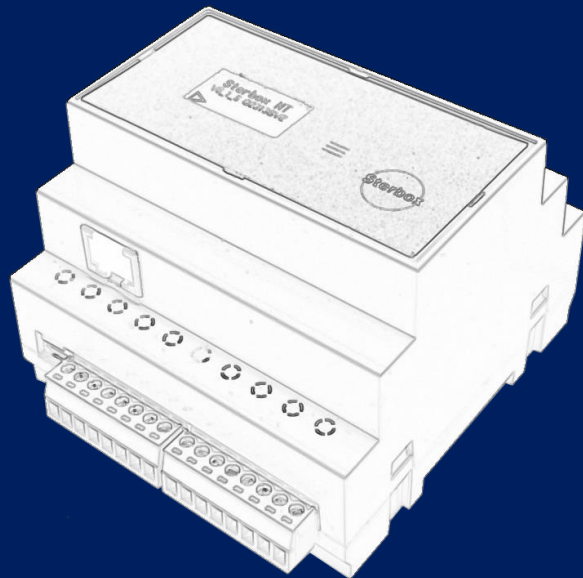




STERBOX

INSTRUKCJA

PODŁĄCZENIA I USTAWIENIA GOTOWYCH ZESTAWÓW
w oparciu o sterownik Internetowy PLC
STERBOX NT



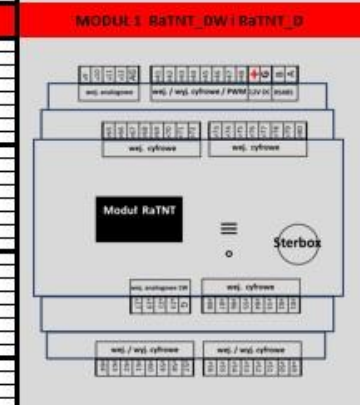
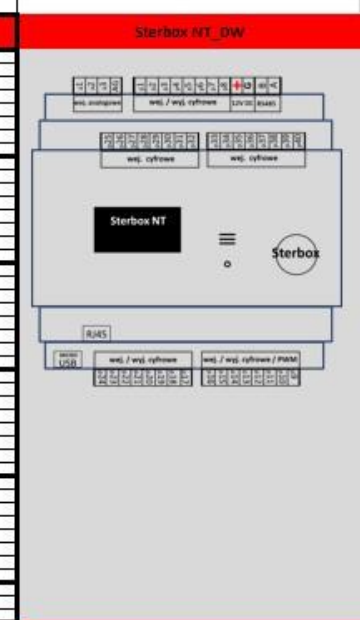
Spis Treści

Ogólna informacja dotycząca instrukcji	3
Wygląd modułów i rozmieszczenie portów	4-8
Ogólna zasada podłączeń do Sterboxa	9-10
Przykład podłączenia przekaźników do portów wyjściowych.	11
Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/czujników/ itp.. do portów wejściowych.	12
Przykład podłączenia modułów/sterowników DMX (np. regulacja natężenia oświetlenia – ściemniacze) do portów RS485 modułu rozbudowy.	13
Przykład podłączenia Wzmacniaczy LED.	14
Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz	15
Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz	16
Przykład podłączenia silników rolet, żaluzji, karniszy itp. do przekaźników.	17
Przykład podłączenia oświetlenia i innych odbiorników 230V itp. do przekaźników	18
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w trybie pasożytniczym .	19
Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia w trybie pasożytniczym.	20
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.	21
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 wraz z czujnikiem oświetlenia w obudowie z zasilaniem.	22
Przykład podłączenia czujników temperatury LM35 lub MCP9700 z wyjściem analogowym w obudowie z zasilaniem. głównego.	23
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy)	24
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy). Przetwornik bez rozcinania kabla.	25
Konfiguracja – połączenie ze Sterboxem.	27-28
Konfiguracja – zmiana adresu IP	29-31
Konfiguracja – zmiana adresu IP, z DHCP	32
Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne	33
Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne, czasy rolet, żaluzji predkość wiatru .	34-36
Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne, zmiana nazw klawiszy ekranowych i w aplikacji	37
Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne, zmiana nazwy głównej aplikacji oraz zakładek/pokoi	38
Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne, zegar astronomiczny.	39
Aplikacje – ogólne informacje	41-42

-Instrukcja przedstawia zasadę podłączania różnych urządzeń peryferyjnych do portów wejściowych i wyjściowych.

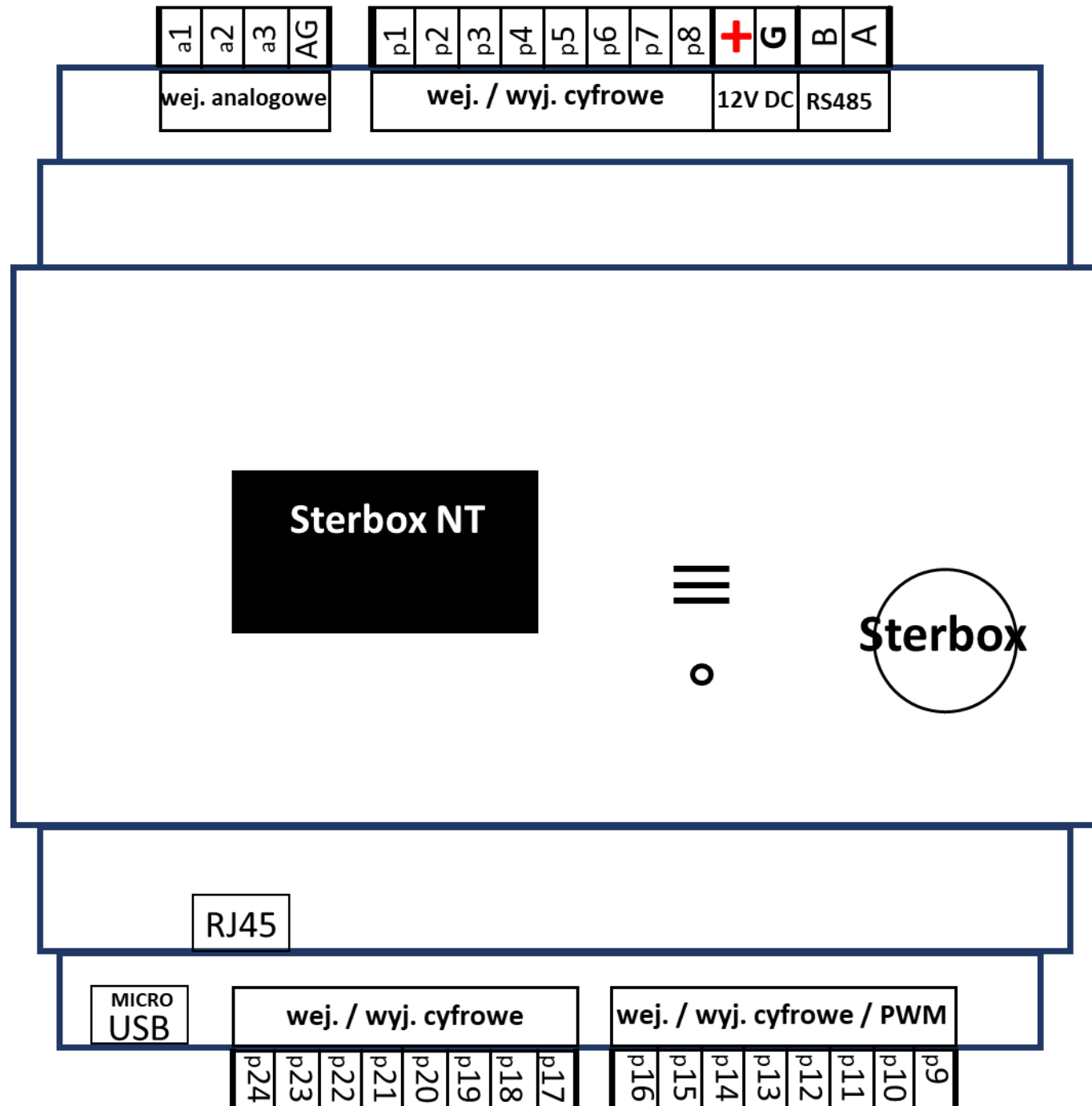
-W przypadku zakupu gotowych zestawów lub zestawów skonfigurowanych na indywidualne zamówienia integralną częścią instrukcji jest załącznik w postaci pliku Excel ➔ opisujący nazwę obwodu z nazwą konkretnego portu.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T			
Nazwa obwodu																							
Sterbox NT_DW																							
1																							
2																							
3	obrot wejściowy (Brpade Levek)	p1	X			MS1/30																	
4	kurtyka (Brpade Levek)	p2	X			MS1/30																	
5	brama garodkowa (Brpade Levek)	p3	X			MS1/30																	
6	brama ogrodzeniowa (Brpade Levek)	p4	X			MS1/30																	
7	obrot domna led	p5	X			AM8																	
8	WC	p6	X			AM8																	
9	ładźnia	p7	X			AM9																	
10	okno podłogowe	p8	X			AM9																	
11	okno sufit led	p9	X			MS0																	
12	okno led TV	p10	X			MS0																	
13	okno karnogaz	p11	X			MS1																	
14	okno led karnogaz	p12	X			MS1																	
15	okno klinker 1	p13	X			MS2																	
16	okno klinker 2	p14	X			MS2																	
17	kauchra wygasa led	p15	X			MS3																	
18	kauchra led cokol	p16	X			MS3																	
19		p17	X																				
20		p18	X																				
21		p19	X																				
22		p20	X																				
23		p21	X																				
24		p22	X																				
25		p23	X																				
26		p24	X																				
27	obrot wejściowy	p25		X																			
28	kurtyka	p26		X																			
29	brama garodkowa	p27		X																			
30	brama ogrodzeniowa	p28		X																			
31	obrot domna led	p29		X		AM8																	
32	WC	p30		X		AM8																	
33	ładźnia	p31		X		AM9																	
34	okno podłogowe	p32		X		AM9																	
35	okno sufit led	p33		X		MS0																	
36	okno led TV	p34		X		MS0																	
37	okno karnogaz	p35		X		MS1																	
38	okno led karnogaz	p36		X		MS1																	
39	okno klinker 1	p37		X		MS2																	
40	okno klinker 2	p38		X		MS2																	
41	kauchra wygasa led	p39		X		MS3																	
42	kauchra led cokol	p40		X		MS3																	
43		p1																					
44		p2																					
45		p3																					
RATNT 1																							
46																							
47	kauchra sufit led	p41		X		MS2																	
48	kauchra led pod asfalcem	p42		X		MS4																	
49	koorytor przebl	p43		X		MS5																	
50	koorytor tył	p44		X		MS5																	
51	koorytor białas led	p45		X		MS5																	
52	koorytor sufit led	p46		X		MS5																	
53	sygnaliz p/żarna	p47		X		MS7																	
54	sygnaliz p/żarna led	p48		X		MS7																	
55	sygnaliz p/żarna klinker prawy	p49		X		MS8																	
56	sygnaliz p/żarna klinker lewy	p50		X		MS8																	
57	sygnaliz p/żarna łazienka	p51		X		MS9																	
58	łazienka 1	p52		X		MS9																	
59	łazienka 1 led	p53		X		MS9																	
60	garderoba	p54		X		MS0																	
61	garderoba led	p55		X		MS1																	
62	sygnaliz 1	p56		X		MS1																	
63	sygnaliz 1 led	p57		X		MS2																	
64	sygnaliz 1 klinker	p58		X		MS2																	
65	sygnaliz 2	p59		X		MS3																	
66	sygnaliz 2 led	p60		X		MS3																	
67	sygnaliz 2 klinker	p61		X		MS4																	
68	bikuro	p62		X		MS4																	
69	bikuro led	p63		X		MS5																	
70	pralka	p64		X		MS5																	
71	kauchra sufit led	p65		X		MS7																	
72	kauchra led pod asfalcem	p66		X		MS4																	
73	koorytor przebl	p67		X		MS5																	
74	koorytor tył	p68		X		MS5																	



STERBOX NT_PW

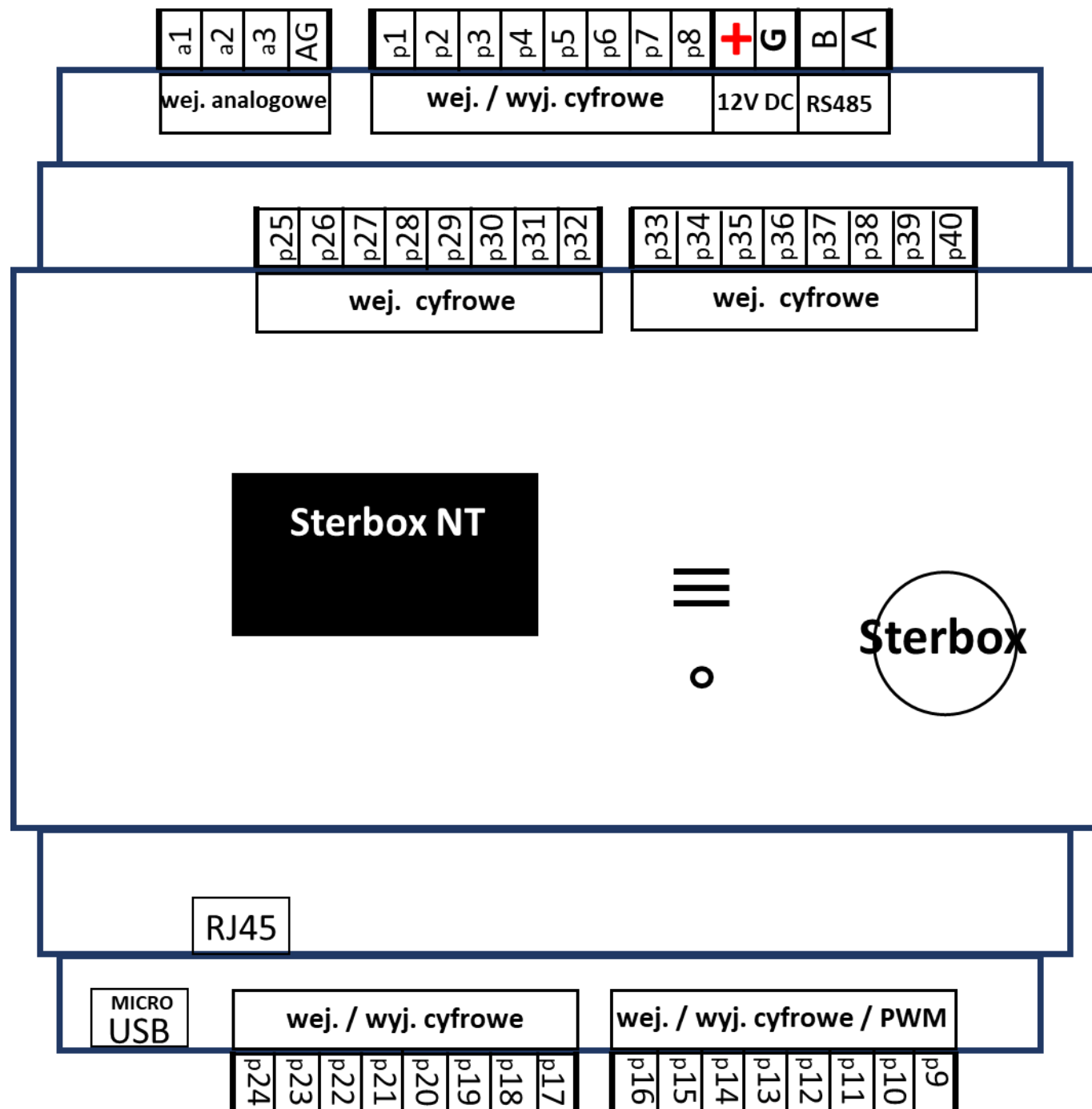
Rozmieszczenie portów



W zależności od zestawu mogą być różne wersje Sterboxa, oraz ilość i rodzaj modułów rozbudowy

STERBOX NT_DW

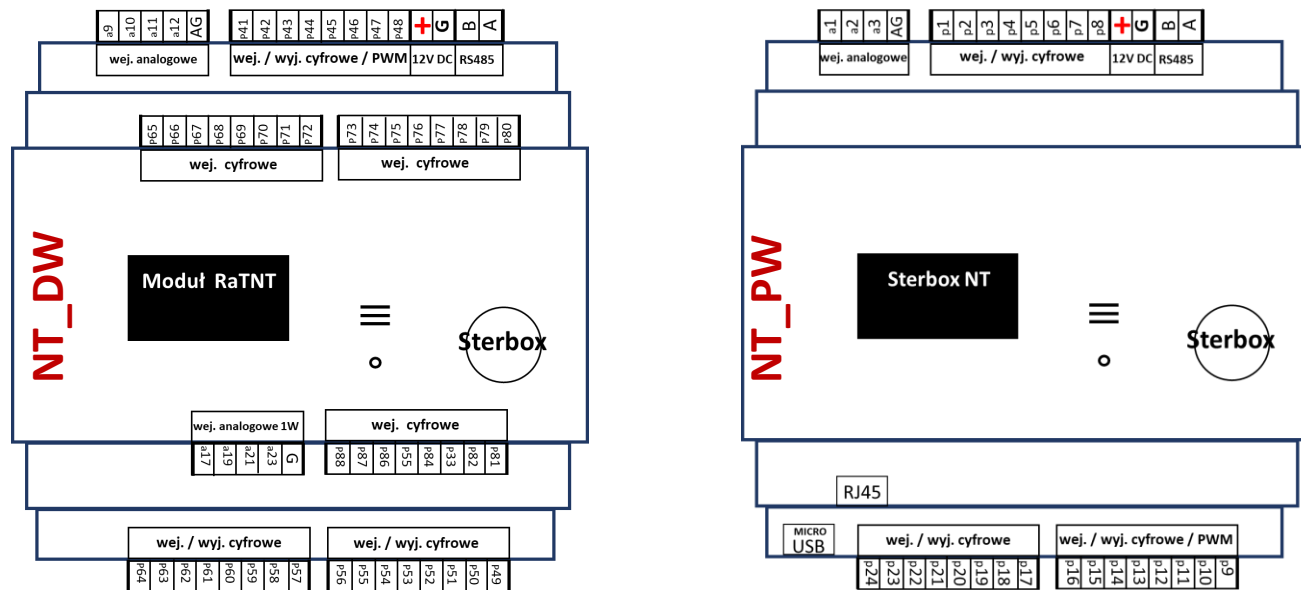
Rozmieszczenie portów



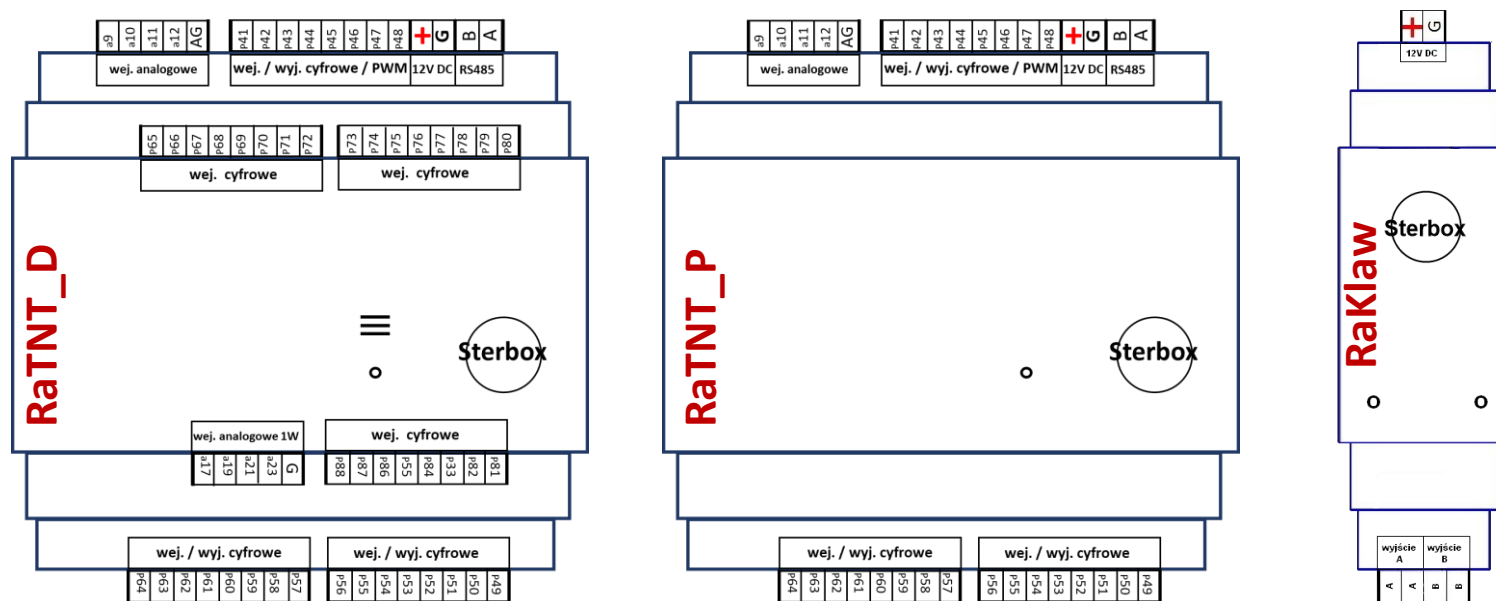
W zależności od zestawu mogą być różne wersje Sterboxa, oraz ilość i rodzaj modułów rozbudowy

