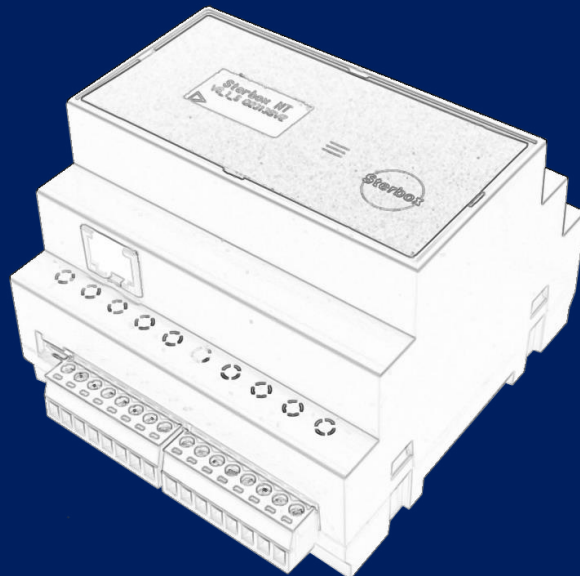




STERBOX

INSTRUKCJA

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



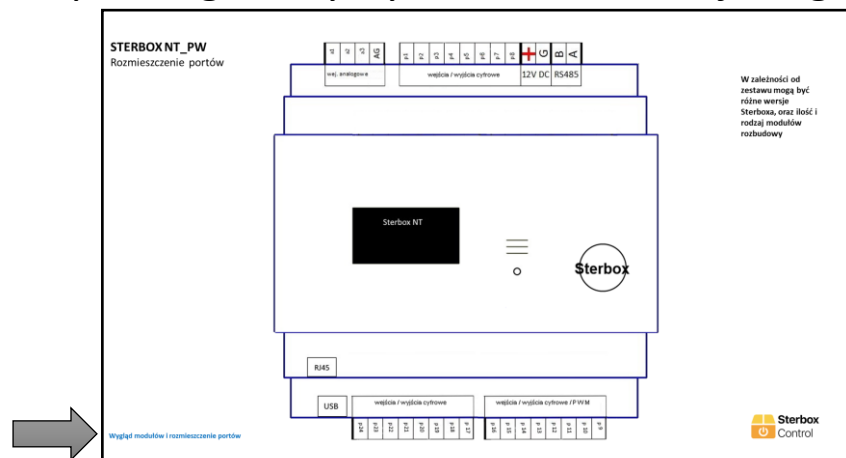
Spis Treści

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 silników rolet, żaluzji, karniszy itp. do przekaźników.	16
Przykład podłączenia oświetlenia i innych odbiorników 230V itp. do przekaźników	17
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w trybie pasożytniczym .	18
Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia w trybie pasożytniczym.	19
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.	20
Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 wraz z czujnikiem oświetlenia w obudowie z zasilaniem.	21
Przykład podłączenia czujników temperatury LM35 lub MCP9700 z wyjściem analogowym w obudowie z zasilaniem. głównego.	22
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy)	23
Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy). Przetwornik bez rozcinania kabla.	24
Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/przekaźników np.. w zestawach do rolet/żaluzji/ światel itp. .	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.

Nazwa obwodu	Numer portu	Wzrost	Waga	Temperatura	Wzrost	Waga	Temperatura	Wzrost	Waga	Temperatura
STERBOX NT_PW										
STERBOX NT_PW	1									
STERBOX NT_PW	2									
STERBOX NT_PW	3									
STERBOX NT_PW	4									
STERBOX NT_PW	5									
STERBOX NT_PW	6									
STERBOX NT_PW	7									
STERBOX NT_PW	8									
STERBOX NT_PW	9									
STERBOX NT_PW	10									
STERBOX NT_PW	11									
STERBOX NT_PW	12									
STERBOX NT_PW	13									
STERBOX NT_PW	14									
STERBOX NT_PW	15									
STERBOX NT_PW	16									
STERBOX NT_PW	17									
STERBOX NT_PW	18									
STERBOX NT_PW	19									
STERBOX NT_PW	20									
STERBOX NT_PW	21									
STERBOX NT_PW	22									
STERBOX NT_PW	23									
STERBOX NT_PW	24									
STERBOX NT_PW	25									
STERBOX NT_PW	26									
STERBOX NT_PW	27									
STERBOX NT_PW	28									
STERBOX NT_PW	29									
STERBOX NT_PW	30									
STERBOX NT_PW	31									
STERBOX NT_PW	32									
STERBOX NT_PW	33									
STERBOX NT_PW	34									
STERBOX NT_PW	35									
STERBOX NT_PW	36									
STERBOX NT_PW	37									
STERBOX NT_PW	38									
STERBOX NT_PW	39									
STERBOX NT_PW	40									
STERBOX NT_PW	41									
STERBOX NT_PW	42									
STERBOX NT_PW	43									
STERBOX NT_PW	44									
STERBOX NT_PW	45									
STERBOX NT_PW	46									
STERBOX NT_PW	47									
STERBOX NT_PW	48									
STERBOX NT_PW	49									
STERBOX NT_PW	50									
STERBOX NT_PW	51									
STERBOX NT_PW	52									
STERBOX NT_PW	53									
STERBOX NT_PW	54									
STERBOX NT_PW	55									
STERBOX NT_PW	56									
STERBOX NT_PW	57									
STERBOX NT_PW	58									
STERBOX NT_PW	59									
STERBOX NT_PW	60									
STERBOX NT_PW	61									
STERBOX NT_PW	62									
STERBOX NT_PW	63									
STERBOX NT_PW	64									
STERBOX NT_PW	65									
STERBOX NT_PW	66									
STERBOX NT_PW	67									
STERBOX NT_PW	68									
STERBOX NT_PW	69									
STERBOX NT_PW	70									
STERBOX NT_PW	71									
STERBOX NT_PW	72									
STERBOX NT_PW	73									
STERBOX NT_PW	74									
STERBOX NT_PW	75									
STERBOX NT_PW	76									
STERBOX NT_PW	77									
STERBOX NT_PW	78									
STERBOX NT_PW	79									
STERBOX NT_PW	80									
STERBOX NT_PW	81									
STERBOX NT_PW	82									
STERBOX NT_PW	83									
STERBOX NT_PW	84									
STERBOX NT_PW	85									
STERBOX NT_PW	86									
STERBOX NT_PW	87									
STERBOX NT_PW	88									
STERBOX NT_PW	89									
STERBOX NT_PW	90									
STERBOX NT_PW	91									
STERBOX NT_PW	92									
STERBOX NT_PW	93									
STERBOX NT_PW	94									
STERBOX NT_PW	95									
STERBOX NT_PW	96									
STERBOX NT_PW	97									
STERBOX NT_PW	98									
STERBOX NT_PW	99									
STERBOX NT_PW	100									

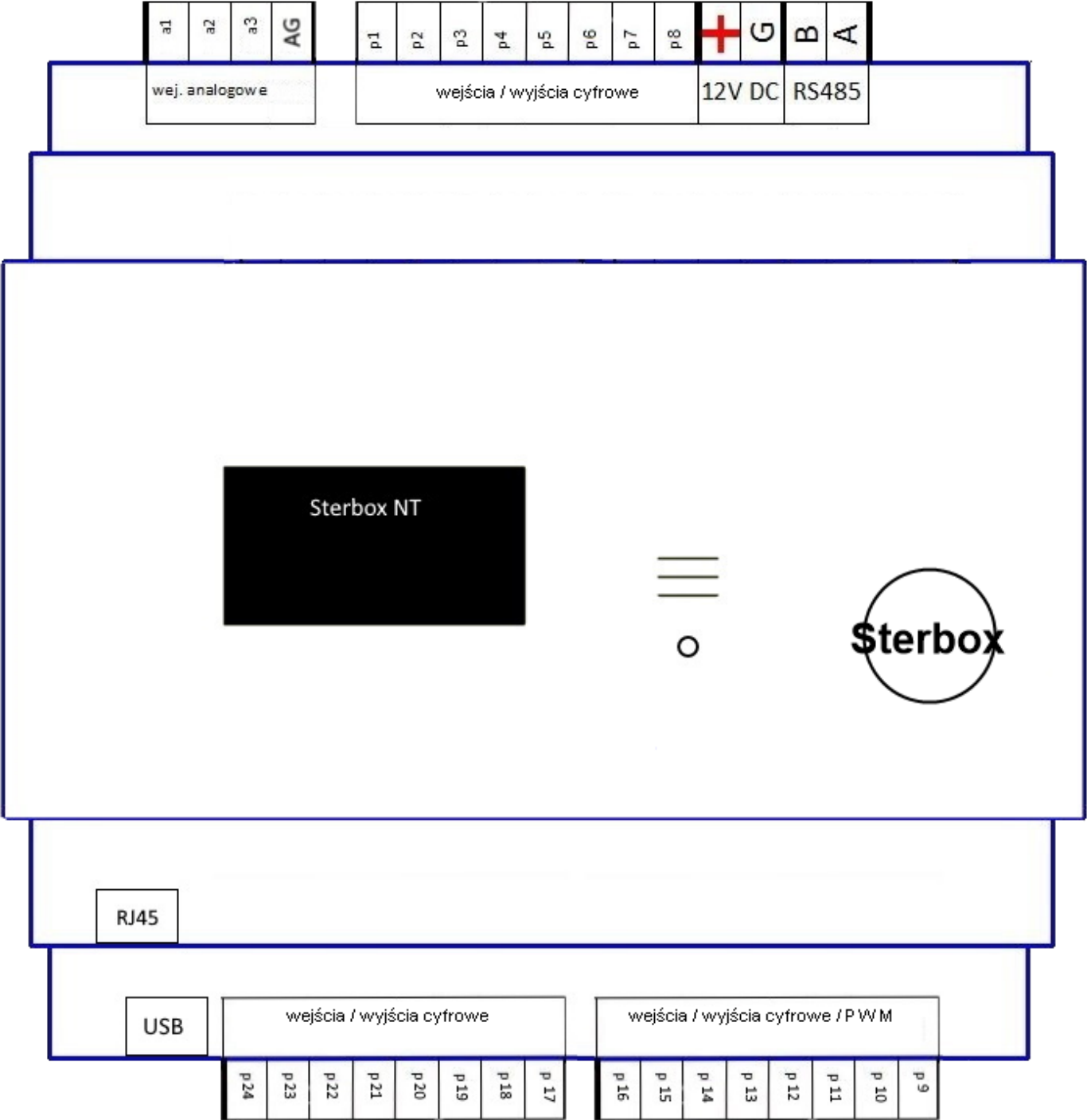
- W dolnym lewym rogu jest opis czego dotyczy dana strona/slajd, zgodnie ze spisem treści.



- Ze względu na ciągły rozwój urządzenia instrukcja jest „otwarta” i będzie na bieżąco w miarę potrzeb aktualizowana.

STERBOX NT_PW

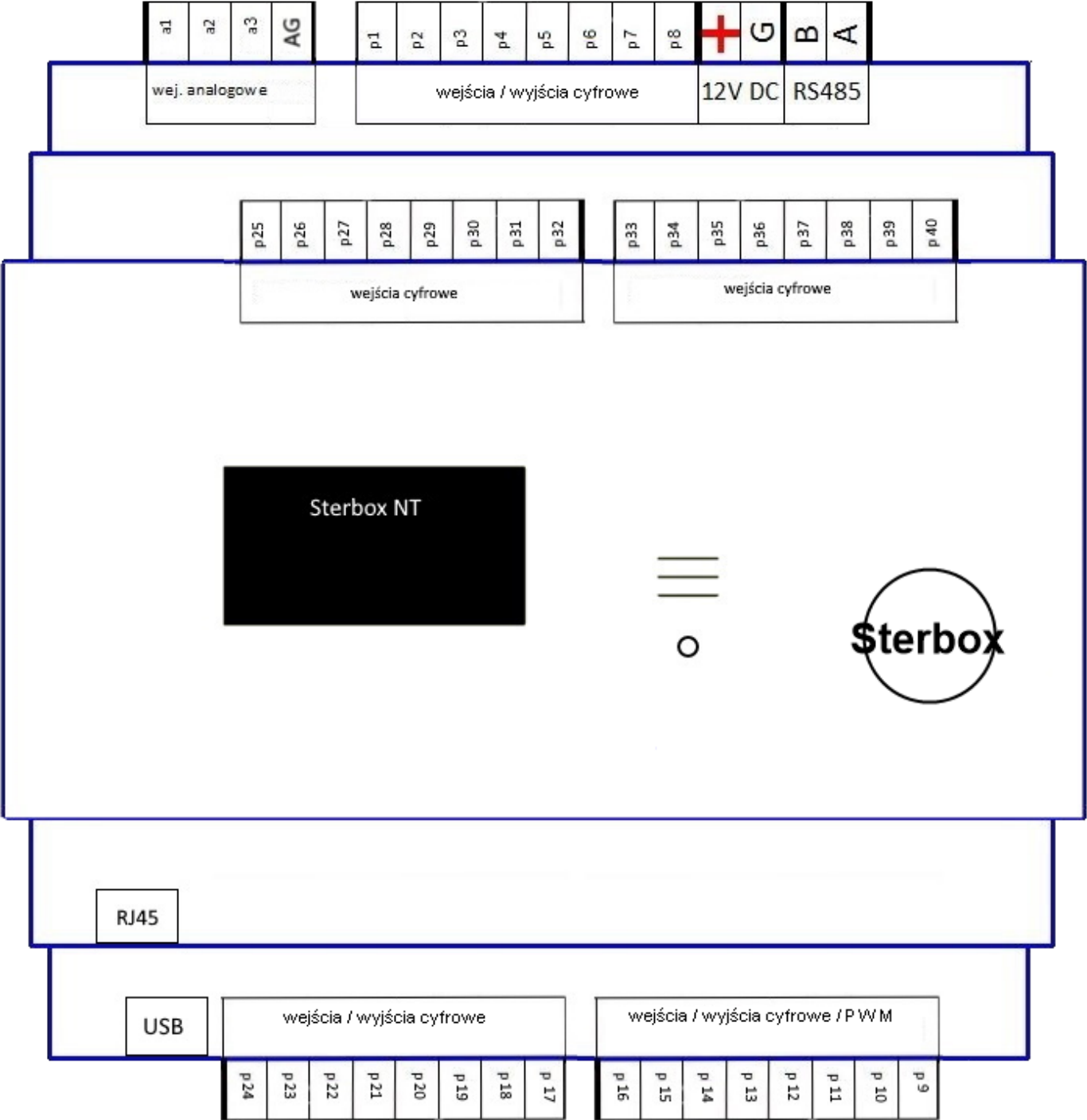
Rozmieszczenie portów



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

Rozmieszczenie portów z modułami rozbudowy RaT16/17

The diagram illustrates the connection of four Sterbox NT units (RaT17_1, RaT17_2, RaT17_3, RaT17_4) to a central R45 switch and a USB interface. Each unit has a top header with pins for analog and digital inputs, a central panel with 16 LEDs, and a bottom header with pins for digital and analog outputs. The units are arranged in a row, with RaT17_1 on the left and RaT17_4 on the right. The R45 switch is connected to the digital output pins of all units. The USB interface is connected to the digital input pins of all units.

