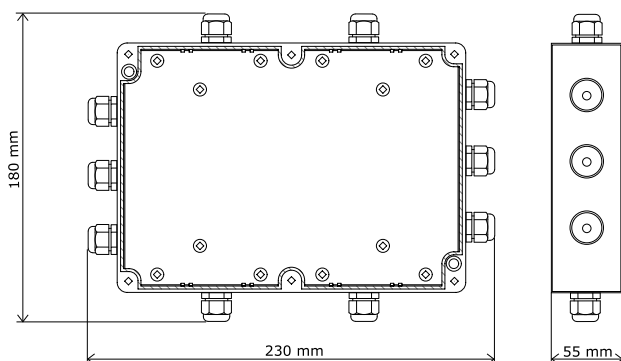


DRV ELiS – moduł sterujący do kurtyny ELiS

WYMIARY



INFORMACJE OGÓLNE

Moduł sterujący dedykowany do kurtyny ELiS T. DRV ELiS zapewnia:

- Integrację do SYSTEMU FLOWAIR;
- Komunikację z BMS;
- Programy pracy;
- Podłączenie czujnika drzwiowego DCe/DCm;
- Podłączenia sterownika TS/T-box;
- Możliwość łączenia urządzeń MASTER-SLAVE;
- Możliwość podłączenia zew. czujnika temp.

DANE TECHNICZNE

zakres temperatury pracy	-10 ÷ 60 [°C]
stopień ochrony	IP54
montaż	natynkowy
max. przekrój przewodu	2,5 mm ²
Waga	0,75 kg
Kolor	szary

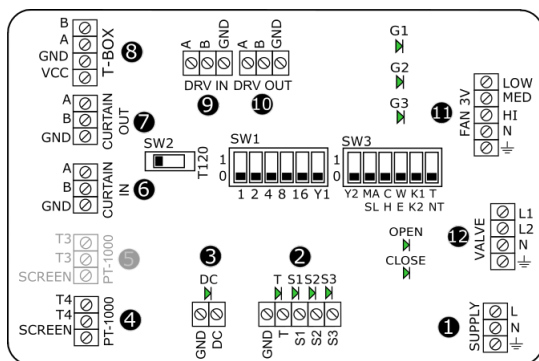
MONTAŻ I OBSŁUGA

UWAGA!
 Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac instalacyjnych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie od rozdzielacza.

- Moduł DRV ELiS może być instalowany jedynie wewnątrz pomieszczeń.
- przewody doprowadzające sygnał sterujący powinny być zakończone tulejkami;
- Przekrój przewodów powinien być dobrany przez projektanta

DRV ELiS






KONFIGURACJA PRACY



- 1) Podłączenie zasilania 230V/50Hz;
- 2) Podłączenie regulatora obrotów z termostatem;
- 3) Podłączenia czujnika drzwiowego;
- 4) Podłączenie zewnętrznego czujnika temp. PT1000
- 6); 7) Złącza komunikacji dla podłączenia MASTER-SLAVE;
- 8) Podłączenie inteligentnego sterownika z wyświetlaczem dotykowym T-box;
- 9); 10) Złącza komunikacyjne do BMS/integracji z systemem;
- 11) Podłączenie wentylatora;
- 12) Podłączenie zaworu ELiS-...-W; podłączenie stycznika grzałek ELiS-...-E;

DIODY SYGNALIZACYJNE:

