

Zennio[®]

Residential, Commercial and Hotel Automation Solutions

ROZWIĄZANIA HOTELOWE	4
ROZWIĄZANIA DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH	14
INNE ROZWIĄZANIA	20
URZĄDZENIA	24
Panele dotykowe	26
Wideodomofon	40
Kontrola dostępu	42
Indywidualizowane panele dotykowe	48
Aktory wielofunkcyjne	100
Aktory	102
Sterowanie oświetleniem	107
Zarządzanie klimatem	111
Uniwersalne interfejsy i wejścia	119
Sensory	122
Multimedia	124
Zarządzanie energią	126
Urządzenia systemowe	128

ROZWIĄZANIA HOTELOWE



Specjalista w dziedzinie technologii hotelowej

Ponad klasyczne koncepcje, goście Twojego hotelu cenią technologię, która jest do ich dyspozycji, aby poprawić ich komfort i poczucie kontroli.

Dzięki termostatom, całkowicie konfigurowalnym przełącznikom dotykowym, kompatybilnym z estetyką innych zainstalowanych w budynku urządzeń, a nawet własnym smartfonom i tabletom, goście mogą swobodnie korzystać z funkcji przyciemniania oświetlenia, systemu dostępu do pokoju hotelowego, audio-wideo i precyzyjnej kontroli klimatu.

Osiągnięcie tego celu jest możliwe przy zerowym koszcie, ze względu na szybki zwrot z inwestycji.

Ponadto Zennio umożliwia ocenę hoteli w Booking® i TripAdvisor® dzięki specjalistycznej umowie technologicznej.



DOMOWE ROZWIĄZANIE STOSOWANE W HOTELACH

Sterowanie oświetleniem.

- Tworzenie scen świetlnych w pomieszczeniu dla każdego rodzaju lamp, w tym ściemnianie i wybór kolorów RGB, a także zarządzanie systemem DALI.
- Specjalna elektronika dla obciążeń pojemnościowych zapewniająca dłuższą żywotność systemu.
- Wygodne WYŁĄCZANIE całego oświetlenia jednym przyciskiem.
- Dyskretne prowadzenie nocą w kierunku łazienki, dzięki detekcji obecności w strategicznych punktach, aby uniknąć oślepiania lub przeszkadzania innym gościom w tym samym pomieszczeniu.
- Integracja dekoracyjnego oświetlenia zewnętrznego, takiego jak fasada i taras, w jednym systemie sterowania.
- Sceny powitalne w pokoju hotelowym.
- Wyłączenie oświetlenia, gdy nie wykryto obecności, z modyfikowalnymi opóźnieniami w krytycznych obwodach.
- Zarządzanie specjalnymi gniazdami: lodówka, ekspres do kawy, 24-godzinne ładowarki do laptopów z ograniczeniami prądu itp.

Sterowanie zacięciem.

- Żaluzje, rolety zwijane, rzymskie, weneckie, typu dzień/noc i zasłony.
- Ochrona mebli wewnętrznych przed działaniem promieni słonecznych.
- Regulowanie zacięciem zgodnie z wymogami zarządzania energią.
- Integracja scen.

Kontrola klimatu.

- Dowolny system ogrzewania lub klimatyzacji, w tym klimatyzatory, splity, zmienna objętość czynnika chłodniczego, belka chłodząca itp.
- Ustawianie innej nastawy temperatury i prędkości wentylatora w zależności od obecności gościa: komfort, gotowość, oszczędność i ochrona.
- Automatyczne wyłączenie systemu grzewczego po otwarciu okna z ostrzeżeniem w systemie BMS/GRMS.
- Kontrola wilgotności w obszarach tropikalnych lub miejscach o dużej wilgotności i zagrożeniu rosą lub parą, w celu zmniejszenia jej i uniknięcia nieprzyjemnych zapachów, uszkodzenia mebli i nadmiernego zużycia energii.
- Zarządzanie jakością powietrza i wymuszona wentylacja.

Wykrywanie obecności.

- Zaawansowany algorytm wykrywania obecności gości, nieomylny do ustanowienia automatycznych zasad zarządzania klimatem, dynamicznie dostosowywany do specyficznych potrzeb hotelu.
- Seletywne anulowanie wykrywania obecności dla VIP'ów.
- Informacje dostępne dla personelu hotelu.
- Rosnąca wydajność sprzątania.

Wspólne obszary.

