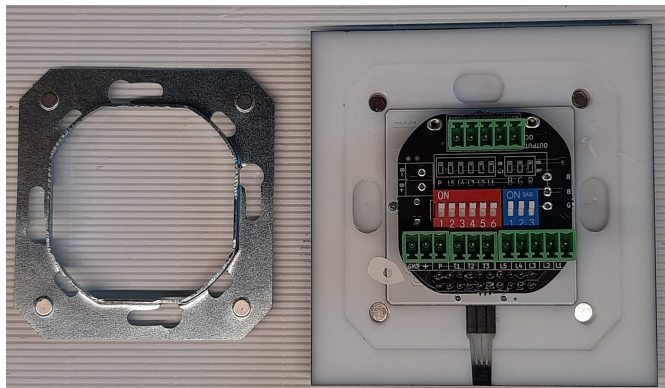


Niniejsza instrukcja pozwoli uniknąć błędów podczas montażu i użytkowania urządzenia.

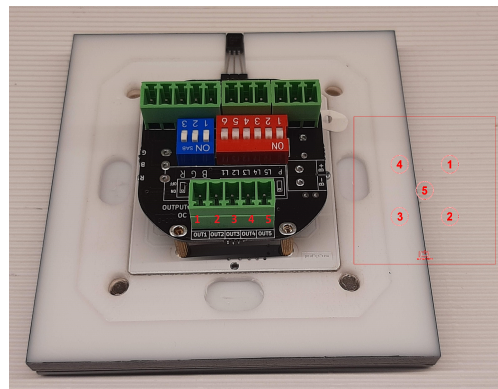
Uwaga: z powodu modyfikacji wyjść i zasilania wyłączników opis może odbiegać od rzeczywistości. Wiele wyłączników wykonuje się pod konkretne potrzeby i wprowadza modyfikacje-stad instrukcja ma charakter ogólny i poglądowy.

Urządzenie montowane jest w standardowych puszkach podtynkowych fi 60mm.

Głębokość wyłącznika to ~35mm. Wskazane są puszki głębokie w celu łatwiejszego ułożenia przewodów zasilających



Widok ze zdjętą ramką montażową i zainstalowanym czujnikiem (opcja)



Numeracja wyjść

Z tyłu panela znajdują się przełączniki DIP-switch: 3-pozycyjny (niebieski) oznaczony **RGB** - służy do ustalenia koloru bazowego podświetlenia panelu.

Można mieszać trzy podstawowe kolory w celu uzyskania żądanej barwy lub wyłączyć podświetlenie całkowicie. W wersji przekaźnikowej z uwagi na lokalizację dip-switcha między płytkami zalecamy użyć trzpienia z nieprzewodzącego materiału do przesunięcia pinów (uwaga na zwarcia itp).

Między płytkami znajduje się też niebieski potencjometr który służy do płynnej regulacji jasności podświetlenia szkła.

Zamontowany panel zdejmujemy ciągnąc go do siebie równomiernie płaszczyzną szkła równoległe do ściany.

Uwaga: przy zdejmowaniu panela ze ściany należy początkowo ostrożnie odsuwać go od ramki z magnesami i uważać żeby płytka z elektroniką nie zaczęła o ramkę i nie została wyrwana.