STERBOX NT

Rodzaje Sterboxów i Modułów Rozbudowy

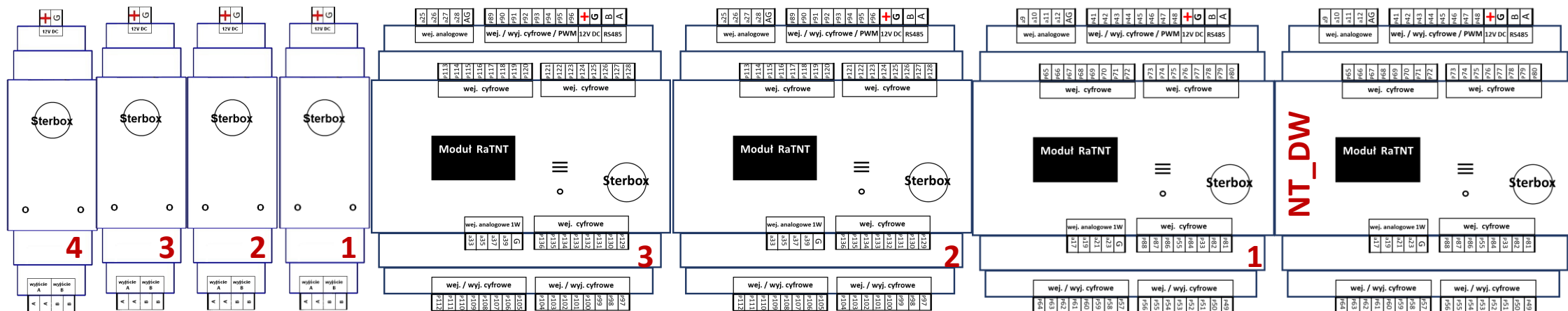


Moduły Główne

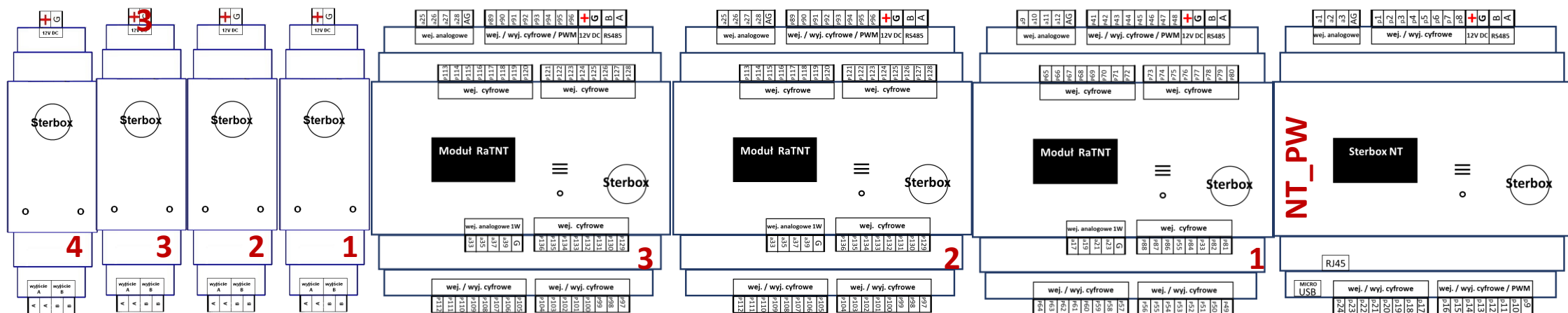


STERBOX NT

Rozmieszczenie portów z modułami rozbudowy

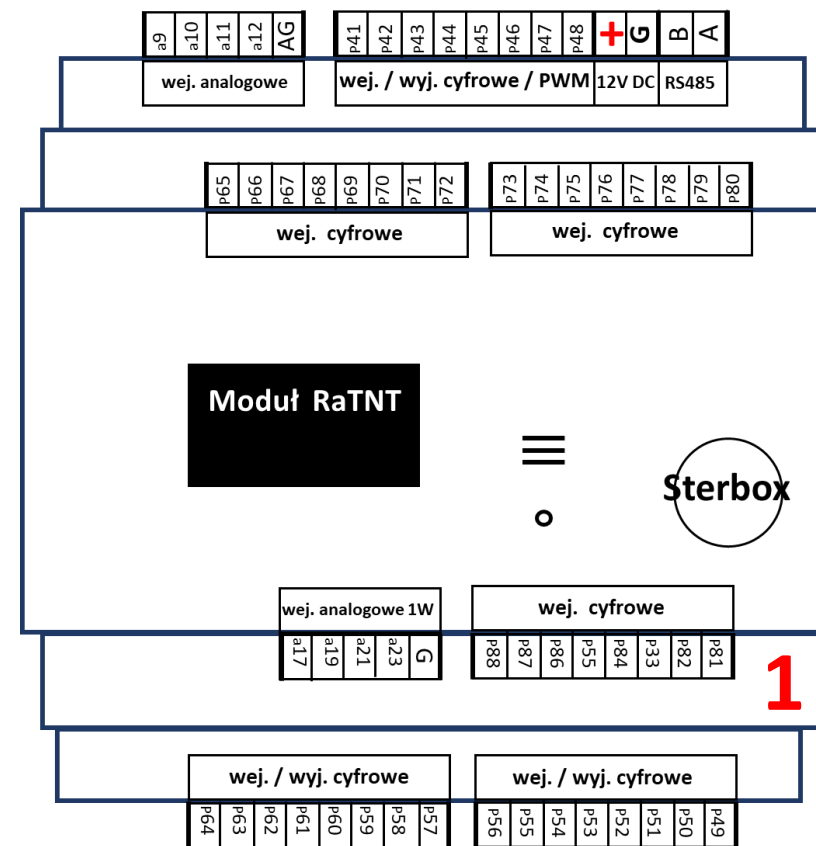
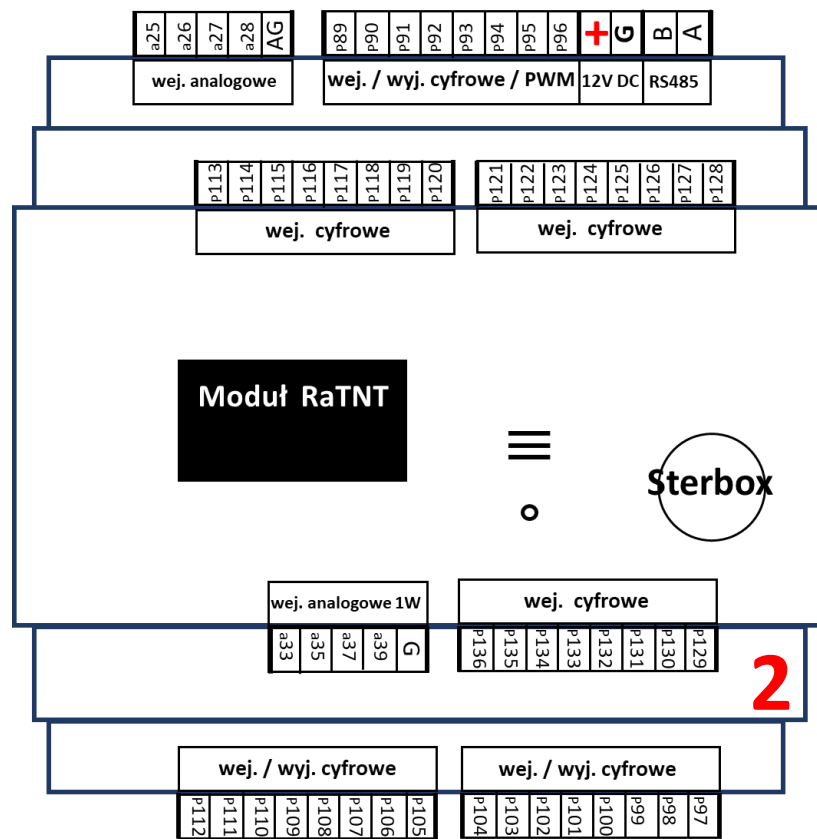
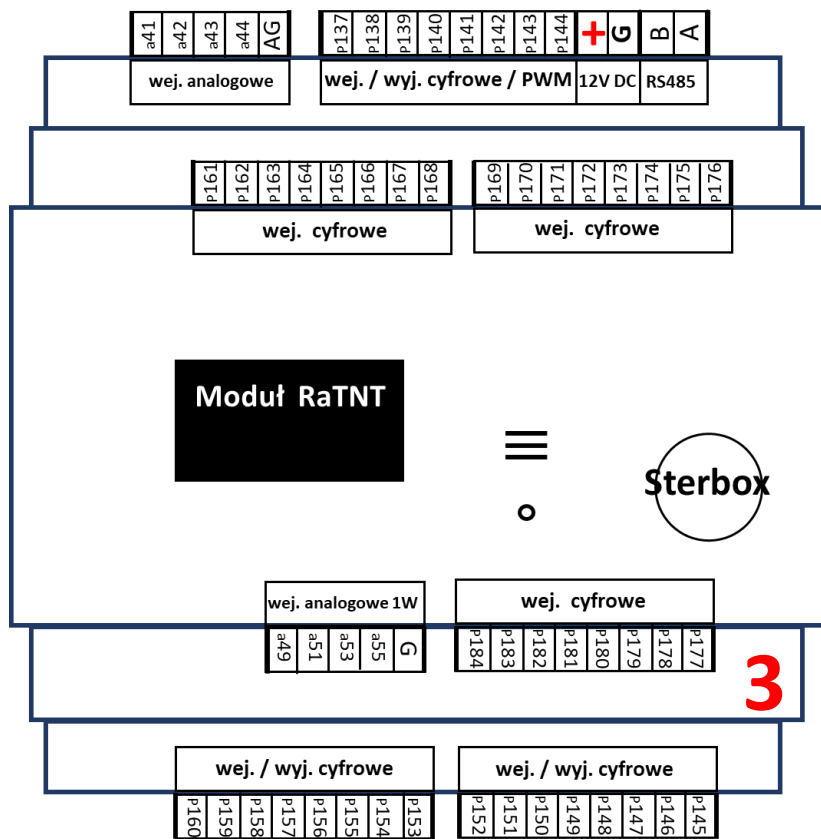


W zależności od zestawu mogą być różne wersje Sterboxa, oraz ilość i rodzaj modułów rozbudowy

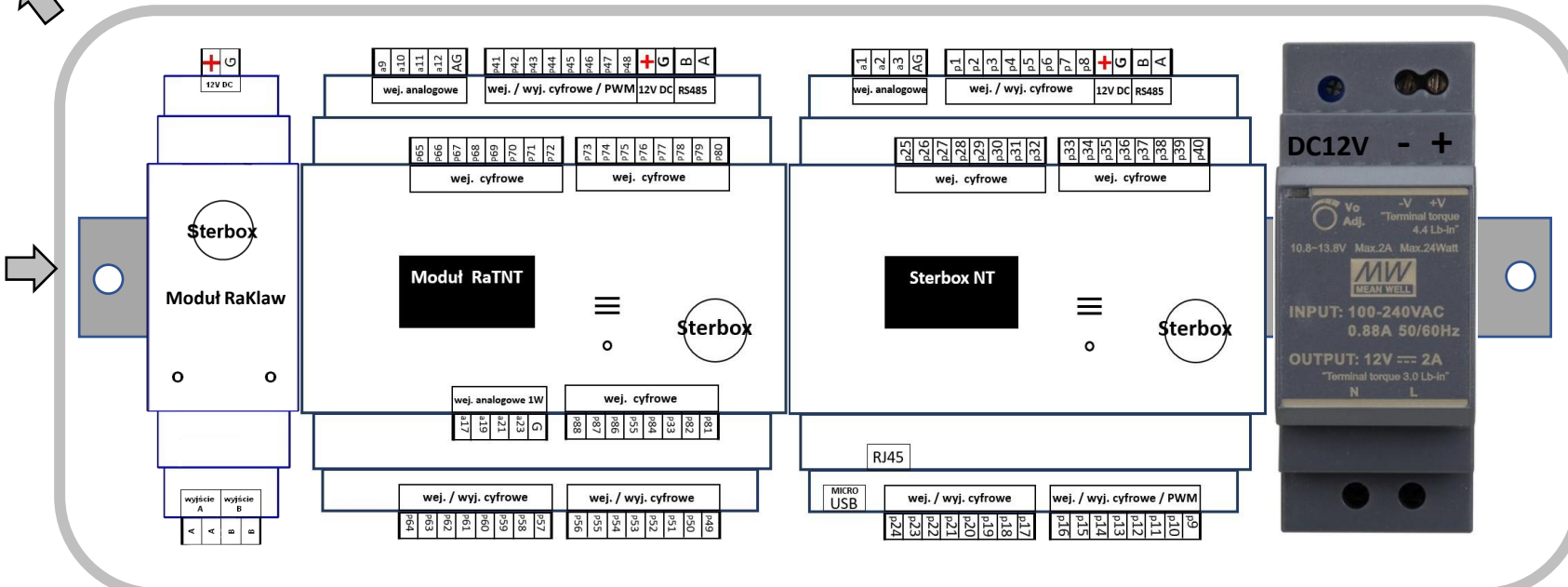
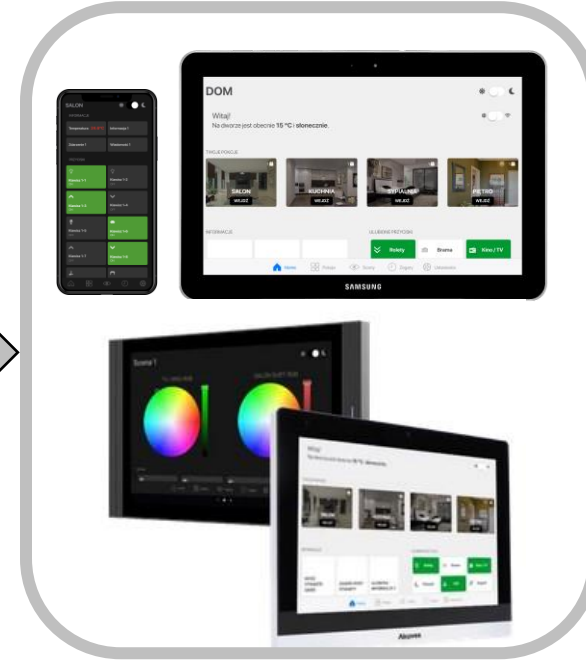
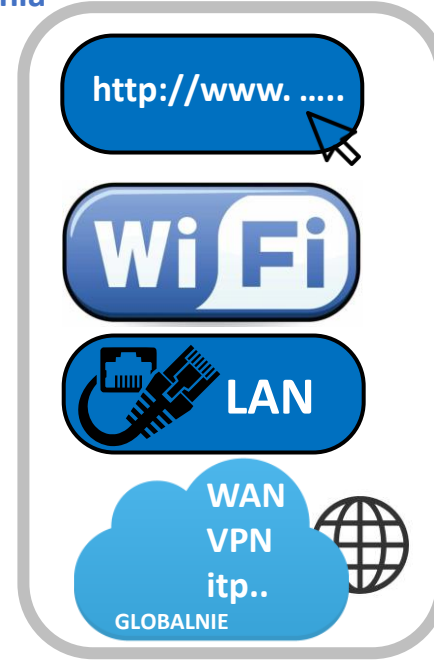
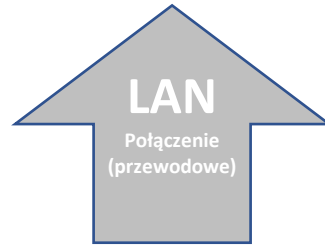


Proszę pamiętać że zasilanie powinno być podłączone do każdego modułu.
Wszystkie wysyłane zestawy mają naklejone numery poszczególnych modułów

