

System automatyki hotelowej SaveKey4Hotels



System nagrodzony na targach



Zarządzanie pokojem hotelowym

System SaveKey4Hotels umożliwia scentralizowane zarządzanie urządzeniami w pokojach hotelowych oraz aktualizowanie na bieżąco statusu pokoju.



Elementy systemu SaveKey4Hotels

- Dzwonek hotelowych SaveKey w systemie on-line
- Włączniki do sterowania oświetleniem
- Termostat dotykowych SaveKey
- Panel do sterowania roletami / karniszami elektrycznymi + karnisz elektryczny w przypadku zasłon
- Panel PIR
- Bramka SaveKey
- Włącznik na kartę MiFare
- Oprogramowanie na PC
- Czujki otwarcia okien/ drzwi/ ruchu
- Bramka ACS 10/50 – opcja do sterowania TV
- Aplikacja

Wymagane serie produktów w systemie online : SaveKey serii ADVANCED/ ADVANCED GLASS (seria przewodowa), serii PREMIUM wi-fi/ Zigbee (seria bezprzewodowa).

Ramki metalowe/ PCV/ aluminium/ szkło. W wersji pojedynczej, podwójnej, potrójnej.

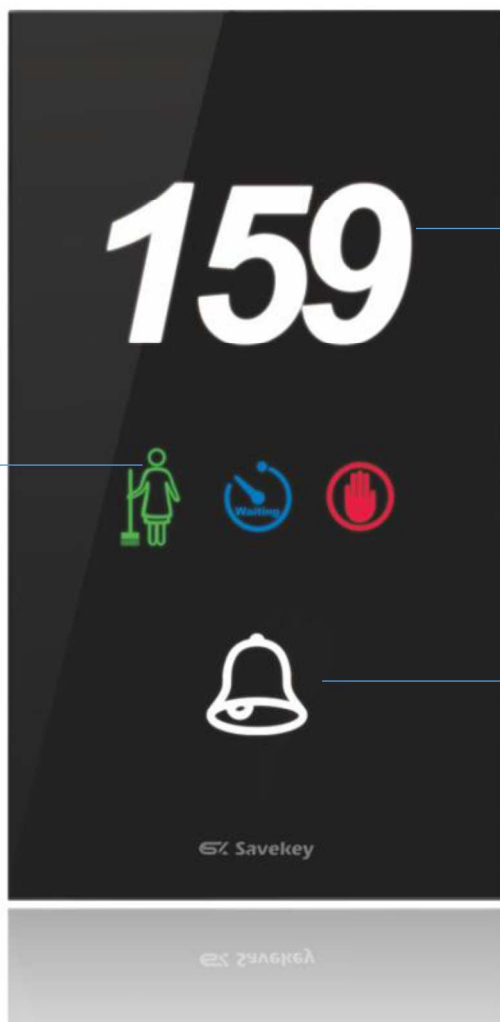
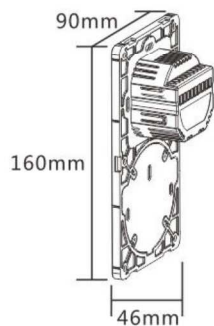


System dzwonków hotelowych

- Przekazywanie informacji z wnętrza pokoju: „Proszę posprzątać”, „Proszę poczekać”, „Proszę nie przeszkadzać”. Informacje wyświetlane na zewnątrz pokoju na panelu dzwonka i/lub w systemie on-line w komputerze w recepcji
- System on-line – dwustronna komunikacja, np. recepcja zaznacza pokój do posprzątania – pojawia się na panelu dzwonka informacja, naciśnięcie przez pokojową przycisku wewnątrz pokoju powoduje ustawienie w recepcji statusu pokoju jako „posprzątnany”
- W przypadku naciśnięcia przez gościa „nie przeszkadzać” funkcja dzwonka zostaje wyłączona.
- Wyświetlany numer pokoju na zewnętrznym panelu

Dzwonek hotelowy- wersja czarne szkło

Ikony podświetlane po naciśnięciu przez gościa klawisza wewnątrz pokoju



Panel umieszczony na korytarzu

Wyświetlany numer pokoju

Dzwonek, w przypadku naciśnięcia przez Gościa klawisza „nie przeszkadzać” funkcja dzwonka zostaje wyłączona.

Panel wewnątrz pokoju







Dzwonek hotelowy SaveKey – panel wewnątrz pokoju „Nie przeszkadzać”, „Proszę posprzątać”
Ramka pojedyncza srebrna szczotkowana.

Dzwonek hotelowy SaveKey – panel wewnątrz
pokoju „Nie przeszkadzać”, „Proszę posprzątać”
„Proszę czekać”
Ramka pojedyncza złota lustrzana.



Dzwonek hotelowy SaveKey – panel na zewnątrz
pokoju „Nie przeszkadzać”, „Proszę posprzątać”
„Proszę czekać”
Wyświetlany numer pokoju.
Ramka pojedyncza złota lustrzana.

Dzwonek hotelowy SaveKey – panel wewnątrz pokoju „Nie przeszkadzać”, „Proszę posprzątać”
Ramka pojedyncza srebrna lustrzana.



Dzwonek hotelowy SaveKey – panel wewnątrz pokoju „Nie przeszkadzać”, „Proszę posprzątać”, „Proszę czekać”.
Ramka pojedyncza złota szczotkowana.

Panel potrójny wewnątrz pokoju –
wersja szklana czarna



Włącznik na kartę MiFare

Panel dzwonka – „Nie przeszkadzać”
„Proszę posprzątać”

