

PROGNOZA POGODY

OPIS:

SX 555 pobiera aktualne warunki pogodowe oraz prognozę na kolejne dni z serwisu Weather Underground. Dzięki połączeniu z kontrolką **SX 760** wyświetla te dane za pomocą ikon pogodowych w aplikacjach na urządzenia przenośne i poprzez stronę www. Znaczenie poszczególnych ikon pogodowych odpowiadających numerom kodów zwracanych przez dwa wyjścia bajtowe obiektu, znajduje się w opisie kontrolki **SX 760**.

Aby używać funkcjonalności prognozy pogody, użytkownik musi posiadać własny API Key, w związku z tym należy założyć konto na www.wunderground.com. Serwis jest płatny, ale można również utworzyć bezpłatne konto DEVELOPER. Ograniczenia wersji bezpłatnej to 10 odczytów pogody na minutę i 500 na cały dzień.

W celu założenia konta należy kliknąć na link <http://www.wunderground.com/weather/api/> i wypełnić formularz. Należy podać:

- adres email
- hasło (Password)
- powtórzyć hasło (Confirm Password)
- nazwę użytkownika (Handle)
- zaznaczyć "I agree to the Terms of Service"
- nacisnąć "Signup for API Key"

Na podany adres email zostanie przesłany link, który należy otworzyć w przeglądarce stron www. Ze strony należy skopiować Key ID i wkleić go w pole "Klucz dla Weather Underground" w oknie *Ustawienia instalatora*.

Na stronie www.wunderground.com należy wyszukać interesujące nas miasto, dla którego zostaną podane współrzędne geograficzne, np. Szer.: 50.2° N oraz Dł.: 19.0° E. Należy je wprowadzić w okno ustawień instalatora w formacie 19.0 dla długości oraz 50.2 dla szerokości. Jeżeli miasto leży na półkuli południowej lub/i zachodniej, wartości współrzędnych należy poprzedzić znakiem ujemnym, np. -46.7 dla długości i -23.6 dla szerokości geograficznej.

Jeżeli pola długość i szerokość geograficzna w *Ustawienia instalatora* pozostaną puste, sterownik SX 555 użyje współrzędnych z ustawień *Konfiguracja serwera*.




SYMBOL:

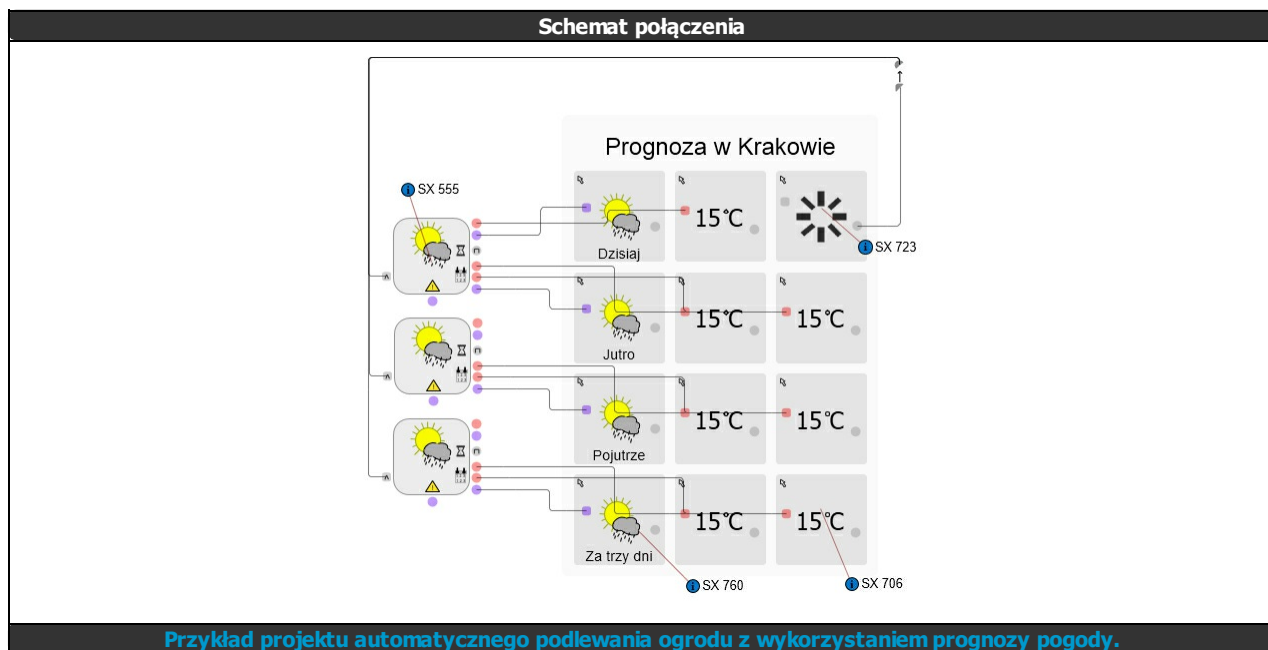


WEJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Pobierz aktualną pogodę	binarny	Dowolny element, np. przycisk dotykowy

Oznaczenia błędów zwracanych przez wyjście "błąd"	
numer	opis
1	Błędna komenda
2	Komenda "Sending failed"
3	Pusta komenda
4	Błąd parsowania XML
5	Brak "root"
6	Błędny "root"
7	Błędny xml (błędna struktura - kolejność i nazwy znaczników)
11	Brak klucza wunderground
12	Zapytanie nie znalezione
13	Niepoprawne zapytanie
14	Nieznana cecha
15	Niepoprawny klucz wunderground
16	Serwis niedostępny
98	Nieodpowiedni XML
99	Zły XML

WYJŚCIA			
rysunek	nazwa	typ	podłączenie
	Temperatura aktualna	temperatura	Wejście temperatury, np. kontrolka SX 716
	Warunki aktualne	bajtowe	Wejście bajtowe kontrolki SX 760 (opis możliwych stanów znajduje się w opisie sterownika SX 760)
	Zajęty (stan logiczny '1' od momentu zadania sygnału na wejście do momentu pobrania danych z serwisu)	binarne	Dowolny element
	Temperatura prognozowana na noc	temperatura	Wejście temperatury, np. kontrolka SX 716
	Temperatura prognozowana na dzień	temperatura	Wejście temperatury, np. kontrolka SX 716
	Warunki prognozowane	bajtowe	Wejście bajtowe kontrolki SX 760 (opis możliwych stanów znajduje się w opisie sterownika SX 760)

	Błąd	bajtowe	Wejście bajtowe, np. wyświetlacz SX 889
--	------	---------	---



Ustawienia instalatora			
nazwa funkcji	opis	zakres	jednostka / opis
Prognoza na	Ustala, na który dzień ma zostać pobrana prognoza		jutro
			pojutrze
			za 3 dni
Odświeżaj co	Ustala, jak często aktualizować prognozę z wunderground.com	1—24	godzina
Klucz dla "Weather Underground"	W to pole należy wkleić API Key uzyskany po rejestracji na wunderground.com	-	-
Długość geograficzna	np. 19.0	-	stopień.minuta
Szerokość geograficzna	np. 50.2	-	stopień.minuta

Wersja dokumentu:
2.3