- Oprócz sterowania pomieszczeniem, system pozwala na zintegrowaną kontrolę przestrzeni publicznych, takich jak restauracje, recepcja, sale konferencyjne, spa, siłownia, basen i tarasy zewnętrzne.
- Sterowanie oświetleniem z wykrywaniem obecności we wszystkich rodzajach korytarzy lub poczekalni.

Zarządzanie energią.

- Pomiar zużycia energii elektrycznej w pomieszczeniu i zużycie energii przez system klimatyzacji.
- Pomiar zużycia wody, ostrzeżenie dla obsługi konserwacyjnej w przypadku zużycia wody bez obecności gościa w pokoju.
- Sterowanie zacięciem w celu ograniczenia promieniowania słonecznego i zmniejszenia zużycia energii.

Sterowanie zaawansowane.

- Personel hotelu może przejąć dowolną kontrolę za pośrednictwem systemu BMS/GRMS.
- Goście mogą sterować wszystkimi elementami w pokoju za pomocą smartfonów lub tabletów, korzystając z bezpłatnej aplikacji zastrzeżonej przez hotel, albo aplikacji Zennio.

Połączenie systemu audio.

- Gość może korzystać z własnych źródeł audio (Spotify®, Youtube®...), łącząc smartfon z systemem za pomocą Bluetooth®.
- Dwa kanały z niezależnymi ustawieniami głośności pozwalają gościom cieszyć się dźwiękiem z własnego smartfona lub dodatkowego wyjścia telewizyjnego w sypialni i łazience.
- Głośniki są podłączone do wzmacniacza systemu automatyki Zennio KNX, a ich głośność może być ograniczona przez BMS/GRMS.

Kontrola dostępu.

(Zobacz opis na następnej stronie).

Kontrola dostępu

- ❑ Jednoczesne działanie systemu on-line i off-line z kopiami zapasowymi.
- ❑ Obsługa NFC i Bluetooth®.
- ❑ Wykorzystanie szyfrowanych kart MIFARE DESFire EV1 i MIFARE Classic, oraz kompatybilność z innymi kartami RFID.
- ❑ System kontroli dostępu wykorzystuje dostępną infrastrukturę komunikacyjną: okablowanie sieci IP i magistralę KNX z bezpiecznymi i szyfrowanymi protokołami.
- ❑ Informacje w czasie rzeczywistym i rejestracja wejść gości i obsługi hotelowej.
- ❑ Karty mogą być aktywowane i dezaktywowane w recepcji hotelu.
- ❑ Pełna wizualizacja i raporty.
- ❑ Ograniczenie dostępu personelu zgodnie z DND (nie przeszkadzać) / MUR (proszę posprzątać pokój) i obecnością.
- ❑ Określenie harmonogramu dostępu do części wspólnych.
- ❑ Certyfikat KNX.



Dlaczego warto wybrać kontrolę dostępu Zennio?

- Projekt: elegancki, prosty i konfigurowalny do każdego otoczenia i wystroju.
- Bezpieczeństwo: aby uniknąć sabotażu zastosowano szyfrowaną komunikację między przekaźnikiem otwarcia drzwi a czytnikiem kart.
- Integracja: między BMS/PMS/GRMS a systemem automatyki, w celu dostosowania stanu pomieszczenia (oświetlenie, rolety, HVAC, obecność ...)