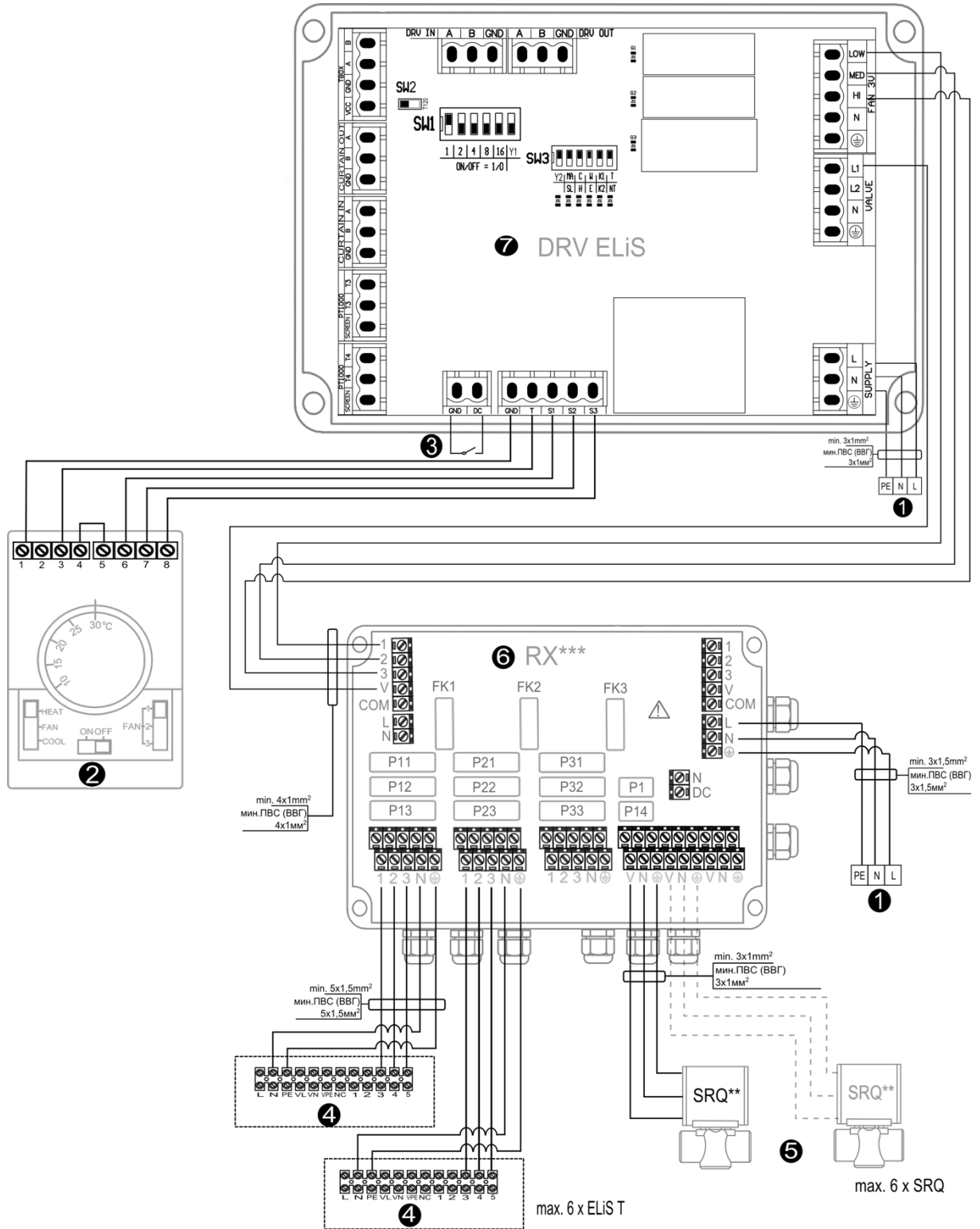
G1, G2, G3 – sygnalizacja biegów pracy wentylatorów
 S1, S2, S3 - sygnalizacja zadania biegu przez sterownik
 T - sygnalizacja zadania sygnału z termostatu
 DC - sygnalizacja zadania sygnału z czujnika drzwiowego
 SW3 – przełącznik trybu pracy (ustawienia fabryczne)

1		Przełącznik serwisowy	
2		Praca w trybie MASTER	Praca w trybie SLAVE
3		Przełącznik serwisowy	
4		ELiS-...-W/N	ELiS-...-E
5		Program K1*	Program K2**
6		Praca z termostatem	Praca bez termostatu

