

OKIEM
INTEGRATORA

Siemens Touch Control TC5: wielofunkcyjny panel sterujący.

Test urządzenia i jego najciekawsze funkcje.



Winner of

KNX
AWARDS

SIEMENS

Siemens Touch Control TC5

Panel dotykowy TC5 to wielofunkcyjny, 5-calowy, kolorowy wyświetlacz i element sterujący funkcjami pomieszczeń z komunikacją KNX, którego stosunek jakości do ceny jest bardzo wysoki. W 2022 roku społeczność KNX po raz pierwszy miała okazję wybrać swój ulubiony produkt KNX w konkursie KNX Awards i był nim właśnie Siemens TC5.



Panel dotykowy Touch Control TC5 łączy elegancję i nowoczesny design z intuicyjną obsługą oraz rozbudowanymi opcjami. Posiada zintegrowany czujnik temperatury i szeroką gamę funkcji do sterowania pomieszczeniem, zapewniając użytkownikom dokładnie takie opcje, jakie są potrzebne do stworzenia optymalnych warunków w pomieszczeniu. Panel dotykowy TC5 można zabezpieczyć hasłem oraz jest wyposażony w czujnik zbliżeniowy do automatycznego włączenia ekranu oraz kolorowego paska LED, który można wykorzystać jako lampkę orientacyjną i informującą o alarmach.

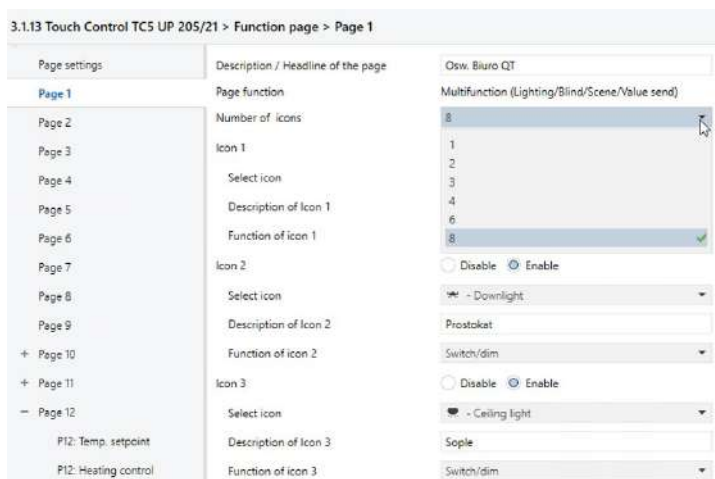
Siemens, jako wiodący producent urządzeń automatyki budynkowej oferuje kompleksowe portfolio produktów – GAMMA instabus - składające się z inteligentnych urządzeń KNX oraz rozwiązań sieciowych.

Test panelu dotykowego TC5

Przetestowaliśmy panel dotykowy Siemens TC5, oto jego najciekawsze funkcje:

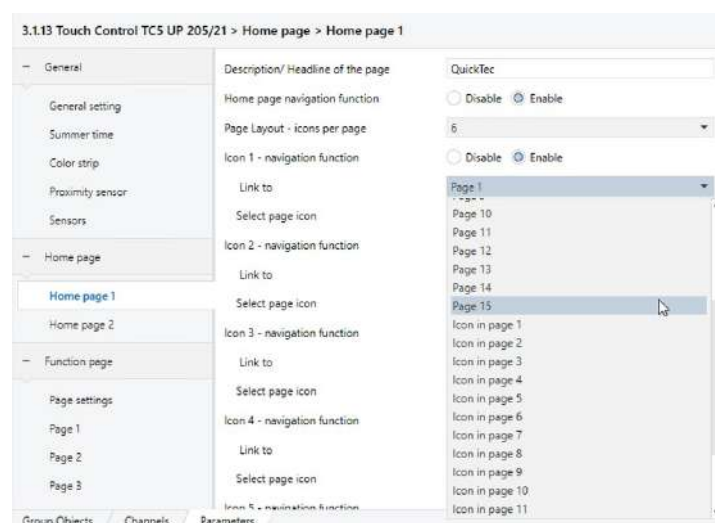
STRONA MULTIFUNKCYJNA

W panelu zainstalowano 15 stron funkcyjnych, na których można umieścić różne funkcje. Mamy opcję strony Multifunction, na której można umieścić do 8 ikonek. Na takiej stronie można umieścić oświetlenie, rolety, sceny oraz wysłać wartość. W takim przypadku mamy możliwość umieszczenia na panelu TC5 nawet 120 funkcji! Jednak do użycia niektórych funkcji potrzebna jest cała strona, na przykład wybierając oświetlenie RGB lub Muzyka. Także w zależności od konfiguracji przez integratora maksymalna ilość funkcjonalności, które można umieścić na panelu może się zmienić.