Top Header (Left to Right):

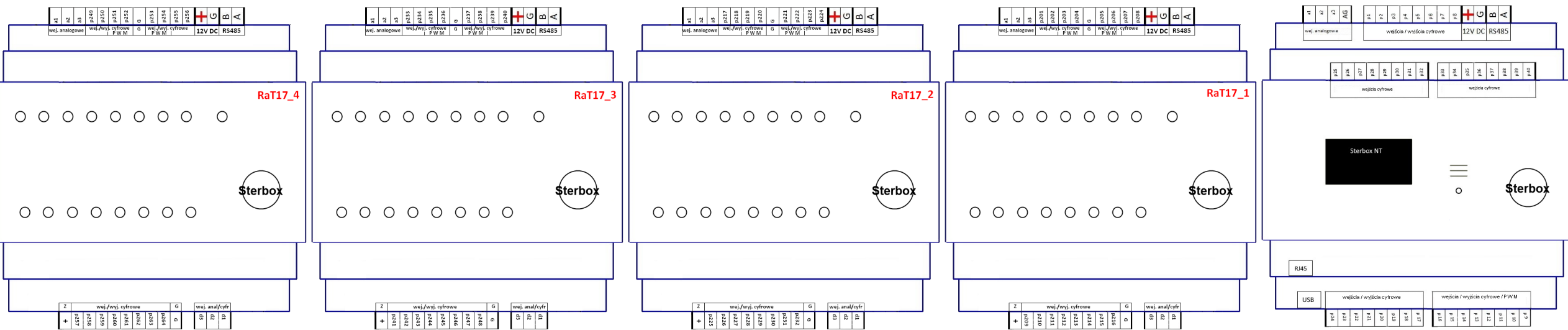
- Unit 1 (RaT17_4):** a1, a2, a3, a4, a5, a6, a7, a8, a9, a10, a11, a12, a13, a14, a15, a16, a17, a18, a19, a20, a21, a22, a23, a24, a25, a26, a27, a28, a29, a30, a31, a32, a33, a34, a35, a36, a37, a38, a39, a40, a41, a42, a43, a44, a45, a46, a47, a48, a49, a50, a51, a52, a53, a54, a55, a56, a57, a58, a59, a60, a61, a62, a63, a64, a65, a66, a67, a68, a69, a70, a71, a72, a73, a74, a75, a76, a77, a78, a79, a80, a81, a82, a83, a84, a85, a86, a87, a88, a89, a90, a91, a92, a93, a94, a95, a96, a97, a98, a99, a100, a101, a102, a103, a104, a105, a106, a107, a108, a109, a110, a111, a112, a113, a114, a115, a116, a117, a118, a119, a120, a121, a122, a123, a124, a125, a126, a127, a128, a129, a130, a131, a132, a133, a134, a135, a136, a137, a138, a139, a140, a141, a142, a143, a144, a145, a146, a147, a148, a149, a150, a151, a152, a153, a154, a155, a156, a157, a158, a159, a160, a161, a162, a163, a164, a165, a166, a167, a168, a169, a170, a171, a172, a173, a174, a175, a176, a177, a178, a179, a180, a181, a182, a183, a184, a185, a186, a187, a188, a189, a190, a191, a192, a193, a194, a195, a196, a197, a198, a199, a200, a201, a202, a203, a204, a205, a206, a207, a208, a209, a210, a211, a212, a213, a214, a215, a216, a217, a218, a219, a220, a221, a222, a223, a224, a225, a226, a227, a228, a229, a230, a231, a232, a233, a234, a235, a236, a237, a238, a239, a240, a241, a242, a243, a244, a245, a246, a247, a248, a249, a250, a251, a252, a253, a254, a255, a256, a257, a258, a259, a260, a261, a262, a263, a264, a265, a266, a267, a268, a269, a270, a271, a272, a273, a274, a275, a276, a277, a278, a279, a280, a281, a282, a283, a284, a285, a286, a287, a288, a289, a290, a291, a292, a293, a294, a295, a296, a297, a298, a299, a300, a301, a302, a303, a304, a305, a306, a307, a308, a309, a310, a311, a312, a313, a314, a315, a316, a317, a318, a319, a320, a321, a322, a323, a324, a325, a326, a327, a328, a329, a330, a331, a332, a333, a334, a335, a336, a337, a338, a339, a340, a341, a342, a343, a344, a345, a346, a347, a348, a349, a350, a351, a352, a353, a354, a355, a356, a357, a358, a359, a360, a361, a362, a363, a364, a365, a366, a367, a368, a369, a370, a371, a372, a373, a374, a375, a376, a377, a378, a379, a380, a381, a382, a383, a384, a385, a386, a387, a388, a389, a390, a391, a392, a393, a394, a395, a396, a397, a398, a399, a400, a401, a402, a403, a404, a405, a406, a407, a408, a409, a410, a411, a412, a413, a414, a415, a416, a417, a418, a419, a420, a421, a422, a423, a424, a425, a426, a427, a428, a429, a430, a431, a432, a433, a434, a435, a436, a437, a438, a439, a440, a441, a442, a443, a444, a445, a446, a447, a448, a449, a450, a451, a452, a453, a454, a455, a456, a457, a458, a459, a460, a461, a462, a463, a464, a465, a466, a467, a468, a469, a470, a471, a472, a473, a474, a475, a476, a477, a478, a479, a480, a481, a482, a483, a484, a485, a486, a487, a488, a489, a490, a491, a492, a493, a494, a495, a496, a497, a498, a499, a500, a501, a502, a503, a504, a505, a506, a507, a508, a509, a510, a511, a512, a513, a514, a515, a516, a517, a518, a519, a520, a521, a522, a523, a524, a525, a526, a527, a528, a529, a530, a531, a532, a533, a534, a535, a536, a537, a538, a539, a540, a541, a542, a543, a544, a545, a546, a547, a548, a549, a550, a551, a552, a553, a554, a555, a556, a557, a558, a559, a560, a561, a562, a563, a564, a565, a566, a567, a568, a569, a570, a571, a572, a573, a574, a575, a576, a577, a578, a579, a580, a581, a582, a583, a584, a585, a586, a587, a588, a589, a590, a591, a592, a593, a594, a595, a596, a597, a598, a599, a600, a601, a602, a603, a604, a605, a606, a607, a608, a609, a610, a611, a612, a613, a614, a615, a616, a617, a618, a619, a620, a621, a622, a623, a624, a625, a626, a627, a628, a629, a630, a631, a632, a633, a634, a635, a636, a637, a638, a639, a640, a641, a642, a643, a644, a645, a646, a647, a648, a649, a650, a651, a652, a653, a654, a655, a656, a657, a658, a659, a660, a661, a662, a663, a664, a665, a666, a667, a668, a669, a670, a671, a672, a673, a674, a675, a676, a677, a678, a679, a680, a681, a682, a683, a684, a685, a686, a687, a688, a689, a690, a691, a692, a693, a694, a695, a696, a697, a698, a699, a700, a701, a702, a703, a704, a705, a706, a707, a708, a709, a710, a711, a712, a713, a714, a715, a716, a717, a718, a719, a720, a721, a722, a723, a724, a725, a726, a727, a728, a729, a730, a731, a732, a733, a734, a735, a736, a737, a738, a739, a740, a741, a742, a743, a744, a745, a746, a747, a748, a749, a750, a751, a752, a753, a754, a755, a756, a757, a758, a759, a760, a761, a762, a763, a764, a765, a766, a767, a768, a769, a770, a771, a

Wszystkie wysyłane zestawy mają naklejone numery poszczególnych modułów

STERBOX NT_DW

Rozmieszczenie portów z modułami rozbudowy RaT16/17

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

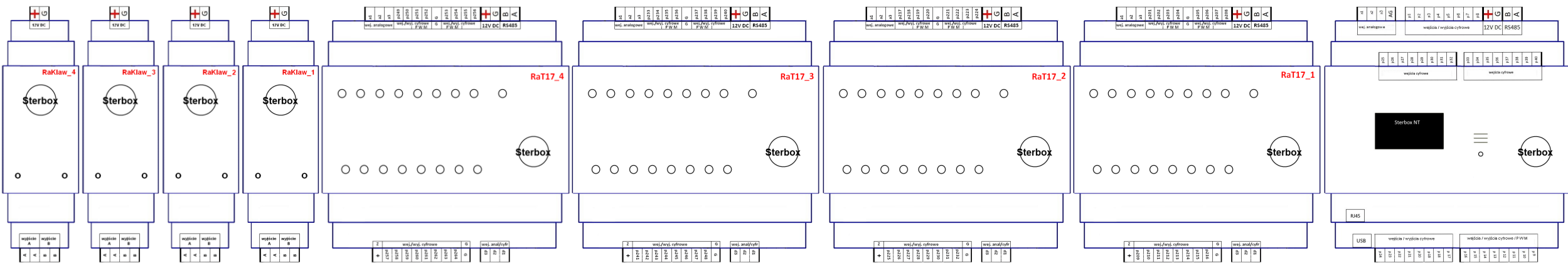


Proszę pamiętać ze zasilanie powinno być podłączone do każdego modułu.
Wszystkie wysyłane zestawy mają naklejone numery poszczególnych modułów

STERBOX NT_DW

Rozmieszczenie portów z modułami rozbudowy RaT16/17 i modułami RaKlaw. Maksymalne podłączenie modułów w jednym zestawie

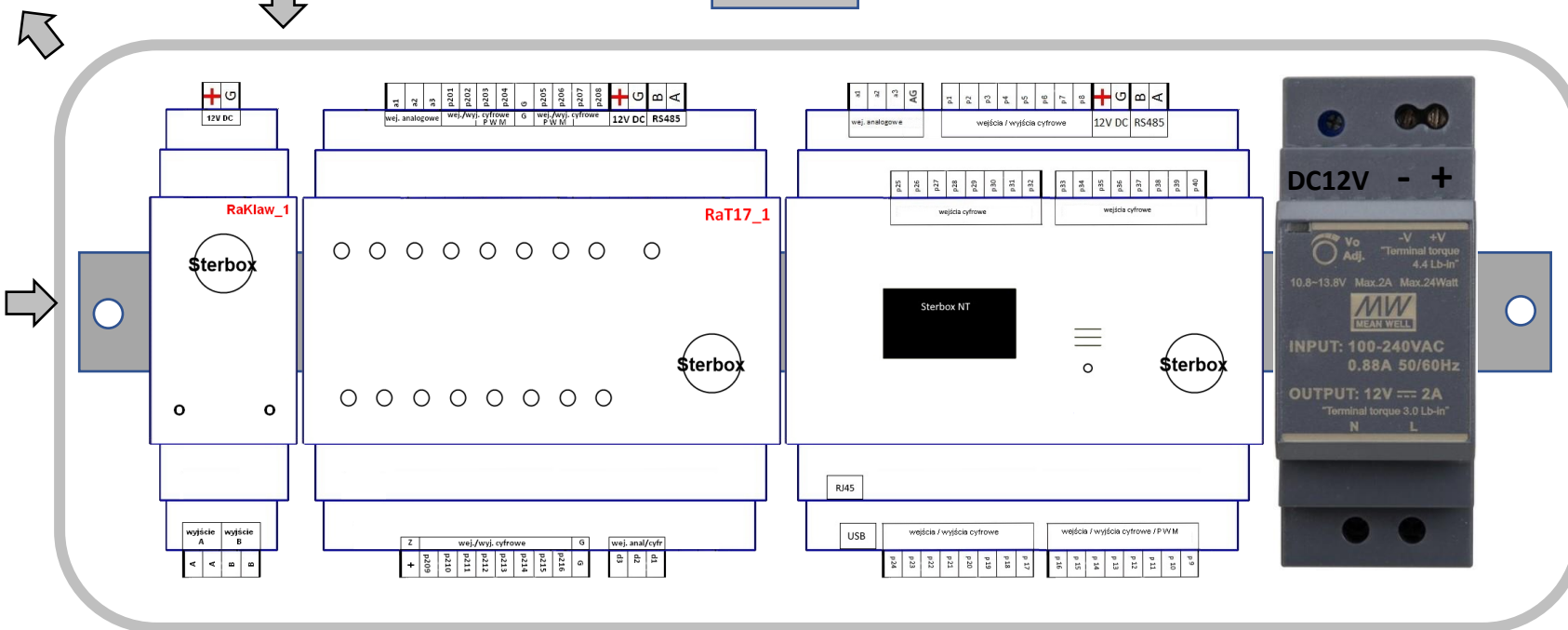
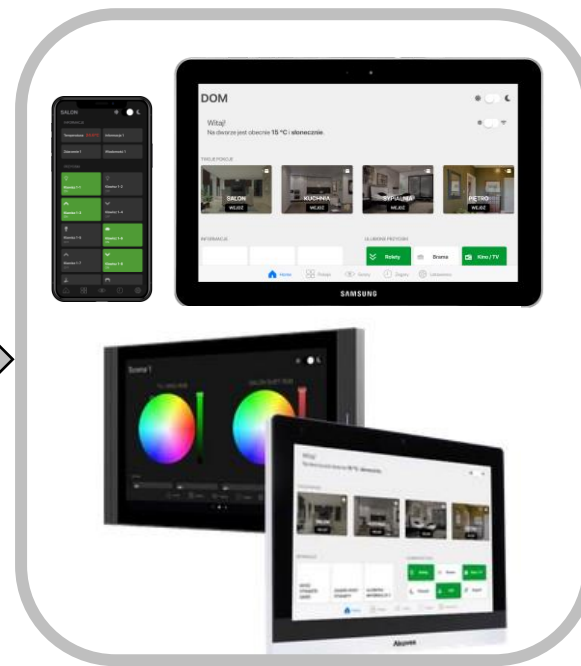
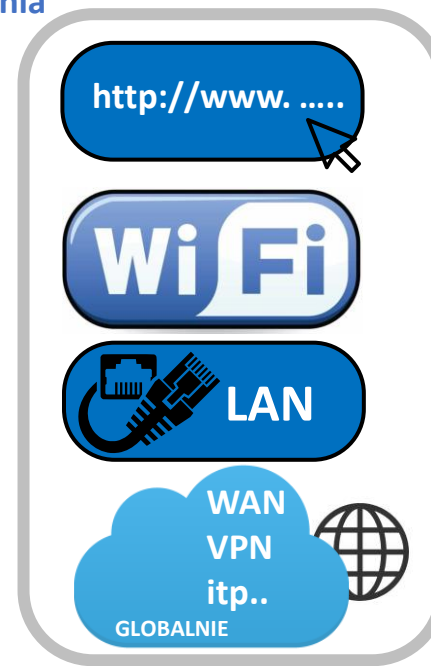
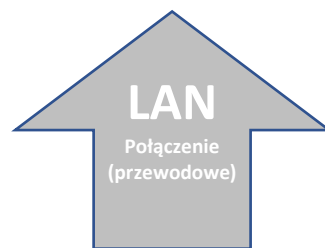
W zależności od zestawu mogą być różne wersje Sterboxa, oraz ilość i rodzaj modułów rozbudowy



Proszę pamiętać ze zasilanie powinno być podłączone do każdego modułu.