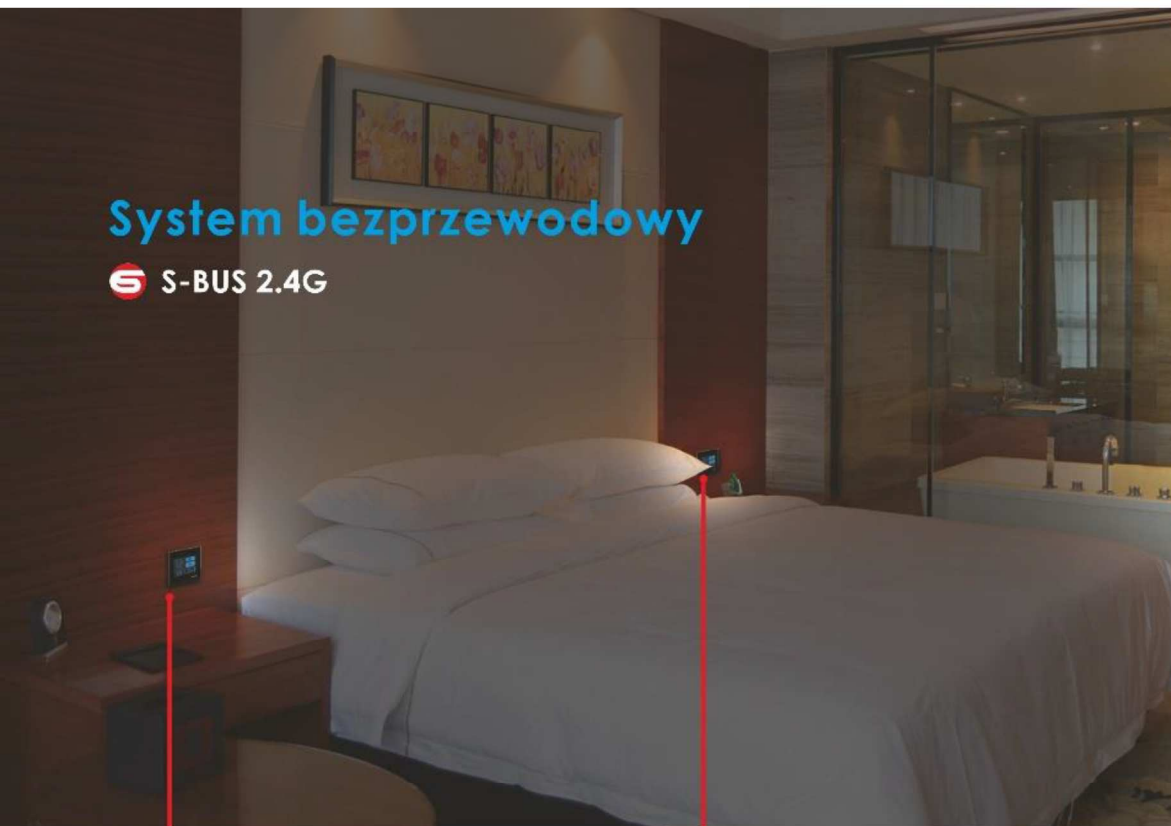
Włącznik oświetlenia
ze scenami





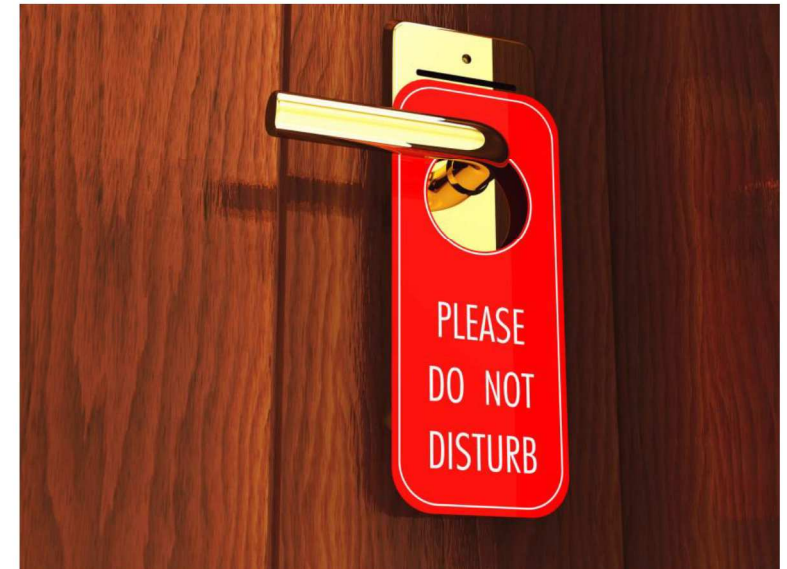
System bezprzewodowy

S-BUS 2.4G



Dzwonki hotelowe offline

Możliwe jest zastosowanie dzwonek SaveKey w systemie offline. Taki system pozwala na przekazywanie informacji z wnętrza pokoju do panelu na zewnątrz. Dzwonki zastępują tabliczki z numerami pokoi oraz powszechne papierowe zawieszki.



Panel do sterowania karniszami elektrycznymi.



Panel do sterowania oświetleniem z funkcją scen.

Przykładowa scena „noc” – gasi całe oświetlenie, zaszuwa żaluzje, zmniejsza temperaturę.

Sterowanie oświetleniem,
klimatyzacją, karniszami
elektrycznymi /roletami



Kontrola oświetlenia

Wyłączenie całego oświetlenia

Możliwość personalizacji
Klawiszy – dodanie dowolnych ikon/
napisów

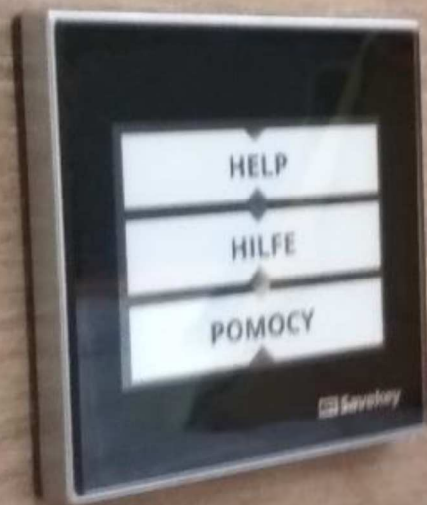


- Możliwość ustawienia sceny na włączniku oświetlenia – przy naciśnięciu sceny „noc” zgaśnięcie całego oświetlenia, zasuną się zasłony, zmniejszy się temperatura
- Ustawianie dowolnych scen łączących kontrolę oświetlenia/zasłon/temperatury
- Funkcja Master – jednym przyciskiem wyłącz/włącz całe oświetlenie
- Dowolna personalizacja wyświetlanych znaków – ikony, napisy
- Włącznik jest programowalny – możliwość zmiany ilości obsługiwanych obwodów
- Możliwość tworzenia włączników „mix” np. roleta + włącznik oświetlenia w jednym panelu
- Duży wybór kolorów i rodzajów ramek z możliwością prostej wymiany
- Bardzo prosty sposób programowania za pomocą pilota serwisowego

UWAGA! Personalizacja treści dodatkowo płatna. Personalizacja wykonywana jest po zainstalowaniu i zaprogramowaniu włączników.

- Włączniki oświetlenia są **programowalne**, oznacza to, że w każdej chwili można przeprogramować włączniki z danej serii na włączniki o większej/mniejszej ilości przycisków, np. mając włącznik jednokanałowy TN-L1 możemy przeprogramować go na włącznik czterokanałowy TN-L4
- Wymagane serie produktów w systemie SaveKey4Hotels on-line:
 - ADVANCED – seria przewodowa- Wymaga położenia skrętki między panelami. Opcje ramek – metalowe lub PCV
 - ADVANCED Glass – seria przewodowa różniąca się od w/w serii opcjami ramek – szklane czarne, białe lub szampańskie
 - PREMIUM Zigbee – seria bezprzewodowa + przewodowa

UWAGA! Możliwe jest łączenie paneli danej serii, np. w przypadku zastosowania serii ADVANCED a problemie z jednym przewodem uszkodzonym podczas instalacji możliwe jest zastosowanie jednego panelu PREMIUM Zigbee który będzie łączył się z pozostałymi panelami ADVANCED.