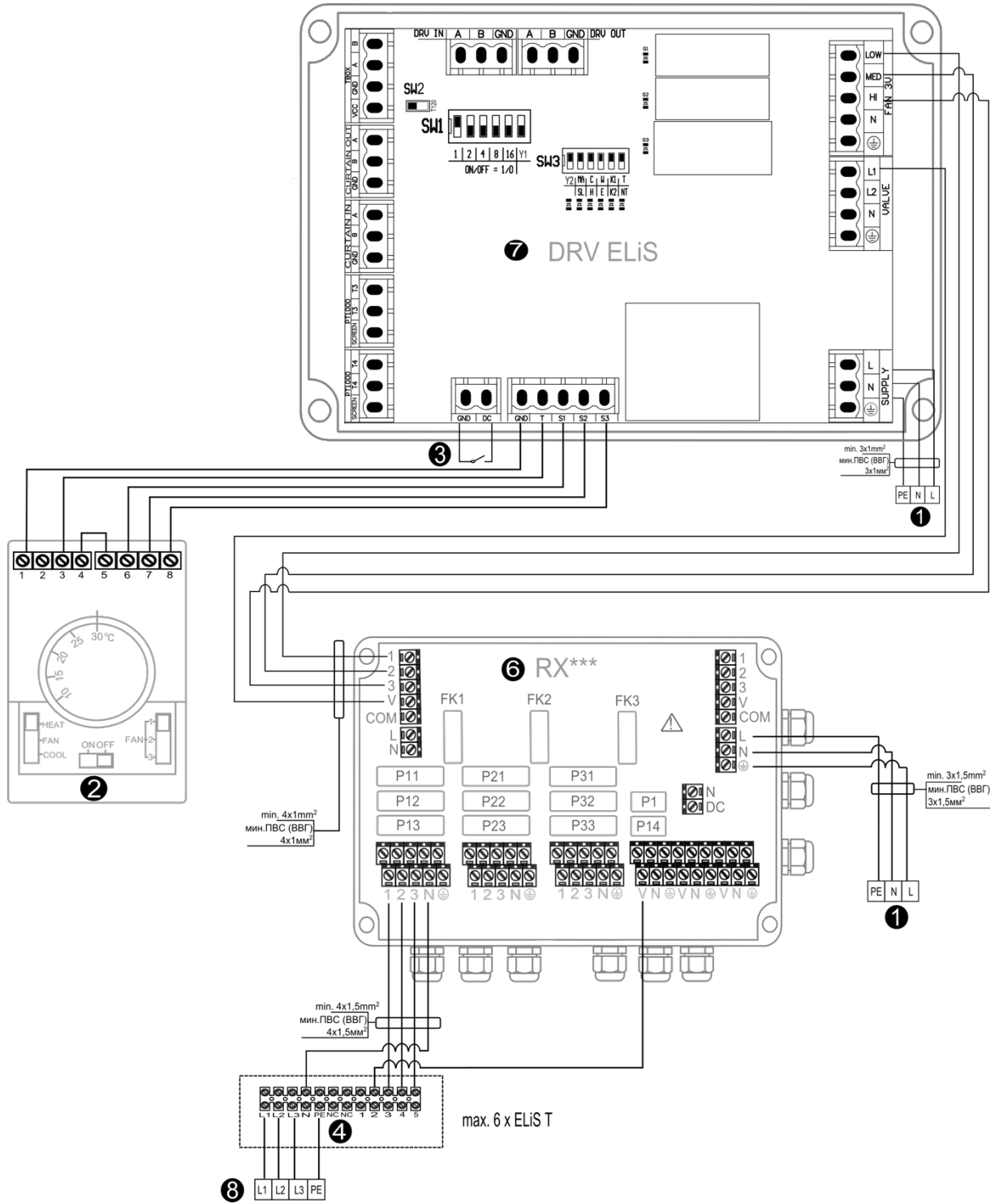
*K1 program, w którym sygnałem nadrzędnym (uruchamiającym urządzenie) jest sygnał z czujnik drzwiowego lub termostatu.

**K2 program, w którym sygnałem nadrzędnym (uruchamiającym urządzenie) jest sygnał z czujnika drzwiowego a termostat odpowiedzialny jest za pracę zaworu/grzałek.