1. Podłączyć przewody zasilające +/- 12V z puszki podtynkowej do złącza zasilania przycisku dotykowego (GND-minus-masa zasilania). Zwróć uwagę na prawidłowe podłączenie zasilania +,-. Podłączyć przewody sygnałowe od wyjść tranzystorowych, lub przekaźnikowych, dobrać odpowiedni śrubokręt i dokręcić w wyczuć.
Obciążalność wyjść standardowo:
-wyjście tranzystorowe OC/ +12V/+24V (w stanie aktywnym masa na wyjściu lub plus- względem zasilania) 50mA/wyjście
-wyjście przekaźnikowe (miniaturowe przekaźniki sygnałowe) **typowo [30V 1A] , [125V 0.5A]**
UWAGA: Pomimo że przekaźniki są w stanie przełączać napięcie zmienne 230VAC , to sama płytka nie spełnia wymogów bezpieczeństwa (brak obudowy, uzimienia). Dlatego takie odbiorniki należy podłączyć przy pomocy bezpiecznych zewnętrznych przekaźników np. na szynie DIN, sterowanych z przekaźników znajdujących się na płycie.
2. Wykorzystując standardowe wkręty do puszek zamocować ramkę montażową . Należy zwrócić uwagę na proste zamocowanie metalowej ramki (pion/poziom) bo zamontowanie jej np. po skosie spowoduje że panel dotykowy też będzie w takiej pozycji. Ważne jest również zlicowanie puszki ze ścianą żeby panel nie odstawał od płaszczyzny ściany(ramka montażowa powinna przylegać równo do płaszczyzny ściany).
3. Niedopuszczalne jest upychanie na siłę łącznika w puszcze co może spowodować jego uszkodzenie.
4. Włączyć zasilanie
5. Ustawić żądany kolor podświetlenia na dip-switchu . Można dowolnie mieszać kolory uzyskując różne barwy. Ustalić jasność podświetlenia potencjometrem. Uwaga: w wersji **RGB** - nie zaleca się ustawiania koloru białego tzn. załączenie wszystkich kolorów naraz. Po pierwsze kolor uzyskany ze zmieszania barw nie jest biały (jest to mieszanina barw) po drugie zwiększamy pobór prądu (szczególnie panele wielo-przyciskowe). Lepiej w takim wypadku zamówić panel z jednokolorową diodą LED o ładnym jednorodnym kolorze białym.
Nie zaleca się ustawienia jasności na max- skraca to żywotność diód LED.
6. Panel z reguły mocowany jest za pomocą 4 (8) mocnych magnesów widocznych z tyłu panelu i na ramce montażowej. Dzięki temu na panelu brak jest jakichkolwiek śrubek i wkrętów co poprawia wygląd estetyczny oraz umożliwia szybki demontaż/montaż panelu i dostęp do ustawień.
7. **W przypadku potrzeby zmiany trybu pracy czy koloru** zdejmujemy panel (ciągnąc go do siebie równomiernie płaszczyzną szkła równoległe do ściany- uwaga ostrożnie. Po wprowadzeniu zmian zakładamy panel.
Panele są testowane przed wysyłką oraz jest wykonywana dokumentacja fotograficzna.
8. Panel nie może być narażony bezpośrednio na zmienne warunki atmosferyczne , dużą wilgotność, duże wahania temperatur, wysoką temperaturę- zalecamy montaż w pomieszczeniach o typowej wilgotności i temperaturze zbliżonej do pokojowej.

Opis złącz:

+ (plus), GND (masa, minus) Zasilanie (standard 12V DC)

T1,T2,T3 **wyjścia** od czujnika temperatury, kolejność zgodna ze złączem czujnika. Złącza odseparowane zupełnie od reszty elektroniki.

P- **wejście** podświetlenia szkła (podanie **masy** zasilania podświetla szkło pod warunkiem wyłączenia **pin1 oznaczonego „P”** na dip switchu.

L1,2,3,4,5- **wejścia** - podświetlenie kolejnych przycisków, sterowane **podaniem masy** pod warunkiem wyłączenia odpowiadających pinów na dip switchu (pin L1, L2, L3, L4, L5)

OC1,2,3,4,5- **wyjścia** tranzystorowe typu OC- masa na wyjściu w momencie dotyku, możliwe również +12V lub +24V-zgodnie z zamówieniem.

Uwaga: przy bezpośrednim sterowaniu przekaźników z wyjść (OC,+12/+24V) każdy **przełącznik powinien mieć zainstalowaną diodę antyprzepięciową!**

Przełącznik dip switch 6 pozycyjny pozwala na wybór sterowania podświetleniem szkła i diodami LED pod klawiszami.

W pozycji **wszystko załączone (ON)** panel działa klasycznie czyli podświetlenie szkła (zarys klawiszy/grafika) świeci ciągle (na wybrany kolor i z ustawioną płynnie jasnością) oraz diody led pod klawiszami podświetlają się w momencie dotyku i gasną po zdjęciu palca.

Wyłączenie konkretnego pinu na dip-switchu czerwonym powoduje możliwość zewnętrznego sterowania np. podświetleniem paneli po zmroku oraz np. pulsowanie diody pod klawiszem otwartej bramy itp. Można sobie wybrać które podświetlenie ikony (przycisku) ma być sterowane klasycznie a które zewnętrznym sygnałem (masą zasilania).

Pin P- sterowanie podświetleniem szkła- złącze oznaczone literką P

Pin L1, L2, L3,L4, L5 - sterowanie czerwonymi ledami pod klawiszami (złącza L1 do L5 co odpowiada wyjściom 1 do 5.

UWAGA: na wejściach oznaczonych P, L1, L2, L3, L4, L5 nie ma prawa pojawić się sygnał inny niż masa zasilania!

W przypadku stosowania większej ilości zasilaczy w rozbudowanych instalacjach należy zapewnić wspólną masę z uwagi na ryzyko wystąpienia różnicy potencjałów na masie poszczególnych zasilaczy.

Wzór i wykonanie zastrzeżone.