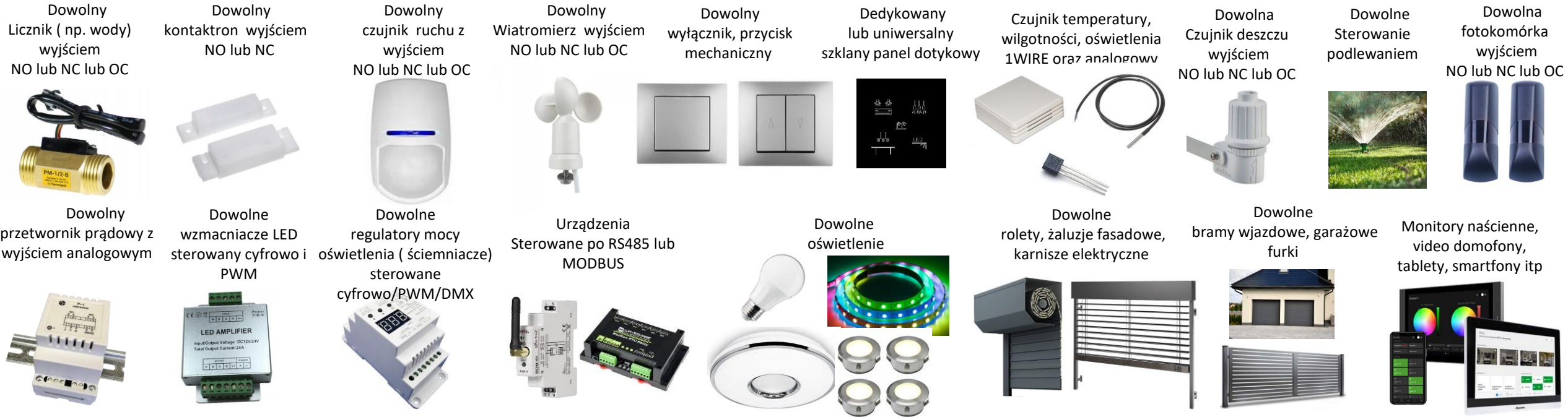
STERBOX NT



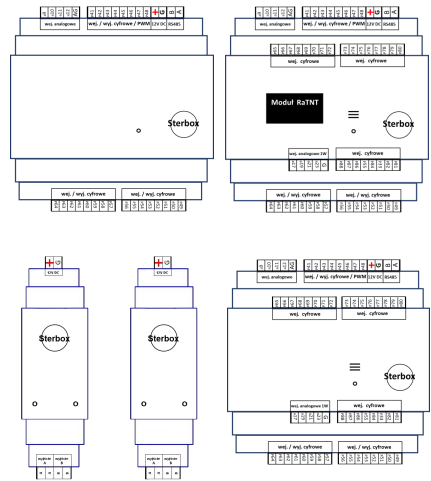
Ogólna zasada podłączenia i sterowania



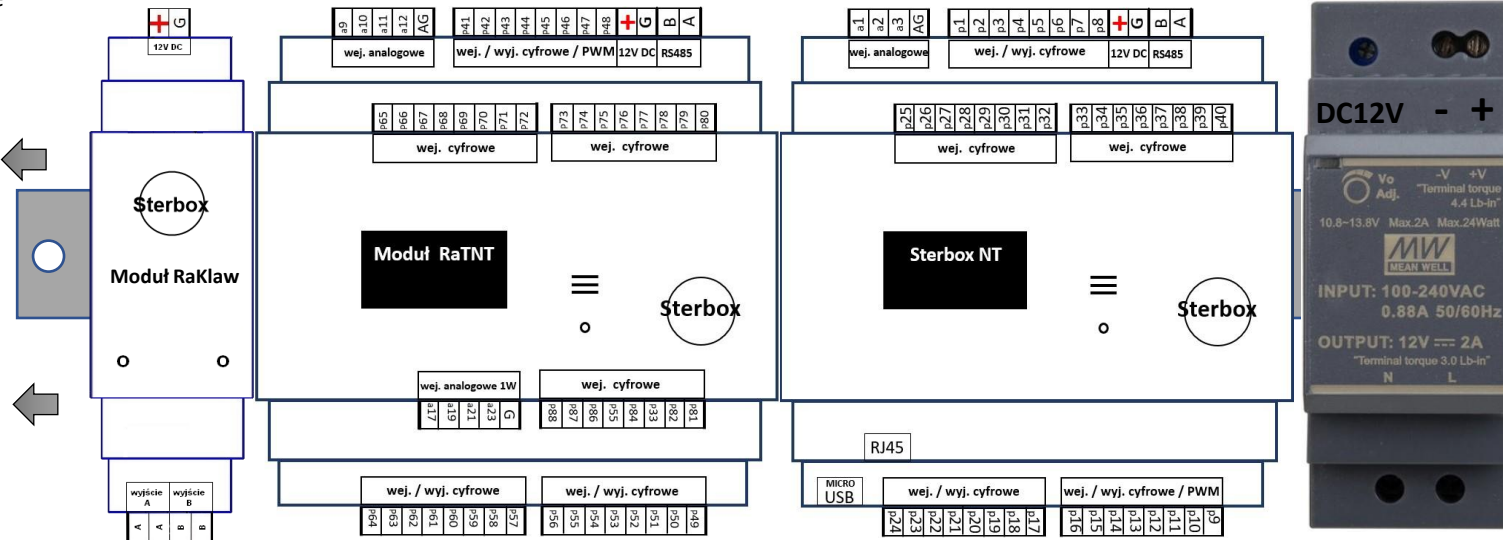
Do Sterboxa możesz podłączyć między innymi



Kolejne moduły rozbudowy lub kolejne zestawy

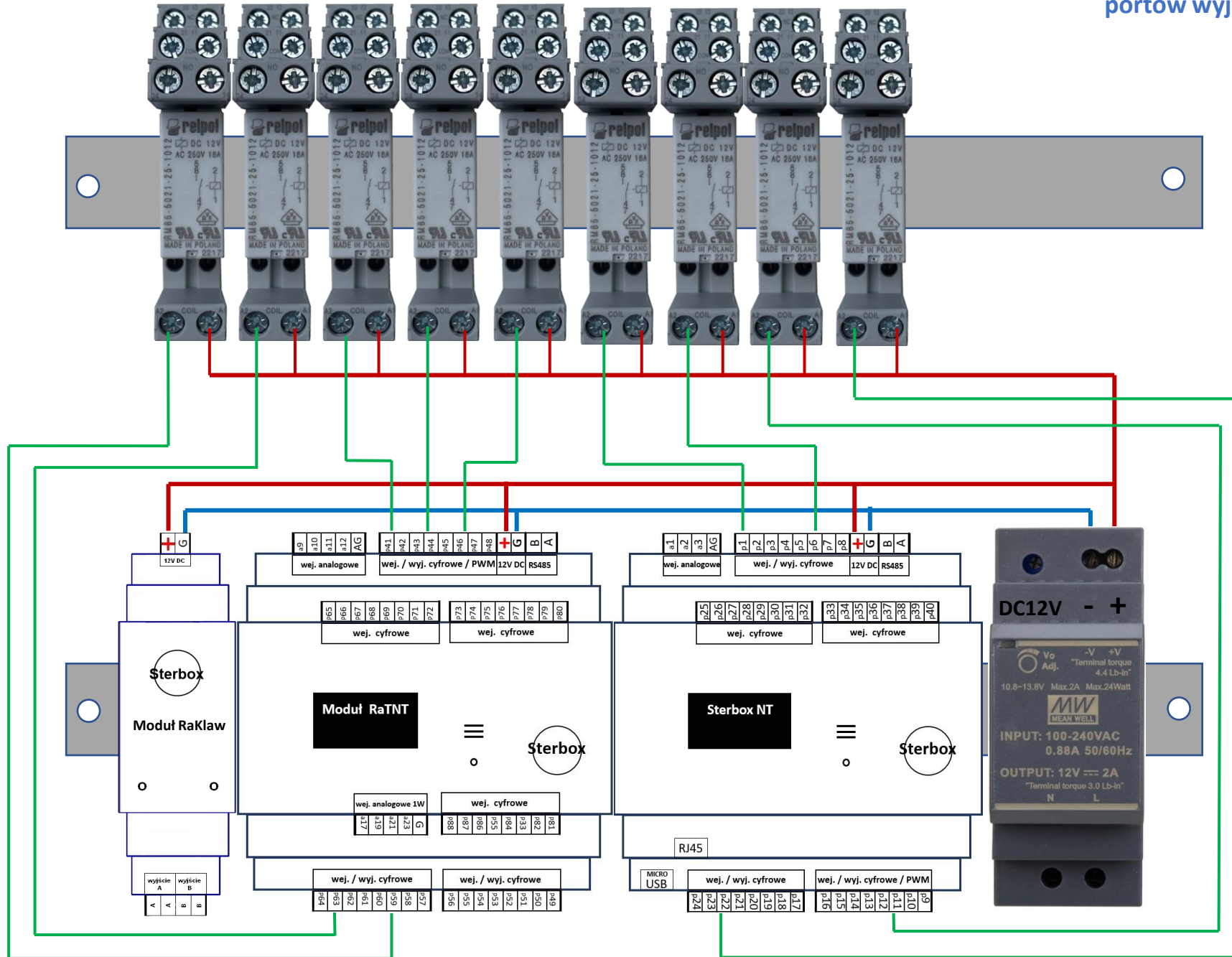


itd.

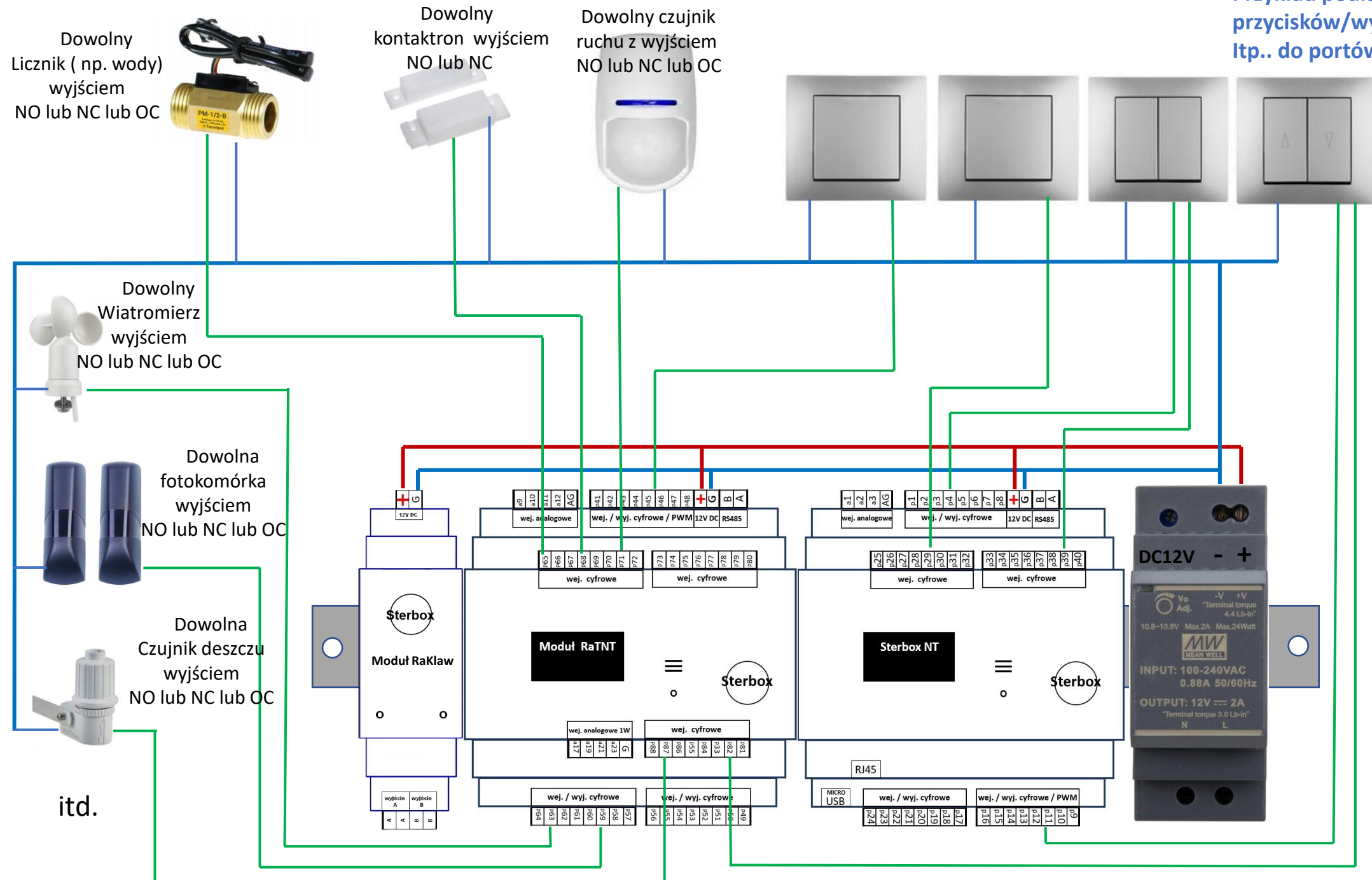


Oraz wiele innych urządzeń nie tylko do użytku jako inteligentny dom ale również w rozwiązaniach przemysłowych, biurowych, rolniczych, ogrodniczych, akwarystycznych, systemów zliczania, automatyzacji procesów itp..

Przykład podłączenia przekaźników do portów wyjściowych.

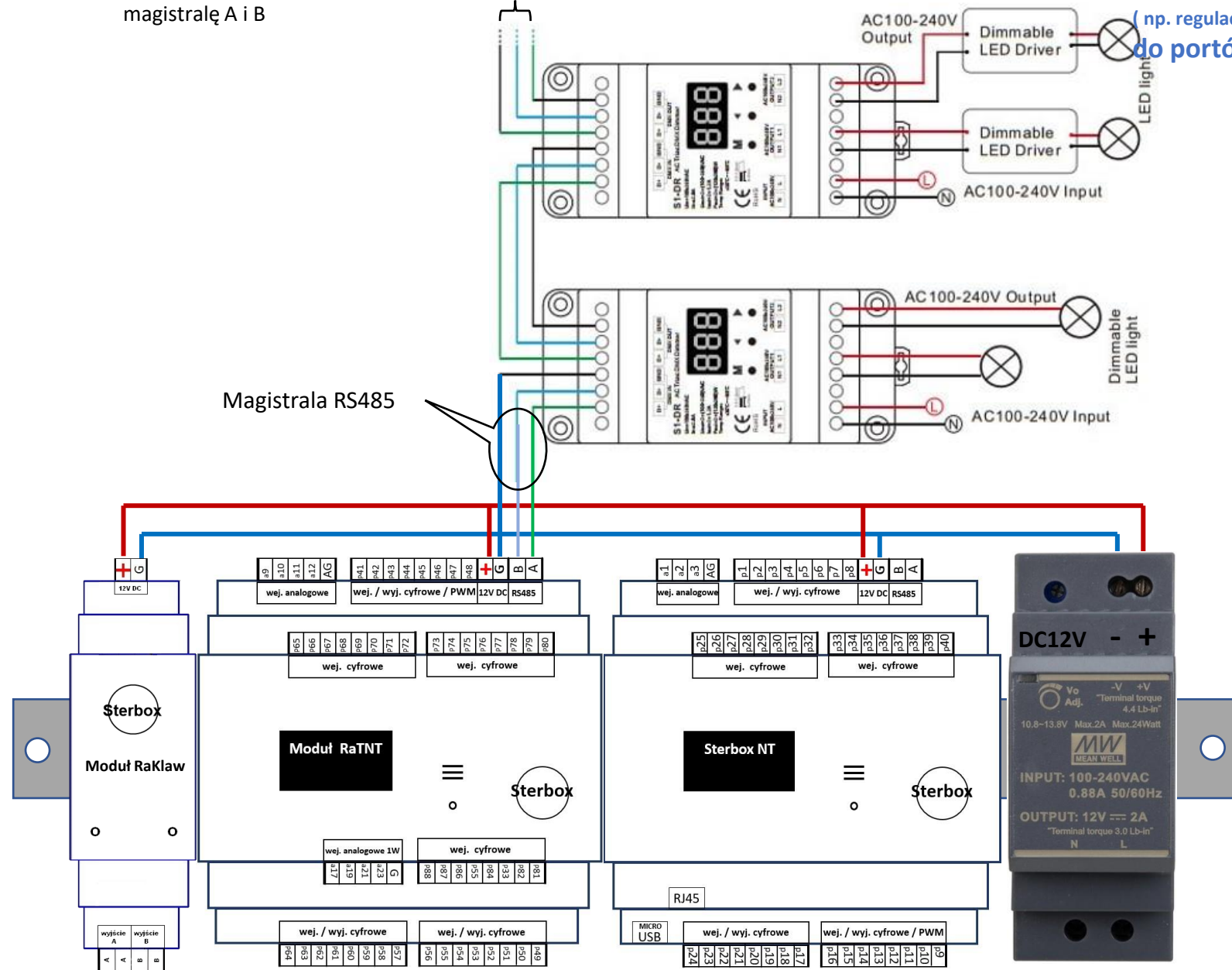


Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/czujników/ itp.. do portów wejściowych.