Wszystkie wysyłane zestawy mają naklejone numery poszczególnych modułów

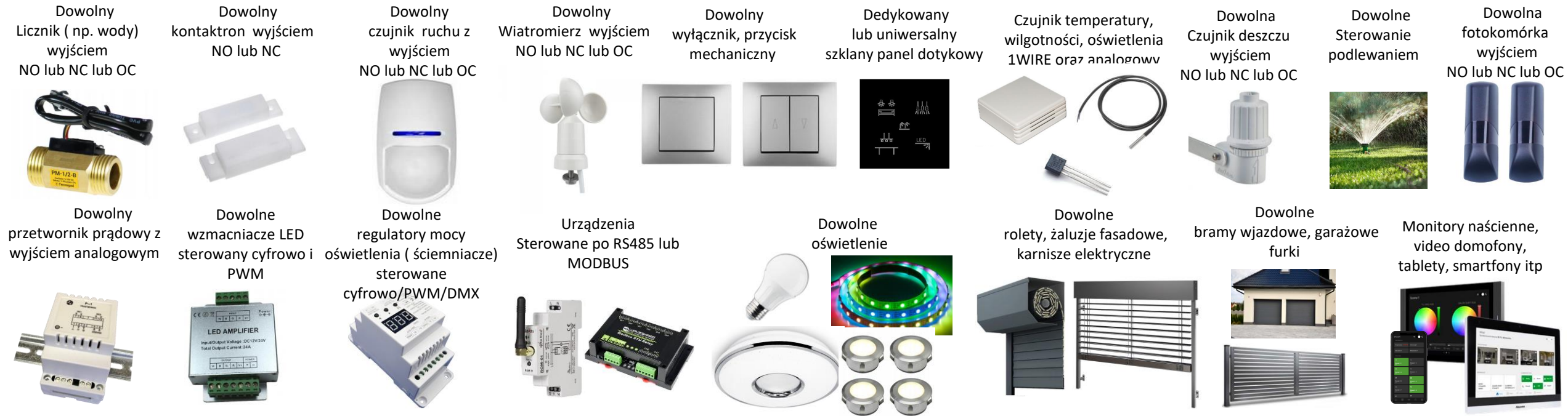
Ogólna zasada podłączenia i sterowania



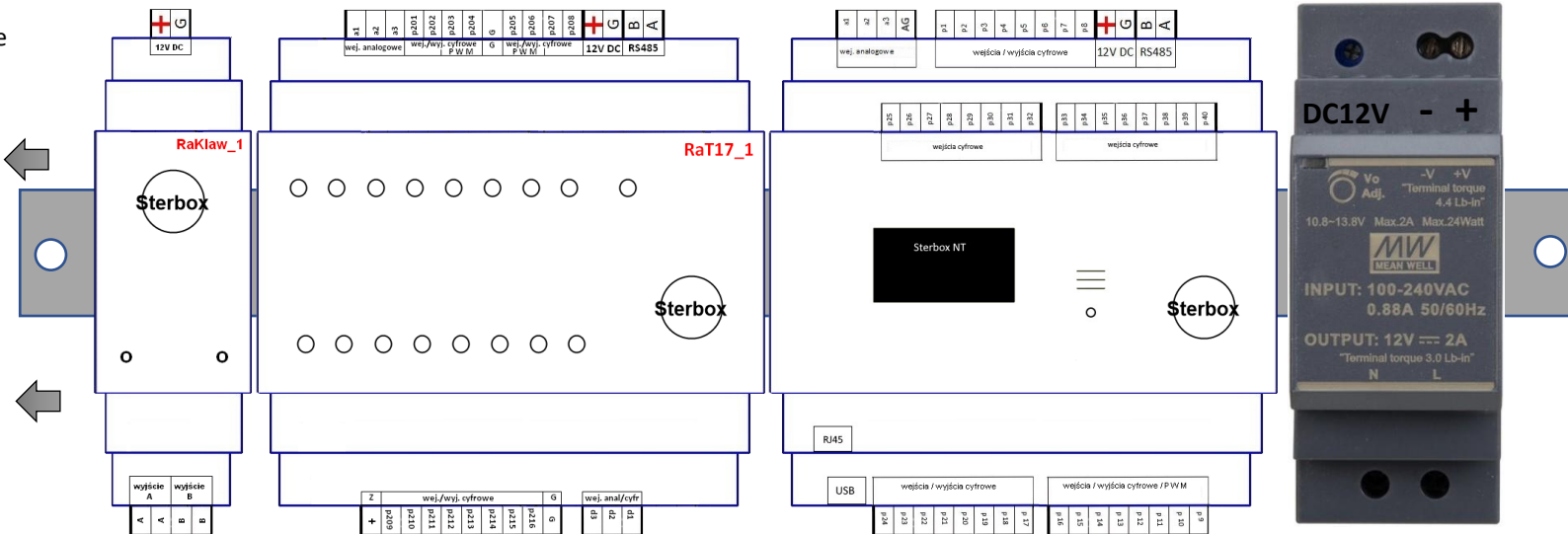
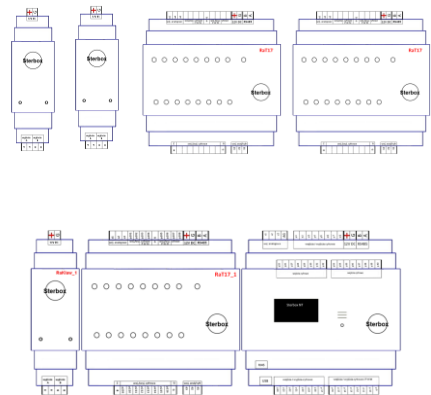
Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Do Sterboxa możesz podłączyć między innymi



Kolejne moduły rozbudowy lub kolejne zestawy

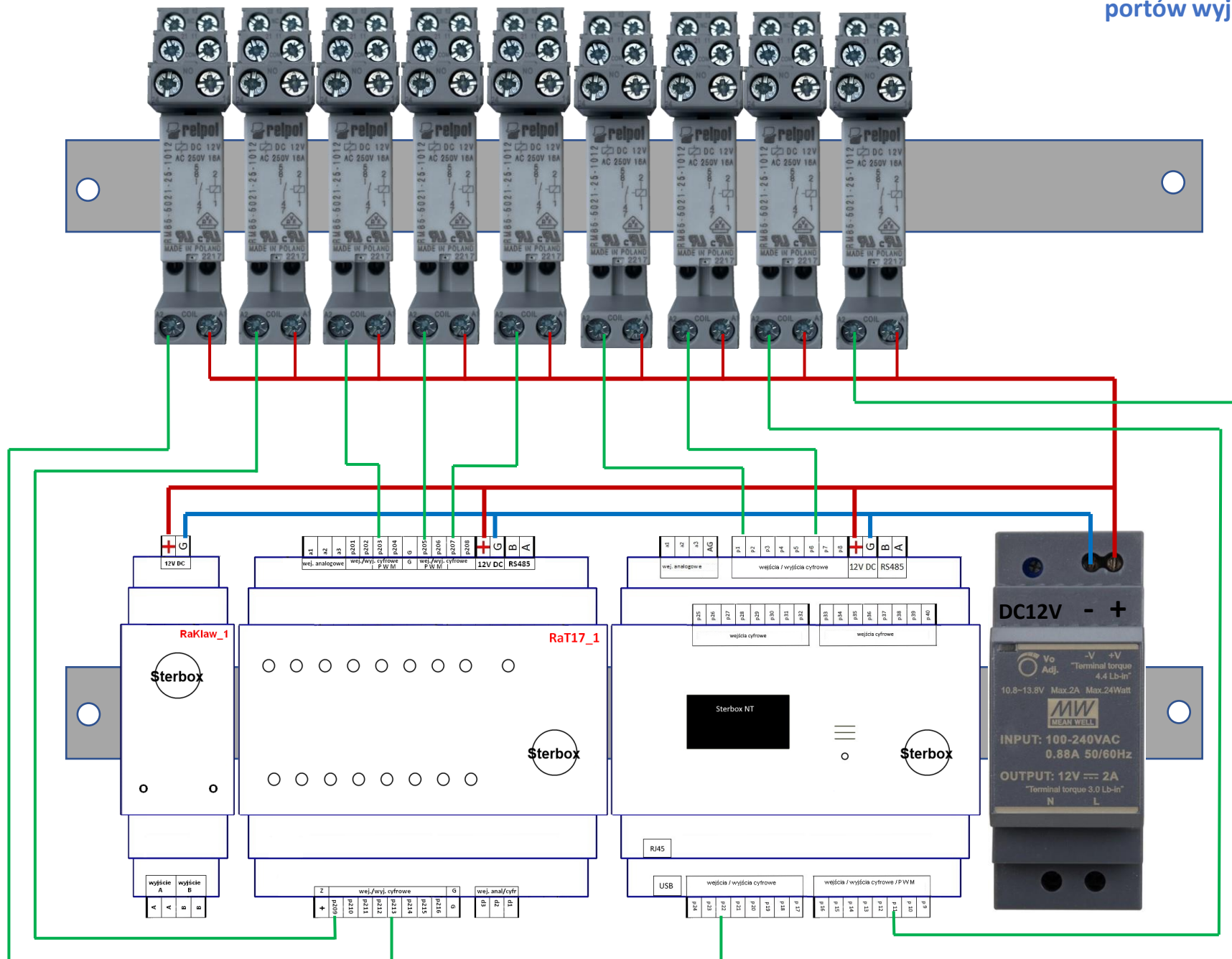


Oraz wiele innych urządzeń nie tylko do użytku jako inteligentny dom ale również w rozwiązaniach przemysłowych, biurowych, rolniczych, ogrodniczych, akwarystycznych, systemów zliczania, automatyzacji procesów itp..

itd.

Ogólna zasada podłączeń do Sterboxa

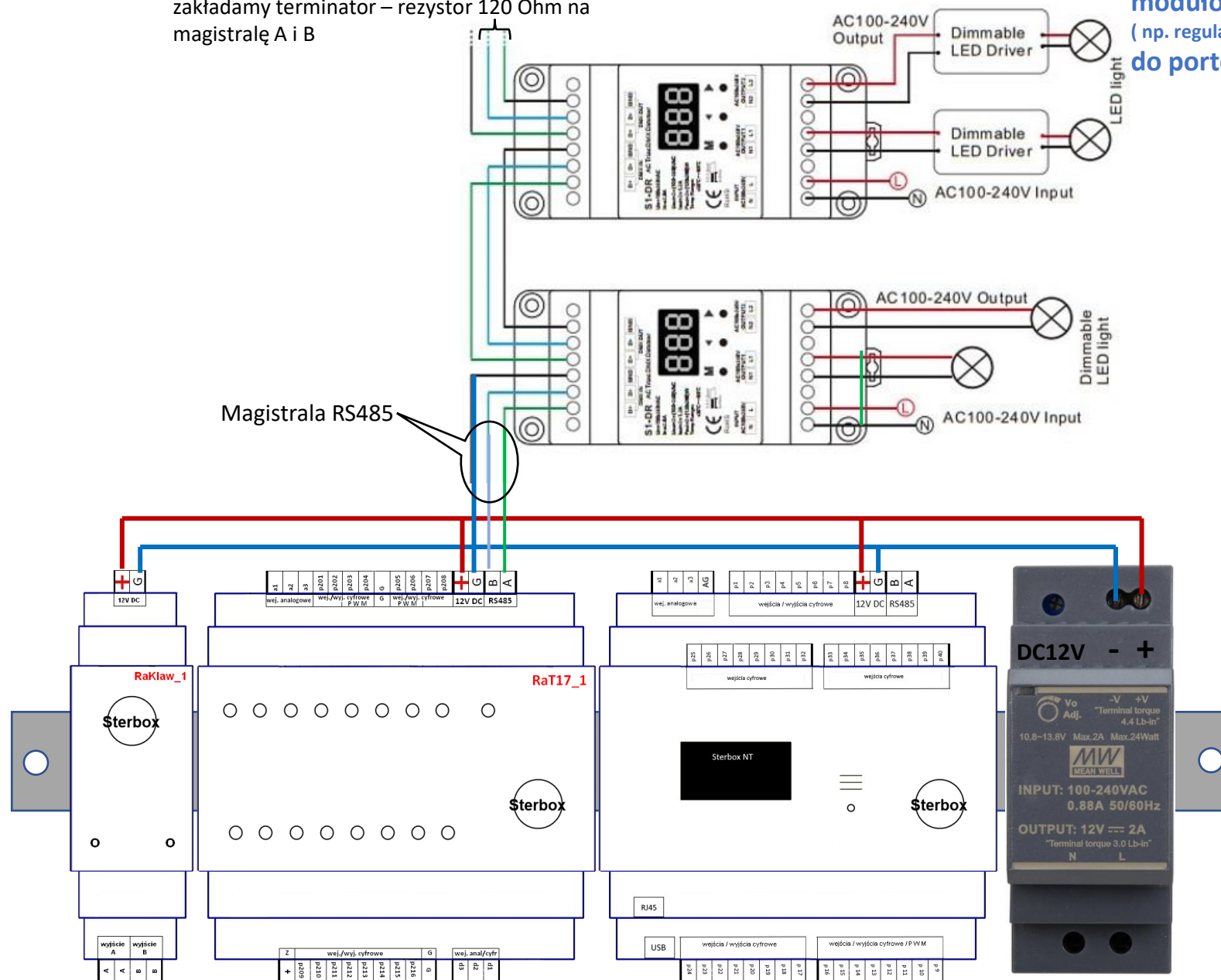
Przykład podłączenia przekaźników do portów wyjściowych.



Przykład podłączenia przekaźników do portów wyjściowych.

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.



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

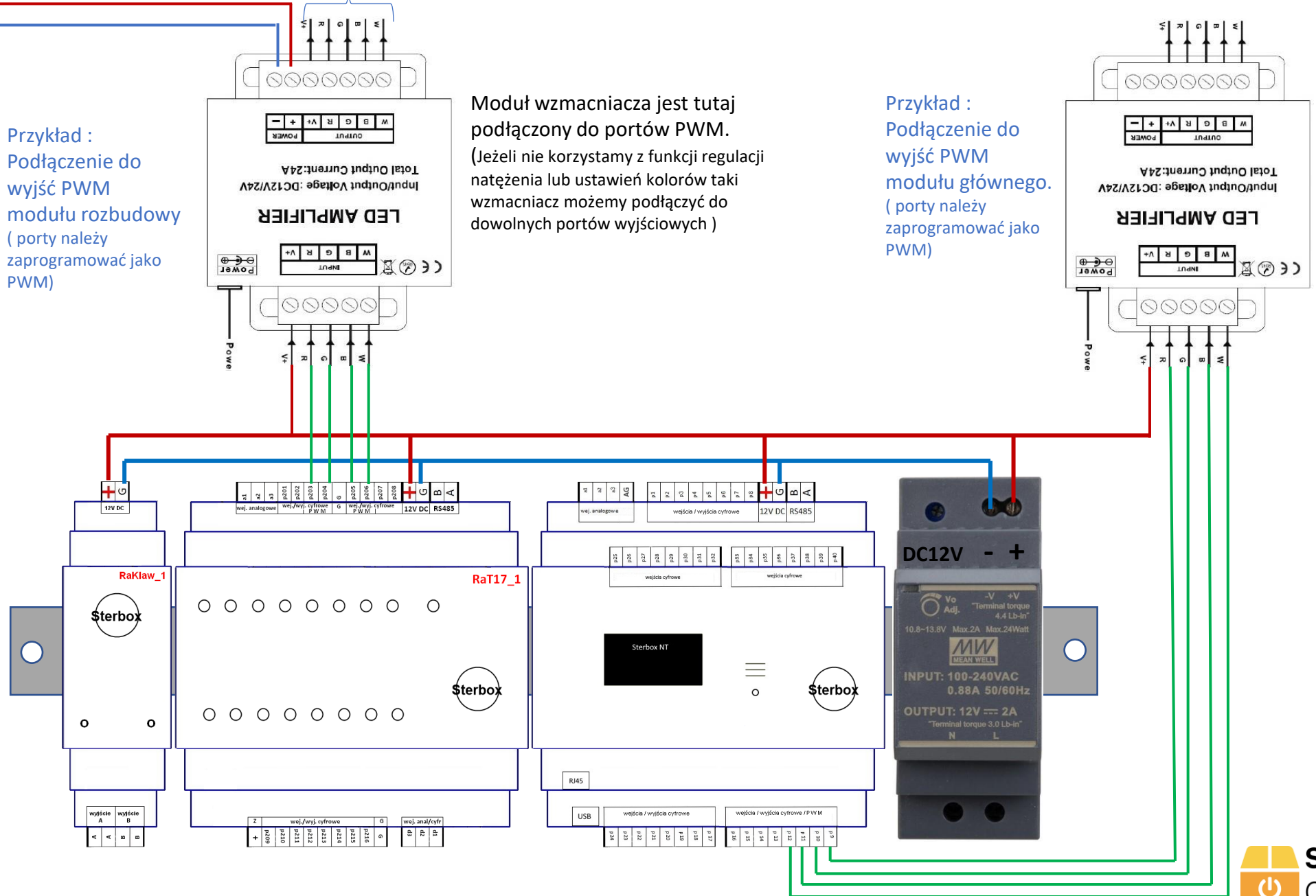
Do taśmy RGBW lub pojedynczych taśm albo dowolnego obwodu świetlnego LED