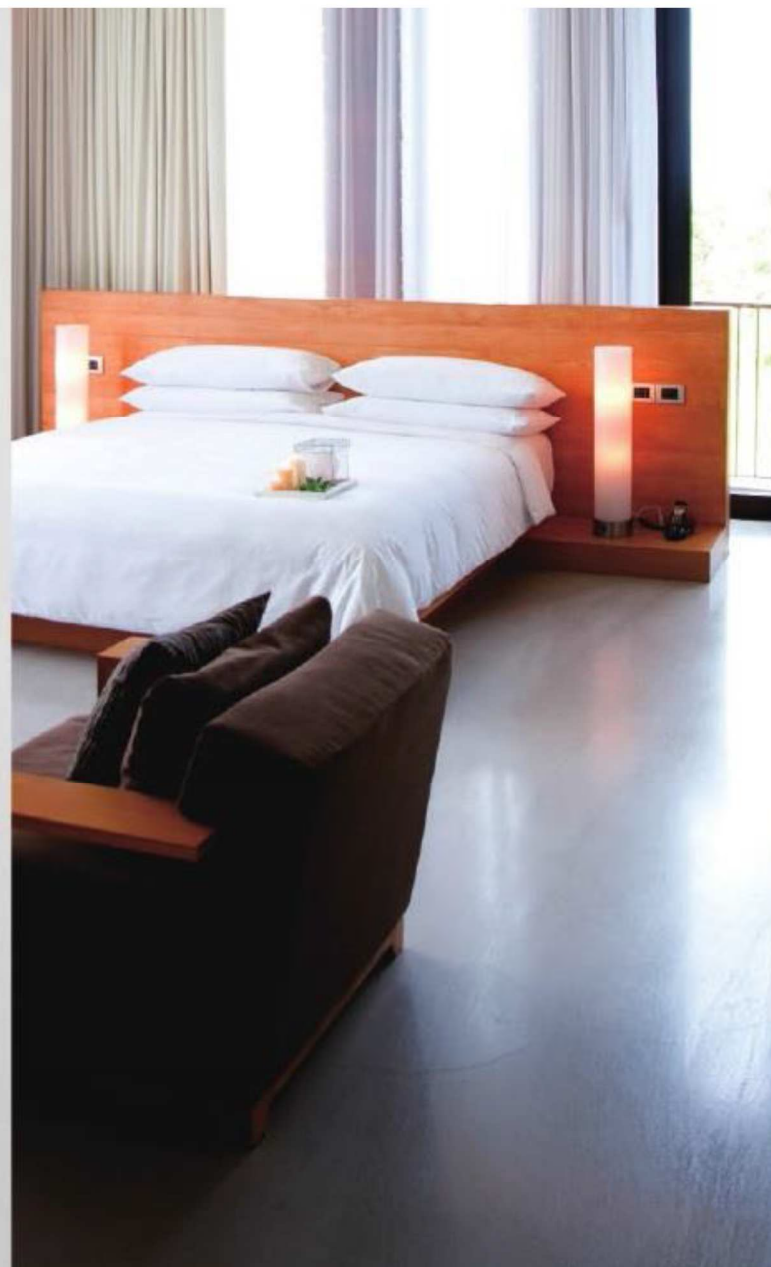
Panel do sterowania
Oświetleniem z funkcją scen.

Włącznik na
Kartę MiFare



Panel dzwonka
wewnątrz pokoju.

Termostat

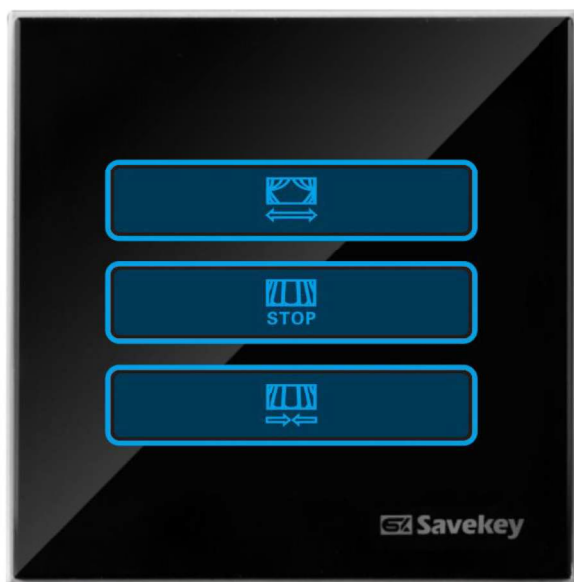


1005

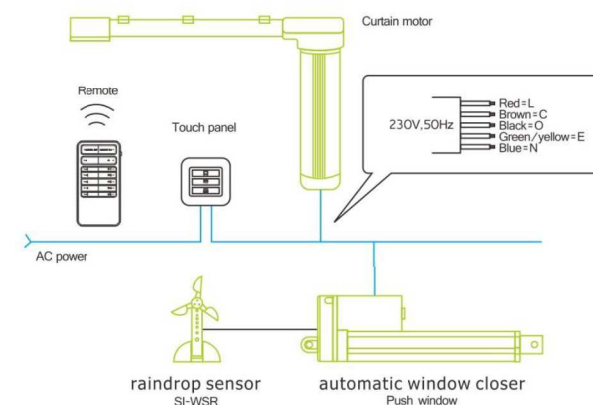
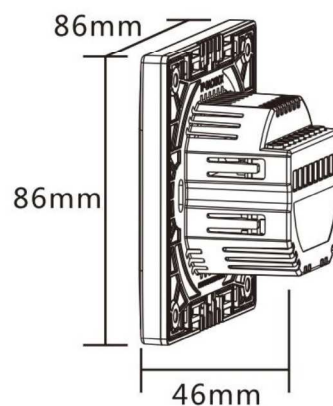


Savekey

Kontrola zasłon/ rolet



- Możliwość ustawienia sceny na włączniku oświetlenia – przy naciśnięciu sceny „noc” zgaśnie całe oświetlenie, **zasuną się zasłony**, zmniejszy się temperatura
- Możliwość ustawienia czasu kiedy zasłony/ rolety mają się zasunąć lub rozsunąć
- Możliwość sterowania przez czujniki zewnętrzne, np. stacja pogodowa – automatyczne zasunięcie rolet w przypadku silnego wiatru lub po zmierzchu



Kontrola temperatury



- Możliwość ustawienia scen – o naciśnięciu sceny na włączniku oświetlenia, np. „noc” temperatura zmieni się na określoną ilość stopni
- Przy zastosowaniu panelu PIR – czujnik nie wykrywa ruchu, zmniejsza temperaturę,
- Możliwość ustawienia temperatury za pomocą aplikacji na smartfonie lub tablecie
- W systemie on-line – możliwość manewrowania temp. w pokoju zdalnie przez osoby do tego uprawnione

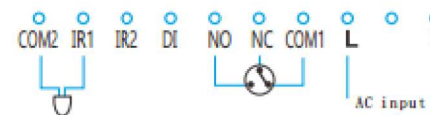
Funkcje



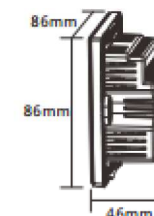
Dane techniczne

Zasilanie : AC100~240V 50/60Hz
Strata na zasilaniu : 2,5W
Wilgotność : ≤85%
Wymiary : 86x86x46 mm
Minimalna głębokość puszkki : 50 mm
Komunikacja : RS485, WIFI, S-BUS 2.4G

Schemat obwodu



Wymiary







Dzień



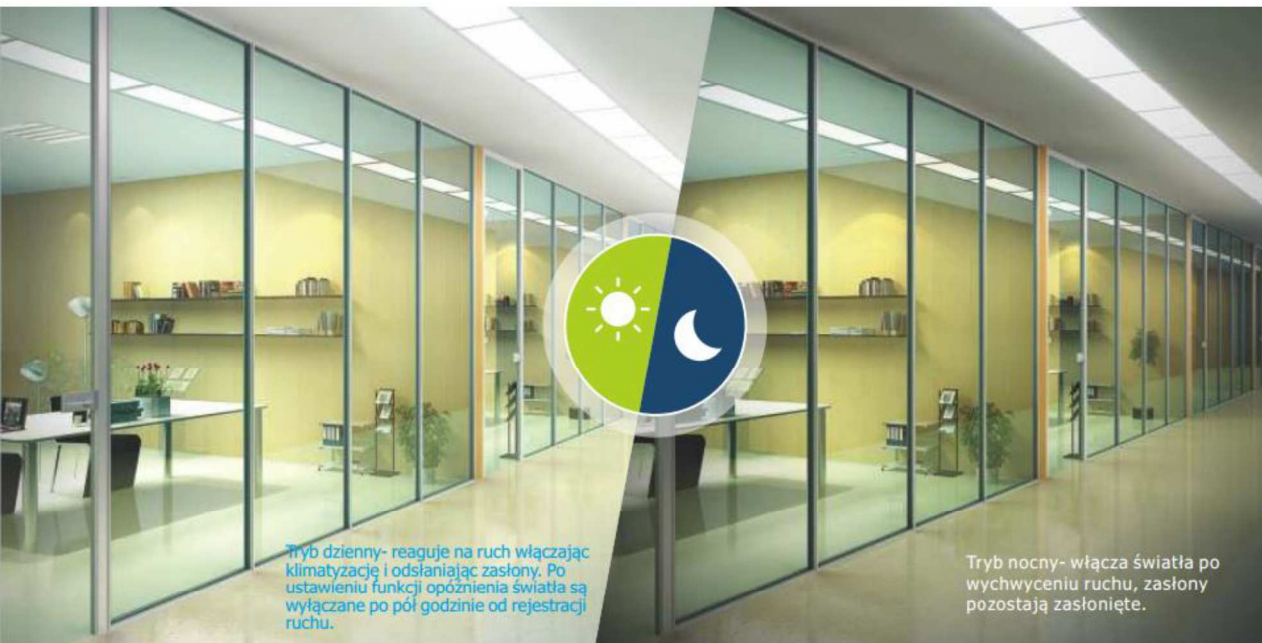
Noc

Panel z czujnikiem ruchu PIR

Przykładowe wykorzystanie:

W pokoju jest ciemno - > przy wejściu do pokoju zapali się ustawiona scena powitalna, np. zapalenie bocznego oświetlenia oraz włączenie klimatyzacji. Gdy jest jasno klimatyzacja się włączy bez oświetlenia.

Tryb ECO – jeśli po określonym czasie panel nie wykryje ruchu aktywuje tryb ECO, np. wyłączy oświetlenie, zmniejszy temperaturę



Właściwości

1. Czujnik ruchu działający na podczerwień: zasięg 10 metrów, kąt widzenia 90°.
2. Wbudowany czujnik jasności, który aktywuje się, gdy spada natężenie światła.
3. Wbudowany moduł S-BUS.
4. Zdalne sterowanie za pomocą pilota.

Dane techniczne

Seria wysokonapięciowa: AC85~285V 50/60Hz

Seria niskonapięciowa: AC/DC 12V~36V

Strata na zasilaniu: 2W

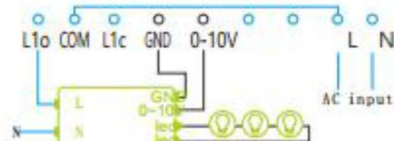
Wymiary: 86*86*46 mm

Minimalna głębokość puszk: 50 mm

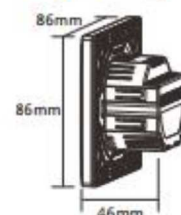
Zastosowanie: lampy fluorescencyjne, tradycyjne żarówki, lampy halogenowe, świetlówki, ściemniające energooszczędne żarówki.

Komunikacja: RS-485 (przewód), Wi-Fi, S-BUS 2.4G

Schemat obwodu



Wymiary



Wejście



Korytarz



Schody



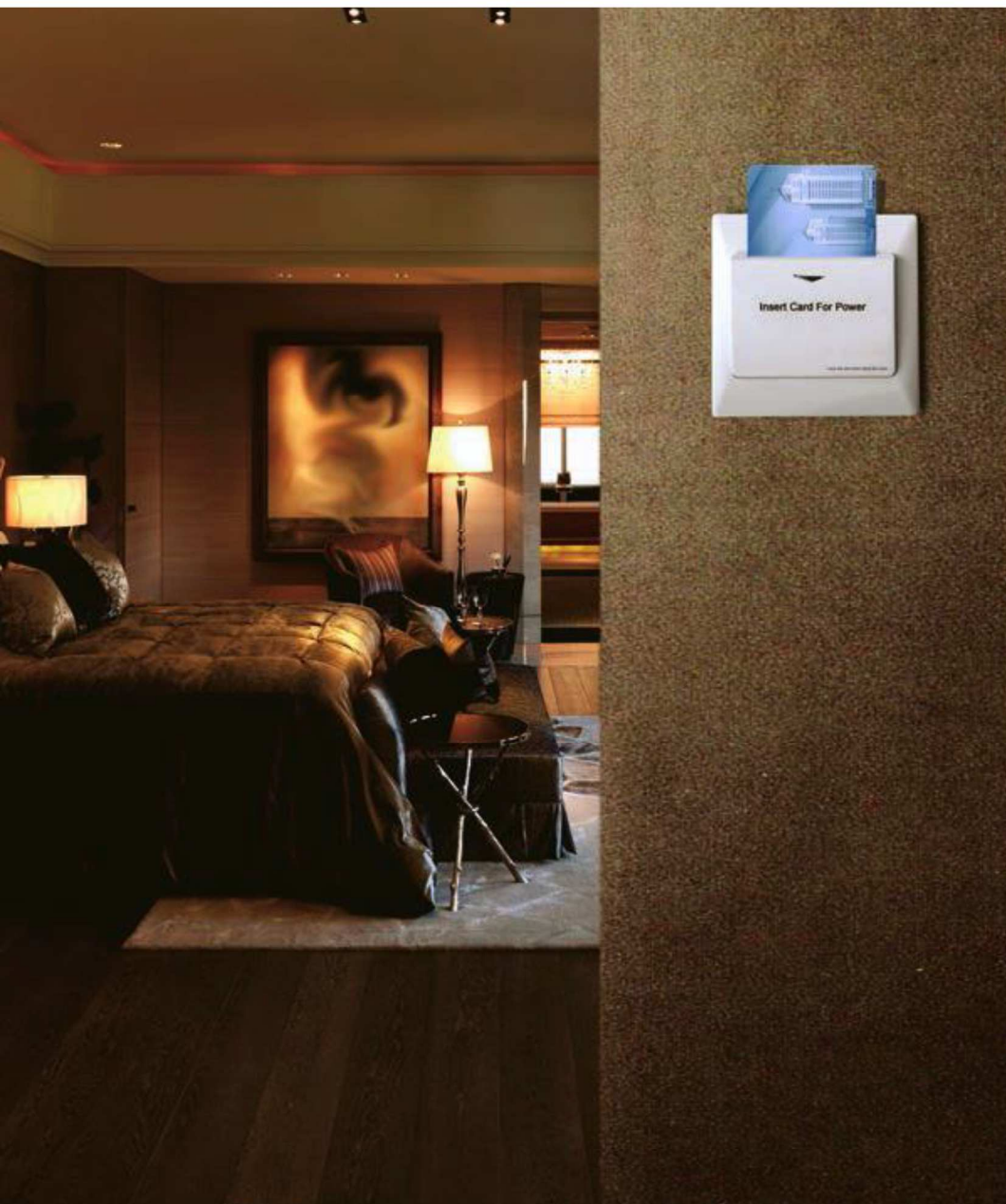
Biuro



Sypialnia

Włączniki na kartę MiFare





Scena powitalna – po włożeniu karty zapalą się dane punkty świetlne dla swobodnego wejścia do pokoju

Wyjęcie karty powoduje wyłączenie zasilania w pokoju oraz zmianę statusu pokoju na komputerze w recepcji. Urządzenia przełączają się w tryb ECO (przy zastosowaniu włącznika 2-przełącznikowego).

Opóźnienie wyłączenia zasilania – po wyjęciu karty światło gaśnie po 15 sek dla swobodnego opuszczenia pokoju

Informacja o włożeniu/wyjęciu karty przez Gościa widoczna jest w statusie pokoju na komputerze w recepcji



Włącznik na kartę MiFare ze stykiem kontaktronowym



Modele włączników

ES-PE-EU

Włącznik światła na kartę

ES-LF-EU

Włącznik światła
na kartę RF (T5557)

ES-HF-EU

Włącznik światła na kartę
Mifare (RFID)

ES-MN-EU

Włącznik światła
na kartę magnetyczną

ES-MF-EU

Włącznik światła na kartę
Mifare (SMPS)

FC: Kontaktron. Zastosowanie: Po wyjęciu karty zasilanie nie jest wyłączane.