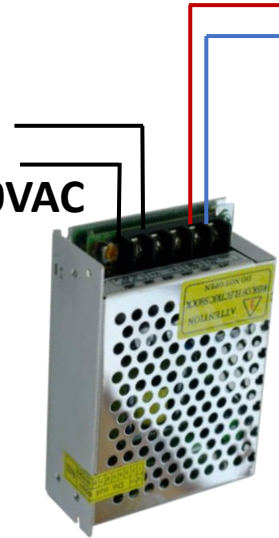
Do następnych sterowników a jeżeli nie ma więcej zakładamy terminator – rezystor 120 Ohm na magistralę A i B

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

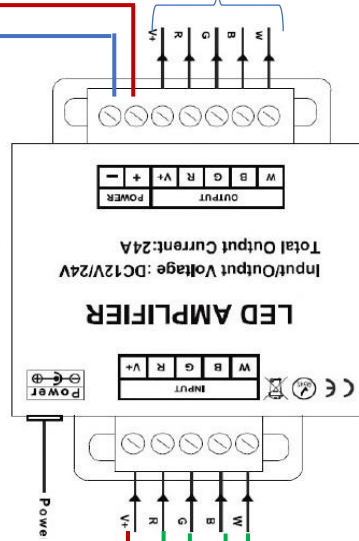


Do taśmy RGBW lub pojedynczych taśm albo dowolnego obwodu świetlnego LED

230VAC

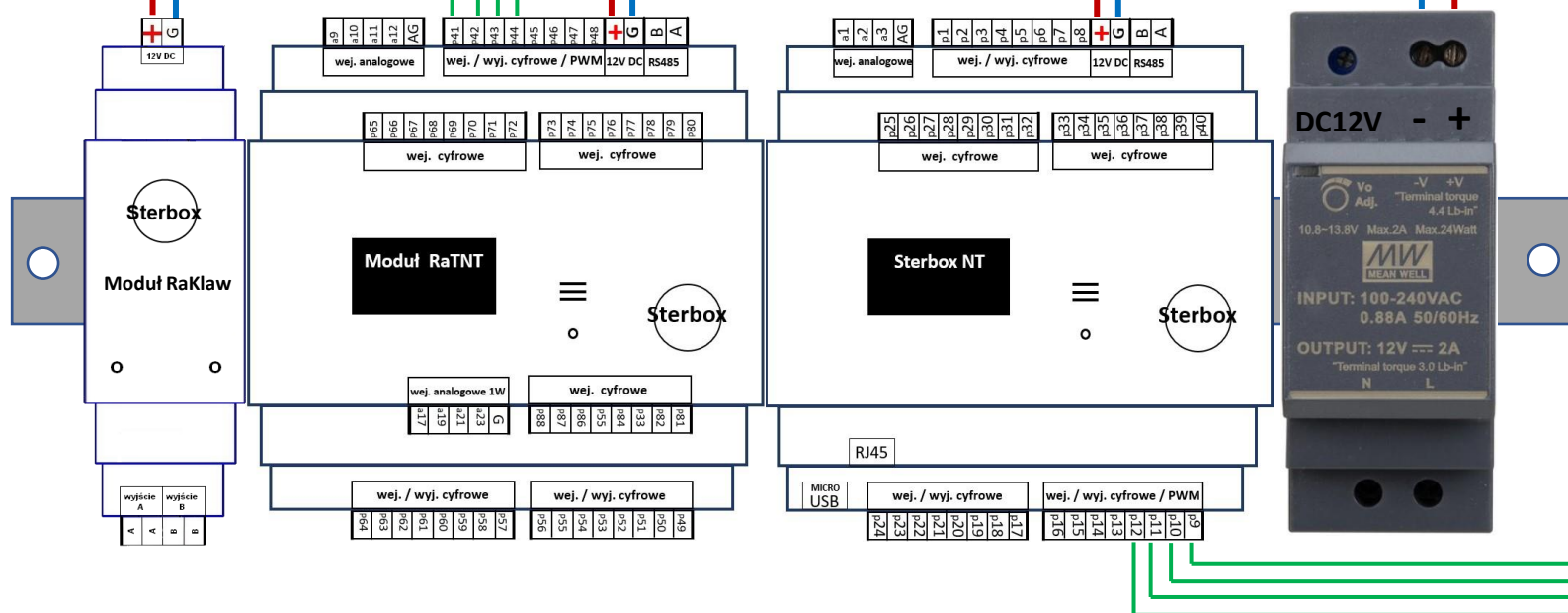
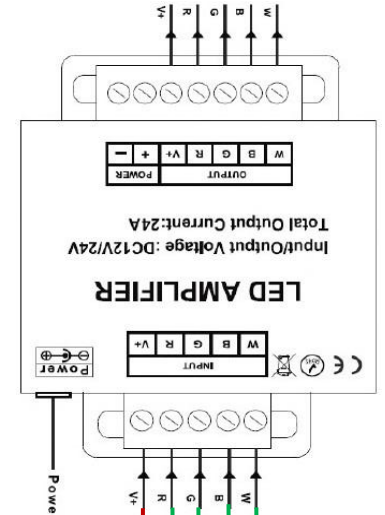


Przykład :
Podłączenie do
wyjść PWM
modułu rozbudowy
(porty należy
zaprogramować jako
PWM)



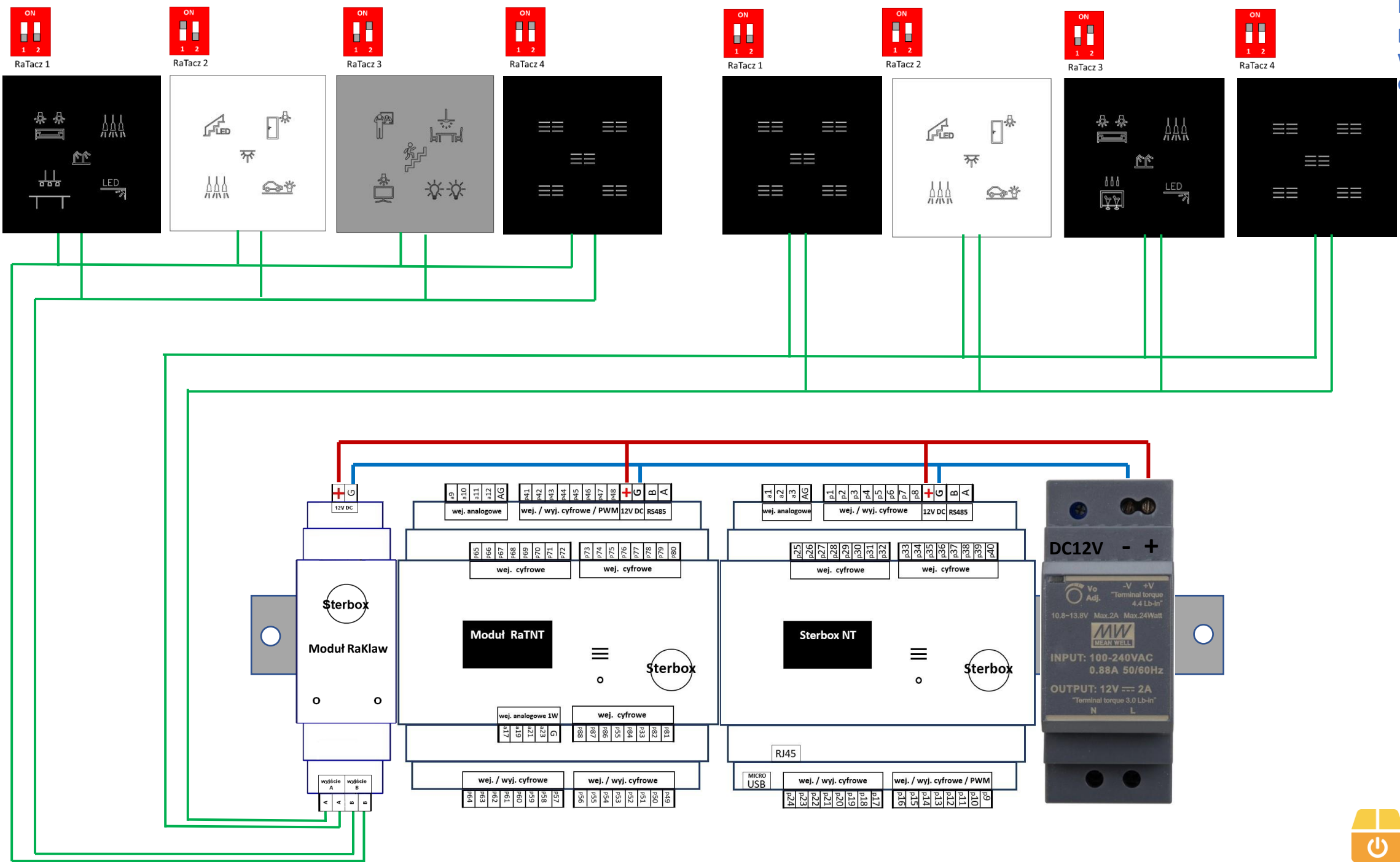
Moduł wzmacniacza jest tutaj
podłączony do portów PWM.
(Jeżeli nie korzystamy z funkcji regulacji
natężenia lub ustawień kolorów taki
wzmacniacz możemy podłączyć do
dowolnych portów wyjściowych)

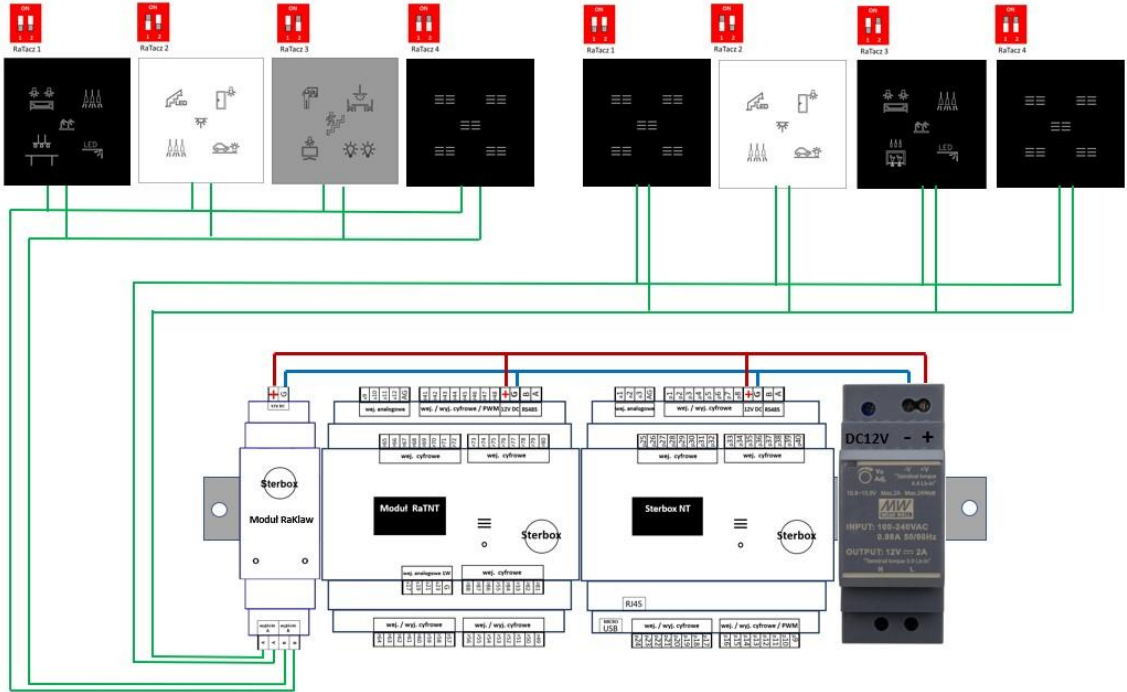
Przykład :
Podłączenie do
wyjść PWM
modułu głównego.
(porty należy
zaprogramować jako
PWM)



Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz.

Ustawienie dip-switch





MAKROCELA

Klawiatura "RA_TACZ"

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia a1
---	---	---	---
---	---	---	---
Magistrala 3	---	Wylącz "BEEP"	
Magistrala 4			
Jasność wyświetlacza			
Ciemny			

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

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
Magistrala 4	---	---	---
Wersja wyświetlacza	---	---	---
RaTacz V1	RaKlaw 1	Wylącz "BEEP"	
	RaKlaw 2		
Jasność wyświetlacza	RaKlaw 3		
Ciemny	RaKlaw 4		

Wybieramy nr modułu RaKlaw

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
Magistrala 4	RaKlaw 1	---	---
Wersja wyświetlacza	---	---	---
RaTacz V1	Port A	BEEP"	
Jasność wyświetlacza	Port B		
Ciemny			

Wybieramy port modułu RaKlaw

Ogólne		Podświetlenie	Formuła wyjścia
Adres	Opcje		Wyjścia
Magistrala 4	RaKlaw 1	Port A	---
Wersja wyświetlacza	---	---	---
RaTacz V1	Wylącz	RaTacz 1	
Jasność wyświetlacza		RaTacz 2	
Ciemny		RaTacz 3	
		RaTacz 4	

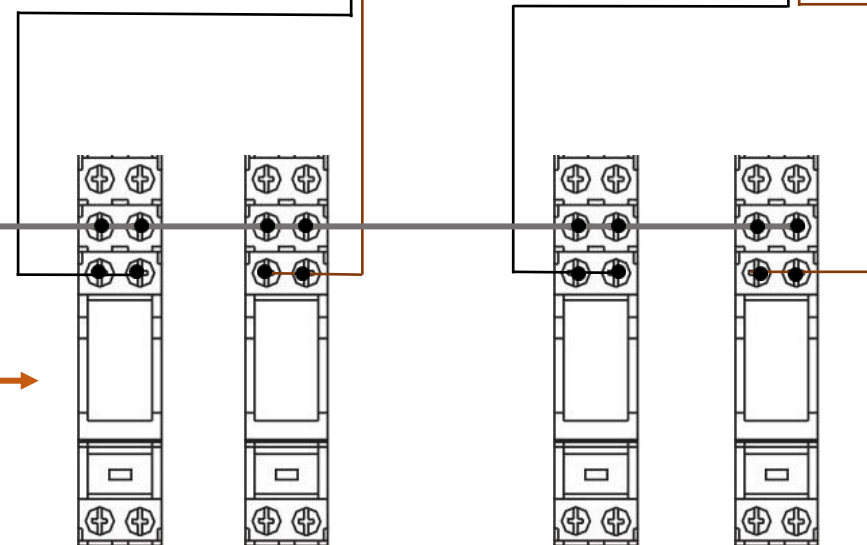
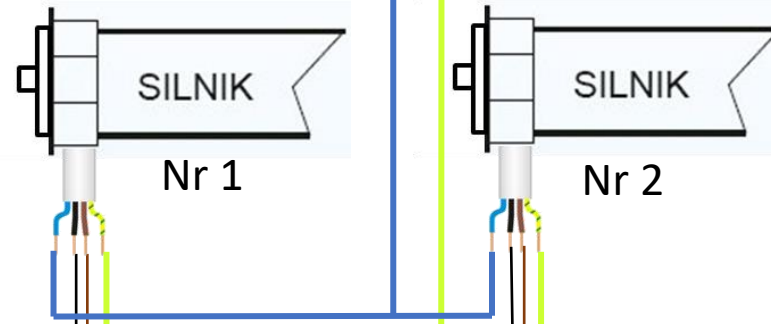
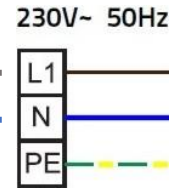
Wybieramy nr wyłącznika RaTacz

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



RM85 lub RM85 Inrush

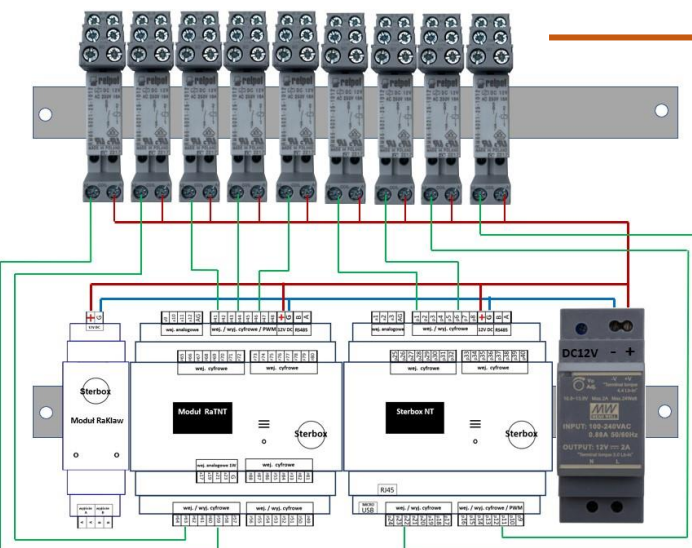
Zasilanie za zabezpieczeniem 230V~ 50Hz



Silnik Nr 1

Silnik Nr 2

Itd..



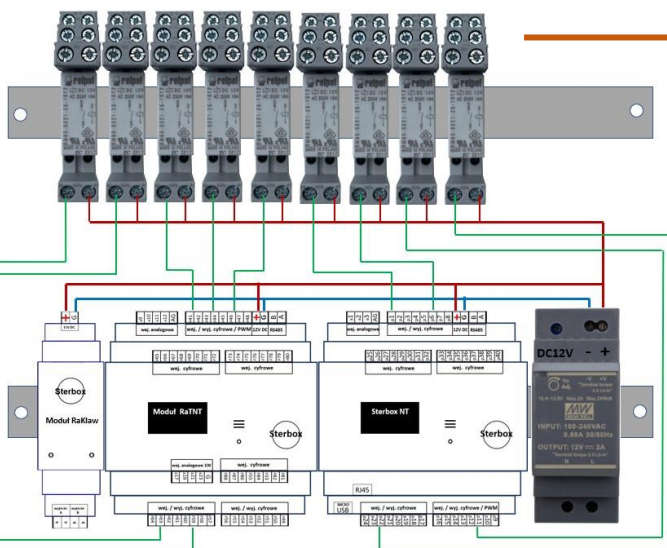
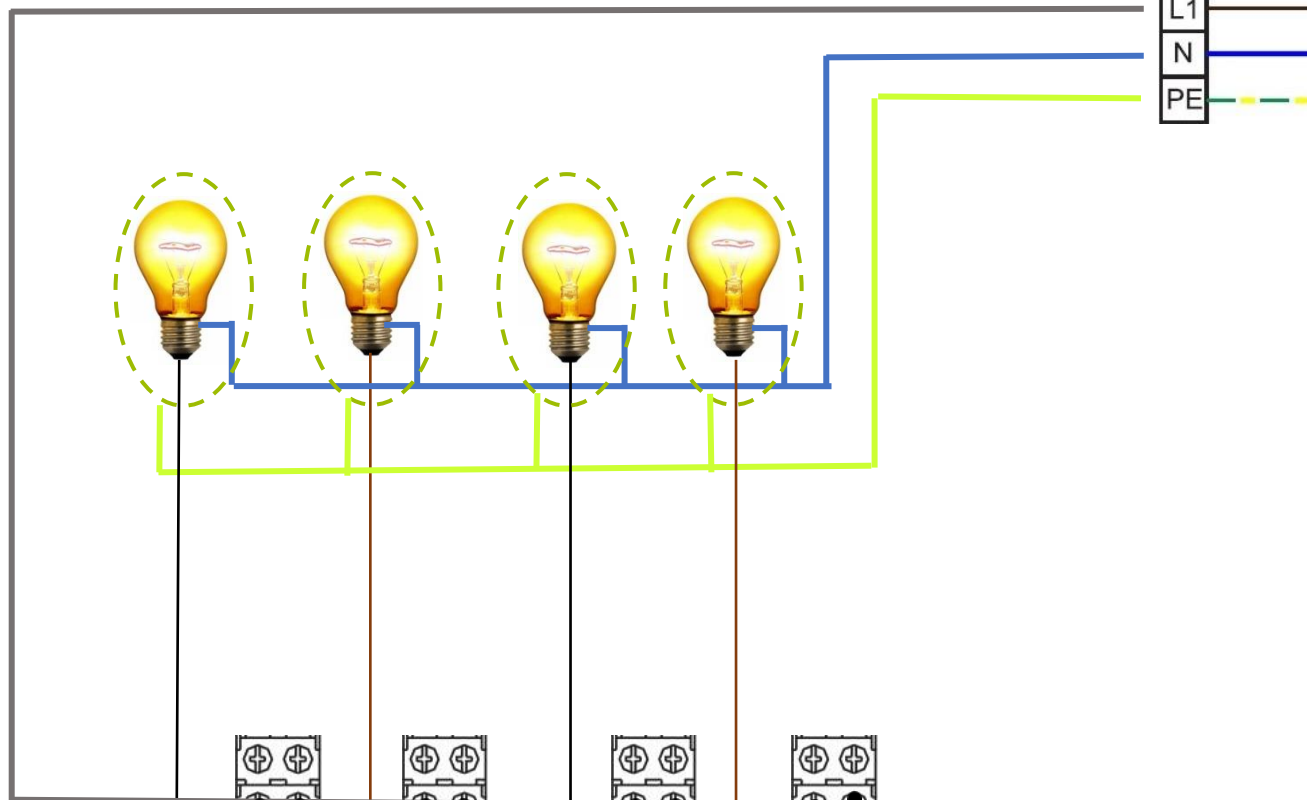
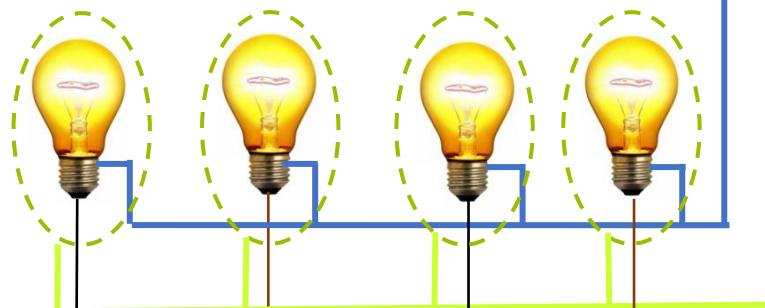
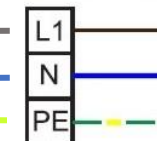
Przykład podłączenia oświetlenia i innych odbiorników 230V itp. do przekaźników.