230VAC

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

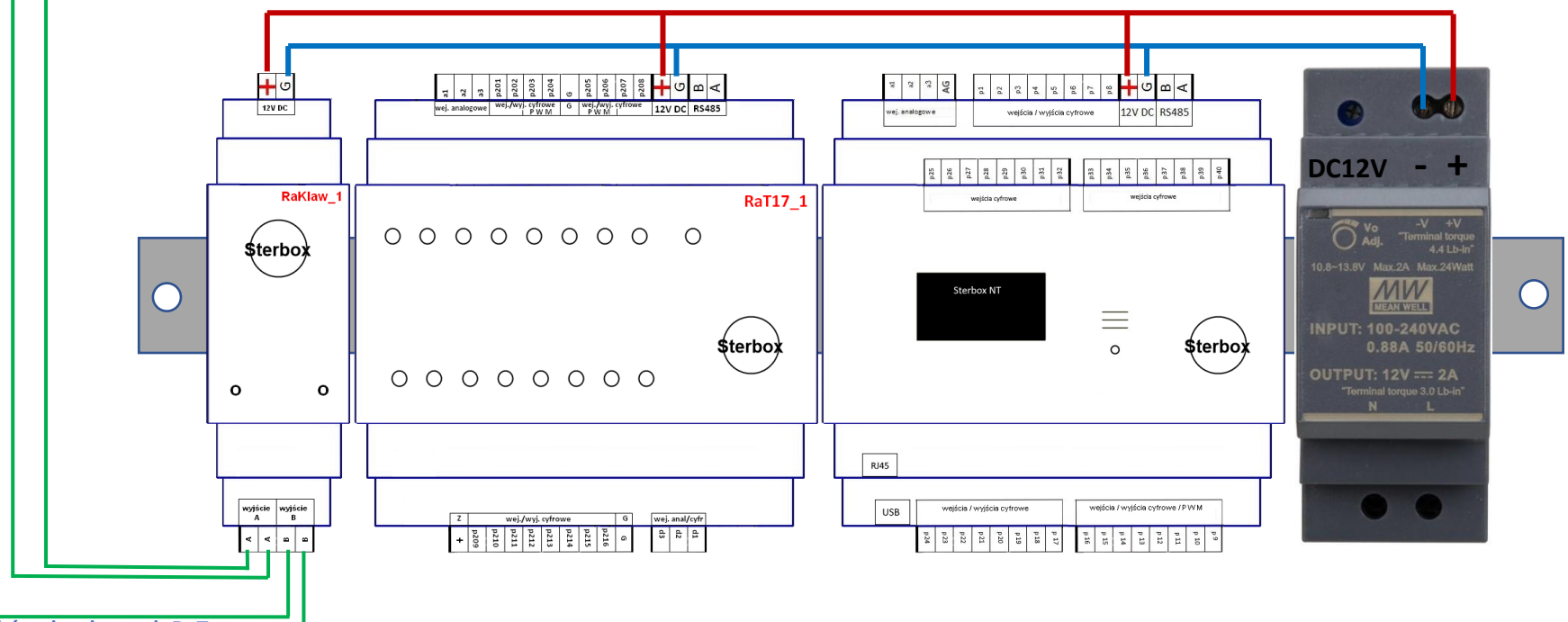
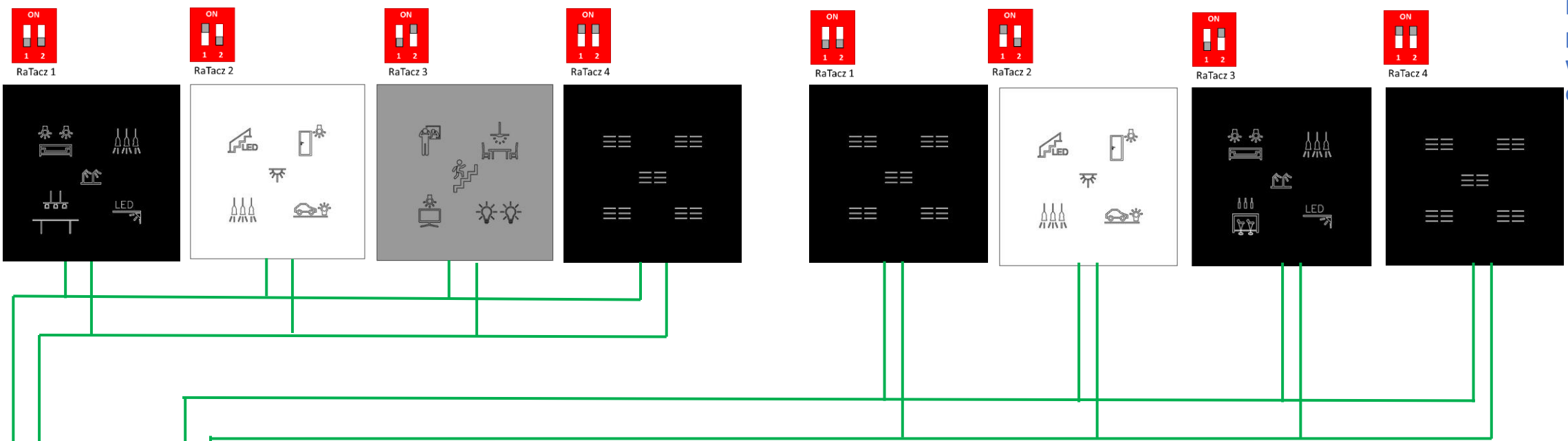
Moduł wzmacniacza jest tutaj
podłączony do portów PWM.
(Jeżeli nie korzystamy z funkcji regulacji
natężenia lub ustawień kolorów taki
wzmacniacz możemy podłączyć do
dowolnych portów wyjściowych)

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



Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz.

Ustawienie dip-switch



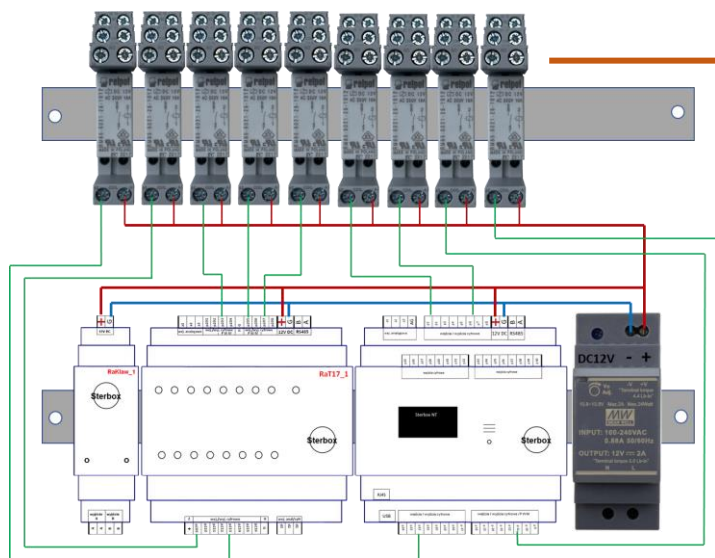
Przykład podłączenia wyłączników dotykowych RaTacz.



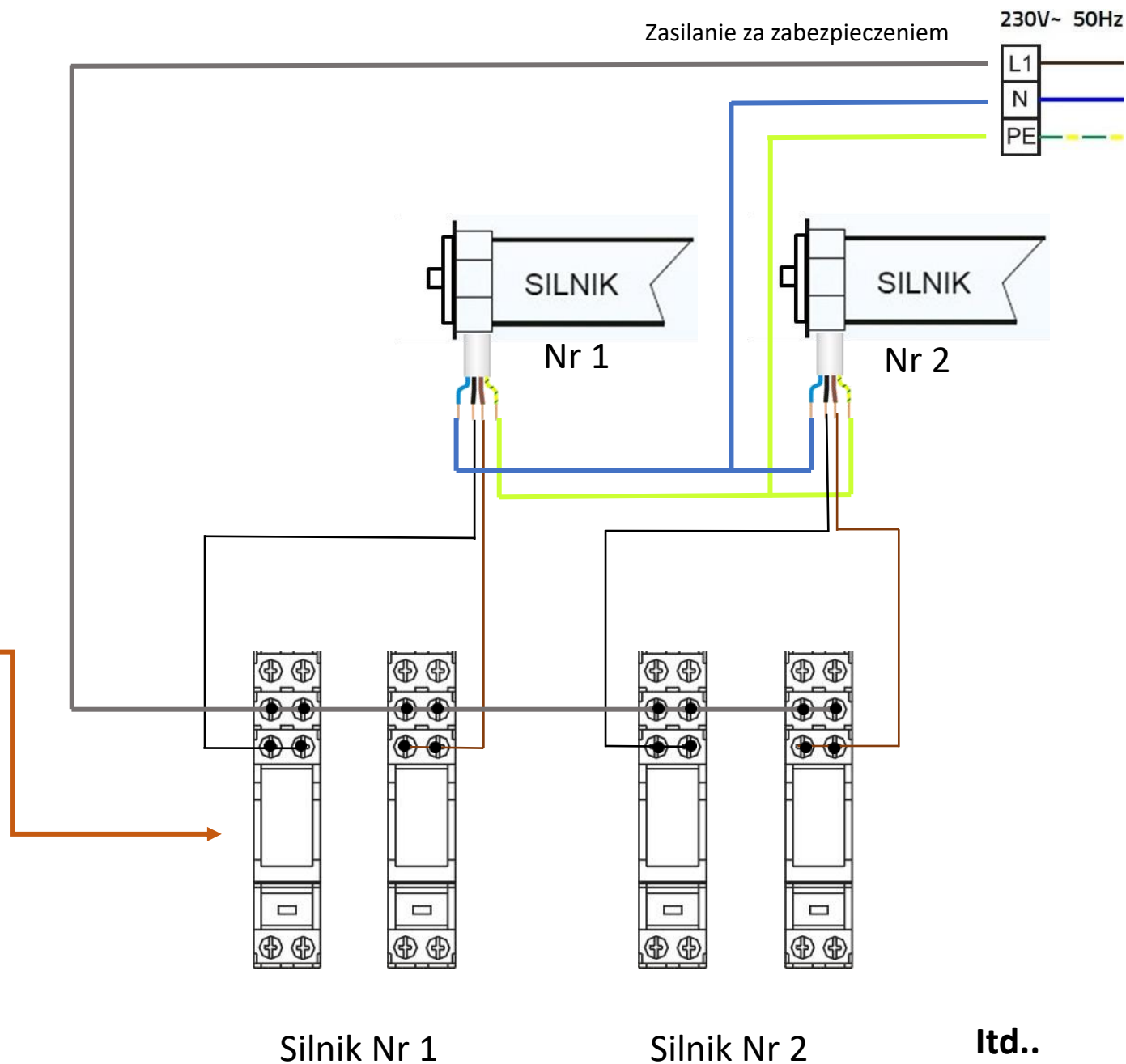
Przykład podłączenia silników rolet, żaluzji, karniszy itp. do przekaźników.



RM85 lub RM85 Inrush

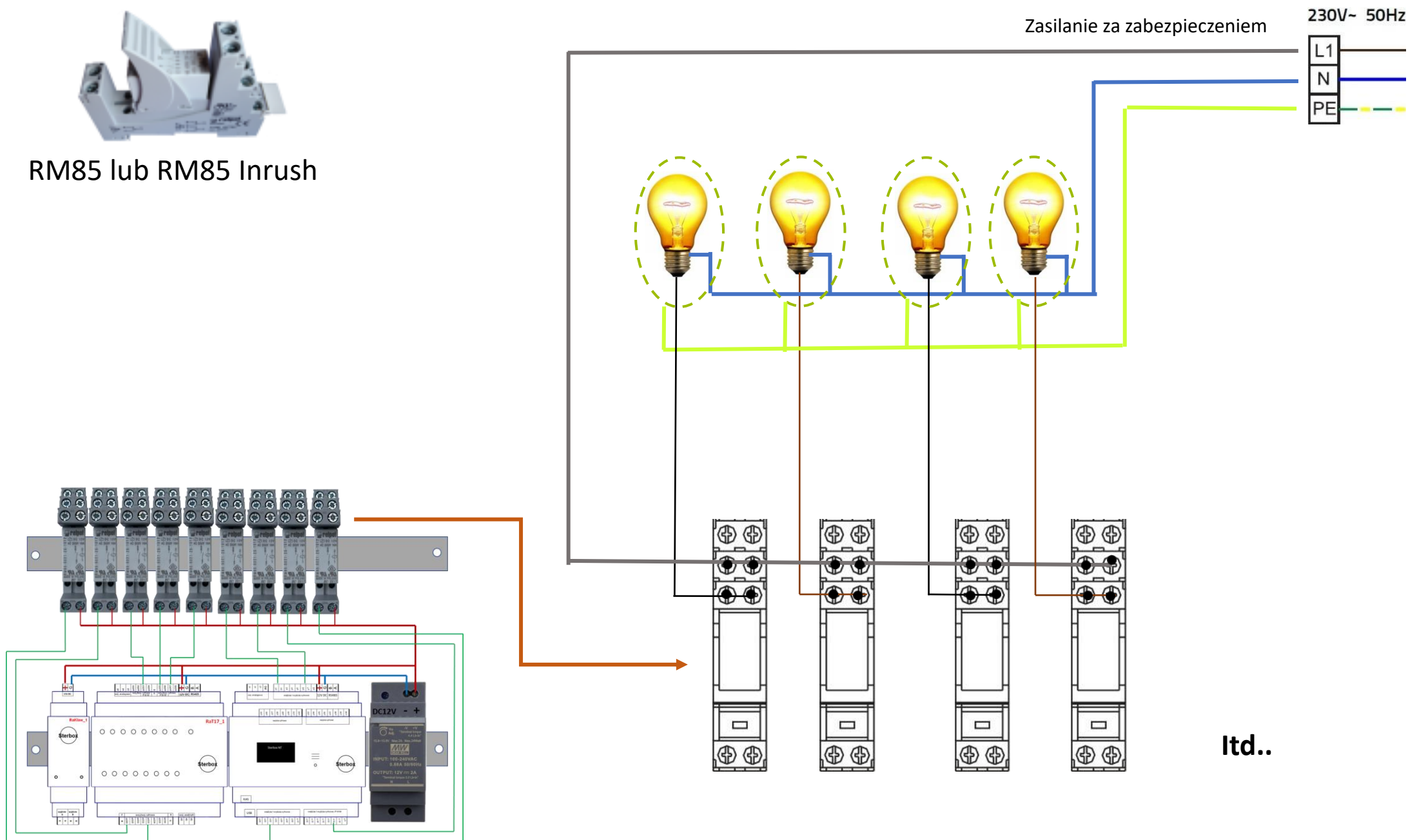


Przykład podłączenia silników rolet, żaluzji, karniszy itp. do przekaźników.



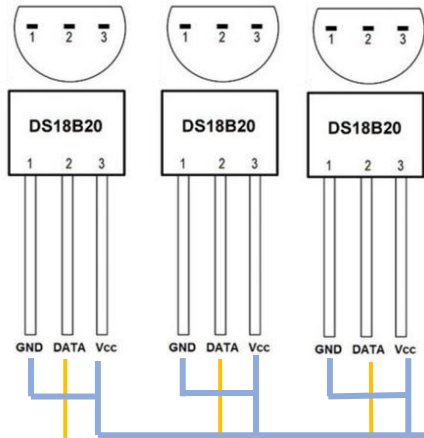


RM85 lub RM85 Inrush



Itd..

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w trybie pasywnym.