STRONY GŁÓWNE

Urządzenie wyświetla dwie strony główne, na których można umieścić do 8 skrótów kierujących do poszczególnych stron lub nawet skróty do ikonek reprezentujących funkcję, np. często włączana lampa.



KAFLE

Po wybraniu strony głównej, znajdującej się na dole ekranu np. „Quicktec” zobaczymy kafelki będące odnośnikami do zapisanych ulubionych stron lub funkcji.



PODŚWIETLENIE

Pasek LED pod wyświetlaczem, rozświetla się podczas zbliżania się do przycisku, opcja szczególnie przydatna, gdy w pomieszczeniu jest ciemno.

ZABEZPIECZENIA EKRANU I OPERACJE LOGICZNE

Ekran można zabezpieczyć 4 cyfrowym kodem. Panel posiada do 8 wejść dla operacji logicznych: AND, OR, XOR, przekierowanie bramki, próg i konwersja formatu.

HARMONOGRAMY

Urządzenie pozwala na zaprogramowanie do 16 harmonogramów dziennych lub tygodniowych.

WYŚWIETLANE ODCZYTY

TC5 wyświetla datę, godzinę i temperaturę. Obsługuje do 10 stron wyświetlacza dla odczytów czujników zewnętrznych: temperatura, wilgotność względna, PM2,5, PM10, CO2, VOC, AQI, jasność i prędkość wiatru. Wyświetla również do 10 stron wartości pomiaru energii.

WYŚWIETLANIE HORYZONTALNE I WERTYKALNE

Panel można zamontować zarówno pionowo jak i poziomo, co pozwala na jeszcze lepsze dostosowanie do wymagań użytkowników.

Vertical



Auto control (Demand-based CO₂)

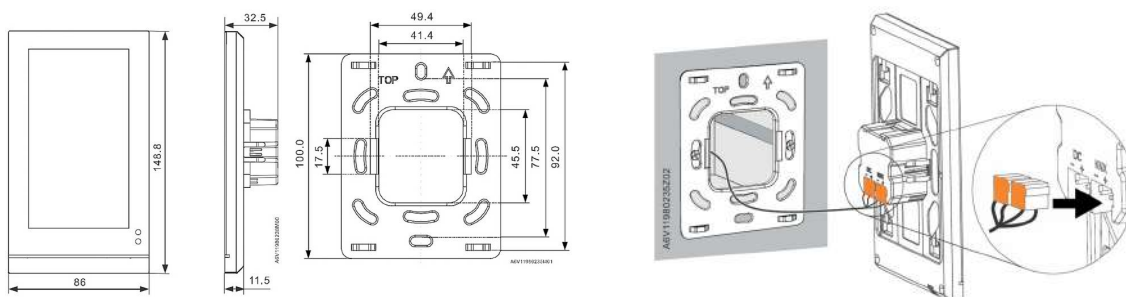
Horizontal



Auto control (Demand-based CO₂)

WYMIARY I ZASILANIE

Panel ma wymiary 86 mm szerokości x 148.8 mm wysokości x 11.5 mm głębokości. Urządzenie wymaga dodatkowego zasilania 24V.