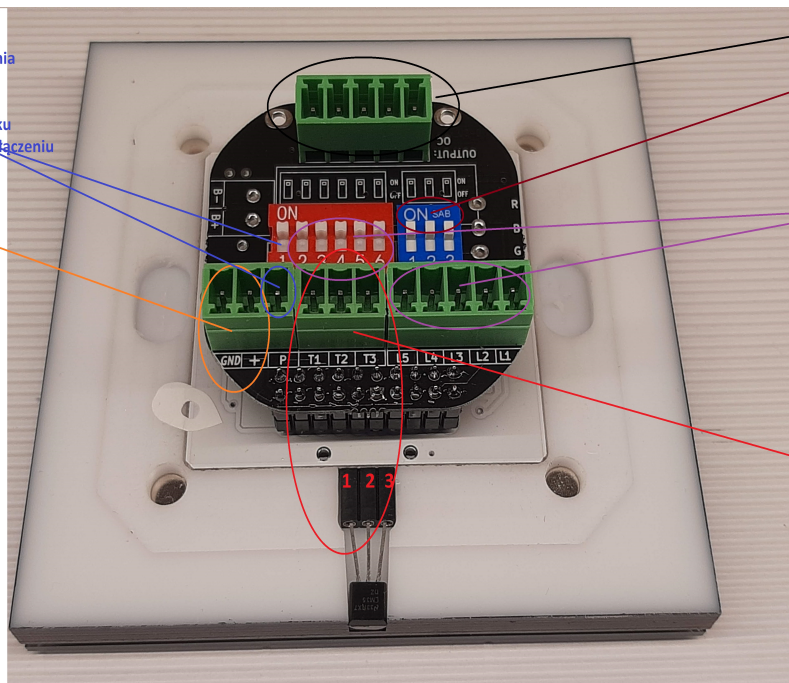
W ofercie inne sensorowe łączniki, elementy do automatyki domowej, panele wielo-sensorowe, podświetlane gniazda 230V, czujniki ruchu i temperatury ze szklanym frontem.

Wydłużony okres gwarancji: 36 miesięcy od dnia sprzedaży (rok produkcji 2020) i 24 miesiące (standard- wcześniejsze roczniki).

Zerwanie plomby, uszkodzenia mechaniczne lub jakakolwiek ingerencja powoduje utratę gwarancji.

złącze "P"
po podaniu masy zasilania
(z systemu) panel
można
np podświetlić po zmroku
(złącze aktywne po przełączeniu
pin 1 w pozycję OFF)

złącze zasilania
12 lub 24V (opcja)
"GND" minus
"+" plus



wyjścia sygnałowe (sygnał na wyjściu w momencie
dotknięcia klawisza- tryb monostabilny-dzwonkowy

dip-switch niebieski- zmiana koloru podświetlenia
tła ikon/klawiszy.
Można mieszać kolory uzyskując różne barwy.
Dla uzyskania ładnego koloru białego polecamy
wersję bez RGB (podświetlenie białe zimne)

Złącze do sterowania czerwonymi ledami pod
klawiszami/ikonami.
Wybrane ikony można sterować (podświetlać na
czerwono) z systemu zewnętrznego podając masę
zasilania na wybrane złącze (świecenie ikon lub
miganie np otwartej bramy)
Złącze aktywne po przełączeniu wybranego pinu
2,3,4,5,6 w pozycję OFF

Złącze czujnika temperatury T1 T2 T3
kolejność analogiczna z gniazdem
Złącze odseparowane od reszty elektroniki

Opis wyprowadzeń na przykładzie wersji 5-sensorowej z wyjściami OC (masa na wyjściu w momencie dotyku).