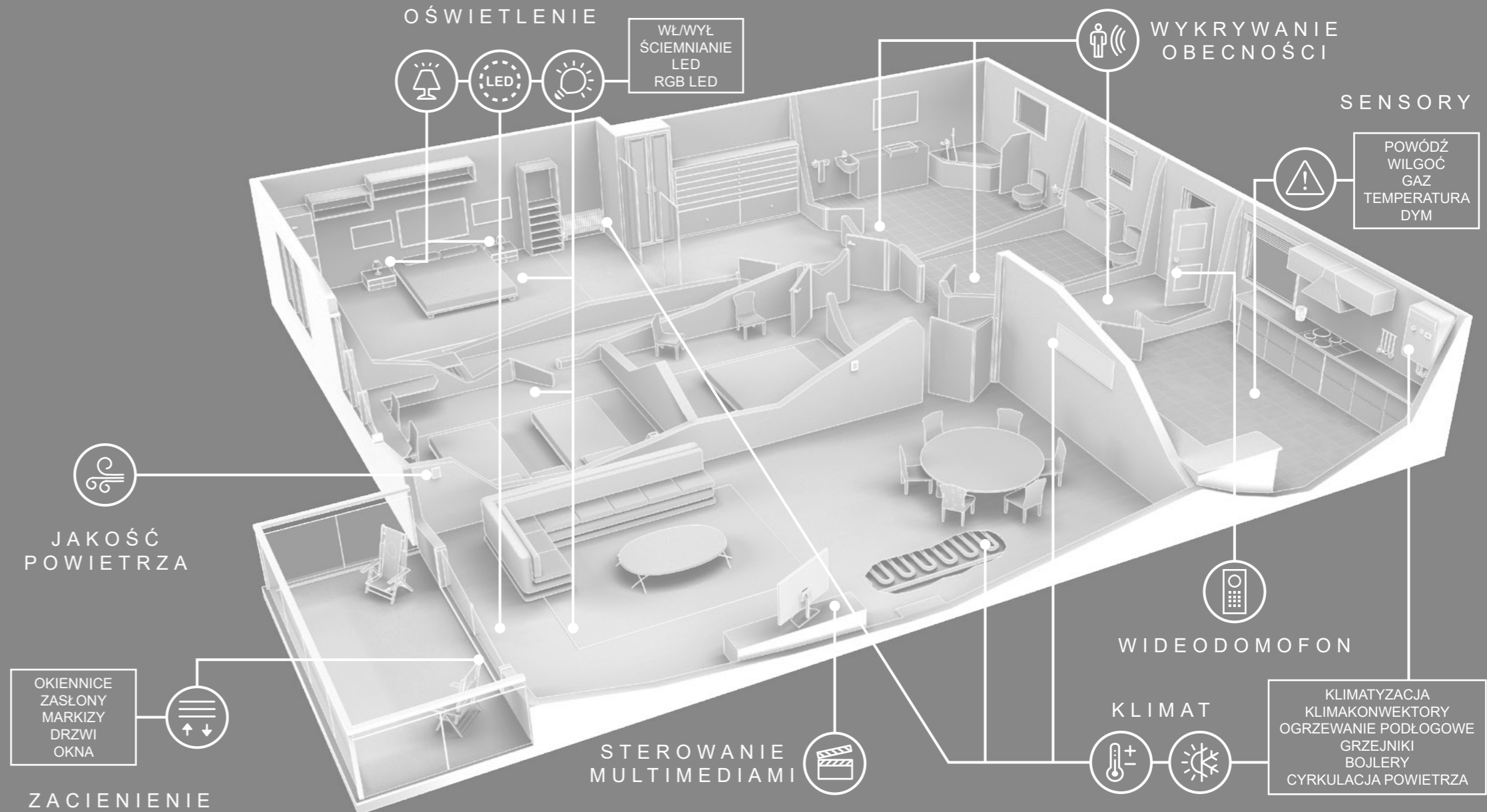
Zennio BMS/GRMS. Techniczne zarządzanie hotelem

Czym jest BMS/GRMS i do czego służy?

- System zarządzania budynkiem (BMS) / system zarządzania pokojem dla gości (GRMS) to inteligentne systemy do technicznego zarządzania hotelami, które umożliwiają centralną kontrolę i nadzór nad hotelem.
- Mówiąc wprost, oznacza to optymalne wykorzystanie obiektów hotelowych poprzez zmniejszenie zużycia energii i dostarczenie kluczowych informacji kierownictwu hotelu w celu podejmowania decyzji w oparciu o dane.



ROZWIĄZANIA DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH



NIEZAWODNA TECHNOLOGIA

Co możemy dla Ciebie zrobić?

- Sterowanie wszystkimi funkcjami automatyki domowej z jednego systemu opartego na standardzie KNX: niezawodny, solidny i sprawdzony w miliardach instalacji.
- Koordynowanie klimatu, oświetlenia, zacieniania, jakości powietrza, multimediiów, kontroli dostępu i komunikacji, w tym wideodomofonu.
- Zabezpieczenie domu i ostrzeżenie w przypadku jakiegokolwiek ryzyka, takiego jak pożar, powódź, dym, gaz lub wtargnięcie.
- Używaj własnego smartfona lub tabletu jako pilota w domu i z zewnątrz.

Dlaczego jest estetyczny?

- Inteligentne, bez przełączników i innych dodatkowych pilotów na ścianach. Pojedyncze urządzenie z pełną kontrolą.
- Panele dotykowe i przełączniki z technologią pojemnościową oraz indywidualnym projektem graficznym.
- Jeden projekt dla wszystkich pomieszczeń i funkcji.
- Kompatybilny ze standardowymi mechanizmami, takimi jak gniazda, przyciski, sieć, USB, połączenia telefoniczne lub telewizyjne.