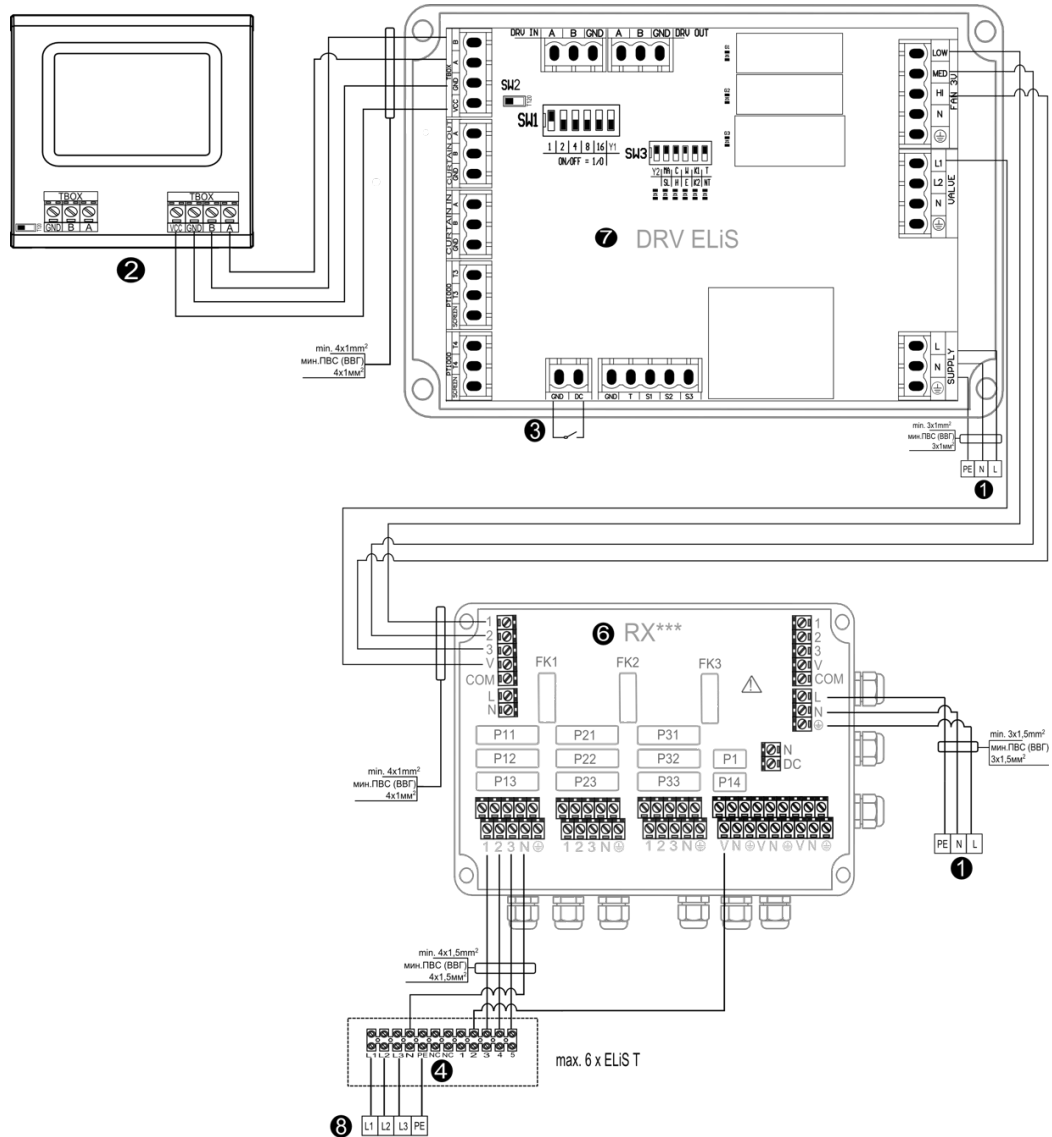
SCHEMAT PODŁĄCZENIA TS + DRV ELiS + RX + ELiS T-N/W