Ustawienia wejść analogowych modułu

Tryb pracy wejścia 1

Temperatura DS18B20

Analogowe

Identyfikacja DS1990A

Temperatura DS18B20

Temperatura i wilgotność DHT11

Temperatura i wilgotność DHT22

Temperatura 2 x DS18B20

Identyfikacja (MP) DS1990A

Tryb pracy portów cyfrowych 3 do 6 modułu



Ustawienia wejść analogowych modułu

Tryb pracy wejścia 1

Temperatura DS18B20

Tryb pracy wejścia 2

Temperatura DS18B20

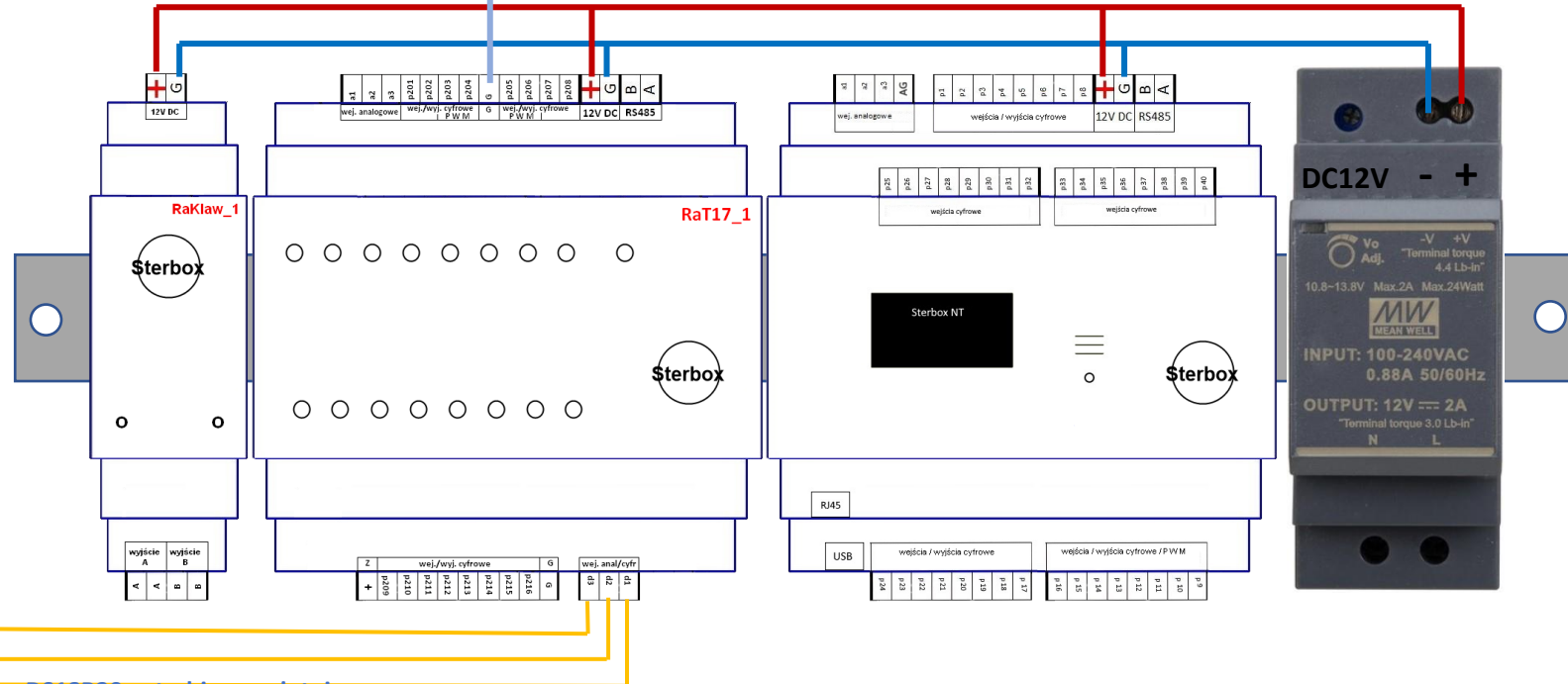
Tryb pracy wejścia 3

Temperatura DS18B20

Tryb pracy portów cyfrowych 3 do 6 modułu

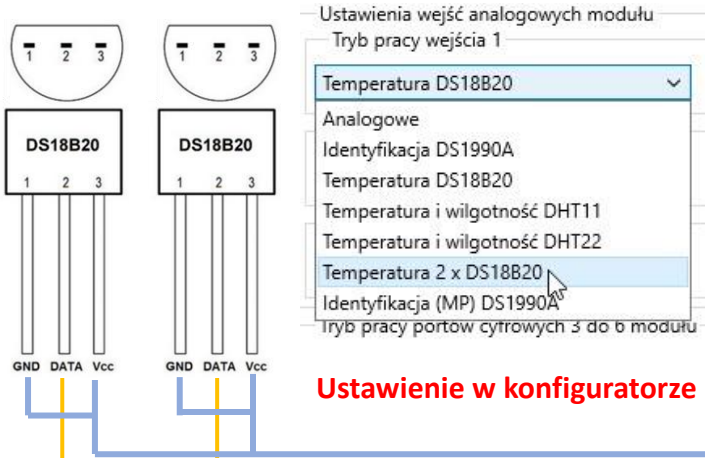


Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17

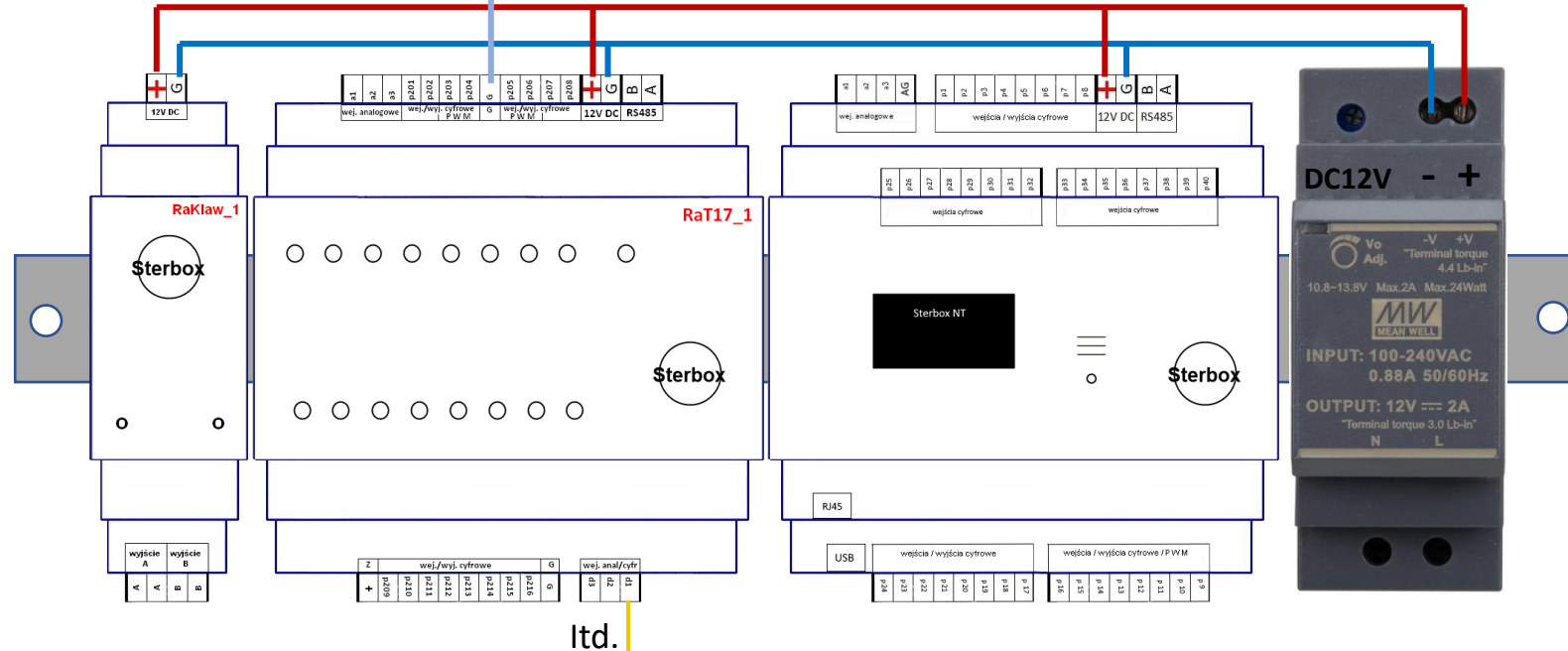
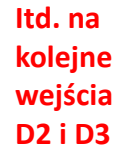
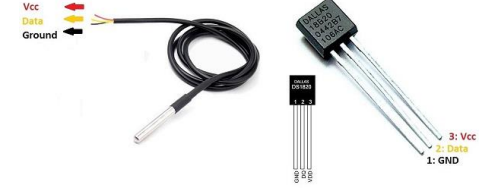
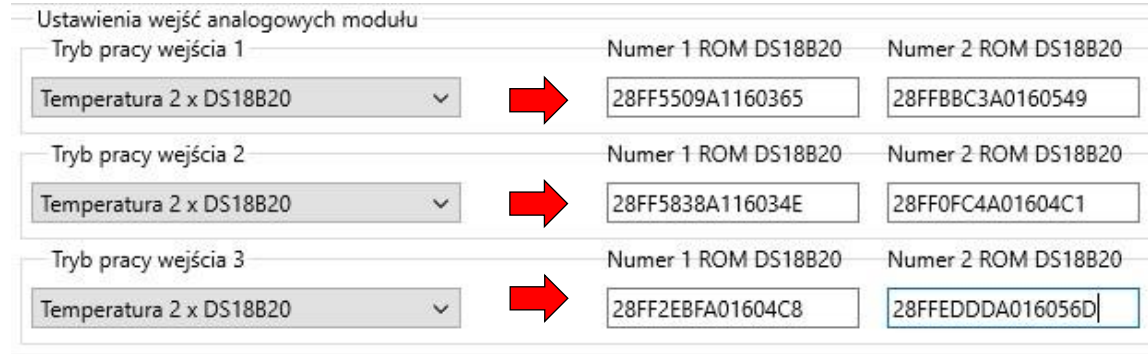


Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w trybie pasywnym.

Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia w trybie pasożytniczym.



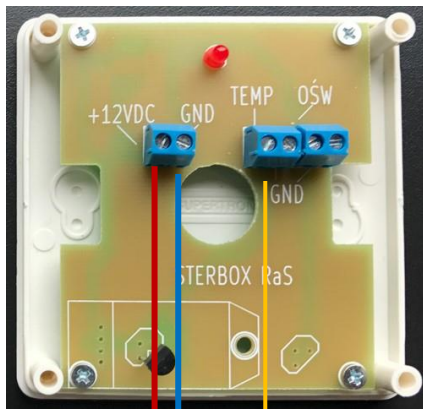
Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17. W tym przypadku należy podać nr ROM dla poszczególnych DS18B20



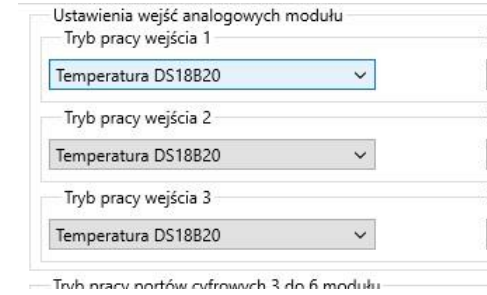
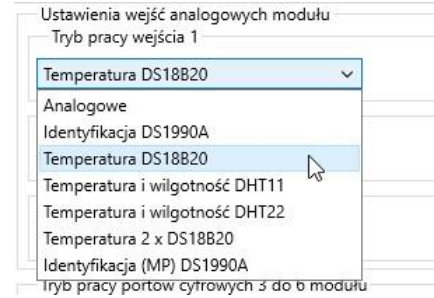
ltd.

Przykład podłączenia dwóch czujników temperatury DS18B20 do jednego wejścia w trybie pasożytniczym.

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.

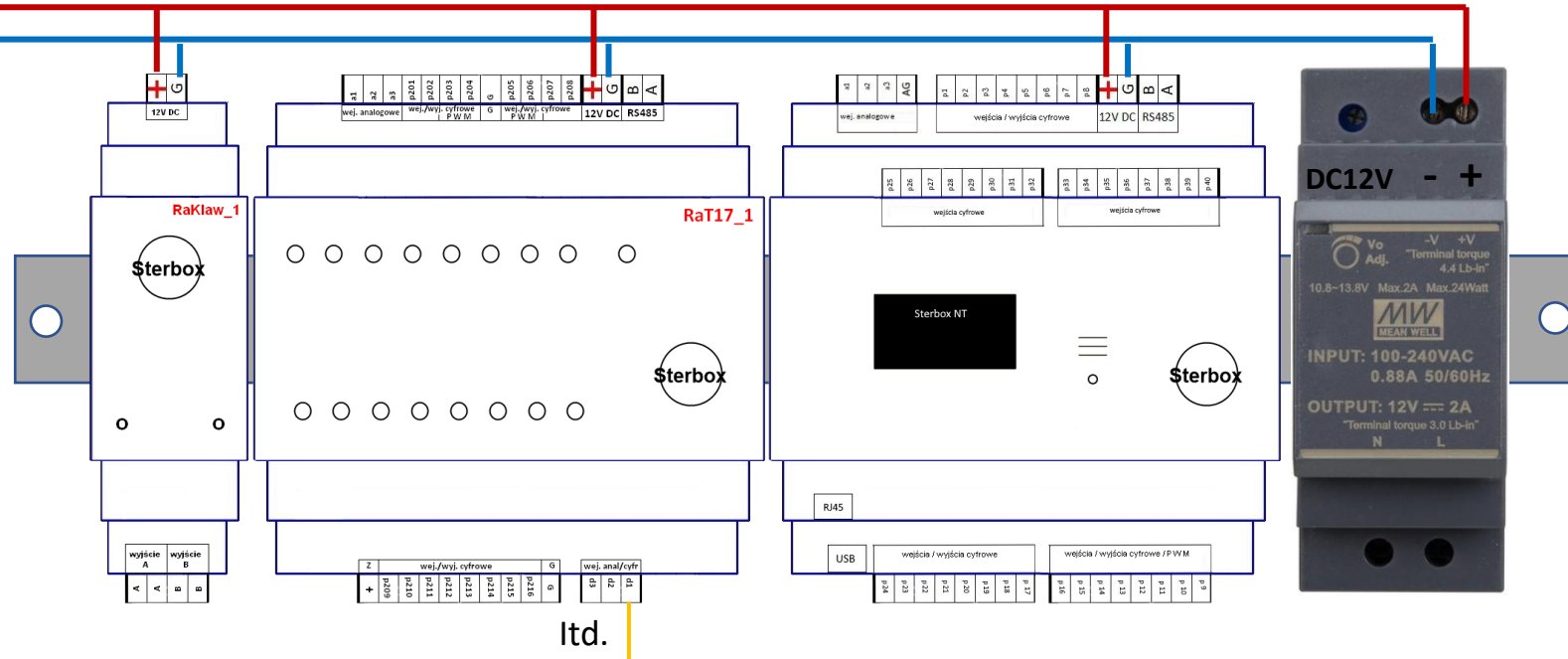


W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17

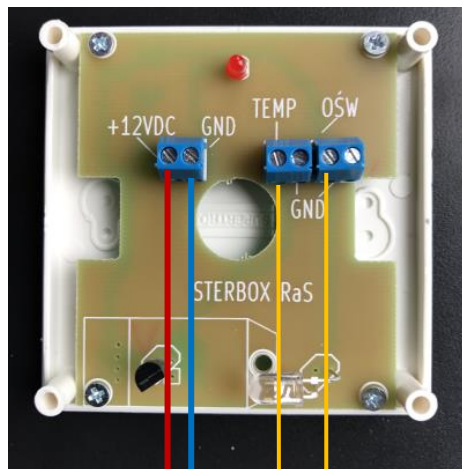
Itd. na kolejne wejścia D2 i D3



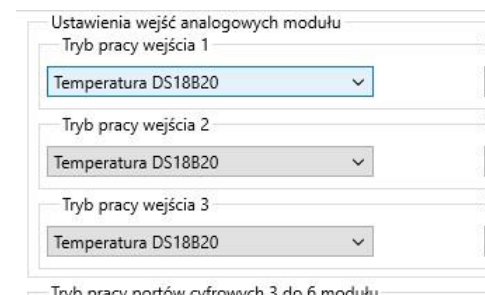
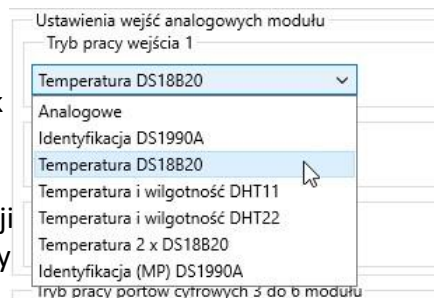
Itd.

Przykład podłączenia czujników temperatury DS18B20 w obudowie z zasilaniem.