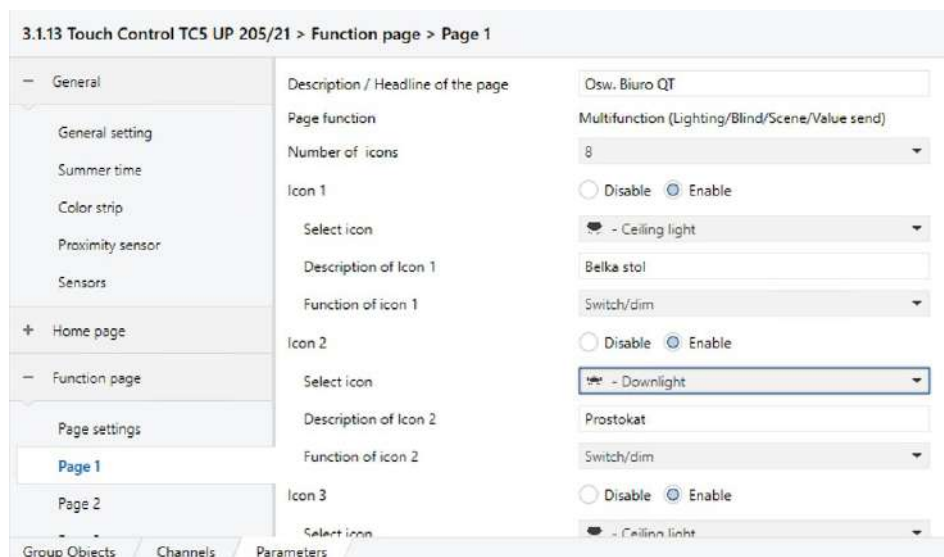
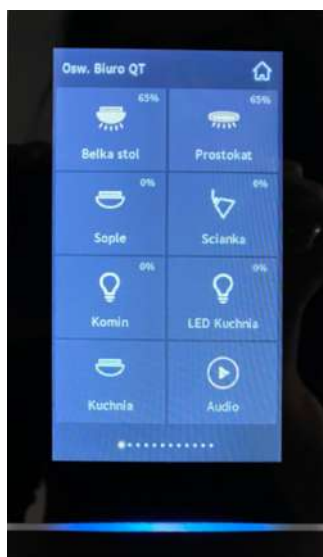
Różne typy stron funkcyjnych

Strony funkcyjne mają bardzo rozbudowane parametry i możliwości konfiguracji, przetestowaliśmy najpopularniejsze opcje.

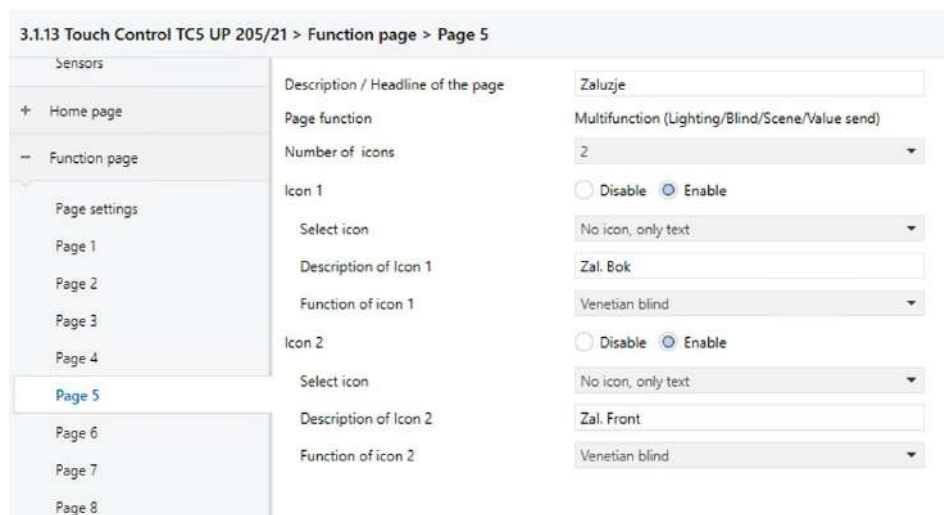
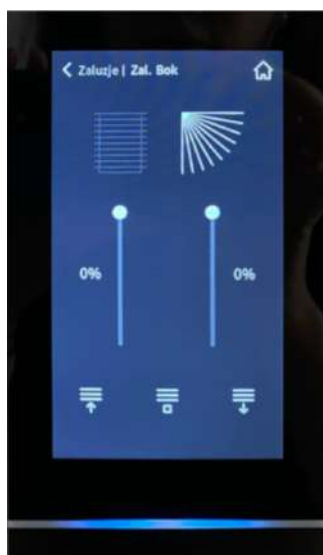
PRZEŁĄCZANIE, WŁĄCZ/WYŁĄCZ, DZWONEK

Na stronie „Multifunction” możemy sterować oświetleniem, żaluzjami, scenami oraz value send.