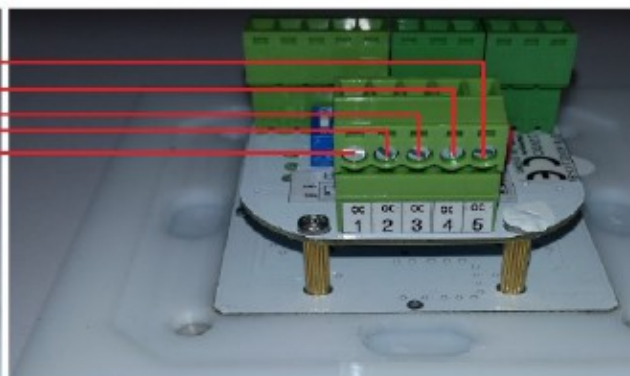
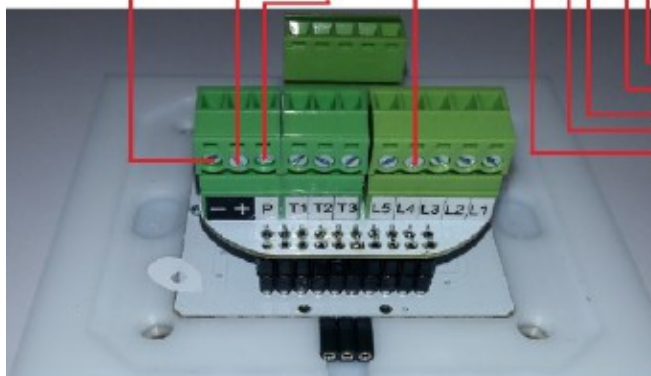
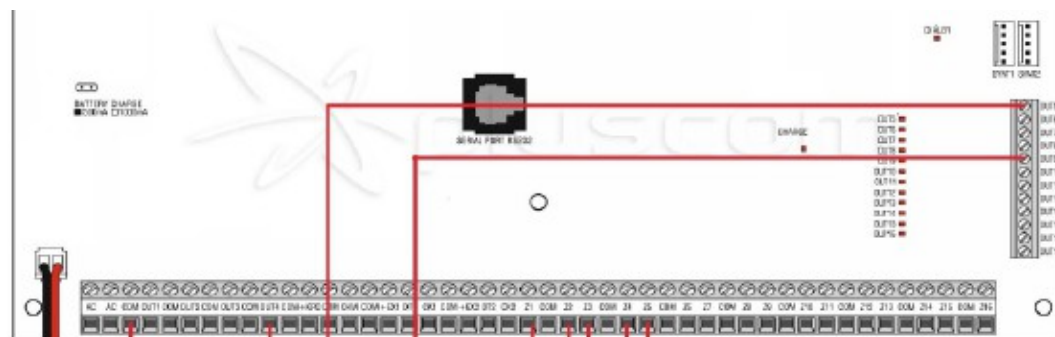


Przedstawiony symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Ponadto produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby naturalne i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami.

Sprzęt naszej produkcji w ramach realizacji odzysku zużytego sprzętu można osobiście lub kurierem dostarczyć do siedziby firmy.

Instrukcja ma charakter ogólny – sporo produktów wykonujemy pod konkretne zamówienia (modyfikacje, dodatkowe funkcje itp.) więc w razie pytań zapraszam do kontaktu via e-mail lub tel. 508 506 515.

Pozdrawiam i dziękuję. Jacek Wietecha www.dotykowy.eu



Przykład podłączenia przycisku 5-sensorowego do centrali alarmowej Integra Satel.

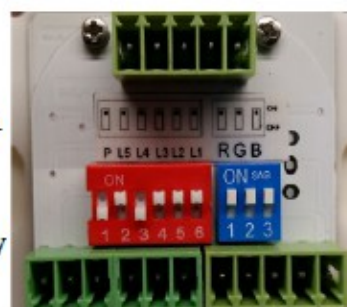
Zasilanie **+12V** z wyjścia wysokoprądowego **OUT4** (można do jednego wyjścia podłączyć wszystkie przyciski w całym domu, dzięki temu mamy wspólną masę)

Wyjścia **OC** z wyłącznika podłączone do wejść centrali **Z1** do **Z5**

Podświetlenie klawisza **L4** sterowane z centrali z wyjścia **OUT9** (wyłączony pin L4 na dip switchu czerwonym).

Podświetlenie szkła **P** sterowane z centrali z wyjścia **OUT5** np. po zmroku podświetlają się wszystkie wyłączniki na ustalony przełącznikiem niebieskim kolor (wyłączony pin P na dip switch czerwonym).

Przełącznik niebieski przykładowo załączone wszystkie kolory (kolor pseudo-biały, mieszanina barw RGB).



Pobór prądu w wersji 5-sensorowej, panel w trybie czuwania, bez naciskania klawiszy, maksymalna jasność ustalona potencjometrem:

- wyłączone podświetlenie szkła – **7mA [0,084W]** (przełącznik dip-switch niebieski w pozycji OFF)
- załączamy 1 kolor z palety RGB - **70mA**
- załączamy 2 kolory – **130mA**
- wszystkie kolory aktywne w pozycji ON - **200mA**.
- dokładamy do pieca i wciskamy wszystkie klawisze jednocześnie (hm tylko po co...) - **350mA**

Jak widać pobór prądu zależy jedynie od ustawionej jasności podświetlenia i ilości załączonych kolorów, same sensory pobierają jedynie 7mA czyli 0,084W, w wersji max 2,4W (nikt nie wciska 5 klawiszy naraz więc pomijamy zużycie prądu przez diody podświetlające klawisze). Oczywiście można zmniejszyć jasność wtedy około 130mA przy 3 kolorach naraz.

Panel w wersji 1-sensorowej będzie pobierał około 3mA w czasie czuwania i ~45mA przy aktywnych wszystkich kolorach RGB.