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



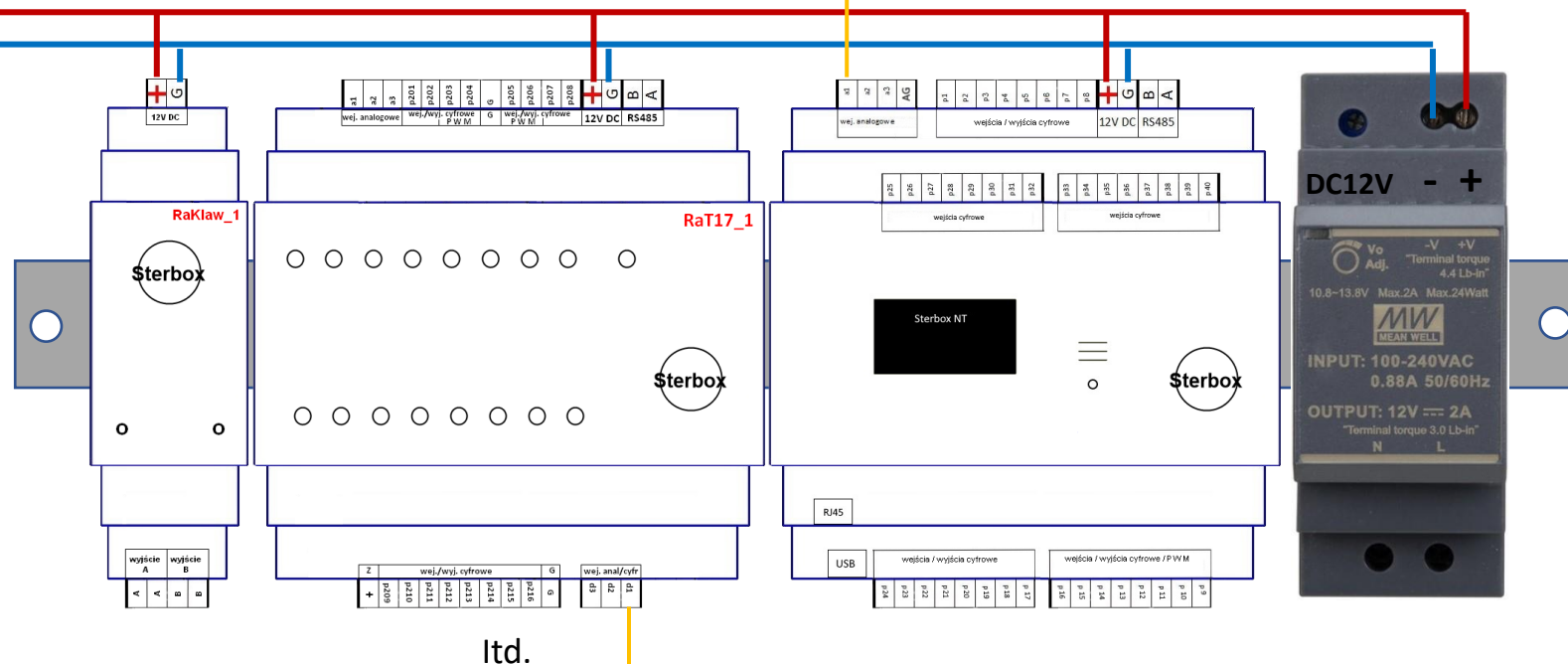
W taki sam sposób podłączamy czujnik wilgotności tylko w konfiguratorze podczas konfiguracji modułu Rozbudowy wybieramy odpowiedni tryb pracy.



Ustawienie w konfiguratorze modułu RaT16/RaT17



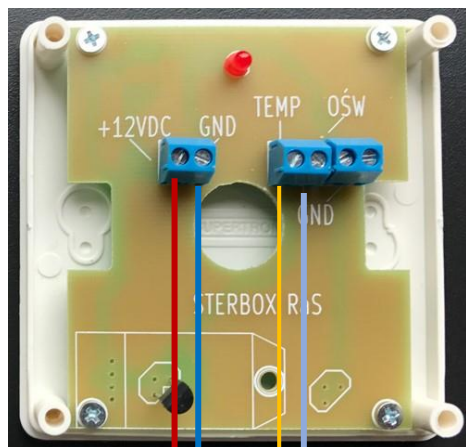
Itd. na kolejne wejścia D2 i D3



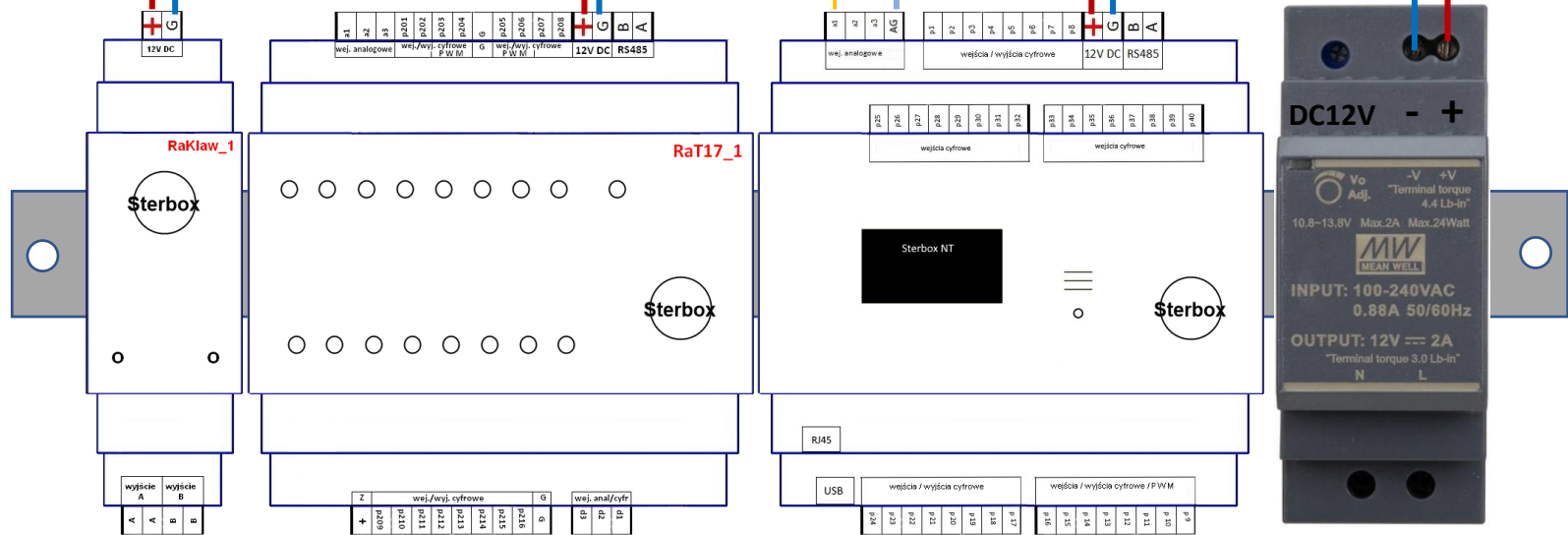
Itd.

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

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

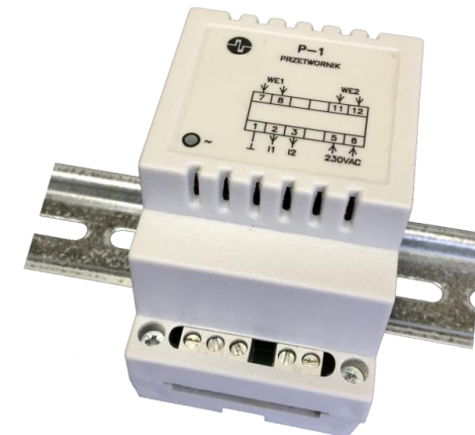
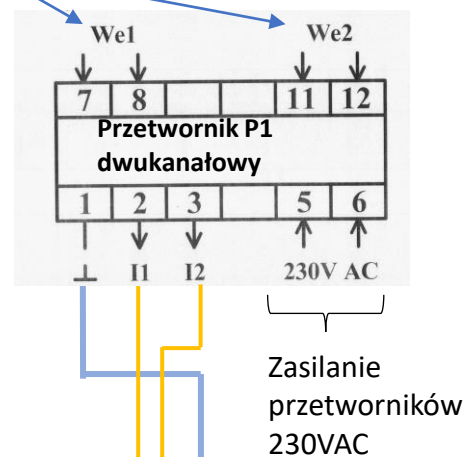
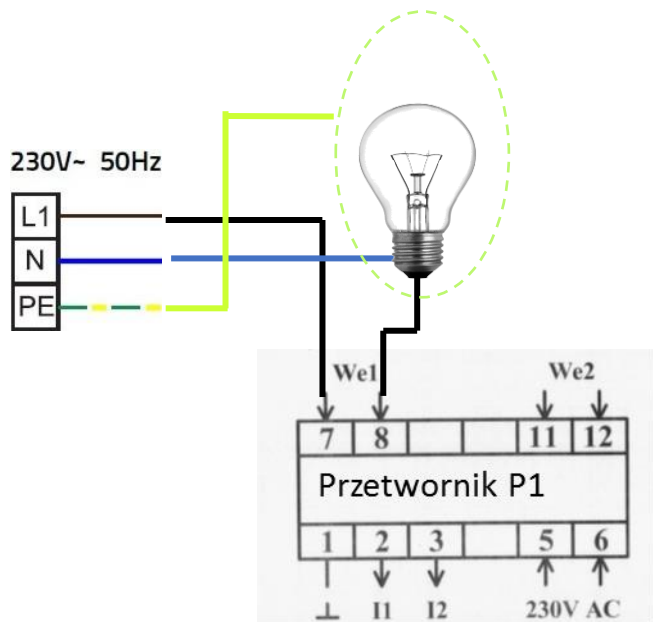


Itd. na
kolejne
wejścia
A2 i A3

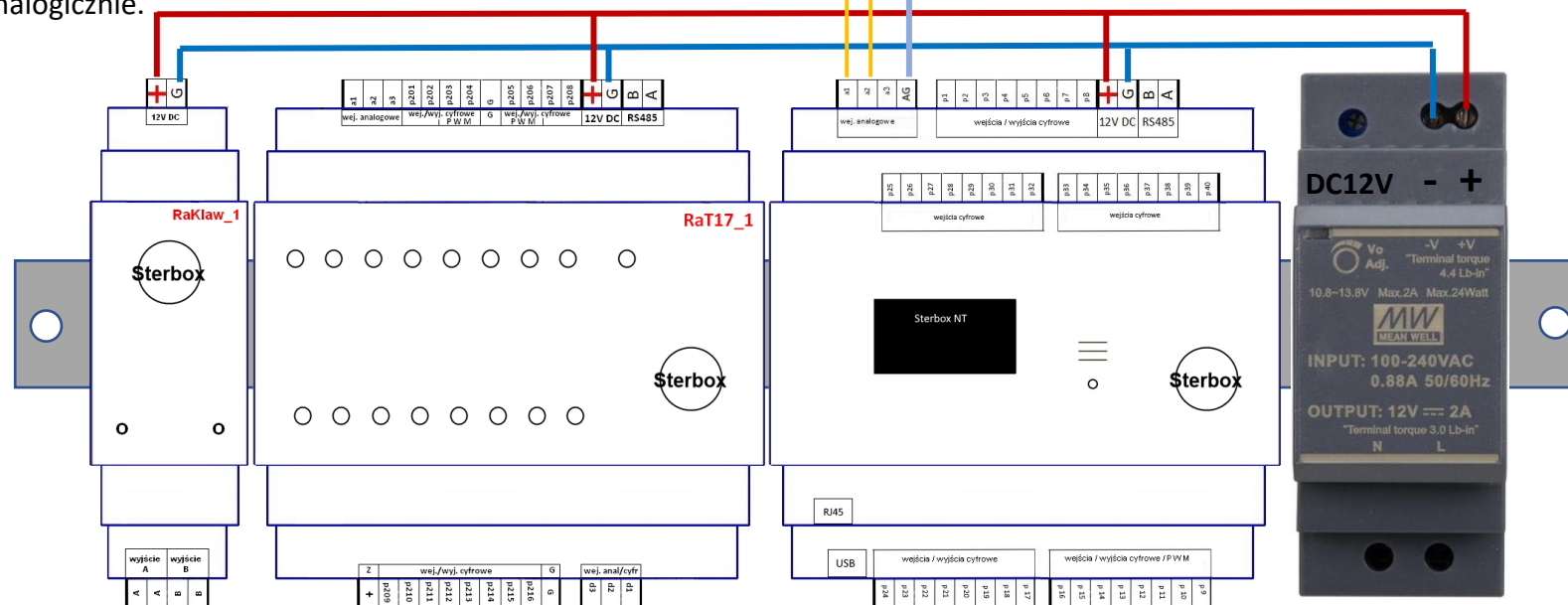


Przykład podłączenia czujników temperatury LM35 lub MCP9700 z wyjściem analogowym w obudowie z zasilaniem. Podłączenie do modułu głównego.

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

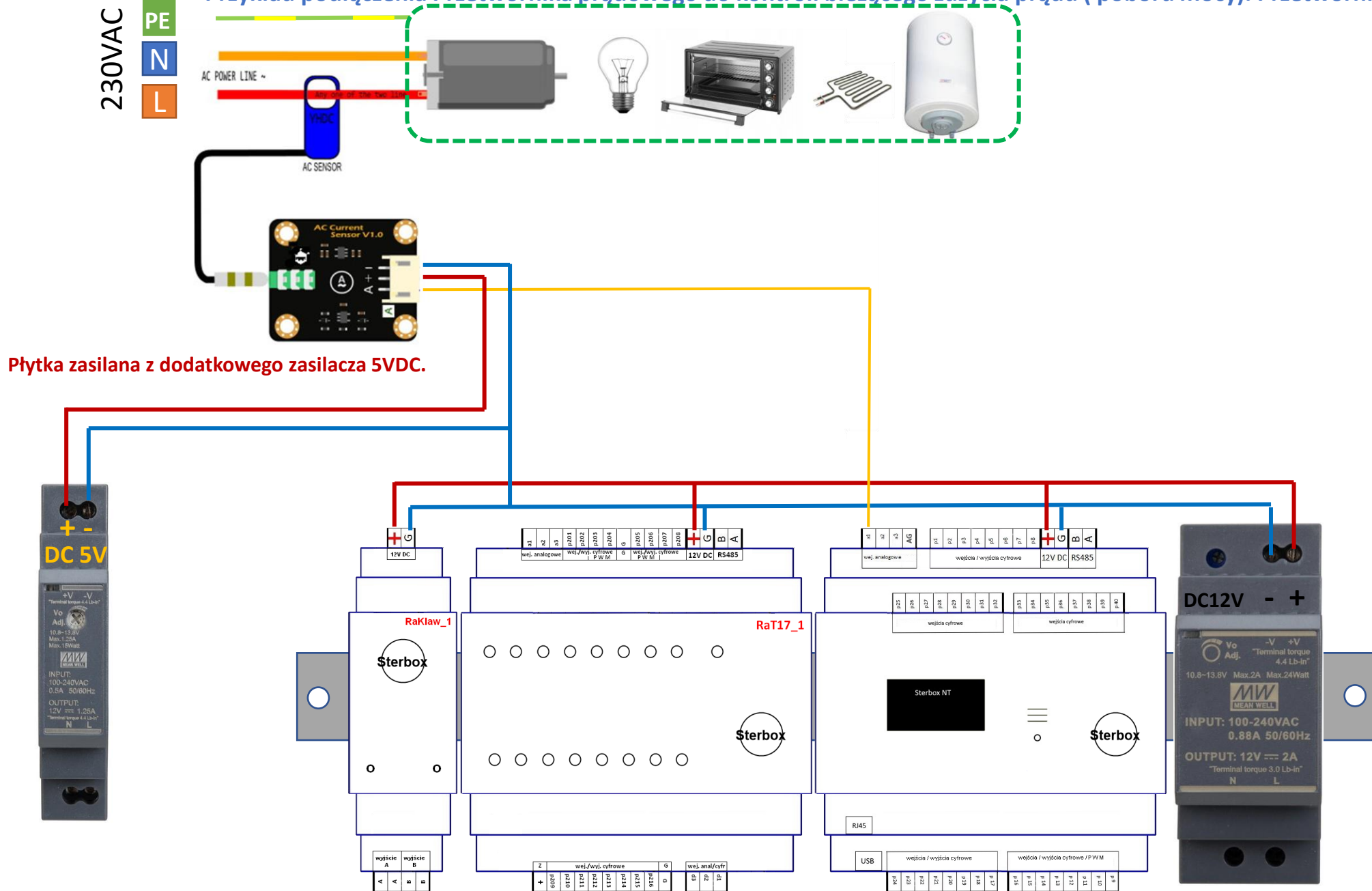


Przykład podłączenie obwodu obciążenia do przetwornika. W przypadku We2 analogicznie.