Przykład parametryzacji sterowania oświetleniem:



Przykład parametryzacji sterowania żaluzjami:



ŚCIEMNIANIE I STEROWANIE KOLOROWYM ŚWIATŁEM

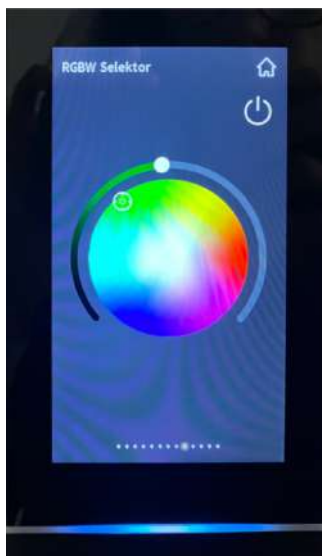
Strona sterowania ściemnianiem dla kolorowych świateł: 3-kolorowe RGB, 4-kolorowe RGBW, opcjonalnie z regulacją jasności i temperatury barwowej.

Obwody oświetleniowe ze zmienną temperaturą barwową – Tunable White:



3.1.13 Touch Control TC5 UP 205/21 > Function page > Page 6		
+ Home page	Description / Headline of the page	TW Belka
- Function page	Page function	RGB Dimming
Page settings	RGB strip type	Brightness+Color Temperature
Page 1		
Page 2		
Page 3		

Obwody oświetleniowe kolorowe - RGBW :

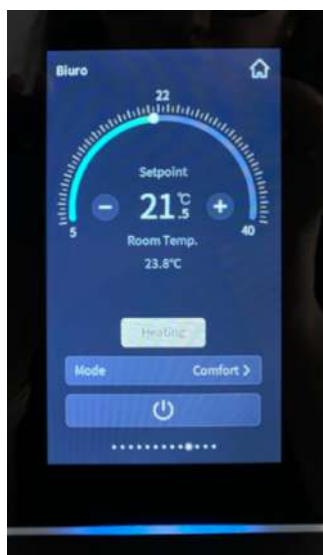


3.1.13 Touch Control TC5 UP 205/21 > Function page > Page 9		
Page 3	Description / Headline of the page	RGBW Selektor
Page 4	Page function	RGB Dimming
Page 5	RGB strip type	RGB
Page 6	Data type	<input checked="" type="radio"/> 1x3byte <input type="radio"/> 3x1byte
Page 7		
Page 8		
Page 9		

REGULACJA TEMPERATURY

Regulacja temperatury w pomieszczeniu konfigurowalna jako dwustopniowa i/lub ciągła regulacja dla ogrzewania i/lub chłodzenia.

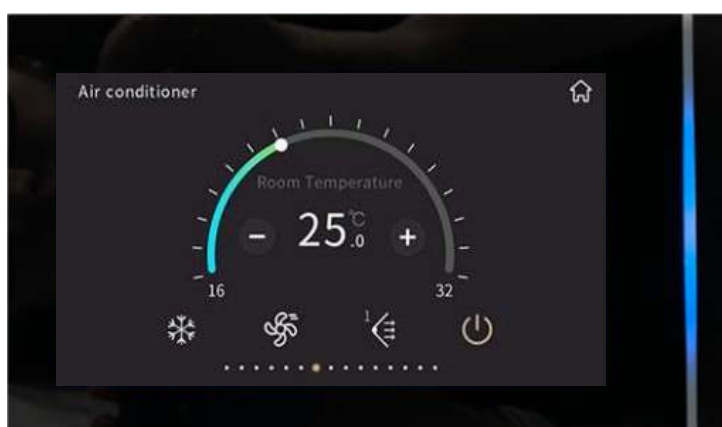
Przykład parametryzacji sterowania ogrzewaniem:



