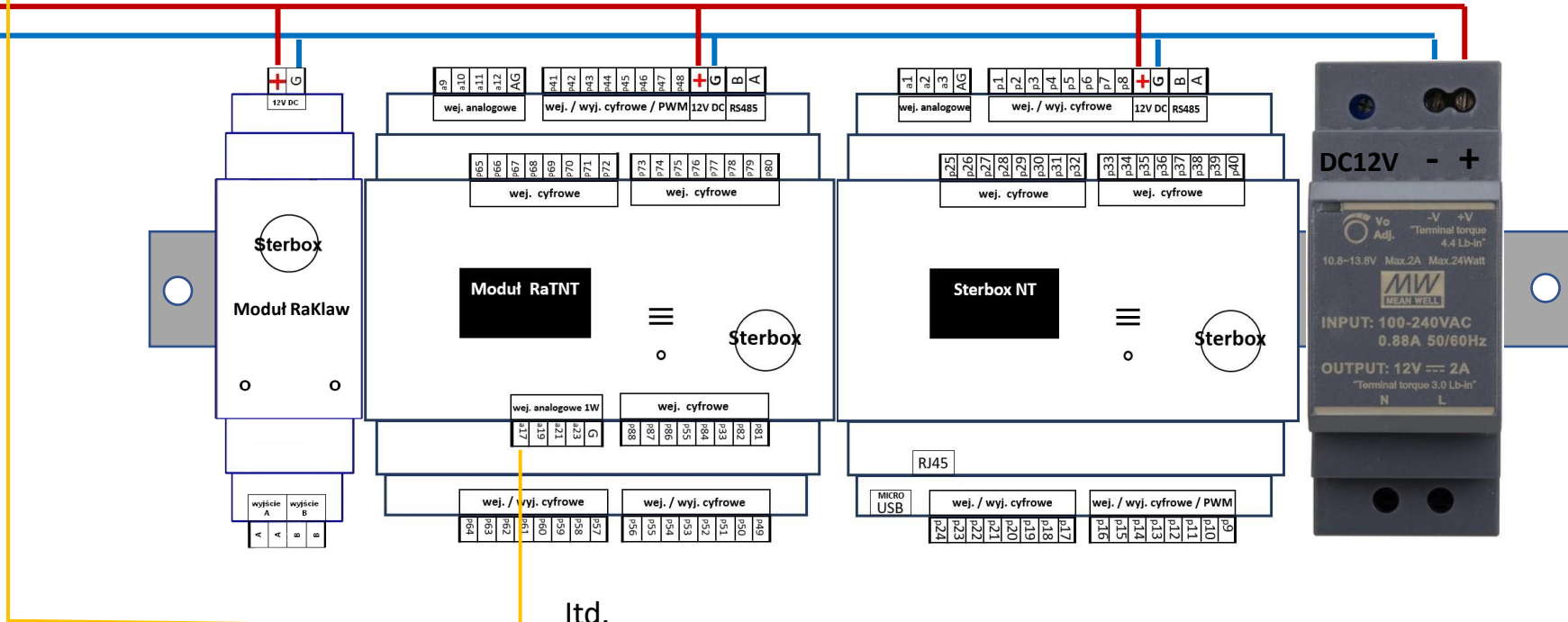
W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu.

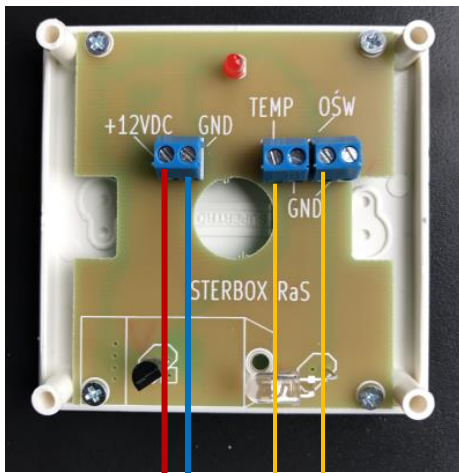


Itd. na kolejne wejścia D2, D3 i D4

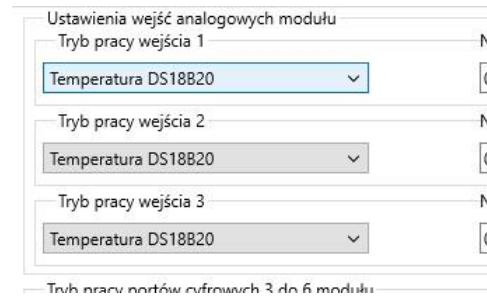
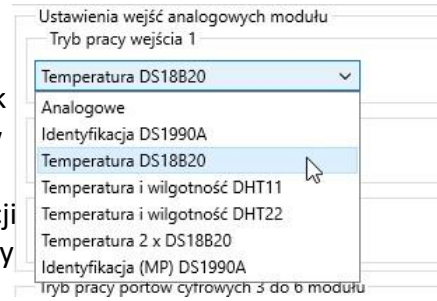


Itd.

