

# GRENTON SMART PANEL

SPS-001-T-01

**CZTEROPRZYCISKOWY, DOTYKOWY PANEL  
ŚCIENNY, WYPOSAŻONY W WYŚWIETLACZ  
OLED ORAZ MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA ZA  
POMOCAŁ GESTÓW DŁONI**



Zastępując tradycyjne włączniki ścienne Smart Panel pozwala sterować nie tylko oświetleniem ale także dowolnym urządzeniem w inteligentnym domu. Dostarcza informacje z sensorów, parametry systemu czy dane na temat jego funkcjonowania. Wszechstronny interfejs sterujący pozwala na łatwe i szybkie kontrolowanie funkcjonalności.

- elegancki design pasujący do każdego wnętrza
- cztery przyciski dotykowe, z których każdy może realizować do czterech niezależnych funkcji
- diody sygnalizujące poprawność wykonania akcji lub błędy
- wyświetlacz OLED
- sygnalizacja dźwiękowa
- czujnik zbliżeniowy oraz sterowanie gestami dłoni
- czujnik temperatury i światła
- nieograniczona funkcjonalność dzięki możliwości programowania

# WŁAŚCIWOŚCI PRZYCISKÓW

## CECHY

Nazwa	Opis
Value	Zwraca stan wejścia jako 0 lub 1
Mode	Zwraca ustawiony tryb działania przycisku (0 – monostabilny, 1 – bistabilny, 2 – zablokowany). W trybie zablokowanym dioda świeci na czerwono światłem ciągłym
HoldDelay	Czas w milisekundach, po jakim po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku wyzwalane jest zdarzenie OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach, po jakim podczas trzymania przycisku wyzwalane jest zdarzenie OnHold
Label	Tekst, który opisuje przycisk
IconA	Nazwa pliku ikony przypisanej do przycisku w trybie monostabilnym oraz bistabilnym w pozycji OFF. Nazwa poprzedzona "~" wyświetla grafikę w negatywie. IconA ma priorytet na cechą Label.
IconB	Nazwa pliku ikony przypisanej do przycisku w trybie bistabilnym w pozycji ON. Nazwa poprzedzona "~" wyświetla grafikę w negatywie

## METODY

Nazwa	Opis
SetMode	Ustawia tryb działania przycisku (0 - monostabilny, 1 – bistabilny, 2 – zablokowany). W trybie zablokowanym dioda świeci na czerwono światłem ciągłym
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval
ShowError	Powoduje miganie czerwonej diody na przycisku przez dwie sekundy (częstotliwość 500 ms). Zielona dioda przycisku pozostaje zgaszona
ShowOK	Powoduje miganie zielonej diody na przycisku przez dwie sekundy (częstotliwość 500 ms). Czerwona dioda przycisku pozostaje zgaszona
LedSwitchOn	Załącza zieloną diodę na przycisku
LedSwitchOff	Wyłącza zieloną diodę na przycisku
SetLabel	Ustawia wartość Label
SetIconA	Ustawia wartość IconA
SetIconB	Ustawia wartość IconB

## ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnChange	Wywoływane jeśli nastąpi zmiana stanu wejścia (niezależnie od wartości)
OnSwitchOn	Wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu
OnShortPress	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres 500 - 2000 ms
OnLongPress	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres dwóch sekund
OnHold	Wywoływane pierwszy raz po upływie czasu HoldDelay a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na czas poniżej 500 ms

## WŁAŚCIWOŚCI PANELU

### CECHY

Nazwa	Opis
GestureIconUp	Nazwa pliku BMP z ikoną dla gestu Góra (bez rozszerzenia)
GestureIconDown	Nazwa pliku BMP z ikoną dla gestu Dół (bez rozszerzenia)
GestureIconLeft	Nazwa pliku BMP z ikoną dla gestu Lewo (bez rozszerzenia)
GestureIconRight	Nazwa pliku BMP z ikoną dla gestu Prawo (bez rozszerzenia)
ProximitySens	Czułość sensora zbliżeniowego
ProximityTimeout	Czas po jakim wyświetlacz zostanie wygaszony
ProximityValue	Sygnal sensora zbliżeniowego (wartość bezwymiarowa)
BuzzerValue	Sterowanie sygnalizacją dźwiękową (ON/OFF)
VibraValue	Sterowanie wibracją (ON/OFF)

## METODY

Nazwa	Opis
SwitchOnDisplay	Wybudza wyświetlacz z trybu uśpienia
ShowButtons	Zmiana tryb wyświetlacza na „buttons”
ClearScreen	Czyści zawartość wyświetlacza w trybie „freedraw”
PrintText	Wyświetla tekst w trybie „freedraw”
PrintFloat	Wyświetla liczbę w trybie „freedraw”
DrawLine	Rysuje linię w trybie „freedraw”
DrawPoint	Rysuje punkt w trybie „freedraw”
DrawIcon	Rysuje ikonę (bmp) w trybie „freedraw”
DisplayContent	Wyświetla zawartość bufora pamięci graficznej. Zmiana tryb wyświetlacza na „freedraw”
SetGestureIconUp	Ustawia wartość GestureIconUp
SetGestureIconDown	Ustawia wartość GestureIconDown
SetGestureIconLeft	Ustawia wartość GestureIconLeft
SetGestureIconRight	Ustawia wartość GestureIconRight
SetProximitySens	Ustawia wartość ProximitySens
SetProximityTimeout	Ustawia wartość ProximityTimeout
SetBuzzerValue	Ustawia wartość BuzzerValue
SetVibraValue	Ustawia wartość VibraValue

## ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnGestureUp	Zdarzenie związane z gestem „góra”
OnGestureDown	Zdarzenie związane z gestem „dół”
OnGestureLeft	Zdarzenie związane z gestem „lewo”
OnGestureRight	Zdarzenie związane z gestem „pravo”
OnProximityDetect	Zdarzenie w przypadku wykrycia obiektu przed panelem

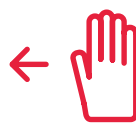
## GESTY



Gesture Up



Gesture Down



Gesture Left



Gesture Right

## PREINSTALOWANE PIKTOGRAMY



aircold



airwarm



airwmcld



alarmgo



alarmset



alarm



arrdown



arrup



automat



back



breakfast



brektime



chektime



cold



concierg



dontdist



doorbel



drink1



drink2



economic



elevato1



elevato2



fan1



fan2



fire



gym



heatoff



heaton



lamp1off



lamp1on



lamp2off



lamp2on



lamp3off



lamp3on



laundry



locked



luggtrol



minus



music



next



onoff



play



plus



presence



previous



safe



sauna



sauna2



sday



sdefault



servlea



shclosed



shgroup



shopen



sleep



smood



smovie



snight



socket



sparty



## WŁAŚCIWOŚCI CZUJNIKÓW

### CECHY

Nazwa	Opis
Value	Wartość wejścia: dla czujnika temperatury od 0,0 do 45,0 (°C), dla czujnika światła 0 - 100
Threshold	Wielkość histerezy (dokładność 0,1°C) określająca czułość, przy której następuje wygenerowanie zdarzeń: OnRaiseValue, OnLowerValue
Sensitivity	Czas (w ms) dla którego próbkowane wartości są uśredniane
MinValue	Minimalna wartość cechy Value, której przekroczenie wywołuje zdarzenie OnOutOfRange
MaxValue	Maksymalna wartość cechy Value, której przekroczenie wywołuje zdarzenie OnOutOfRange

### ZDARZENIA

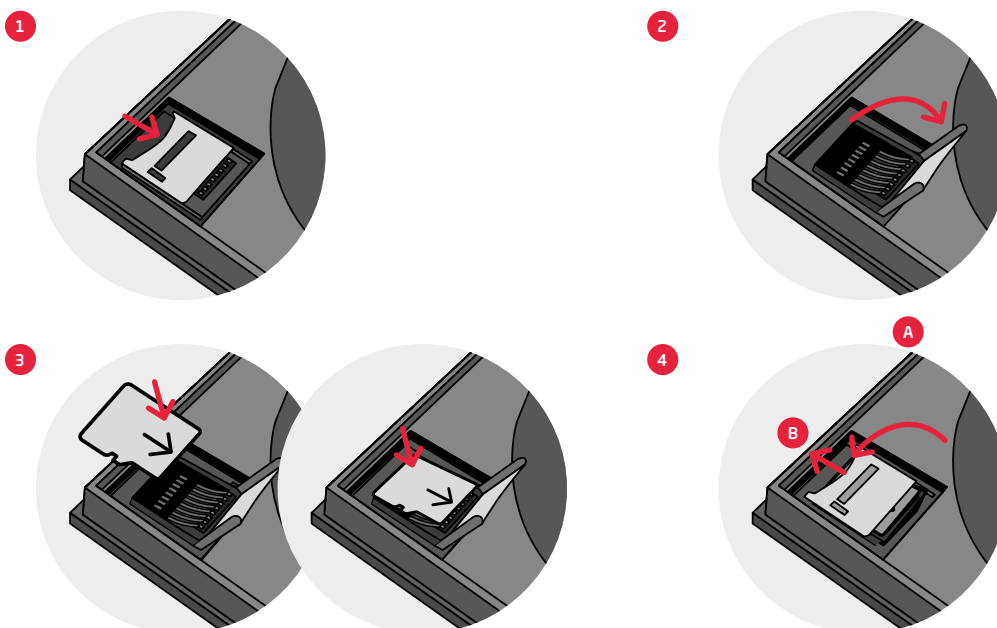
Nazwa	Opis
OnChange	Zdarzenie od zmiany stanu wejścia
OnRaiseValue	Zdarzenie od przekroczenia górnego progu histerezy
OnLowerValue	Zdarzenie od przekroczenia dolnego progu histerezy
OnOutOfRange	Zdarzenie od przekroczenia dozwolonego zakresu

## DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	5 - 24V
średni pobór prądu w trybie czuwania dla 5V	20 mA
maks. pobór prądu dla 5V	80 mA
waga	120 g
wymiary (wys./szer./gł.)	część natynkowa: 80/80/10 mm, część w puszcze: Ø 50 mm / h: 22 mm
zakres temperatur pracy	0 - 45 °C (bez kondensacji)

## SPOSÓB MONTAŻU KARTY microSD

 Podczas montażu/demontażu karty odłącz zasilanie panelu.



## SCHEMAT PODŁĄCZENIA