3.1.13 Touch Control TC5 UP 205/21 > Function page > Page 10

Sensors	Description / Headline of the page	Biuro
+ Home page	Page function	General Temp. Control
- Function page	Temperature value from	External sensor
Page settings	Cycle time for polling of external temperature value [0..255]	5 Minutes
Page 1	Read external temperature after power restored	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Page 2	Control value after temp. error [0..100%] (For 2-level control, the value '0'=0%, value '>0'=100%)	0
Page 3	Device behavior after download	<input type="radio"/> Off <input checked="" type="radio"/> On
Page 4	Device behavior at voltage recovery	As before voltage failure
Page 5	Data type of fan speed	Disable
Page 6	Control mode	Heating
Page 7	Room operation mode	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Page 8	Room operation mode switchover	<input type="radio"/> 4x1Bit <input checked="" type="radio"/> 1Byte
Page 9	Status room operation mode	<input type="radio"/> 4x1Bit <input checked="" type="radio"/> 1Byte
+ Page 10	Room operation mode after voltage recovery	Comfort mode
+ Page 11	Duration for extended comfort mode [0..255, 0=disabled]	0 Minutes
+ Page 12	Minimal possible setpoint value [5..40]	10 °C
+ Page 13	Maximal possible setpoint value [5..40]	25 °C
+ Timer function		
+ Event Group function		
+ Logic function		

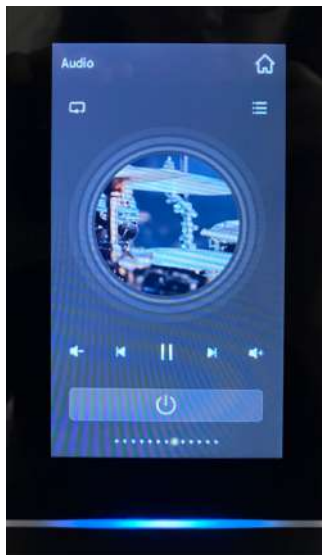
Group Objects Channels Parameters



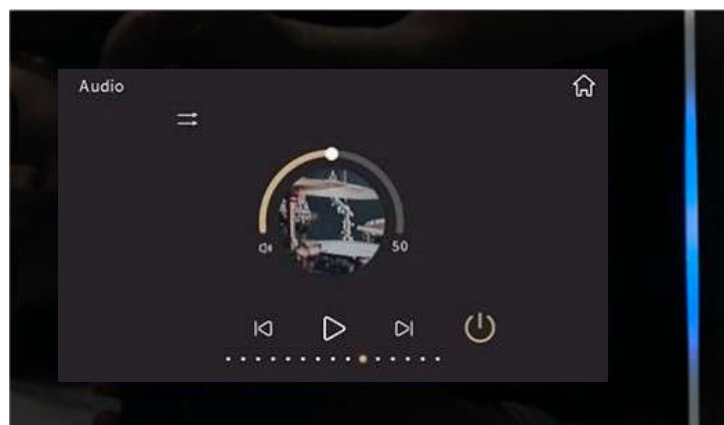
STEROWANIE SYSTEMEM AUDIO

Komfortowa i intuicyjna obsługa.

Przykład parametryzacji sterowania audio:



3.1.13 Touch Control TC5 UP 205/21 > Function page > Page 8		
Sensors	Description / Headline of the page	Audio
+ Home page	Page function	Background Music
- Function page	Object value: Power On/ Off	Off=0 / On=1
Page settings	Object value: Play/ Pause	Pause=0 / Play=1
Page 1	Object value: Song Selection	Previous=0 / Next=1
Page 2	Object value: Volume	Volume-=0 / Volume+=1
Page 3	Play mode settings	
Page 4	One-repeat	0
Page 5	Play randomly	1
Page 6	Loop Play	2
Page 7	Play sequentially	3
Page 8	Status: One-repeat	0
Page 9	Status: Play randomly	1
+ Page 10	Status: Loop Play	2
+ Page 11	Status: Play sequentially	3
+ Page 12	Music source settings	
Page 13	USB	3
+ Timer function	SD card	2
+ Event Group function	AUX	1
+ Logic function	Radio FM	0
	BT (blue tooth)	4
	Status: USB	3



Panel Touch Control TC5 nie bez powodu zdobył nagrodę KNX Product Award 2022. Jego elegancki wygląd, intuicyjna obsługa i wiele opcji dostosowywania zrobiły wrażenie na całym świecie. Najnowsza aktualizacja sprawiła też, że TC5 jest jeszcze bardziej wszechstronny.



Opracowanie:
Mateusz Janiak
KNX Polska | QuickTec

Open Standard.
Long term values.



ŚWIAT NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI.

Integrujemy społeczność KNX w Polsce.
Dołącz do nas!

Stowarzyszenie KNX Polska
Narodowa Grupa KNX Association