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 wraz z czujnikiem oświetlenia w obudowie z zasilaniem.



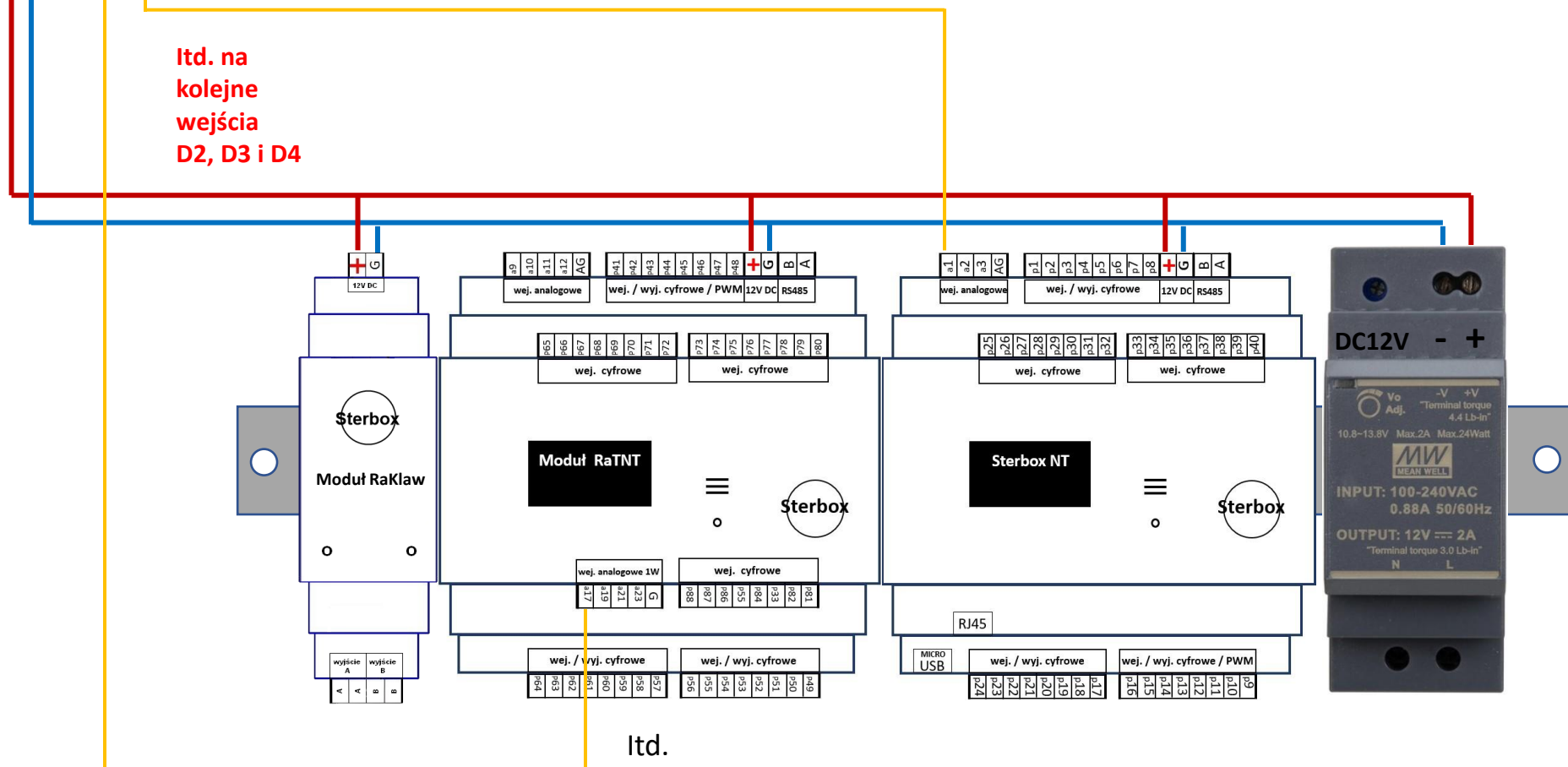
W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17