HVAC: Przekazniki wysokonapięciowe. Zastosowanie: po otwarciu okna/drzwi zasilanie jest wyłączane.

DA: Identyfikacja danych na karcie. Zastosowanie: odczytanie numeru pokoju, karty gościa/personelu, czasu rozpoczęcia i daty ważności, itd.

MF: Zaawansowany włącznik na kartę. Zasilacz wtyczkowy (SMPS), napięcie wejściowe (85V~265V AC).

Opcje kolorystyczne:



Biały - standard



Czarny – dostępny
Na magazynie



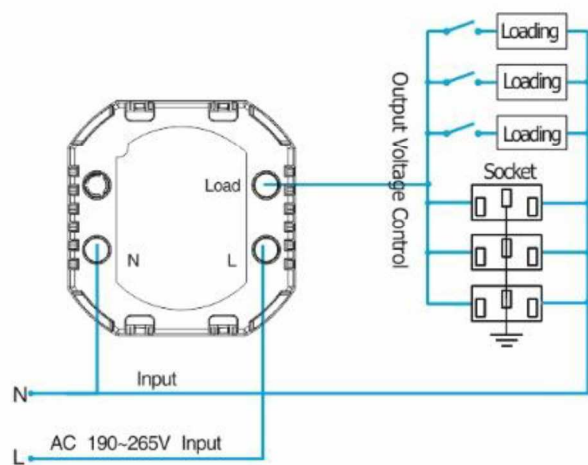
Srebrny –dostępny
Na zamówienie



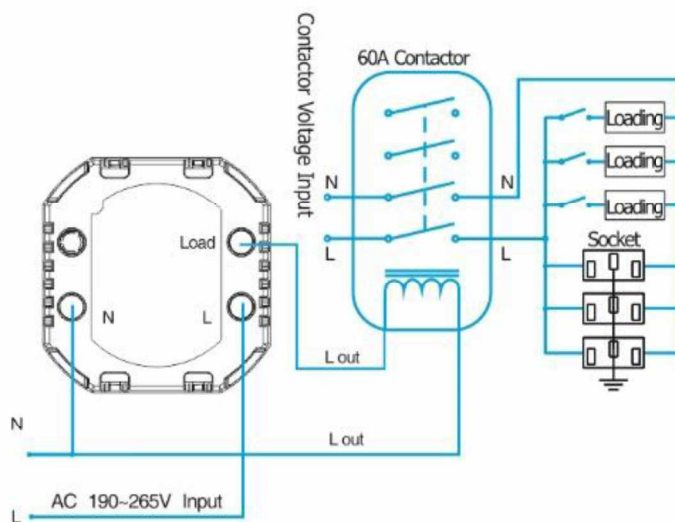
Czarny szklany w ramce potrójnej z
panelem dzwonka i oświetlenia–
dostępny na zamówienie

Możliwość zamówienia włącznika na kartę w każdym kolorze RAL – min. ilość zamówienia 200 szt.

Schemat obwodu

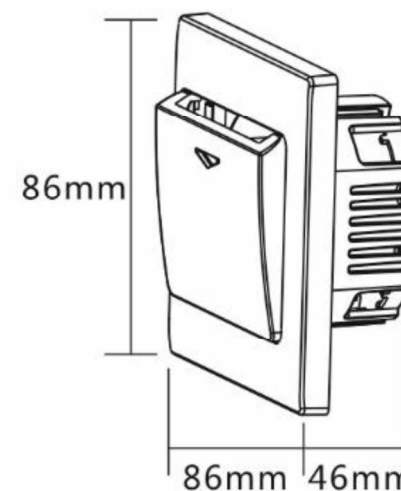


Standardowy obwód



Schemat połączenia włącznika na kartę
i sterownika klimatyzacji

Wymiary



Oprogramowanie typu klient – serwer
stawiane na bazie SQL

powyżej 50 pokoi – bezpłatne
do 50 pokoi – cena ustalana pod projekt



- Naciśnięcie przez gościa danego komunikatu w pokoju powoduje pojawianie się go na ekranie
- Możliwość manipulacji oświetleniem/ klimatyzacją/ karniszami z poziomu programu
- Różne stopnie uprawnień
- System wykrywa obecność Gościa na podstawie karty we włączniku – brak karty możliwa do ustawienia scena Eco
- Komunikacja dwustronna – możliwość zaznaczenia pokoju do posprzątania. Komunikat wyświetli się na zewnętrznym panelu dzwonka.

Funkcje w systemie

Gość w pokoju

1. Czujnik kart: kontaktron.
2. Po włożeniu karty scena powitalna aktywuje urządzenia odsłaniając zasłony, włączając czujnik deszczu, itd. Informacja o zmienionym przez gości statusie jest widoczna na komputerze.
3. Brak możliwości kontroli oświetlenia w pokojach hotelowych, dostępny jest jedynie podgląd.
4. Po włożeniu karty można zarządzać temperaturą, ale nie można włączyć ani wyłączyć termostatu. Pełne zarządzanie jest możliwe po wyjęciu karty.
5. Pomoc w nagłych wypadkach.
6. Obsługa (sprzątanie, naprawy, zamawianie) wzywana poprzez panel.
7. Tryb "Proszę czekać" na panelu zewnętrznym.
8. Otwieranie drzwi, sterowanie zasłonami i ogrzewaniem, zamykanie drzwi i okien.
9. Kontrola drzwi: jeżeli drzwi pozostają otwarte przez długi czas, uruchamiany jest alarm.
10. Energooszczędny wyłącznik odcina zasilanie po wymeldowaniu.
11. Termostat zostaje automatycznie wyłączony lub przełącza się na tryb Eco jeżeli drzwi/okna są otwarte przez co najmniej 30 sekund.

Brak karty

1. Po wyjęciu karty urządzenia działają według sceny Brak karty.
2. Zmiana statusu urządzeń jest przekazywana do centralnego komputera.
3. Maksymalna liczba opcji w ustawieniach czasu: 100 tygodniowo. Dostępne parametry: ogrzewanie, data, czas otwarcia i zamknięcia
4. Możliwość zmiany modułu pracy.
5. Sterowanie pracą wentylatora: czas pracy, cykl pracy.
6. Wyłączanie ogrzewania jeżeli okna lub drzwi są otwarte.
7. Powiadomienia o otwartych drzwiach.
8. Po zameldowaniu gości na recepcji następuje automatyczne włączenie ogrzewania i wentylatora, pozostałe urządzenia są wyłączone.
9. Po otworzeniu pokoju gościa zapalają się światła w przejściu. Po zamknięciu drzwi można pozostawić włączone światła lub ustawić wyłączenie światła po 30 sekundach.

Aplikacja na tablet w pokoju



Pogoda

Wyświetla informacje o pogodzie na 3 kolejne dni, udostępnia prognozę pogody dla miast na całym świecie, informacje są podawane w czasie rzeczywistym i automatycznie aktualizowane.



Alarm

Funkcja budzika, wyjście z aplikacji nie powoduje wyłączenia alarmu.



Zegar

Wyświetla czas i datę. Synchronizacja zegara z czasem z Internetu.



Panel sterowania ogrzewaniem

Dwukierunkowy panel do sterowania temperaturą i klimatyzacją.