RM85 lub RM85 Inrush

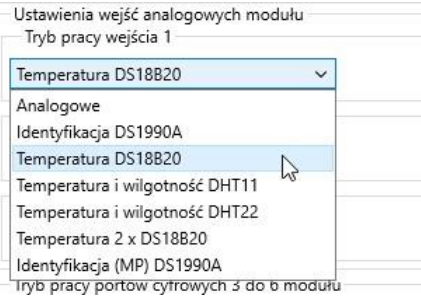
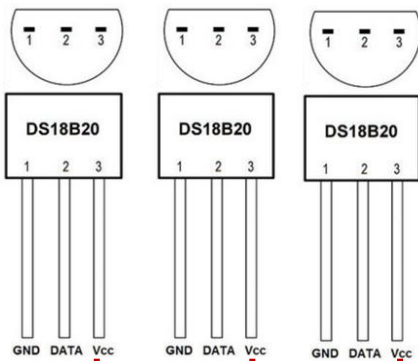
Zasilanie za zabezpieczeniem

230V~ 50Hz

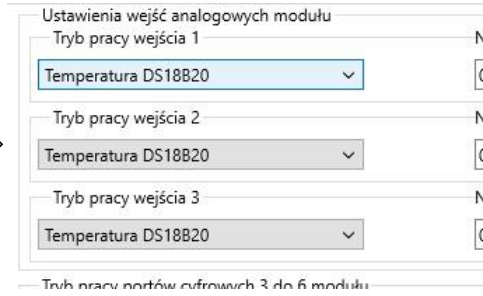


Itd..

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 .



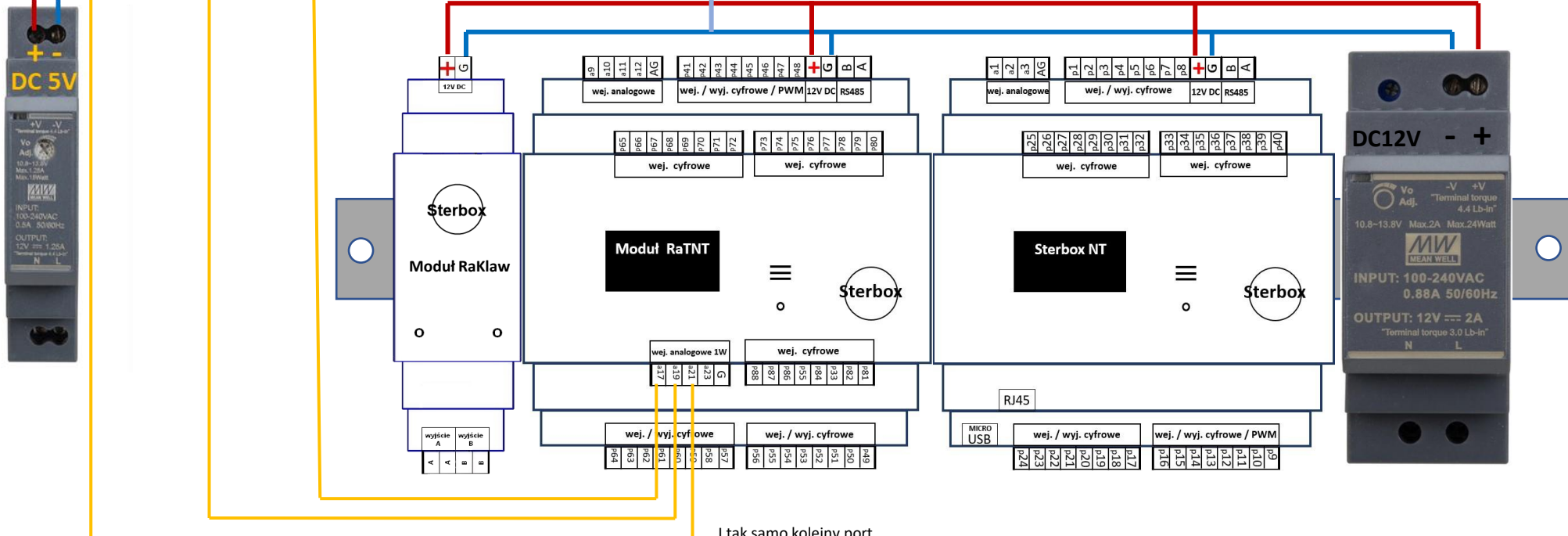
Ustawienie w konfiguratorze modułu



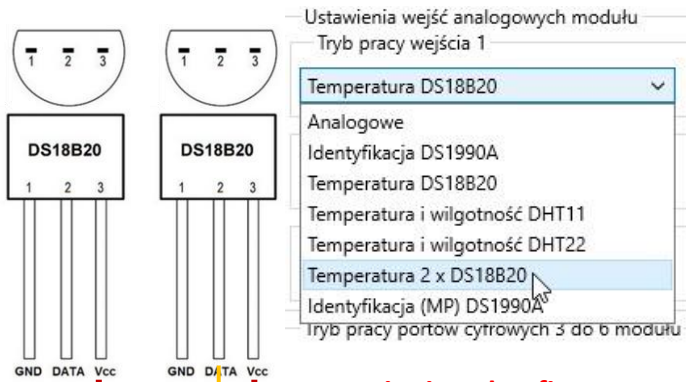
... I tak samo kolejny port



... I tak samo kolejny czujnik



Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia .

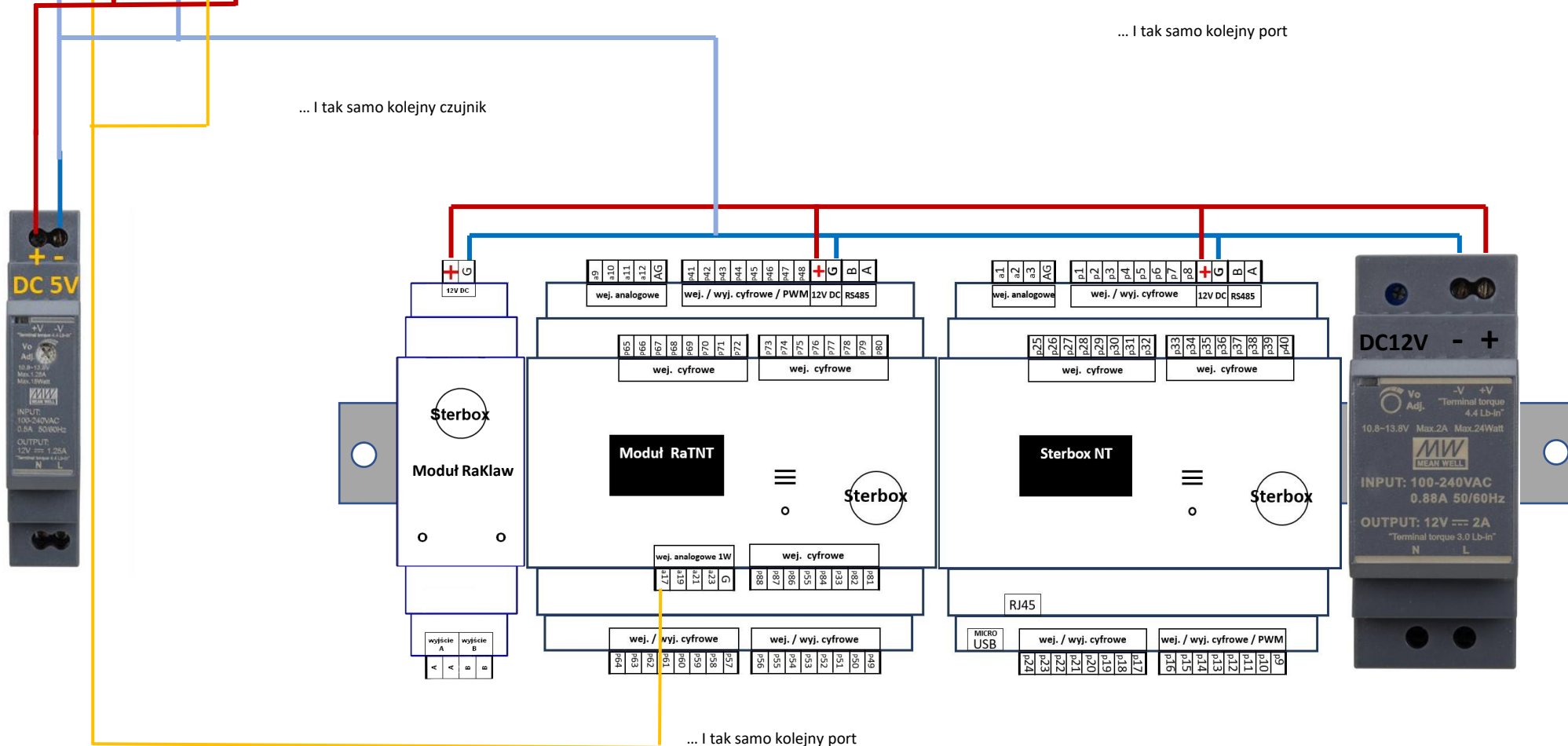


Ustawienia wejść analogowych modułu

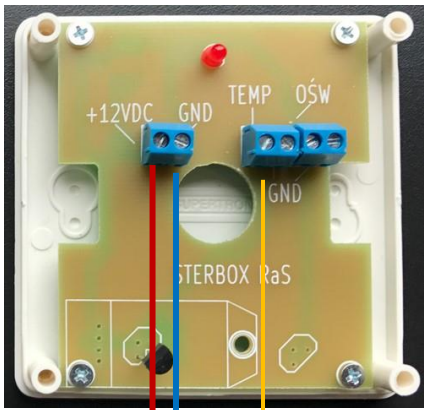
Tryb pracy wejścia	Numer 1 ROM DS18B20	Numer 2 ROM DS18B20
Temperatura 2 x DS18B20	28FF5509A1160365	28FFBBC3A0160549
Temperatura 2 x DS18B20	28FF5838A116034E	28FF0FC4A01604C1
Temperatura 2 x DS18B20	28FF2EBFA01604C8	28FFEDDDA016056D



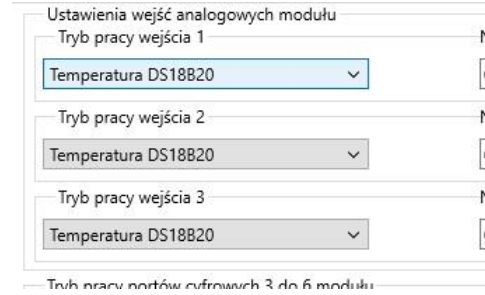
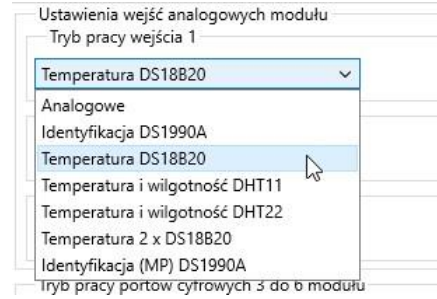
Ustawienie w konfiguratorze modułu. W tym przypadku należy podać nr ROM dla poszczególnych DS18B20



Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.



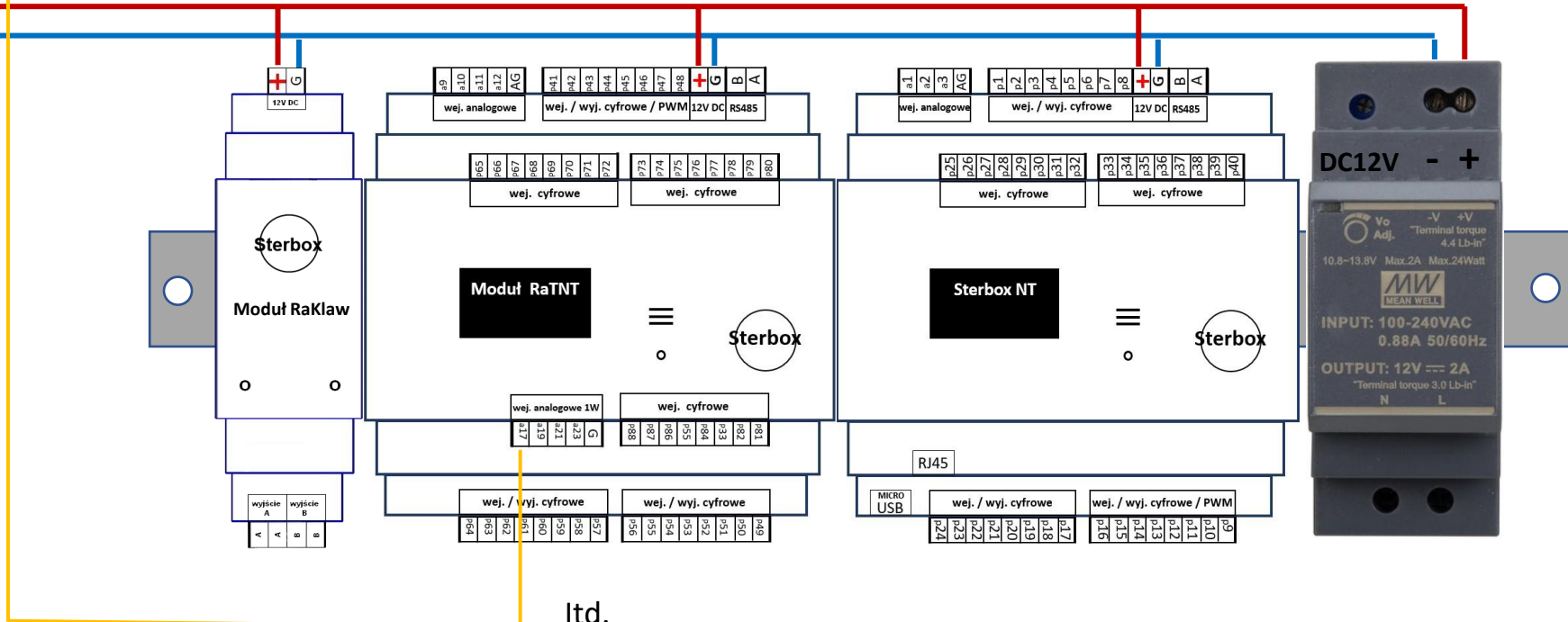
W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu.

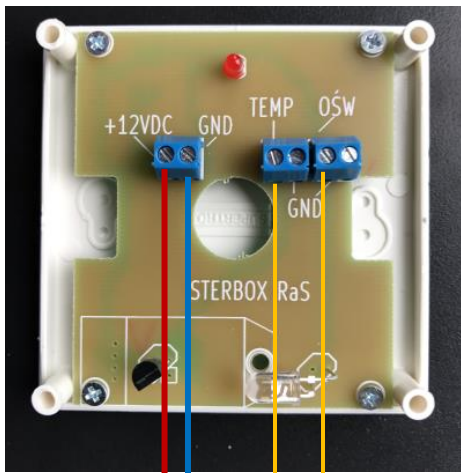


Itd. na kolejne wejścia D2, D3 i D4

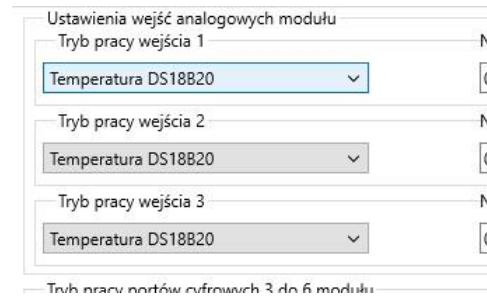
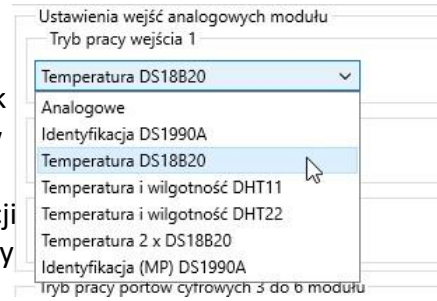


Itd.