SCHEMAT PODŁĄCZENIA TS + DRV ELiS + RX + ELiS T-E



SCHEMAT PODŁĄCZENIA T-box + DRV ELiS + RX + ELiS T-E

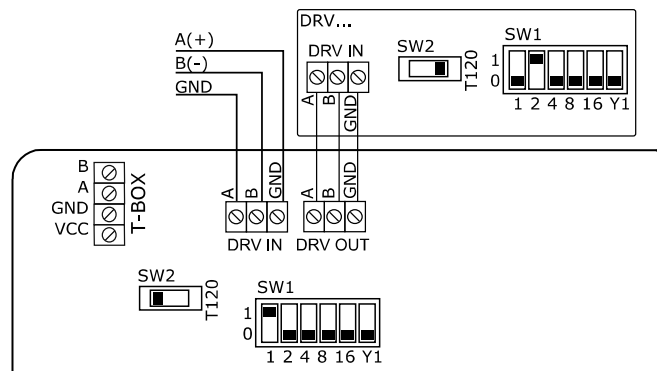


SCHEMAT PODŁĄCZENIA BMS

Sterowanie umożliwia podłączenie układu do systemu zarządzania budynkiem BMS (Building Management System).

parametry komunikacyjne:

Nazwa	Opis
Warstwa fizyczna	RS485
Protokół	MODBUS-RTU
Prędkość transmisji	38400 [bps]
Parzystość	Even
Liczba bitów danych	8
Liczba bitów stopu	1





UWAGA: Dla ostatniego urządzenia pracującego w sieci BMS wymagane jest ustawienie przełącznika SW2 w prawą pozycję.

























UWAGA: Podłączenie należy wykonać przewodem 3-żyłowym (zalecana skrętka UTP) do złązek DRV IN

USTAWIENIE ADRESU BMS / URZĄDZENIA

Przy podłączaniu modułów DRV do sterownika T-box lub systemu BMS konieczne jest binarne ustawienie adresu na przełączniku DIP-switch **SW1**. Każdy moduł sterujący DRV podłączony do Systemu FLOWAIR musi mieć nadany indywidualny adres. W celu ustawienia adresu należy przy włączonym napięciu ustawić adres urządzenia (zgodnie z poniższą tabelą), a następnie włączyć zasilanie.

 Przełącznik w dół

 Przełącznik w górę

Adres DRV						
1						
2						
3						
...						
31						
	1	2	3	4	5	6
	1	2	4	8	16	Y1

REJESTRY BMS

Lp.	Adres rejestru	Nazwa parametru	Min	Max	Opis	
					Wartość	Opis
1	0x04	CurtainFanSpeedRef	0	3	Wartość zadana biegu wentylatora dla kurtyny	
					0	FAN_SPEED0 Wentylator wyłączony
					1	FAN_SPEED1 Załączenie pierwszego biegu wentylatora
					2	FAN_SPEED2 Załączenie drugiego biegu wentylatora
3	FAN_SPEED3 Załączenie trzeciego biegu wentylatora					
2	0x05	CurtainHeatRef	0	1	Wartość zadana dla termostatu	
					0	HEAT_OFF Wyłączenie termostatu kurtyny
1	1	HEAT_ON Załączenie termostatu kurtyny				
5	0x08	ContactDoor	0	1	Wartość zadana czujnika drzwiowego	
					0	DOOR_CLOSE Drzwi zamknięte
					1	DOOR_OPEN Drzwi otwarte

Lp.	Adres rejestru	Nazwa parametru	Min	Max	Opis	
					Wartość	Opis
1	0x04	CurtainFanSpeed	0	3	Wartość zadana biegu wentylatora dla kurtyny	
					0	FAN_SPEED0 Wentylator wyłączony
					1	FAN_SPEED1 Załączenie pierwszego biegu wentylatora
					2	FAN_SPEED2 Załączenie drugiego biegu wentylatora
3	FAN_SPEED3 Załączenie trzeciego biegu wentylatora					
2	0x05	CurtainValveState	0	2	Aktualny stan zaworu	
					0	VALVE_IDLE Zawór w stanie spoczynku (stan dla zaworu trójpunktowego)
					1	VALVE_CLOSE Zamykanie zaworu
2	VALVE_OPEN Załączenie termostatu kurtyny					
5	0x08	ContactDoor	0	1	Wartość zadana czujnika drzwiowego	
					0	DOOR_CLOSE Drzwi zamknięte
					1	DOOR_OPEN Drzwi otwarte