Panel sterowania oświetleniem

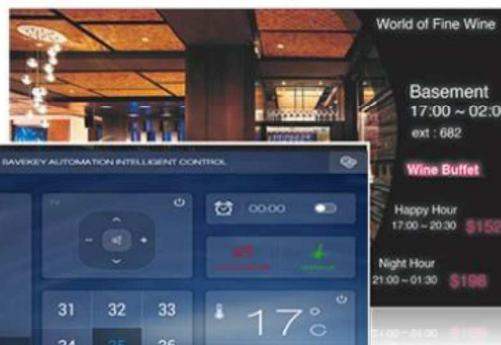
Dwukierunkowy panel do sterowania oświetleniem (włącznik z przyciskiem Master, lampy do czytania, lampki nocne, oświetlenie sufitowe i ścienne, oświetlenie na korytarzu i w łazience).



Sterowanie na podczerwień

Dwukierunkowe sterowanie telewizorem (włączanie TV, funkcja wyciszania, zmiana kanałów i głośności).

Reklamy



Sterowanie urządzeniami



Reklamy

Po 3-minutowym trybie czuwania wyświetlane są reklamy hotelowe od godziny 8:00 do 22:00 ;

W godzinach 22:00- 8:00 włącza się tryb uśpienia.



Dzwonek hotelowy

Dwukierunkowy system dzwonków hotelowych, funkcje: Nie przeszkadzać & Proszę posprzątać.

Moduł HIGH POWER

Właściwości

1. Możliwość dodania 6 scen; beznapięciowe wyjście/wejście.
2. Zasilanie: 12~24V DC / 100~240V AC.
3. Możliwy montaż na standardowej listwie 35 mm.
4. Funkcje automatycznej regulacji temperatury, natężenia jasności, kontrola urządzeń o wysokim zużyciu energii.
5. Wielofunkcyjność, możliwość podłączenia wielu urządzeń i terminali.
6. Możliwość integracji wielu modułów dzięki komunikacji poprzez RS-485.

Zastosowanie:



Hol hotelowy



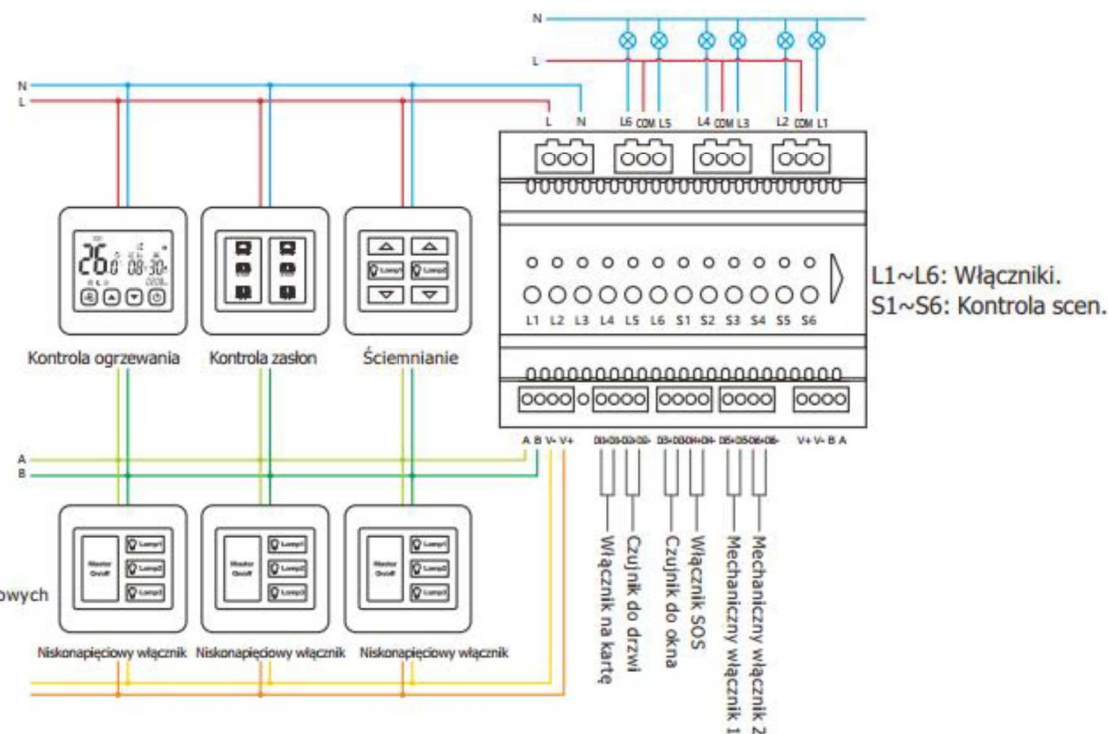
Sala bankietowa



Karaoke

Integracja do
5 niskonapięciowych
włączników

Schemat obwodu

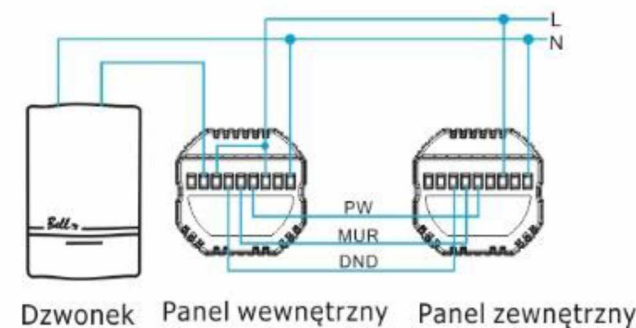
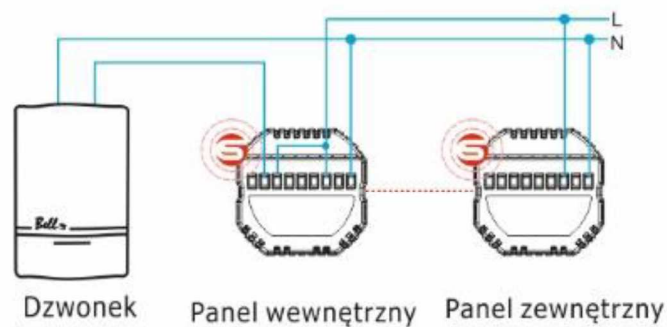
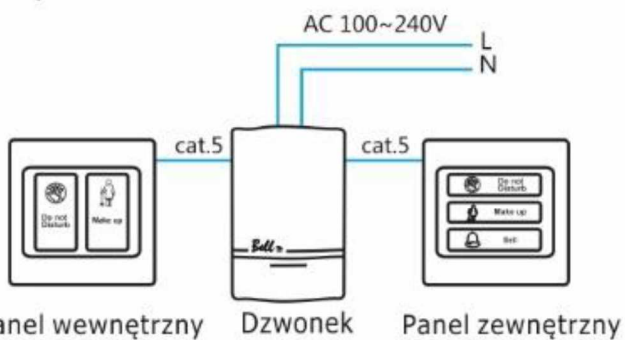


Konwerter SBUS/IP – jedna bramka na pokój

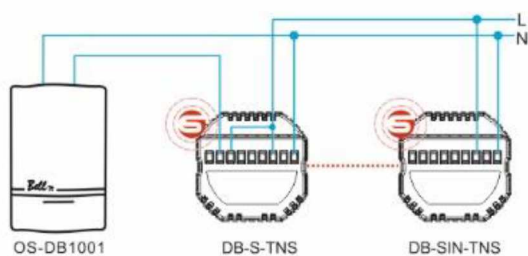


Item	Parameter
Certification	FCC/CE
Wireless standard	802.11 b/g/n
Frequency range	2.412GHz-2.484GHz
Antenna Option	External 3Dbi antenna
Operating voltage	5-40V (+/-5%)
Operating temperature	-40°C - 85°C
Storage temperature	2.412GHz-2.484GHz
Dimensions	103×105×28mm
Network type	Station/AP mode, STA+AP
Security mechanisms	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Encryption	WEP64/WEP128/TKIP/AES
Work mode	Transparent Transmission
Serial command	AT+instruction set
Network Protocol	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
Max. TCP Connection	32
User Configuration	Web Server + AT command config
User Application SW	Support customized application software