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



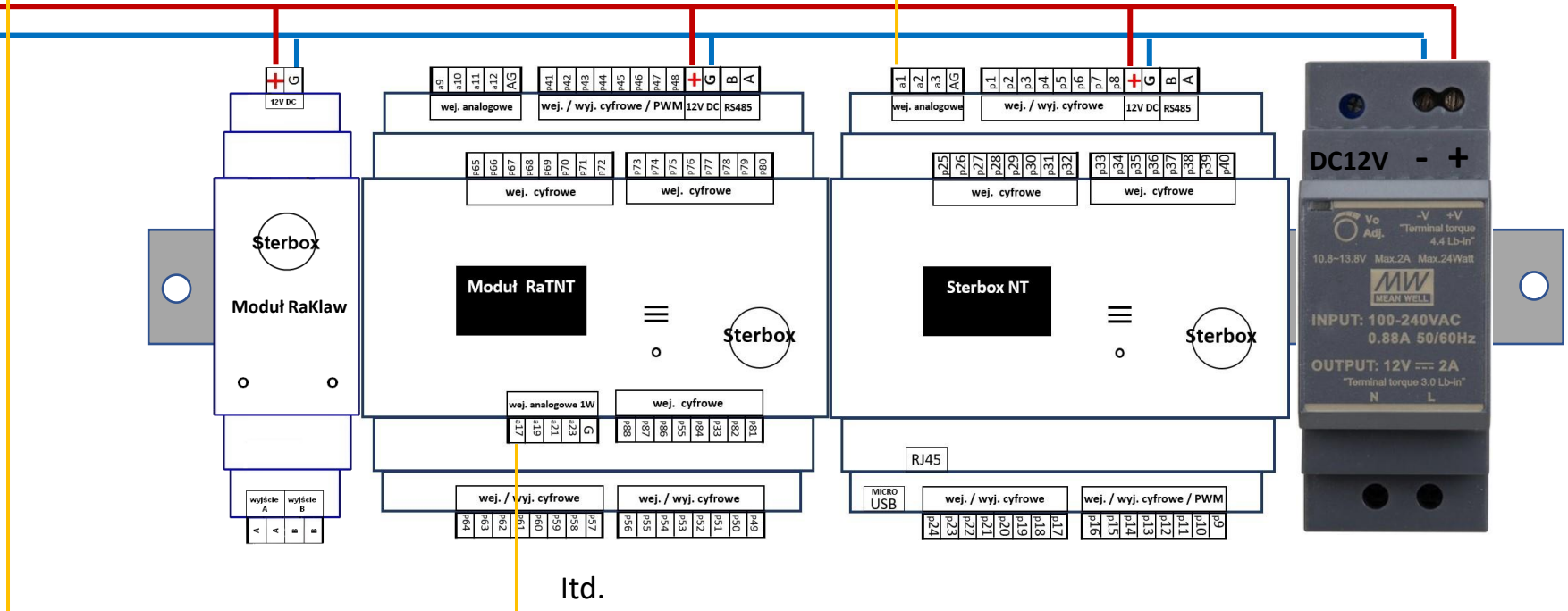
W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17

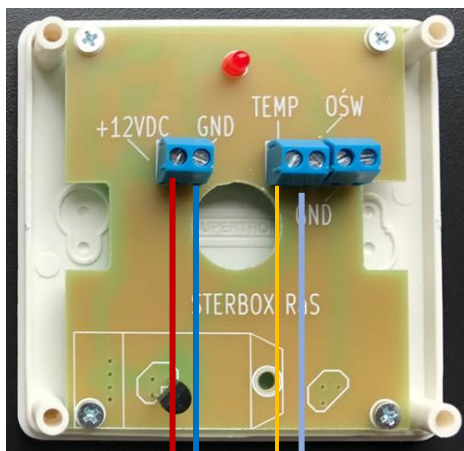


Itd. na kolejne wejścia D2, D3 i D4

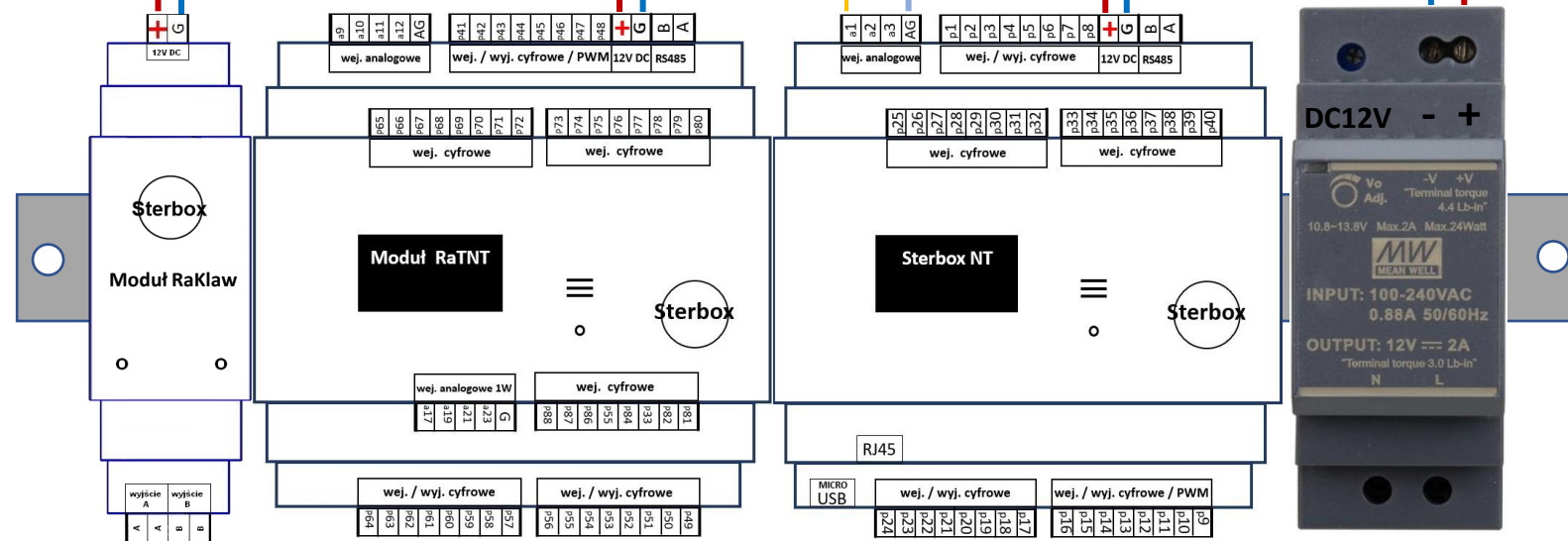


Itd.

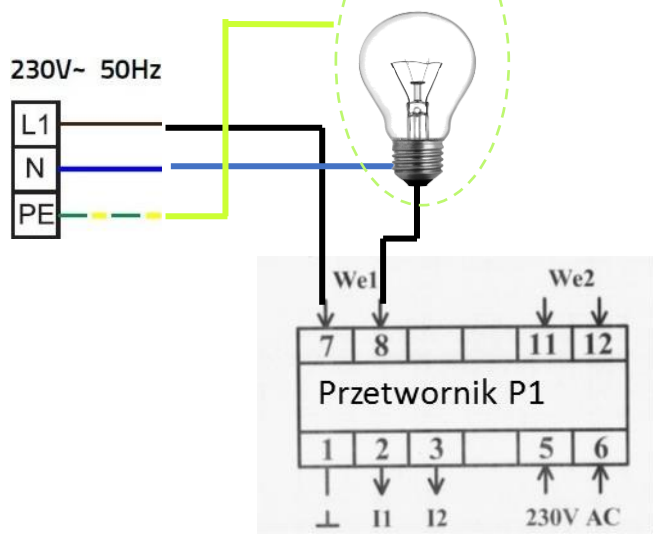
Przykład podłączenia czujników temperatury LM35 lub MCP9700 z wyjściem analogowym w obudowie z zasilaniem. Podłączenie do modułu głównego.



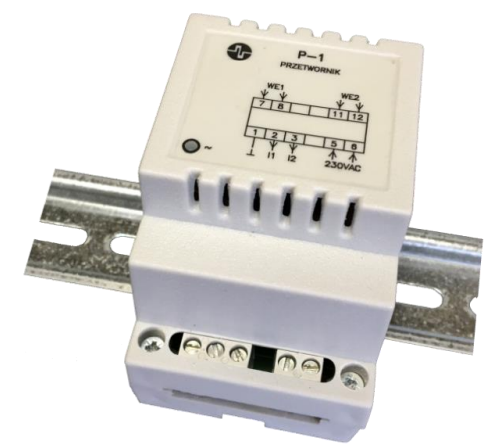
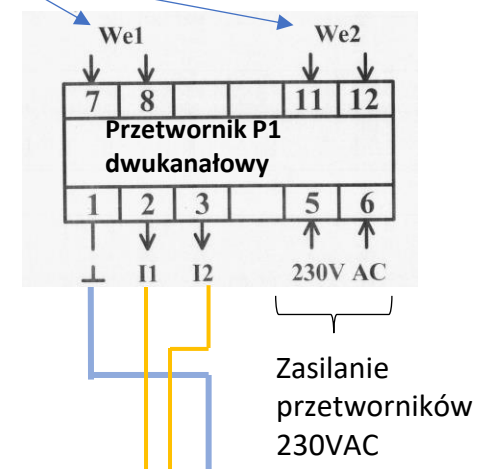
Itd. na kolejne wejścia A2 i A3



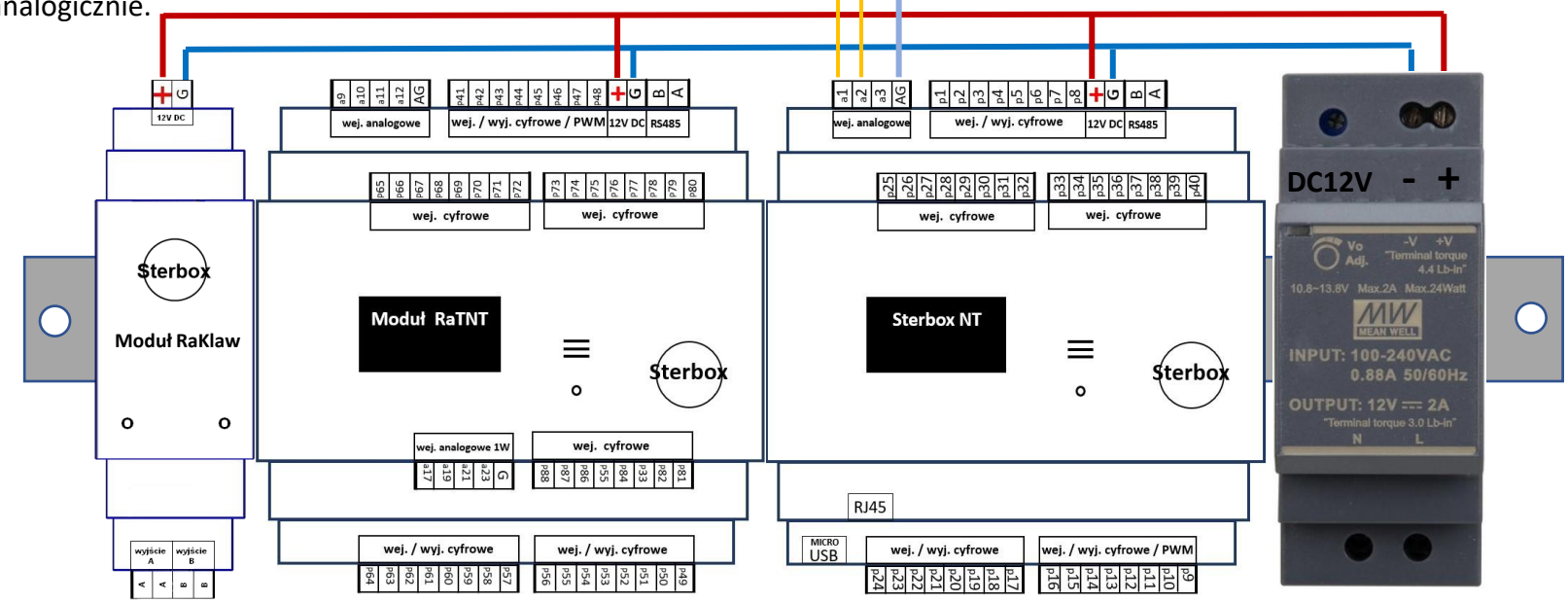
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy)



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

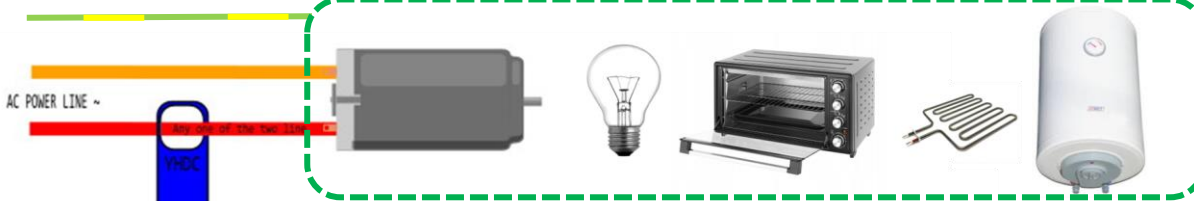


Przykład podłączenie obwodu obciążenia do przetwornika. W przypadku We2 analogicznie.

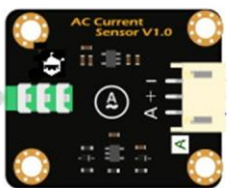


Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego prądu (poboru mocy). Przetwornik bez rozcinania kabla.

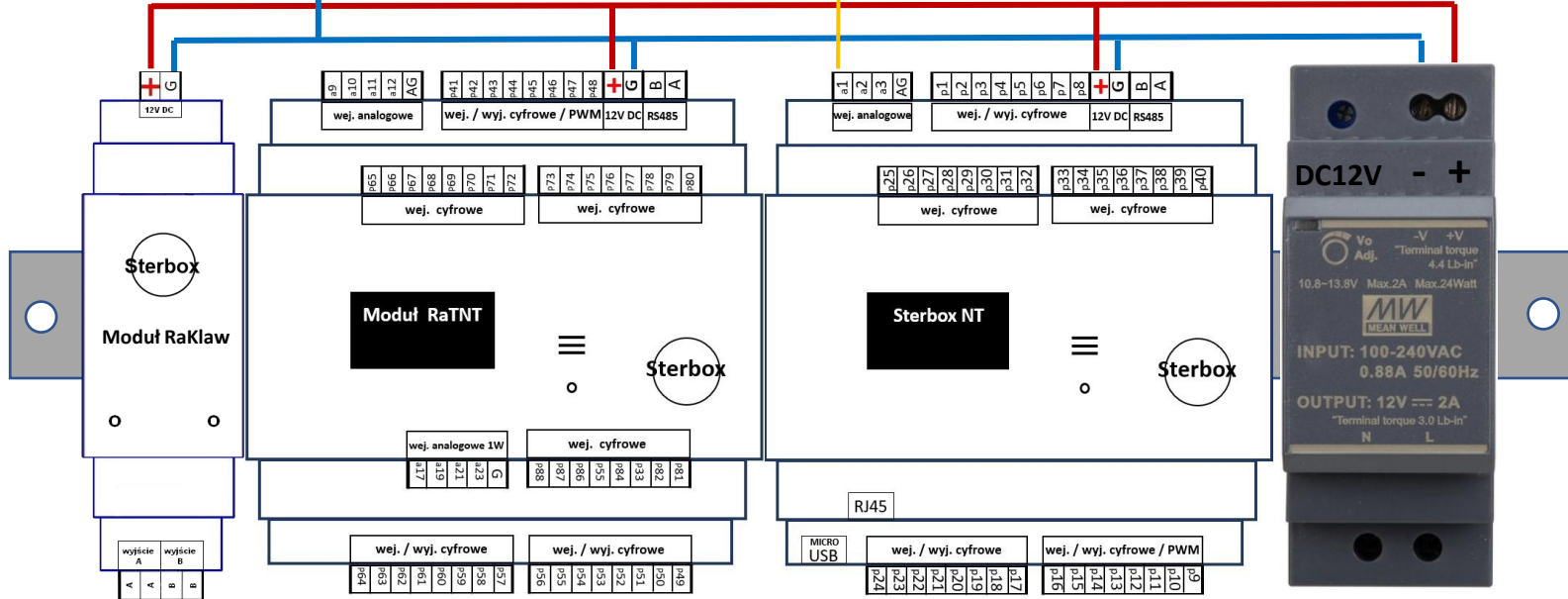
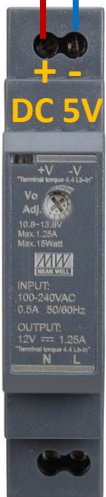
230VAC
PE
N
L



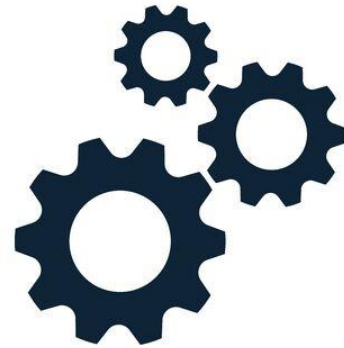
AC SENSOR



Płytkę zasilana z dodatkowego zasilacza 5VDC.



KONFIGURACJA



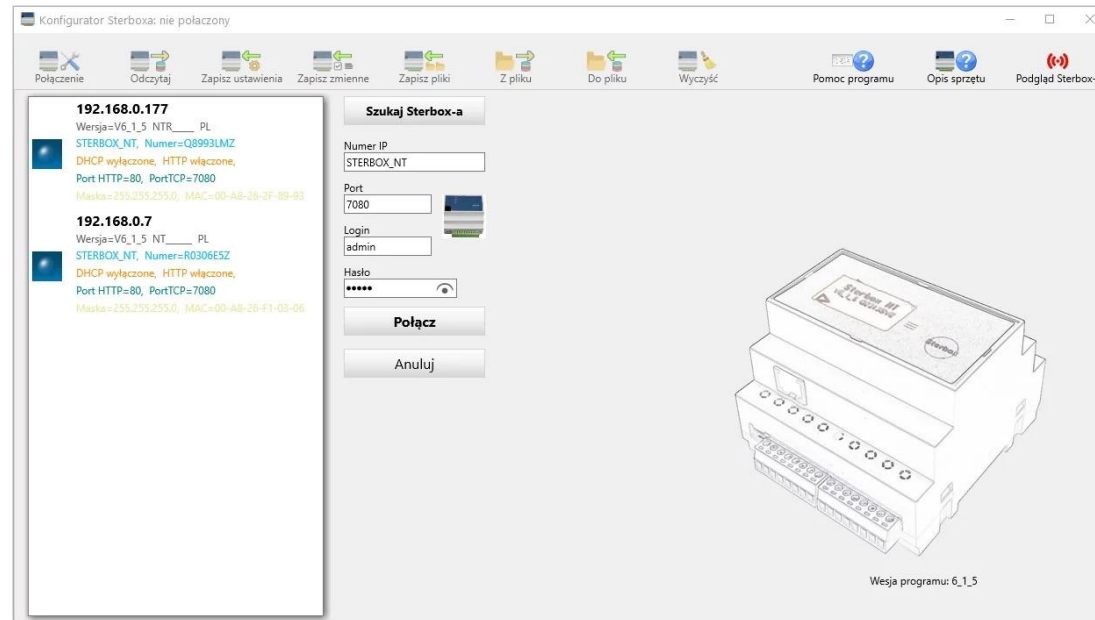
Sterbox-a po otrzymaniu zarówno jako zakup samodzielny, jako zestaw lub skonfigurowany według zamówienia może wymagać (o ile wcześniej dane te nie były podane) konfiguracji pewnych ustawień generalnych np. adresów IP czy czasów pracy rolet i innych parametrów ustawianych indywidualnie.