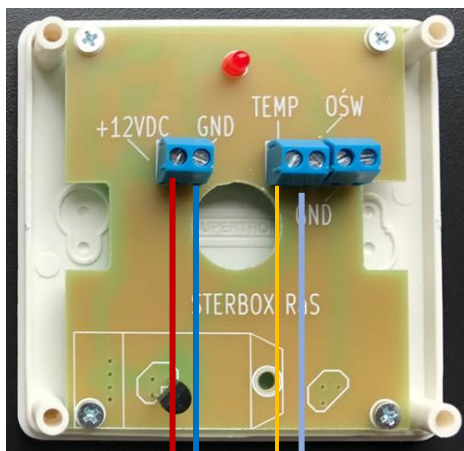


Itd. na kolejne wejścia D2, D3 i D4

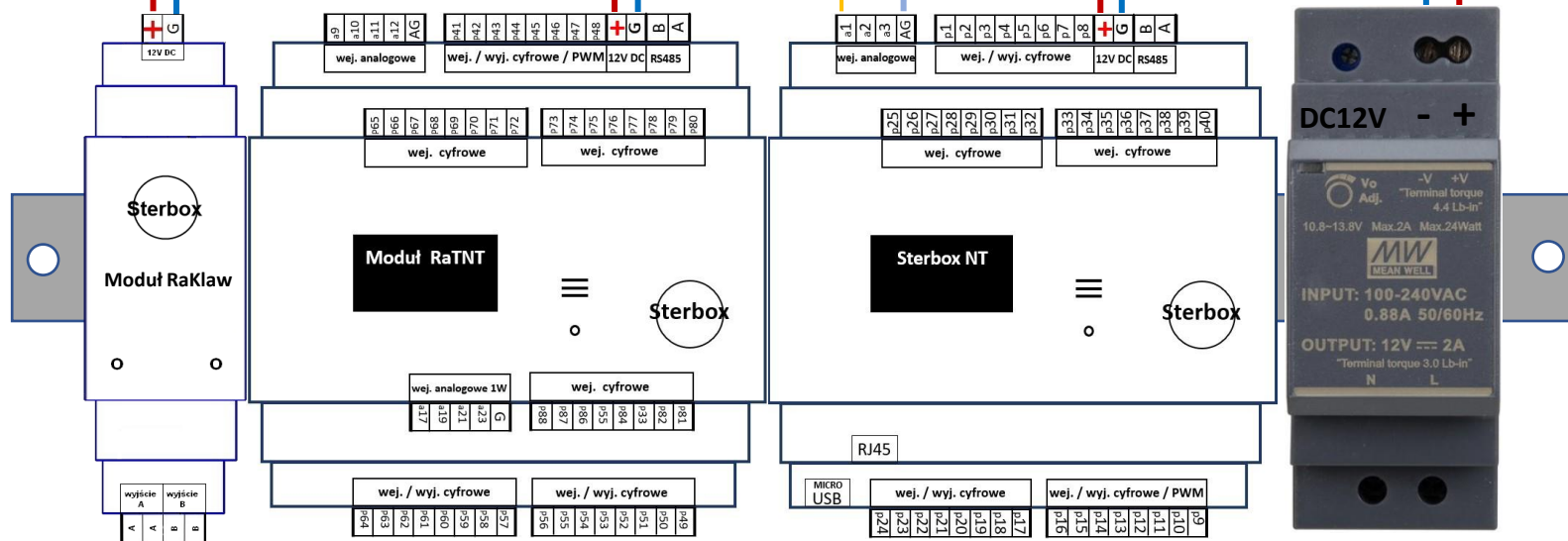


Itd.

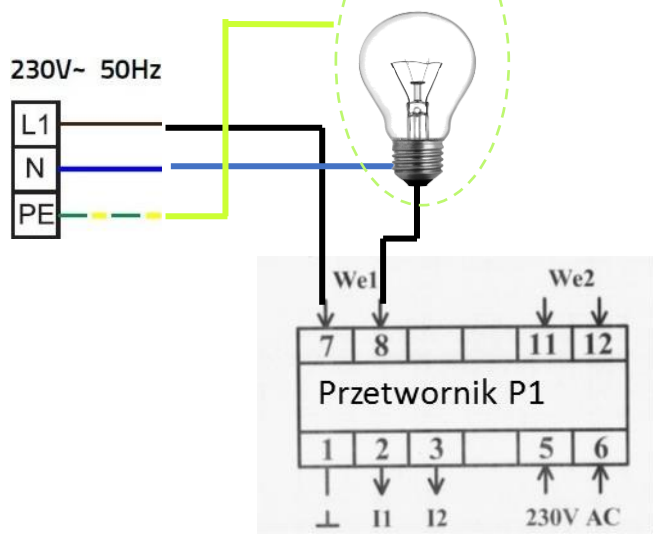
Przykład podłączenia czujników temperatury LM35 lub MCP9700 z wyjściem analogowym w obudowie z zasilaniem. Podłączenie do modułu głównego.