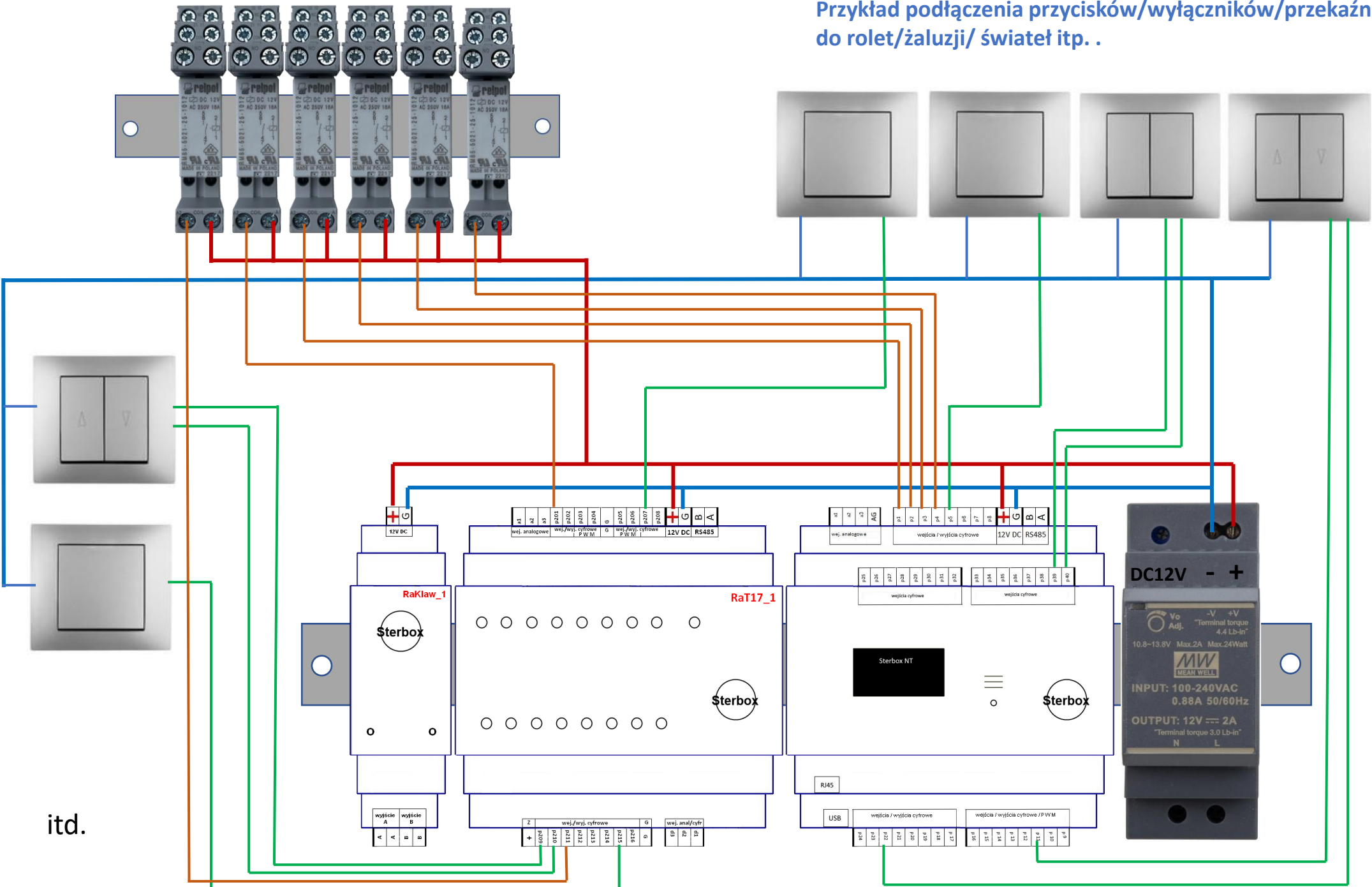


Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy)

Przykład podłączenia Przetwornika prądowego do kontroli bieżącego zużycia prądu (poboru mocy). Przetwornik bez rozcina kable.



Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/przełączników np. w zestawach do rolet/żaluzji/ świateł itp. .



itd.

Przykład podłączenia przycisków/wyłączników/przełączników np. w zestawach do rolet/żaluzji/ świateł itp. .

KONFIGURACJA



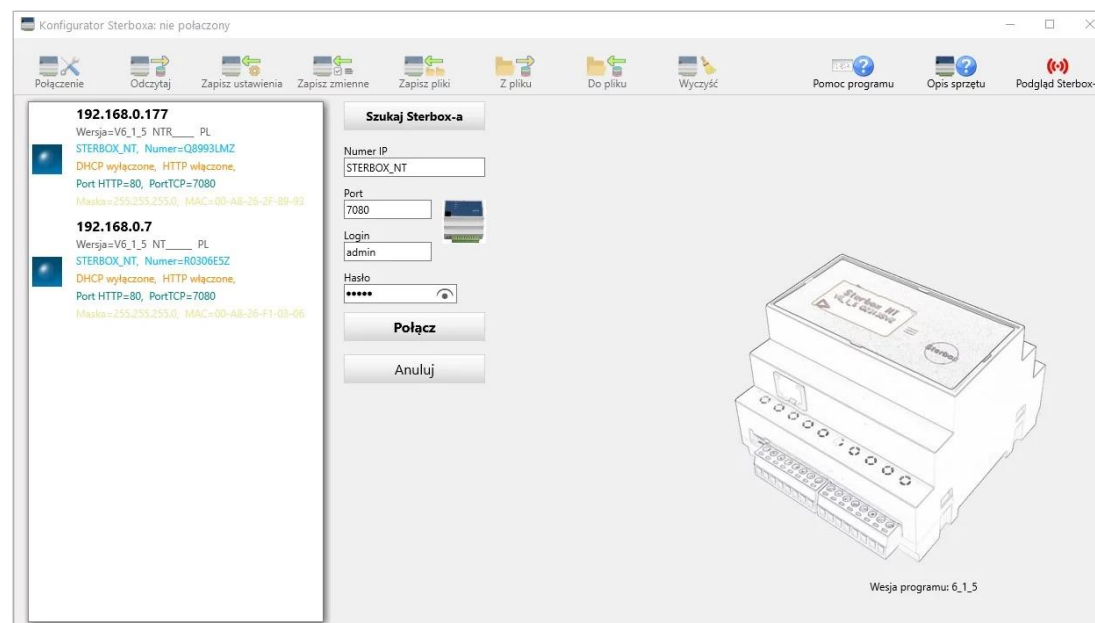
Sterbox-a po otrzymaniu zarówno jako zakup samodzielny, jako zestaw lub skonfigurowany według zamówienia może wymagać (o ile wcześniej dane te nie były podane) konfiguracji pewnych ustawień generalnych np. adresów IP czy czasów pracy rolet i innych parametrów ustawianych indywidualnie.

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 Aktualizację.



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, światła 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.

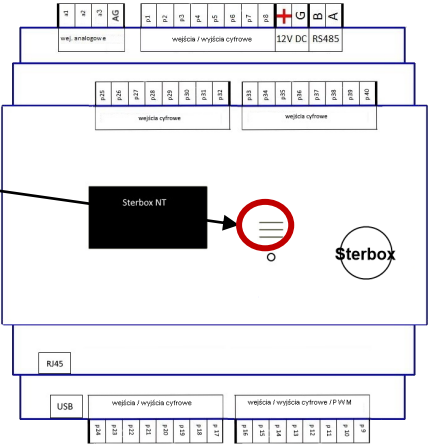
Oczywiście można usunąć Makrocele i wstawić własne, można wyczyścić konfigurację z konfiguratora i wykonać własną

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" Versja=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 Począta wychodząca Poczta 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
Odblokuj Ustaw zegar

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	.....

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**

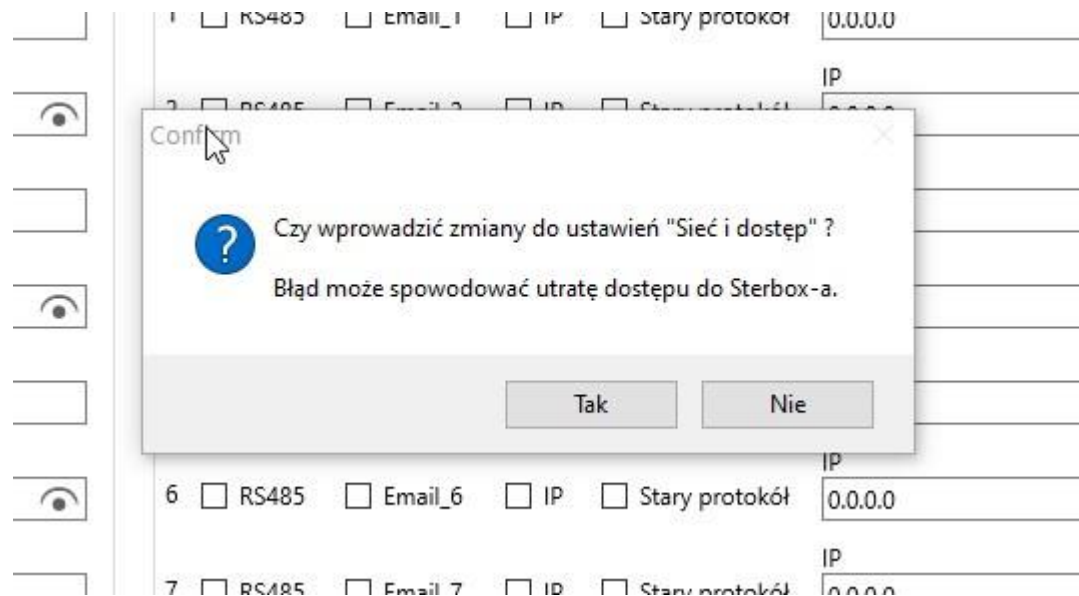
Synchronizuj zegar

Ustaw zegar

Aliasy

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

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 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: 192.168.0.33 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

Logowanie

1 Login: user1 Hasło:

2 Login: user2 Hasło:

3 Login: 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, światła (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

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 szeregowe Parametry RaT1b RaKlaw Rozszerzenia NT Podgląd 1W

Wyświetlacz Klawisze Sterbox Rozszerzenia Ogrzewanie i klimatyzacja Podlewanie ogrodu

Powrót ekranu 150 s

Jasność Ciemny

Wyłącz ekran 900 s

Krótkie naciśnięcie Od 50 do 600 ms

Długie naciśnięcie Od 750 do 1500 ms

Przytrzymanie Od 1501 ms

Zasilanie napięcie min 10 V

Zasilanie napięcie max 15 V

Temperatura min 5 °C

Temperatura max 70 °C

Kontrola WAN-u 5 min

Zdarzenia opcjonalne

- ☐ Rejestruj połączenia TCP
- ☐ Rejestruj połączenia HTTP
- ☐ Rejestruj połączenia aliasów
- ☐ Rejestruj odczyty POP3
- ☐ Nie rejestruj połączeń SMTP
- ☐ Nie rejestruj połączeń SNTP
- ☐ Nie rejestruj logowań
- ☐ Tylko zdarzenia użytkownika

Modbus

Port cyfrowy odpytuj co: 100 ms

Port analogowy odpytuj co: 100 ms

Stężenie CO² poziomu 1 wentylacji 600 ppm

Stężenie CO² poziomu 2 wentylacji 800 ppm

Stężenie CO² poziomu 3 wentylacji 1000 ppm

Stężenie CO² próg bezpieczeństwa 5000 ppm

Histeresa CO² 20 ppm

Wentylacja

Blokada ppoż

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

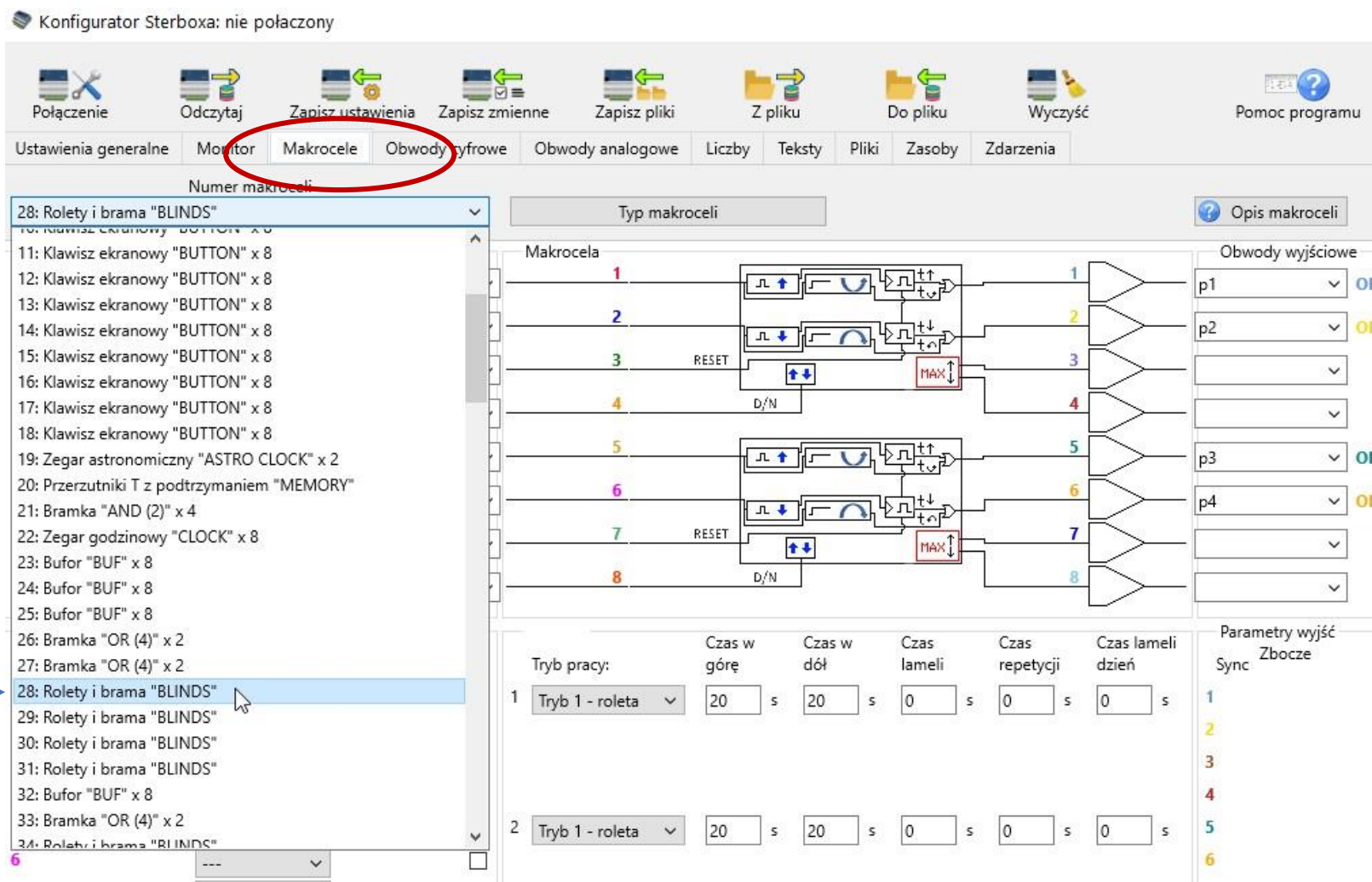
Wilgotność w pomieszczeniu, histeresa Od 30 do 65 % 1 %

Wilgotność uruchomienia podlewania 30 %

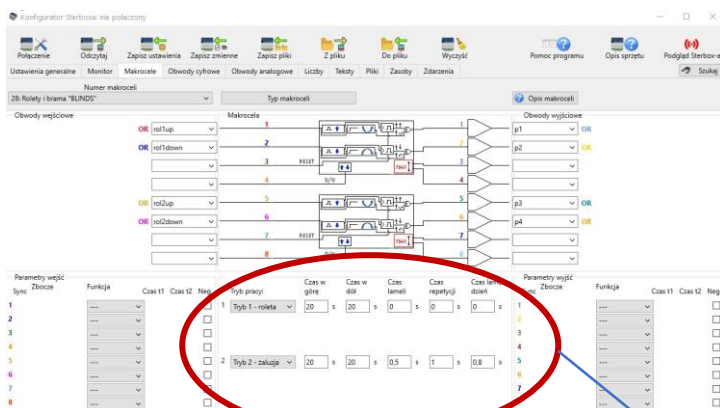
Wilgotność zakończenia podlewania 80 %

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

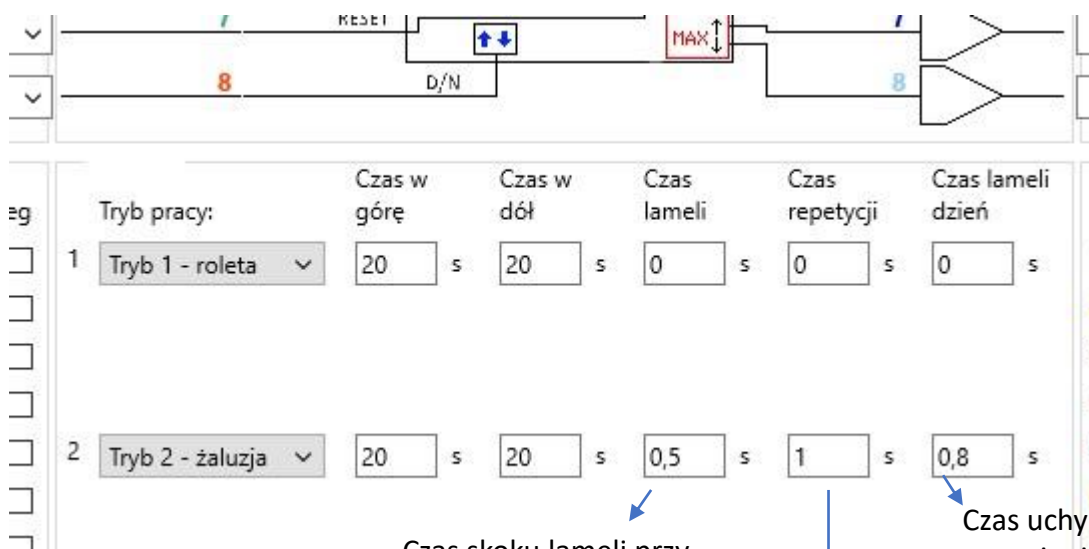


W przypadku rolet czy żaluzji, w zakładce Makrocele – Rolety i Brama „Blinds” możemy dostosować odpowiednie parametry indywidualne np. czasy pracy rolet/żaluzji



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 uchylene o odpowiedni poziom.