Do tego celu służy **Konfigurator Sterbox PC SERIA NT (NT_DW, NT_PW, NT_D, NT_P)** ver. 6, który można pobrać z naszej strony www.sterbox.eu zakładka **Rozszerzenia/Programy**. Tam też znajduje się instrukcja obsługi konfiguratora

Link bezpośredni konfiguratora : https://sterbox.eu/download/Sterbox6/Sterbox_PC_6.zip

Link bezpośredni do instrukcji : <https://sterbox.com/pl6/konfigurator.html>

Po połączeniu konfigurator w przypadku wykrycia starszej wersji Sterbox-a, zapyta się czy wykonać Aktualizacje.



Sterbox lub zestawy skonfigurowane są wstępnie do aplikacji Sterbox Control, Sterbox Control Plus oraz porty cyfrowe stosownie do zakupionego zestawu. Gotowe zestawy np. do rolety, żaluzji, świateł lub konfigurowane indywidualnie są skonfigurowane zgodnie z załączonym do produktu plikiem Excel opisujący nazwę obwodu z nazwą konkretnego portu.

Uwaga: Czas wygaszania wyświetlacza ustawiony jest na 15min. Powrót wyświetlania następuje po dotknięciu przycisku dotykowego.

Oczywiście można usunąć Makrocele i wstawić własne, można wyczyścić konfigurację z konfiguratora i wykonać własną

Instalując/otwierając konfigurator gdy nie znajdzie on Sterboxa samodzielnie lub po kliknięciu przycisku szukaj, oznacza to najczęściej, że zaporę lub inny program antywirusowy czy firewall blokuje dostęp do konfiguratora. W tym celu trzeba dodać program do wyjątków.

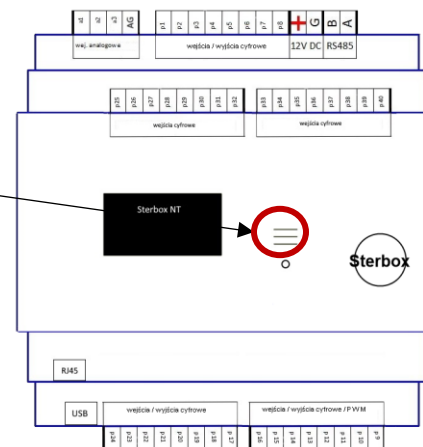
Standardowo Sterbox jest ustawiony na adresie 192.168.0.177 i jeżeli Państwa sieć LAN ma inną adresację należy połączyć się ze Sterboxem poprzez kabel bezpośrednio i zmienić adres oraz parametry IP na właściwe.

Tę czynność wykonujemy w ustawieniach **Generalnych** zakładka **Podstawowe**. Na następnych stronach znajduje się skrócony opis takiej czynności.

Ustawienia i adres sieci IP można również zobaczyć na wyświetlaczu urządzenia.

Ta funkcja jest pomocna gdyby wysłane urządzenie było ustawione na pobieranie adresu z DHCP.

Przechodzenie/przesuwanie ekranów odbywa się poprzez dotknięcie przycisku



Przykładowy wygląd ekranów dotyczących sieci LAN



Podłączony kabel LAN



Konfiguracja sieci IP prawidłowa – dostęp do Internetu



Po połączeniu konfiguratora ze Sterboxem w ustawieniach generalnych - podstawowe widzimy taki ekran.

Konfigurator Sterboxa: "STERBOX_NT" Wersja=V6_1_8_NTR___ Numer=Q8993LMZ, IP=192.168.0.177:7080

Połączenie Odczytaj Zapisz ustawienia Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne Monitor Makrocele Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia

Podstawowe **Pocztą wychodząca** Pocztą przychodząca Połączenia sieciowe Porty szeregowo Parametry RaT16 RaKlaw Rozszerzenia NT Podgląd 1W

Sieć i dostęp

Pobierz z serwera DHCP

Numer IP: Login: 1
Maska podsieci: Hasło: 1
Brama: Login: 2
Serwer DNS1: Hasło: 2
Serwer DNS2: Login: 3
Numer MAC: Hasło: 3
Nazwa: Administrator Login:
Port TCP: Port HTTP: .. Administrator Hasło:
Serwer SNTP (czas): ntp1.tp.pl Hasło dostępu przez alias:

Synchronizuj zegar Ustaw zegar

Odblokuj

Aliasy

	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	IP	Port	Hasło
1	<input type="checkbox"/>	Email_1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
2	<input type="checkbox"/>	Email_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
3	<input type="checkbox"/>	Email_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
4	<input type="checkbox"/>	Email_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
5	<input type="checkbox"/>	Email_5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
6	<input type="checkbox"/>	Email_6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
7	<input type="checkbox"/>	Email_7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0
8	<input type="checkbox"/>	Email_8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0

Klikamy odblokuj żeby zobaczyć ustawienia

Po kliknięciu odblokuj pojawia się ekran z ustawieniami, które możemy zmienić na własne. W tym celu należy zezwolić na zmiany zaznaczając, a następnie klikamy Zapisz ustawienia

Konfigurator Sterboxa: "STERBOX_NT" Wersja=V6_1_8_NTR____, Numer=Q8993LMZ, IP=192.168.0.177:7080

Połączenie Odczytaj **Zapisz ustawienia** Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia ogólne Monitor Makrocele Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia

Podstawowe Poczta wychodząca Poczta przychodząca Połączenia sieciowe Porty szeregowo Parametry RaT16 RaKlaw Rozszerzenia NT Podgląd 1W

Sieć i dostęp

Pobierz z serwera DHCP

Numer IP: 192.168.0.177

Maska podsieci: 255.255.255.0

Brama: 192.168.0.1

Serwer DNS1: 192.168.0.1

Serwer DNS2: 192.168.0.1

Numer MAC: 00-A8-26-2F-89-93

Nazwa: STERBOX_NT

Port TCP: 7080 Port HTTP: 80

Serwer SNTP (czas): ntp1.tp.pl

Zezwól na wprowadzenie zmian Synchronizuj zegar Ustaw zegar

Logins: user1, user2, user3

Hasła: [maskowane]

Administrator Login: admin

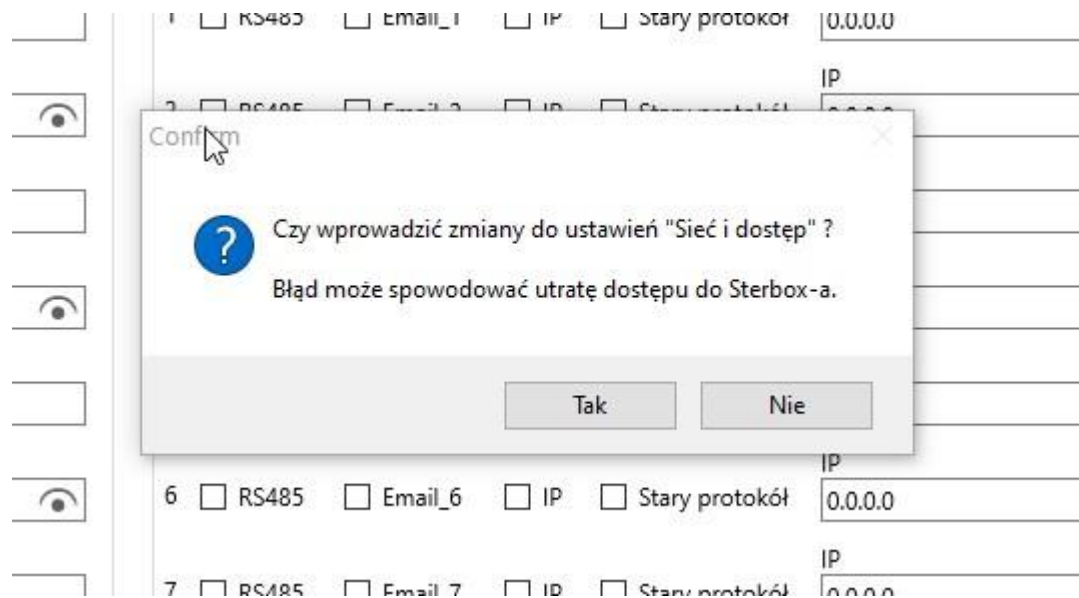
Administrator Hasło: [maskowane]

Hasło dostępu przez alias: [maskowane]

Aliasy

	RS485	Email	IP	Stary protokół	IP	Port	Hasło
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	0	[maskowane]

Przy zmianie tych parametrów należy pamiętać jakie ustawienia wprowadziliśmy i czy są one prawidłowe o czym ostrzeże nas komunikat



W przypadku Ustawień DHCP ekran będzie wyglądał następująco. Wskazane/zalecane jest aby zapamiętać te ustawienia i ustawić Sterboxa na stały adres IP według procedury wcześniej opisanej.

Konfigurator Sterboxa: "STERBOX_NT" Wersja=V6_1_8_NTR... Numer=Q8993LMZ, IP=192.168.0.33:7080

Połączenie Odczytaj Zapisz ustawienia Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne Monitor Makrocele Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia

Podstawowe Poczta wychodząca Poczta przychodząca Połączenia sieciowe Porty szeregowo Parametry RaT16 RaKlaw Rozszerzenia NT Podgląd 1W

Sieć i dostęp

Pobierz z serwera DHCP

Numer IP: 192.168.0.33 z DHCP

Maska podsieci: 255.255.255.0 z DHCP

Brama: 192.168.0.1 z DHCP

Serwer DNS1: 192.168.0.1 z DHCP

Serwer DNS2: 192.168.0.1

Numer MAC: 00-A8-26-2F-89-93

Nazwa: STERBOX_NT

Port TCP: 7080 Port HTTP: 80

Serwer SNTP (czas):ntp1.tp.pl

Zezwól na wprowadzenie zmian

Synchronizuj zegar

Ustaw zegar

Logon

1 user1

Hasło

•••••

2 user2

Hasło

•••••

3 user3

Hasło

•••••

Administrator Login

admin

Administrator Hasło

•••••

Hasło dostępu przez alias

•••••

Aliasy

					IP	Port	Hasło
1	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_1	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
2	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_2	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
3	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_3	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
4	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_4	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
5	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_5	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
6	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_6	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
7	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_7	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••
8	<input type="checkbox"/> RS485	<input type="checkbox"/> Email_8	<input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> Stary protokół	0.0.0.0	0	•••••

W zakładce Ustawienia Generalne – Parametry możemy dostosować inne parametry indywidualne np. czasy naciśnięcia, które używane są w niektórych Makrocelach np. do rolet, żaluzji, świateł (krótkie i długie naciśnięcie) oraz wiele innych parametrów

Konfigurator Sterboxa: "STERBOX_NT" Wersja=V6_1_8_NTR____ Numer=Q8993LMZ, IP=192.168.0.177:7080

The screenshot shows the 'Parametry' (Parameters) tab in the Sterbox configuration software. The interface includes a top toolbar with icons for connection, reading, saving, and cleaning. Below the toolbar is a menu bar with tabs for 'Ustawienia generalne', 'Monitor', 'Makrocele', 'Obwody cyfrowe', 'Obwody analogowe', 'Liczby', 'Teksty', 'Pliki', 'Zasoby', and 'Zdarzenia'. The 'Parametry' tab is selected and highlighted with a red circle. Below the menu bar are sub-tabs for 'Podstawowe', 'Poczta wychodząca', 'Poczta przychodząca', 'Połączenia sieciowe', 'Porty szeregowo', 'Parametry', 'RaT10', 'RaKlaw', 'Rozszerzenia NT', and 'Podgląd 1W'. The main content area is divided into several panels:

- Wyświetlacz**: Powrót ekranu (150 s), Jasność (Ciemny), Wyłącz ekran (90 s).
- Klawisze**:
 - Krótkie naciśnięcie: Od 50 do 600 ms
 - Długie naciśnięcie: Od 750 do 1500 ms
 - Przytrzymanie: Od 1501 ms
 - Zdarzenia opcjonalne: Rejestruj połączenia TCP, HTTP, aliasów, POP3, Nie rejestruj połączeń SMTP, SNTP, logowań, Tylko zdarzenia użytkownika.
- Sterbox**: Zasilanie napięcie min (10 V), max (15 V), Temperatura min (5 °C), max (70 °C), Kontrola WAN-u (5 min).
- Rozszerzenia**: Zasilanie napięcie min (10 V), max (15 V), Temperatura min (5 °C), max (70 °C), Modbus: Port cyfrowy odpytuj co: (100 ms), Port analogowy odpytuj co: (100 ms).
- Ogrzewanie i klimatyzacja**:
 - Stężenie CO² poziomu 1 wentylacji (600 ppm), 2 wentylacji (800 ppm), 3 wentylacji (1000 ppm), próg bezpieczeństwa (5000 ppm), histereza CO² (20 ppm).
 - Czas minimalny pracy ogrzewania (120 s), Czas wyłączenia po spadku temperatury (15 min), Czas minimalny pracy klimatyzacji (120 s), Czas wyłączenia po wzroście temperatury (15 min).
 - Wilgotność w pomieszczeniu, histereza: Od 30 do 65 %, 1 %.
- Podlewanie ogrodu**: Wilgotność uruchomienia podlewania (30 %), Wilgotność zakończenia podlewania (80 %), Czas pomiędzy sekcjami (500 ms).

W przypadku rolet czy żaluzji, w zakładce Makrocele – Rolety i Brama „Blinds” możemy dostosować odpowiednie parametry indywidualne np. czasy pracy rolet/żaluzji

Konfigurator Sterboxa: nie połączony

Polączenie Odczytaj Zapisz ustawienia Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu

Ustawienia generalne Monitor **Makrocele** Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia

Numer makroceli

28: Rolety i brama "BLINDS"

11: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
12: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
13: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
14: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
15: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
16: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
17: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
18: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8
19: Zegar astronomiczny "ASTRO CLOCK" x 2
20: Przerzutniki T z podtrzymaniem "MEMORY"
21: Bramka "AND (2)" x 4
22: Zegar godzinowy "CLOCK" x 8
23: Bufor "BUF" x 8
24: Bufor "BUF" x 8
25: Bufor "BUF" x 8
26: Bramka "OR (4)" x 2
27: Bramka "OR (4)" x 2
28: Rolety i brama "BLINDS"
29: Rolety i brama "BLINDS"
30: Rolety i brama "BLINDS"
31: Rolety i brama "BLINDS"
32: Bufor "BUF" x 8
33: Bramka "OR (4)" x 2
34: Rolety i brama "BLINDS"

Typ makroceli

Opis makroceli

Makrocela

Obwody wyjściowe

1 p1 OR
2 p2 OR
3
4
5 p3 OR
6 p4 OR
7
8

Tryb pracy: Czas w górę Czas w dół Czas lameli Czas repetycji Czas lameli dzień

1 Tryb 1 - roleta 20 s 20 s 0 s 0 s 0 s
2 Tryb 1 - roleta 20 s 20 s 0 s 0 s 0 s

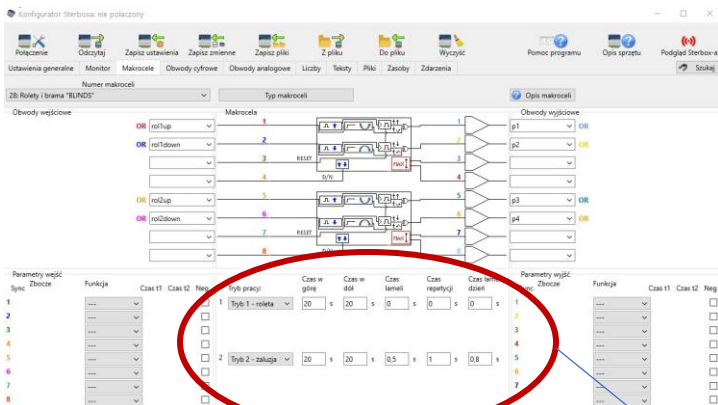
Parametry wyjść Sync Zbocze

1
2
3
4
5
6

Wybór Makroceli

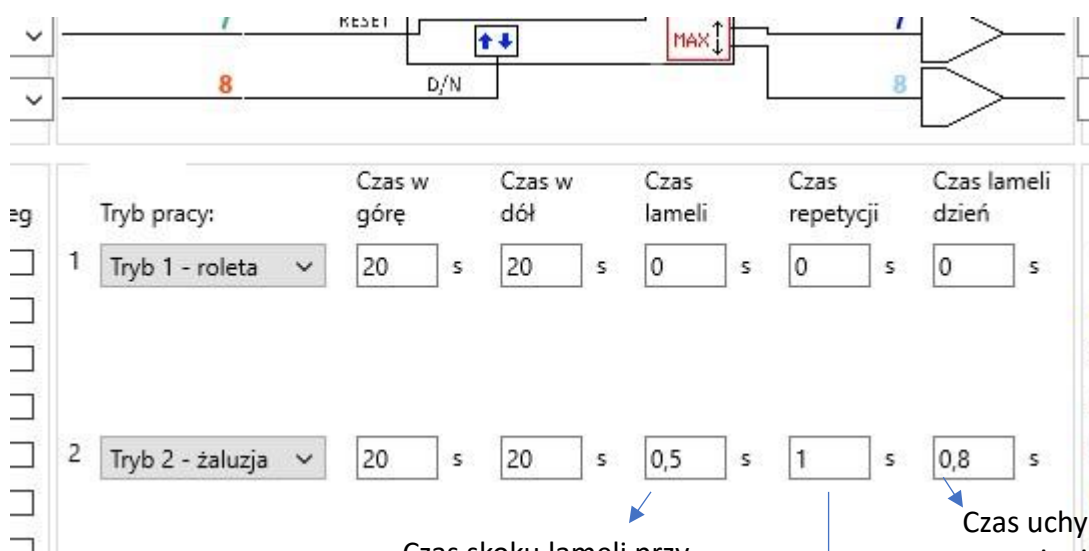
Opisywana Makrocela

W przypadku rolet czy żaluzji, w zakładce Makrocele – Rolety i Brama „Blinds” możemy dostosować odpowiednie parametry indywidualne np. czasy pracy rolet/żaluzji



Ustawienia w przypadku rolet

Ustawienia w przypadku żaluzji



Czas skoku lameli przy przytrzymaniu przycisku

Czas uchylecia lameli przy ustawieniu trybu dzień – czyli zamknięcie żaluzji a następnie uchylecie o odpowiedni poziom.

Czas przerwy między skokami lameli przy przytrzymaniu przycisku

W przypadku zestawu rolet czy żaluzji, w zakładce Makrocele Liczniki – Licznik z komparacją „COUNTER COMP” możemy dostosować odpowiedni parametr szybkości/siłę wiatru do otwarcia rolet/żaluzji.