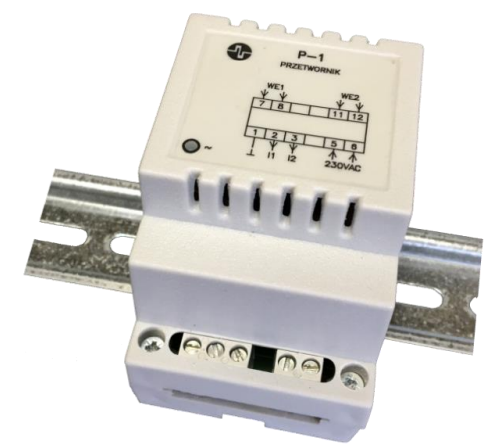
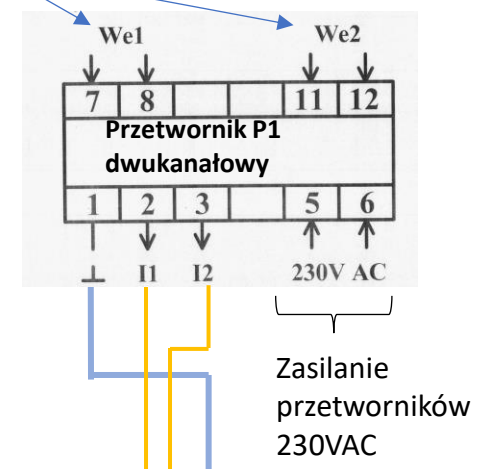
Itd. na kolejne wejścia A2 i A3



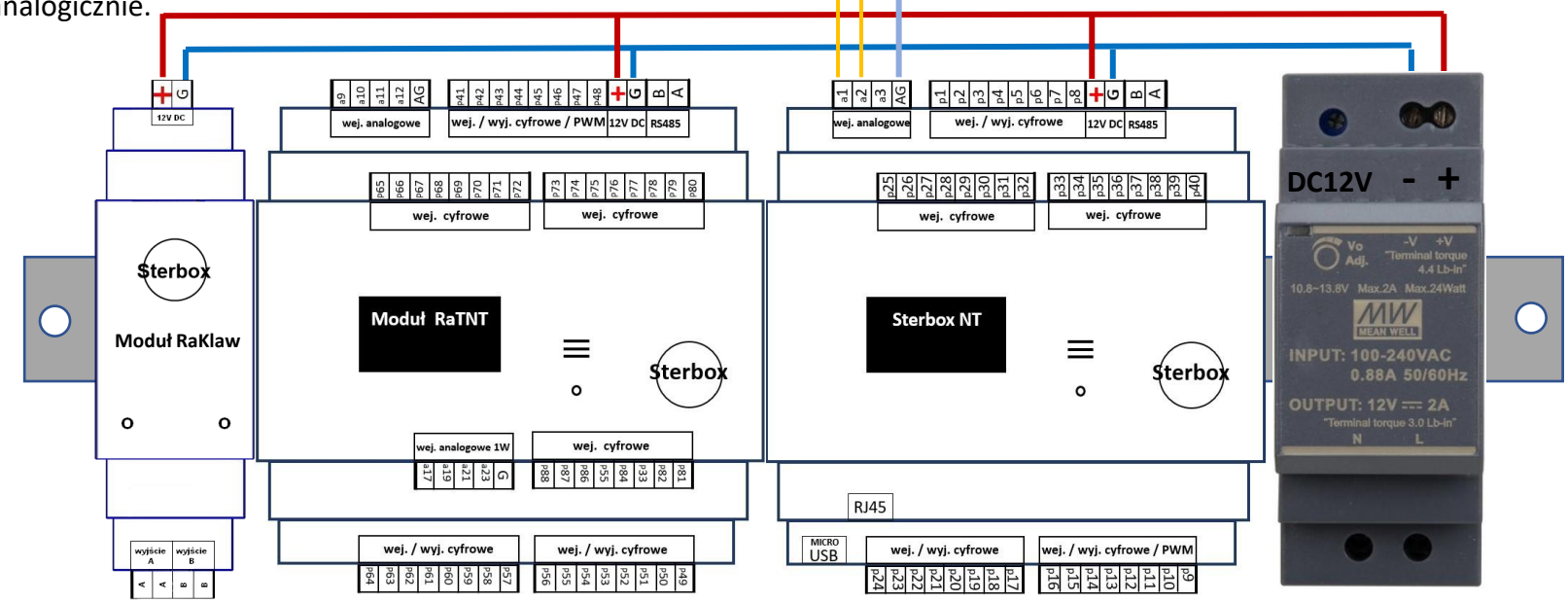
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy)