Czas przerwy między skokami lameli przy przytrzymaniu przycisku

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

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

The screenshot shows the 'COUNTER COMP' macrocell configuration in the Sterbox Control software. The interface includes a top toolbar with icons for connection, reading, saving, and monitoring. Below the toolbar is a menu bar with options like 'Ustawienia generalne', 'Monitor', 'Makrocele', etc. The main area displays a logic diagram of the macrocell with inputs like 'impwiatr' and 'reslicz', and outputs like 'duzywiat'. A red circle highlights the 'R1' register value of 100 in the 'Licznik' section. A blue arrow points from the text below to this circle.

Parametry wejść	Rejestr	Działanie	Licznik	Parametry wyjść
1	R Min	R_Min = L	Zmienna "z62"	1
2	R Max	R_Max = L		2
3	R1	R1 >= L		3
4	R2	R2 = L		4
5	R3	R3 = L		5
6	R4	R4 = L		6
	R5	R5 = L		7
	R6	R6 = L	8	

Tutaj ustawiamy szybkość/silę 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

Polączenie

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

OR

p1

OR

p2

OR

p3

OR

p4

OR

p9

OR

p10

OR

p11

OR

p12

Makrocela

1

2

3

4

5

6

7

8

DISPL

kl

DISPL

kl

DISPL

kl

DISPL

kl

DISPL

kl

DISPL

kl

DISPL

kl

1

2

3

4

5

6

7

8

t1 t2

t1 t2

t1 t2

t1 t2

t1 t2

t1 t2

t1 t2

t1 t2

Obwody wyjściowe

rol1up

rol1down

rol2up

rol2down

rol3up

rol3down

rol4up

rol4down

OR

OR

OR

OR

OR

OR

OR

OR

Parametry wejść

Sync

Zbocze

Funkcja

Czas t1

Czas t2

Neg

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

Przycisk aktywny

Przycisk nieaktywny

1

2

3

4

5

6

7

8

Roleta 1 Góra

Roleta 1 Dół

Roleta 2 Góra

Roleta 2 Dół

Roleta 3 Góra

Roleta 3 Dół

Roleta 4 Góra

Roleta 4 Dół

Roleta 1 Góra

Roleta 1 Dół

Roleta 2 Góra

Roleta 2 Dół

Roleta 3 Góra

Roleta 3 Dół

Roleta 4 Góra

Roleta 4 Dół

Parametry wyjść

Sync

Zbocze

Funkcja

Czas t1

Czas t2

Neg

1

2

3

4

5

6

7

8

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

☒

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Oba zbocza

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

Impuls x1

0

0

0

0

0

0

0

0

0,1

0,1

0,1

0,1

0,1

0,1

0,1

0,1

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

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

Konfigurator Sterboxa: nie połączony

Polączenie

Odczytaj

Zapisz ustawienia

Zapisz zmienne

Zapisz pliki

Z pliku

Do pliku

Wyczyść

Pomoc programu

Opis sprzętu

Podgląd Sterbox-a

Ustawienia generalne

Monitor

Makroceli

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

=1

=1

=1

=1

=1

=1

=1

=1

1

2

3

4

5

6

7

8

Tekst

Obwody wyjściowe

Parametry wejść

Sync

Zbocze

Funkcja

Czas t1

Czas t2

Neg

1

2

3

4

5

6

7

8

Tekst do nadania

E-Mail

Port szeregowy

Połączenia TCP

Ekran

Rolac

Tekst

DOM

ROLETY 1

ROLETY 2

PARTER ŚWIATŁO

PIĘTRO ŚWIATŁO

Ustawienia AUTO

\\#rep[o,onautast,Sterowanie zegar astronomiczny WŁĄCZONY,Sterowanie zegar astron

\\#rep[o,onautzeg,Sterowanie zegar godzinowy WŁĄCZONY,Sterowanie zegar godzinow

Sterbox
Control

Konfiguracja – inne ustawienia Indywidualne, zmiana nazwy głównej aplikacji oraz zakładek/pokoi

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	
3		---			<input type="checkbox"/>	3 0 s (+/- zmierzch)		Od świtu do zmierzchu cywilnego	
4		---			<input type="checkbox"/>	4 0 s (+/- zmierzch)	04:28	12:46 20:50 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)			
7		---			<input type="checkbox"/>	7 0 s (+/- zmierzch)			
8		---			<input type="checkbox"/>	8 0 s (+/- zmierzch)	08:01	14:05 20:08	07:35 20:34

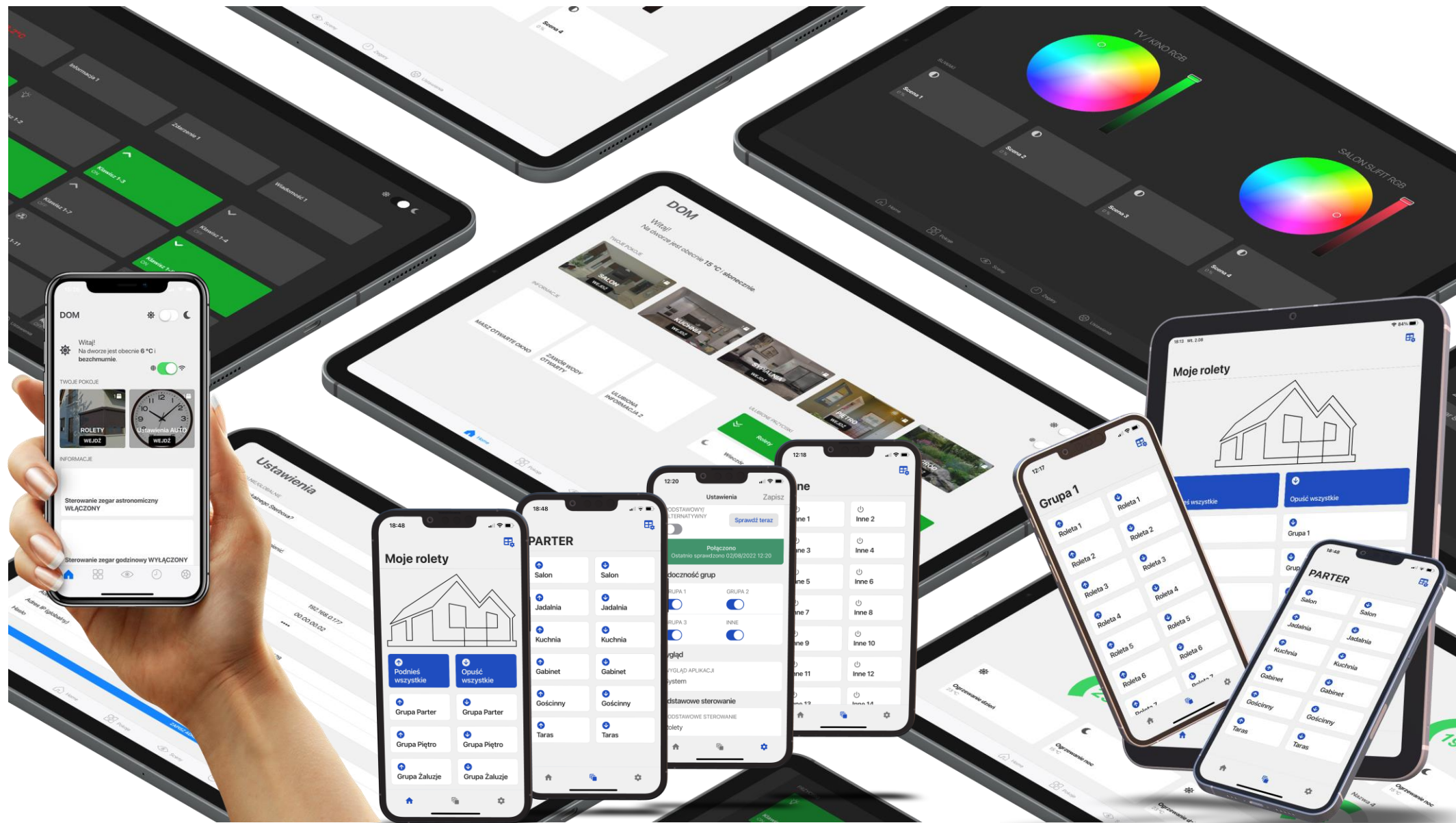
Parametry wyjść

Sync	Zbocze	Funkcja	Czas t1	Czas t2	Neg	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Opadające	Impuls x1	0	0,1	<input type="checkbox"/>
3		---			<input type="checkbox"/>	
6		---			<input type="checkbox"/>	
7		---			<input type="checkbox"/>	

APLIKACJE



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 instalację aplikacji z innych źródeł.

Aplikacje w skrócie

Sterbox Control Plus

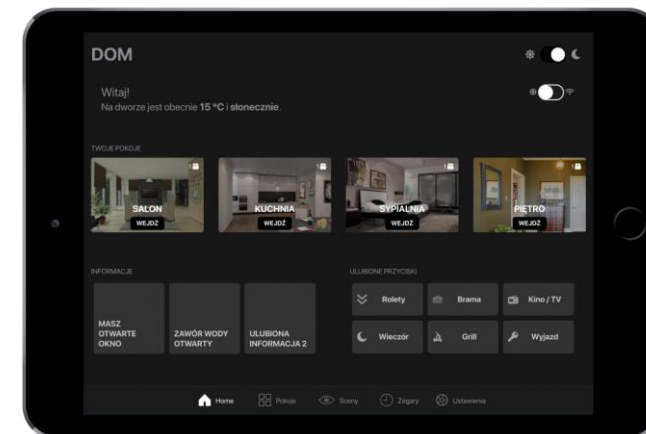
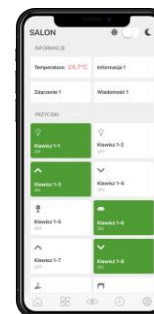
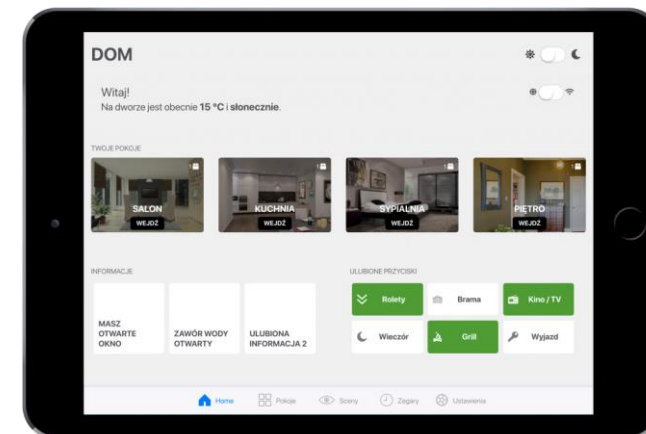
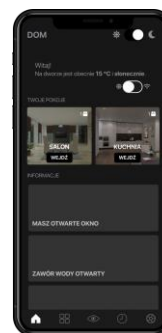
Każdy klawisz posiada dwie funkcje w zależności od sposobu dotykania, krótki i długi dotyk/przytrzymanie.

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

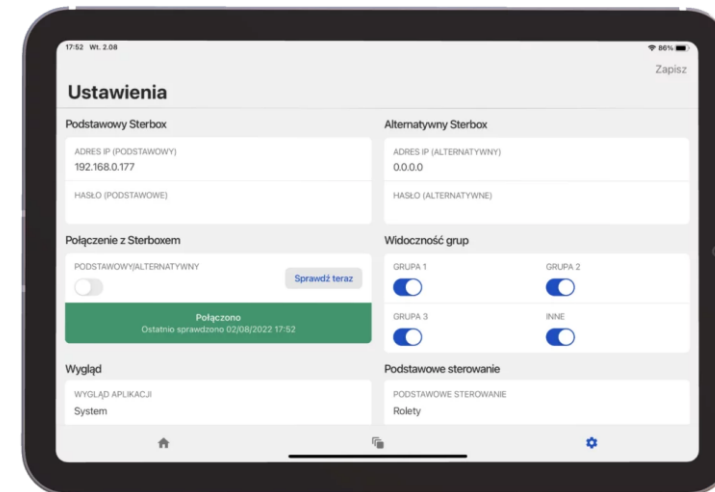
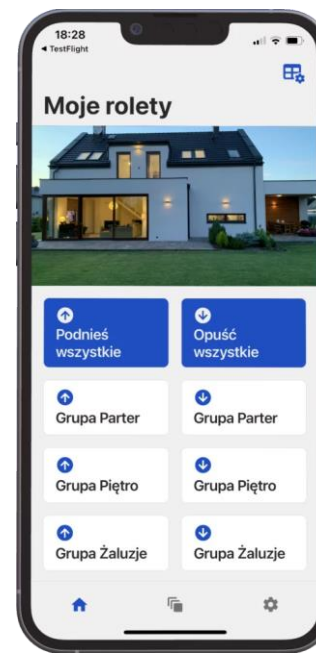
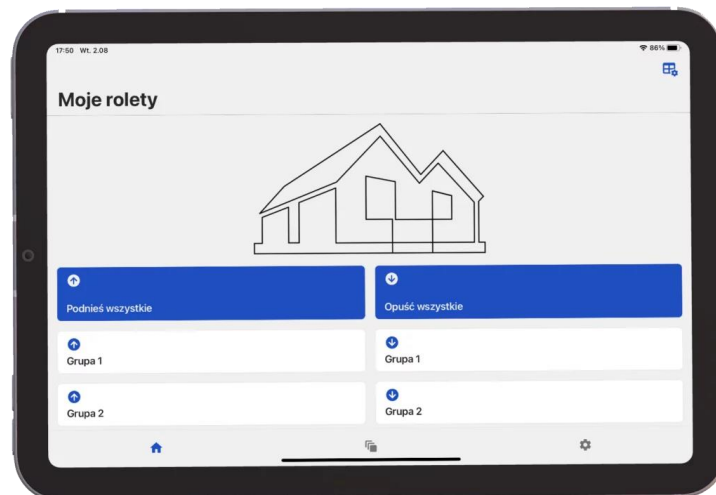
Rolety, Żaluzje, Zasłony pod kontrolą.

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