Szybkość/siłę wiatru możemy odczytać w aplikacji Sterbox Control zakładka ustawienia AUTO

The screenshot displays the configuration interface for a counter with a comparator (COUNTER COMP) in the Sterbox Control software. The interface is divided into several sections:

- Menu and Toolbar:** Includes options like Połączenie, Odczytaj, Zapisz ustawienia, Zapisz zmienne, Zapisz pliki, Z pliku, Do pliku, Wyczyść, Pomoc programu, Opis sprzętu, and Podgląd Sterbox-a.
- Macro Selection:** Shows the selected macro "39: Licznik z komparacją 'COUNTER COMP'" and the type of macro.
- Logic Diagram:** A central diagram showing the internal logic of the counter. It includes inputs for wind speed (impwiatr), level (=1), and reset (reslicz), and outputs for counter status (Q=MIN, Q=MAX, Q=r1-Q=r6).
- Input Parameters:** A table defining the input signals and their functions.
- Counter and Comparator Settings:** A table defining the counter's range (R Min, R Max), reset values (R1-R6), and actions.
- Output Parameters:** A table defining the output signals and their functions.

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg
1		---			<input type="checkbox"/>
2		---			<input type="checkbox"/>
3		---			<input type="checkbox"/>
4		---			<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Opadające	0	0,1	<input type="checkbox"/>
6		---			<input type="checkbox"/>

Rejestr	Działanie	Licznik
R Min 0	R_Min = L	Zmienna "z62"
R Max 1500	R_Max = L	
R1 100	R1 >= L	
R2 0	R2 = L	
R3 0	R3 = L	
R4 0	R4 = L	
R5 0	R5 = L	
R6 0	R6 = L	

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg
1		---			<input type="checkbox"/>
2		---			<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Narastające	0	0,1	<input type="checkbox"/>
4		---			<input type="checkbox"/>
5		---			<input type="checkbox"/>
6		---			<input type="checkbox"/>
7		---			<input type="checkbox"/>
8		---			<input type="checkbox"/>

Tutaj ustawiamy szybkość/siłę wiatru przy której następuje otwarcie rolet/żaluzji

Zmiana nazw przycisków ekranowych i w aplikacji odbywa się w Makrocelach Klawisz ekranowy „Button” x 8

Konfigurator Sterboxa: nie połączony

Połączenie Odczytaj **Zapisz ustawienia** Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne Monitor **Makrocele** Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia Szukaj

Numer makroceli: 9: Klawisz ekranowy "BUTTON" x 8

Typ makroceli: Opis makroceli

Obwody wejściowe: p1, p2, p3, p4, p9, p10, p11, p12

Makrocela: 1-8

Obwody wyjściowe: rol1up, rol1down, rol2up, rol2down, rol3up, rol3down, rol4up, rol4down

Parametry wejść: Sync, Zbocze, Funkcja, Czas t1, Czas t2, Neg

Ekran	Nazwa	Styl	Odnosnik	Alternatywna definicja tekstem
	Przycisk aktywny			Przycisk nieaktywny
1	Roleta 1 Góra			Roleta 1 Góra
2	Roleta 1 Dół			Roleta 1 Dół
3	Roleta 2 Góra			Roleta 2 Góra
4	Roleta 2 Dół			Roleta 2 Dół
5	Roleta 3 Góra			Roleta 3 Góra
6	Roleta 3 Dół			Roleta 3 Dół
7	Roleta 4 Góra			Roleta 4 Góra
8	Roleta 4 Dół			Roleta 4 Dół

Parametry wyjść: Sync, Zbocze, Funkcja, Czas t1, Czas t2, Neg

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	Oba zbocza	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>

Zmiana nazwy ekranu początkowego aplikacji oraz zakładek/pokoi w aplikacji odbywa się w Makroceli Nadajnik Tekstu

Konfigurator Sterboxa: nie połączony

Połączenie Odczytaj **Zapisz ustawienia** Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne Monitor **Makrocele** Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia Szukaj

Numer makroceli: 4: Nadajnik tekstu "TXT_TX" x 8 Typ makroceli: Opis makroceli

Obwody wejściowe

Makrocela

Obwody wyjściowe

Parametry wejść

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg	Wyjście
1		---			<input type="checkbox"/>	1
2		---			<input type="checkbox"/>	2
3		---			<input type="checkbox"/>	3
4		---			<input type="checkbox"/>	4
5		---			<input type="checkbox"/>	5
6		---			<input type="checkbox"/>	6
7		---			<input type="checkbox"/>	7
8		---			<input type="checkbox"/>	8

Parametry wyjść

Tekst do nadania

Wyjście	Tekst
1	DOM
2	ROLETY 1
3	ROLETY 2
4	PARTER ŚWIATŁO
5	PIĘTRO ŚWIATŁO
6	Ustawienia AUTO
7	\#rep[o,onautast,Sterowanie zegar astronomiczny WŁĄCZONY,Sterowanie zegar astron
8	\#rep[o,onautzeg,Sterowanie zegar godzinowy WŁĄCZONY,Sterowanie zegar godzinow

W przypadku zestawów które wykorzystują zegar astronomiczny, w zakładce Makrocele – Zegar Astronomiczny „ASTRO CLOCK” należy dostosować odpowiednie parametry położenia geograficznego obiektu w którym zamontowany jest Sterownik.

Konfigurator Sterboxa: "STERBOX_NT" Wersja=V6_1_8_NTR___, Numer=Q2512LMZ, IP=192.168.0.177:7080

Połączenie Odczytaj Zapisz ustawienia Zapisz zmienne Zapisz pliki Z pliku Do pliku Wyczyść Pomoc programu Opis sprzętu Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne Monitor **Makrocele** Obwody cyfrowe Obwody analogowe Liczby Teksty Pliki Zasoby Zdarzenia Szukaj

Numer makroceli: 19: Zegar astronomiczny "ASTRO CLOCK" x 2

Typ makroceli: [] Opis makroceli

Obwody wejściowe

Makrocela

Obwody wyjściowe

Parametry wejść

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg	Korekcja	Szerokość,	długość geograficzna	Wyjście
1		---			<input type="checkbox"/>	1 0 s (+/- świt)	52° 11' 27"	21° 11' 11"	
2		---			<input type="checkbox"/>	2 0 s (+/- świt)		Od świtu do zmierzchu cywilnego	2
3		---			<input type="checkbox"/>	3 0 s (+/- zmierzch)		Od świtu do zmierzchu cywilnego	3
4		---			<input type="checkbox"/>	4 0 s (+/- zmierzch)	04:28	12:46 20:52	03:46 21:34
5		---			<input type="checkbox"/>	5 0 s (+/- świt)	0° 0' 0"	0° 0' 0"	
6		---			<input type="checkbox"/>	6 0 s (+/- świt)			6
7		---			<input type="checkbox"/>	7 0 s (+/- zmierzch)			7
8		---			<input type="checkbox"/>	8 0 s (+/- zmierzch)	08:01	14:05 20:08	07:35 20:34

Parametry wyjść

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Opadające	0	0,1	<input type="checkbox"/>
3		---			<input type="checkbox"/>
6		---			<input type="checkbox"/>
7		---			<input type="checkbox"/>

APLIKACJE



Sterbox
Control

Standardowo wysyłany Sterbox lub zestaw jest skonfigurowany do Aplikacji Sterbox Control i Sterbox Control PLUS. W przypadku Rolet czy Żaluzji dodatkowo zestawy są skonfigurowane do aplikacji Sterbox Control Rolety



Aplikacje można pobrać z oficjalnych platform Apple App Store lub Google Play Store.

W przypadku problemu lub nie znalezienia aplikacji dla systemów Android można je pobrać bezpośrednio od nas ze strony <https://sterbox.eu/aplikacje/> wchodząc w odpowiednią aplikację.

Aplikacje na stronie nie są spakowane tylko gotowe do instalacji. Gdyby po pobraniu zostały wykryte jako plik spakowany proszę pobrać za pomocą innej przeglądarki. Należy również pamiętać aby w ustawieniach urządzenia zezwolić na instalacje aplikacji z innych źródeł.

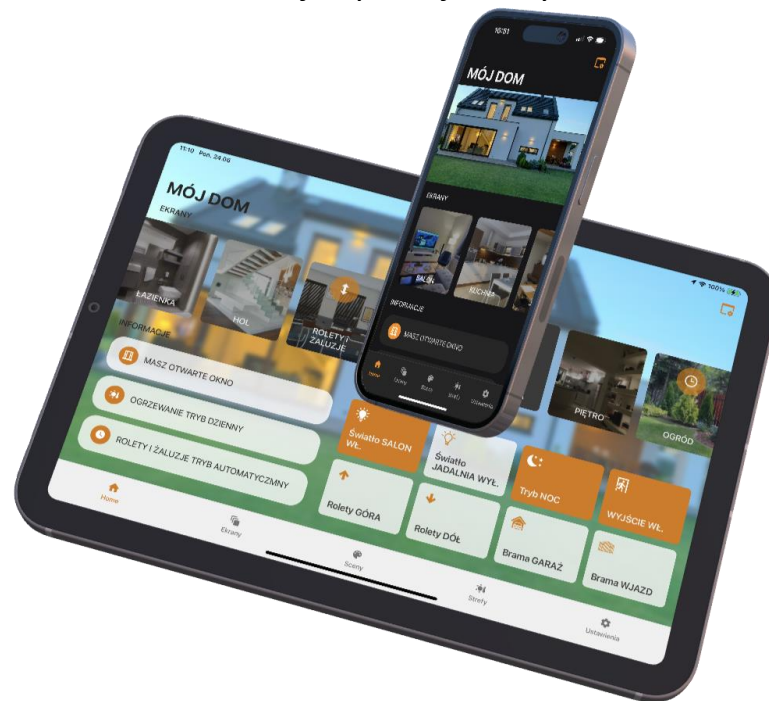
Aplikacje w skrócie

Sterbox Control Pro

To Aplikacja, która rozumie twoje potrzeby. Ekran główny z informacjami i ulubionymi przyciskami + 10 ekranów/zakładek do dowolnego wykorzystania. Dodatkowo strefy ogrzewania, sceny RGB, sceny ściemniane, zegary, blokady ekranów, własne tła itd.

Każdy klawisz posiada dwie funkcje w zależności od sposobu dotknięcia, krótki i długi dotyk/przytrzymanie.

Posiada możliwość zmiany kolorystyki elementów, tła, wielkości klawiszy i układu strony (Stacked, Sidebar).



Konfiguracja bezpośrednio w sterowniku. Ustawienie/ konfiguracja przenosi się na aplikacje zamontowane na każdym urządzeniu. Specjalne suwaki do ustawienia temperatur.

Sceny ogrzewania. Sceny do ściemniania oraz sterowanie oświetleniem RGB. Ustawianie zegarów.

Wyświetlanie istotnych informacji, zdarzeń czy wiadomości wybieranych przez użytkownika. Sterowanie lokalne i globalne.

Przy dołączeniu kolejnego Sterbox-a, aplikacja automatycznie powiększa się o kolejne 10 ekranów.

Posiada możliwość zmiany kolorystyki elementów, tła, wielkości klawiszy i układu strony (Stacked, Sidebar).

Współpraca ze Sterbox-ami NT i w wersji pomniejszonej (5 ekranów) ze Sterbox-em WZ

Aplikacje można pobrać z oficjalnych platform Apple App Store lub Google Play Store.

W przypadku problemu lub nie znalezienia aplikacji dla systemów Android można je pobrać bezpośrednio od nas ze strony

<https://sterbox.eu/aplikacje/> wchodząc w odpowiednią aplikację.

Aplikacje na stronie nie są spakowane tylko gotowe do instalacji. Gdyby po pobraniu zostały wykryte jako plik spakowany proszę pobrać za pomocą innej przeglądarki. Należy również pamiętać aby w ustawieniach urządzenia zezwolić na instalacje aplikacji z innych źródeł.

Aplikacje w skrócie

Sterbox Control Plus

Każdy klawisz posiada dwie funkcje w zależności od sposobu dotykania, krótki i długi dotyk/przytrzymanie.

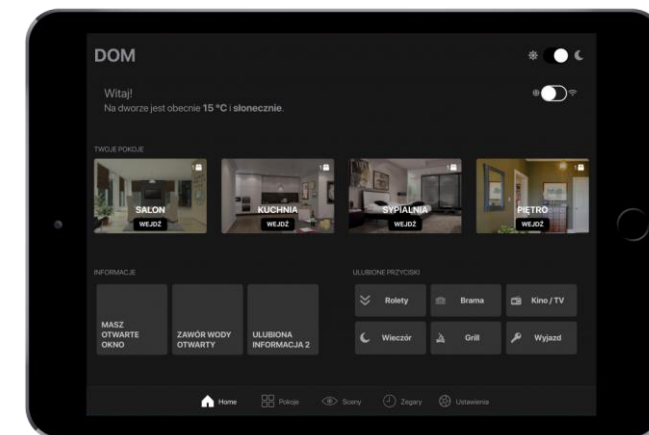
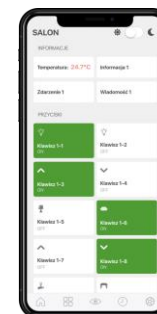
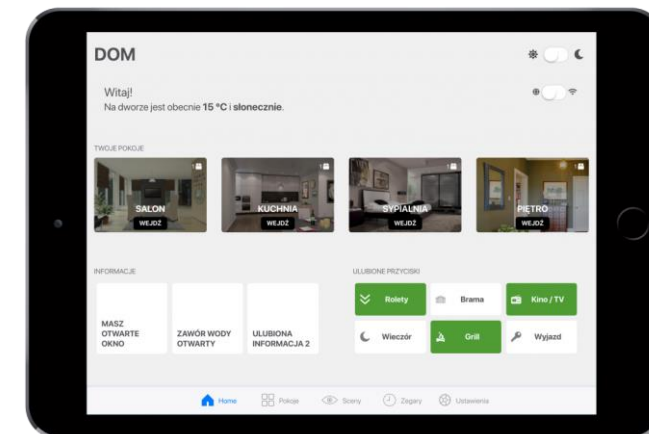
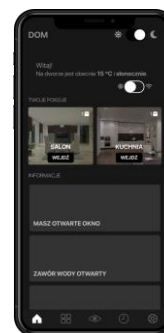
Aplikacja posiada w strefie ogrzewania 12 wskaźników i regulatorów temperatury (została powiększona o 8 pozycji).

Dodatkowo ostatnie cztery wskaźniki i suwaki mogą pracować w zakresie 0-100°C.

Sterbox Control

Pełna, dwukierunkowa aplikacja.

Umożliwia sterowanie odbiornikami podłączonymi do sterownika Sterbox. Aktualna informacja o stanie swoich urządzeń. Uniwersalna i w pełni konfigurowalna z Sterboxa.



Sterbox Rolety

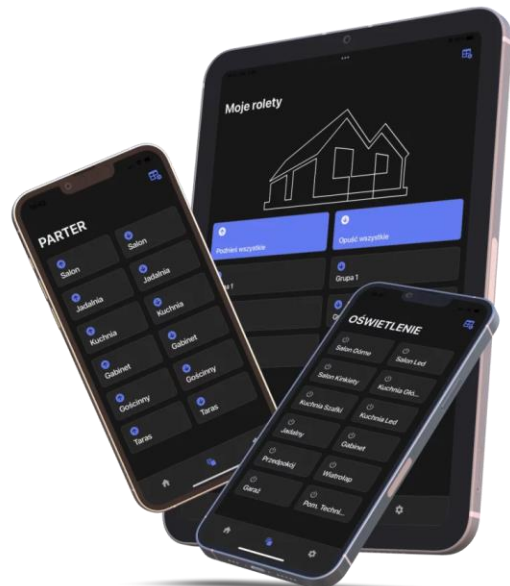
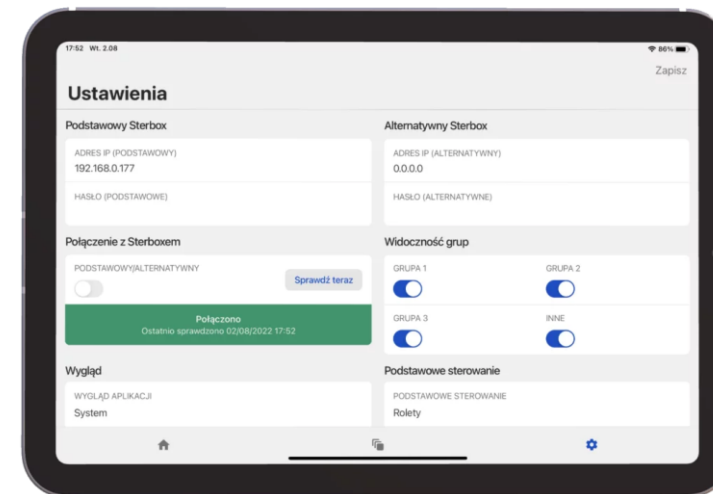
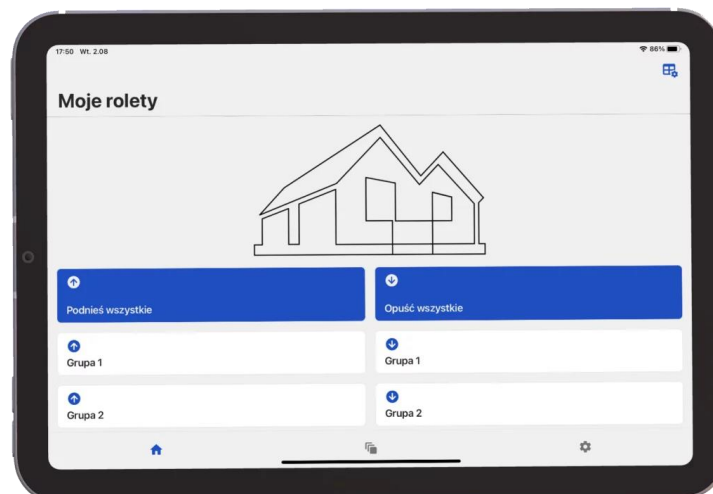
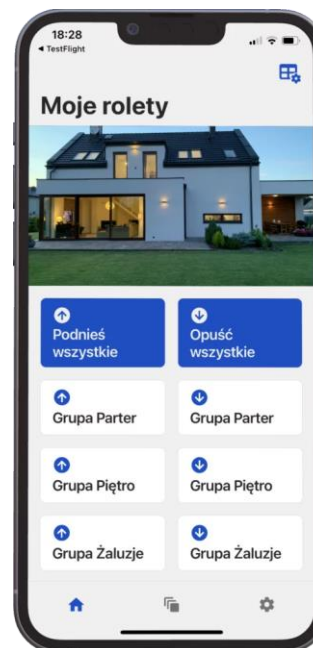
Rolety, Żaluzje, Zasłony pod kontrolą.

Przeznaczona do sterowania roletami, żaluzjami (zewnątrznymi i wewnętrznymi), zasłonami, markizami, zarówno w domu, w biurze jak i obiektach przemysłowych.

Dodatkowa zakładka do sterowania innymi urządzeniami/odbiornikami.

Aplikacja jest łatwa i intuicyjna w obsłudze oraz konfiguracji.

Możliwość edycji sprawia, że można ją dowolnie dostosować do swoich potrzeb.



KONIEC