Mierzone obwody zakres pomiarowy do 20A.
Lub do 5A w zależności od wersji

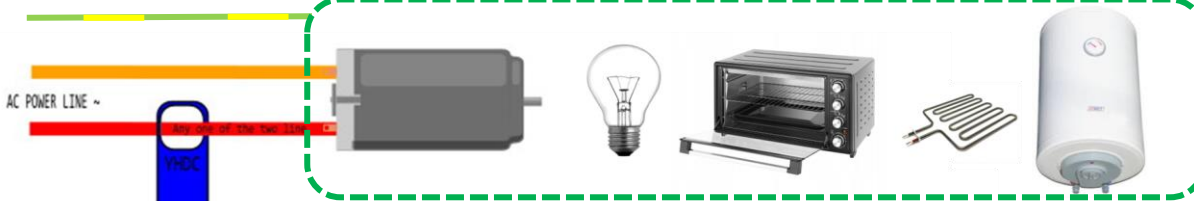


Przykład podłączenie obwodu obciążenia do przetwornika. W przypadku We2 analogicznie.

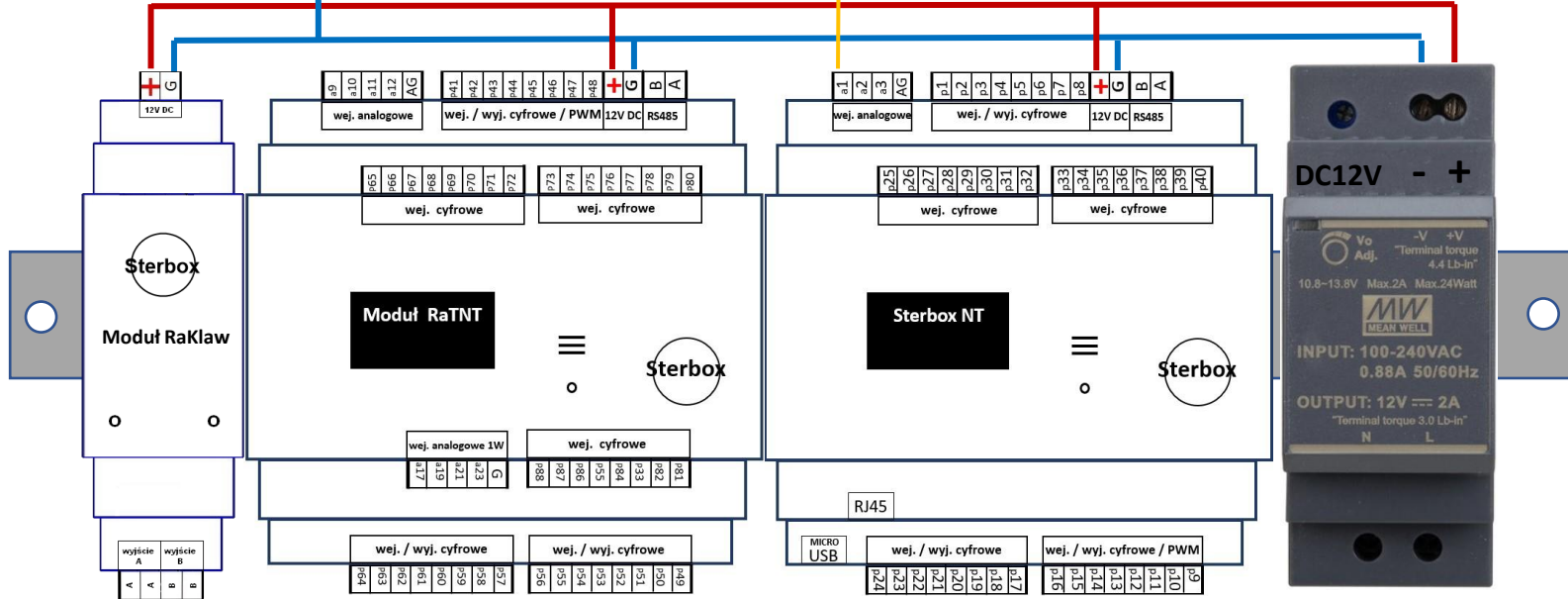


Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego prądu (poboru mocy). Przetwornik bez rozcinania kabla.

230VAC
PE
N
L



Płytkę zasilana z dodatkowego zasilacza 5VDC.



Cdn.