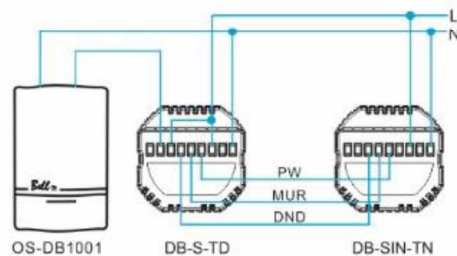
Schemat obwodów



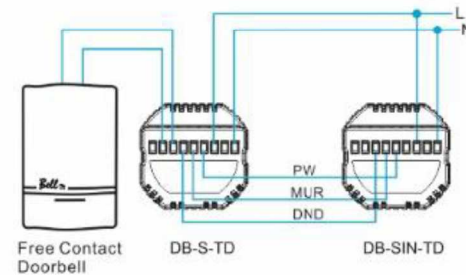
Schemat obwodów



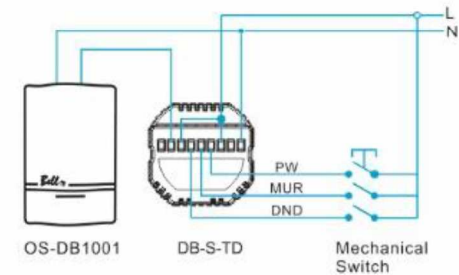
S-BUS 2.4G Połączenie bezprzewodowe



Połączenie przewodowe

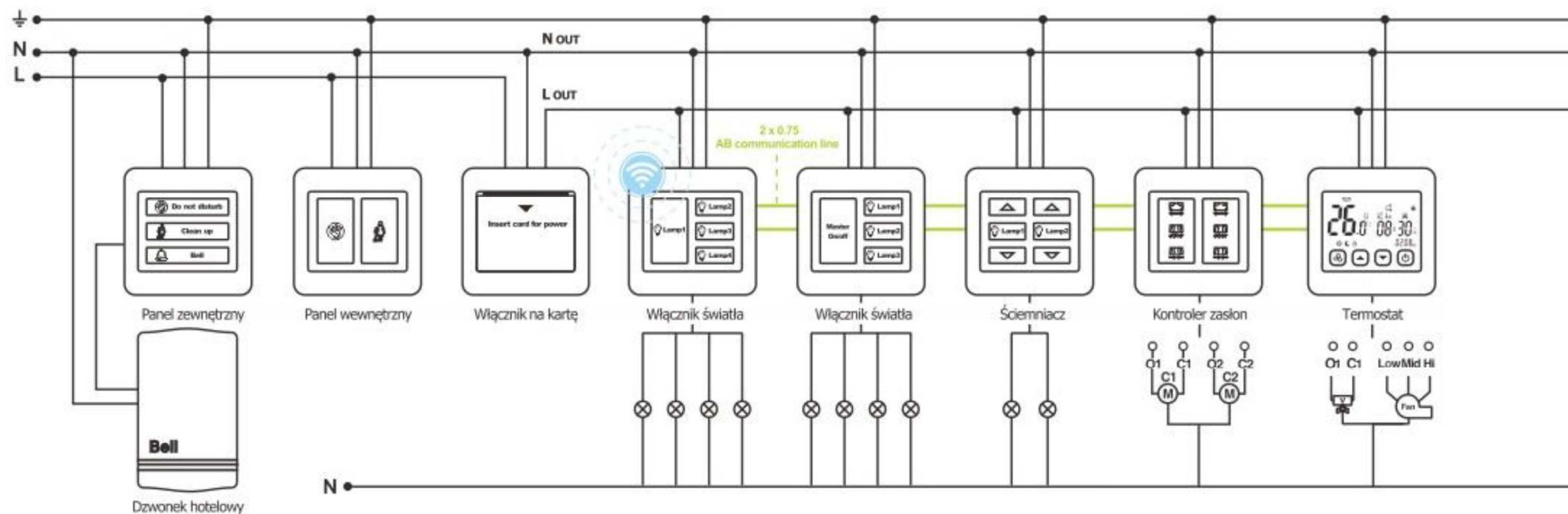


Połączenie z „suchym kontaktem”

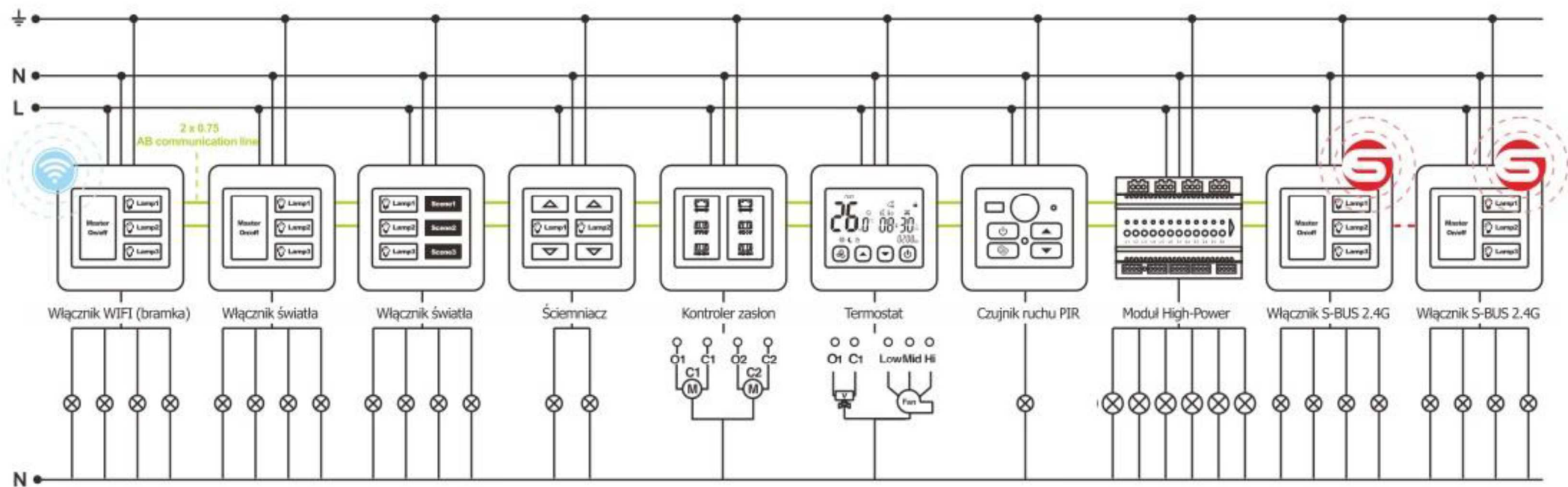


Połączenie skrętką

Schemat obwodu włączników hotelowych



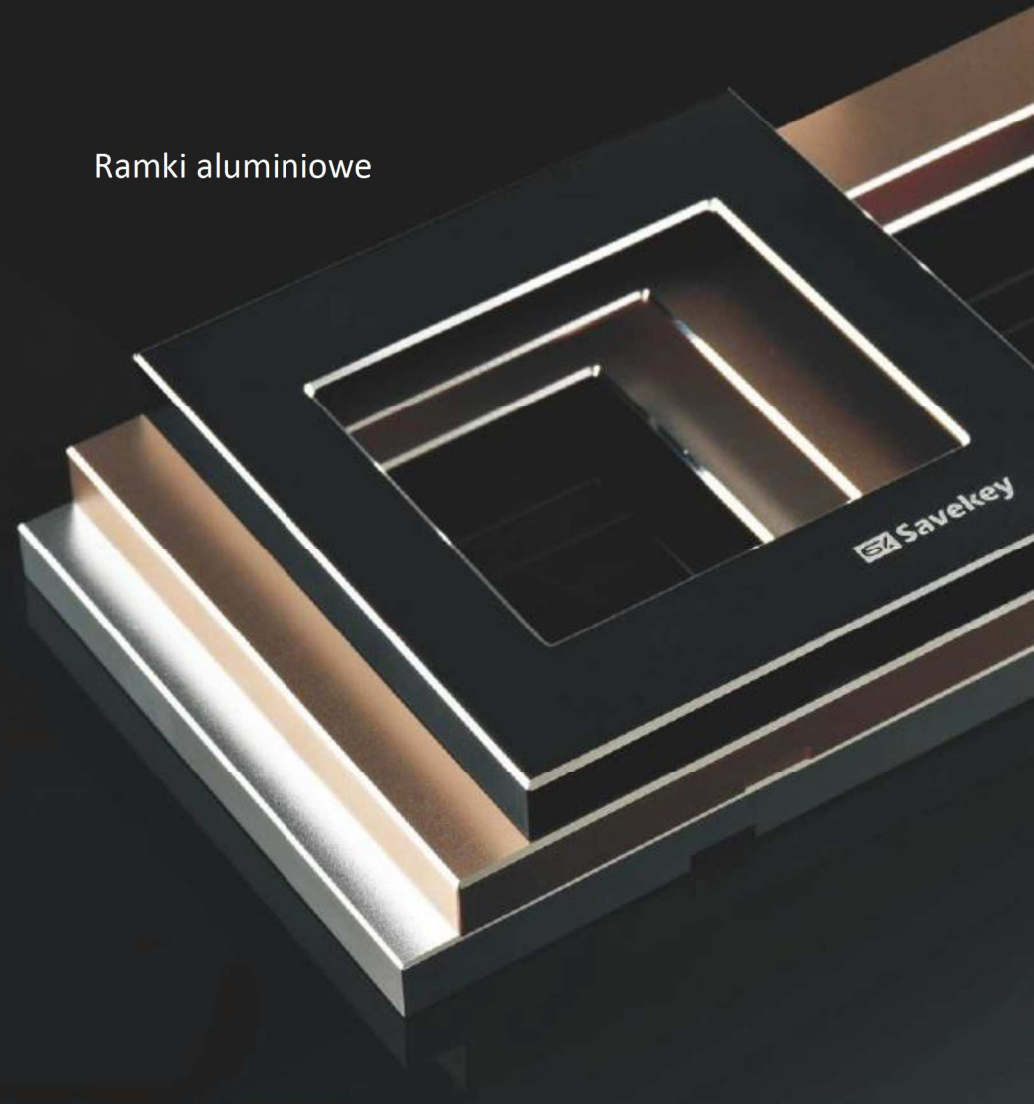
Schemat obwodu włączników sieciowych



Ramki szklane



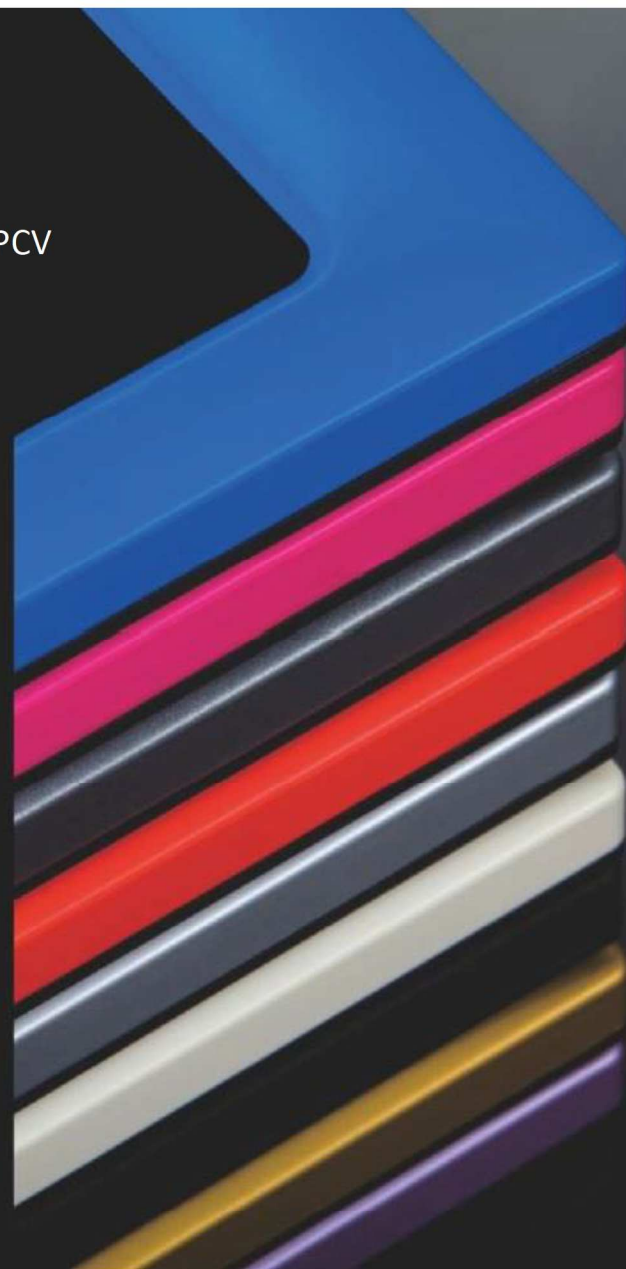
Ramki aluminiowe



Ramki metalowe



Ramki PCV





Przykładowa oferta systemu SaveKey4Hotels on-line

Pokój hotelowy z 1 sypialnią i łazienką – wersja standard online



Specyfikacja

- 1 komplet dzwonków hotelowych SaveKey, seria ADVANCED GLASS, czarne szkło
- 2 x włączniki dotykowe do sterowania oświetleniem, seria ADVANCED GLASS
- 1 x ściemniacz/włącznik światła dotykowy SaveKey ADVANCED GLASS
- 1 x termostat dotykowy do sterowania klimatyzacją seria ADVANCED GLASS
- 1 x włącznik prądu na kartę MiFare, biały
- 1 x bramka SaveKey

Szczegóły

- Możliwość manewrowania temperaturą, oświetleniem, z poziomu recepcji przez osoby do tego uprawnione
- Widoczny status pokoju w recepcji – czy karta jest we włączniku czy nie
- Ustawianie sceny powitalnej – po włożeniu karty zapala się światło
- Zaprogramowane sceny na włącznikach oświetlenia, np. scena noc gasi całe oświetlenie, ustawia temp. na 21 stopni.
- Klawisz Master włącz/wyłącz oświetlenie w całym pokoju i łazience
- Możliwość sterowania oświetleniem, klimatyzacją, telewizorem z poziomu aplikacji na tablecie lub telefonie.
- Komunikacja dwustronna – przy wymeldowaniu Gościa recepcja zaznacza pokój do posprzątania, komunikat widoczny jest na korytarzu, po posprzątaniu pokojowa wewnątrz pokoju odznacza komunikat, w programie automatycznie zmienia się status pokoju
- Gdy gość zaznaczy „Proszę posprzątać” komunikat widoczny jest zarówno w programie jak i na zewnątrz pokoju