Dlaczego jest niezawodny?

- Projektujemy system sterowania, integrując wszystkie niezbędne elementy zgodnie z ich potrzebami.
- Pomagamy instalatorowi odpowiedzialnemu za realizację projektu.
- Potwierdzamy prawidłową instalację systemu.
- Prowadzimy dokumentację projektu dla właściciela.
- Jesteśmy odpowiedzialni za gwarancje, rozszerzenia i konserwacje, zwalniając dewelopera po certyfikacji instalacji.

ROZWIĄZANIA STOSOWANE W BUDYNKACH MIESZKALNYCH

Lokalne i zdalne sterowanie budynkiem mieszkalnym.

- Lokalne sterowanie za pomocą pojemnościowych paneli dotykowych i konfigurowalnych przełączników z czujnikami natężenia oświetlenia i czujnikami zbliżeniowymi, wszystkie urządzenia wielofunkcyjne.
- Użytkownik może tworzyć sceny, makra, timery i harmonogramy.
- Detekcja ruchu i obecności do aktywacji funkcji.
- Interakcja z budynkiem mieszkalnym z zewnątrz dzięki certyfikowanym aplikacjom na urządzenia mobilne, w tym odbiór alarmów.

Oświetlenie.

- Sterowanie oświetleniem: żarówki, świetlówki, lampy halogenowe, LED, RGBW, DALI, WŁ / WYŁ, ściemnianie i sceny.
- Zarządzanie oświetleniem wewnętrznym zgodnie z naturalnym oświetleniem.
- Sterowanie oświetleniem w ogrodach, basenach i innych miejscach wspólnych lub prywatnych.

Zacienianie.

- Sterowanie napędami rolet, markiz przeciwsłonecznych, żaluzji, drzwi, okien i bram garażowych. Góra/dół, pozycjonowanie i sceny.
- Zaawansowane zarządzanie fasadami w zakresie bezpieczeństwa, czyszczenia i obniżania zużycia energii.

Klimat i jakość powietrza.

- Zintegrowana kontrola klimatu: grzejniki, ogrzewanie podłogowe lub sufitowe, do ogrzewania i/lub chłodzenia, systemy pomp ciepła powietrze-woda, systemy geotermalne, solarne ogrzewanie wody i podgrzewacze wody.
- Wymuszona kontrola wentylacji.
- Pomiar jakości powietrza.

Multimedia.

- Integracja systemów audio/wideo przez podczerwień IR.

Alarmy techniczne.

- Wykrywanie alarmów technicznych: dym, gaz, pożar, powódź i wtargnięcie. Automatyczne wyłączenie i ostrzeżenie dla użytkownika.

Zarządzanie energią.

- Integracja inteligentnych urządzeń elektrycznych.
- Odłączanie urządzeń elektrycznych, systemu nawadniania i gniazd w pobliżu miejsc odpoczynku, aby zmniejszyć szum elektromagnetyczny.
- Pomiar i zarządzanie zużyciem mediów: np. energii elektrycznej, wody i gazu, aby aktywować-dezaktywować obwody zgodnie z polityką użytkownika.
- Zarządzanie budynkami mieszkalnymi przy niemal zerowym zużyciu.

Wideodomofon.

- Integracja systemu wideodomofonowego i automatyki domowej, na tym samym panelu dotykowym, dla budynków mieszkalnych lub lokali.
- Zdalne otwieranie drzwi za pomocą elektrozaczepu.
- Kontrola dostępu w miejscach prywatnych i publicznych.

Bezpieczeństwo.

- Integracja z alarmem włamaniowym, połączony z firmą monitorującą alarmy.
- Funkcja napadowa w pomieszczeniu.

INNE ROZWIĄZANIA

BUDYNKI
HANDLOWE

FRANCZYZY

SIEĆ
ODDZIAŁÓW

ROZWIĄZANIA DOMOWE STOSOWANE W INNYCH OBIEKTACH

Budynki handlowe:

Integralne zarządzanie oświetleniem.

- Stała regulacja oświetlenia w zależności od zewnętrznego źródła światła.
- Wszelkiego rodzaju lampy i systemy oświetleniowe np. DALI.

Zarządzanie klimatem.

- Maszynownie.
- Jednostki uzdatniania powietrza.
- Systemy wentylacyjne o zmiennej objętości powietrza.
- Zmienne systemy objętości czynnika chłodniczego.
- Chillery, klimakonwektory, klimatyzatory i kasety.
- Wymuszona wentylacja.
- Kontrola wilgotności i jakości powietrza.

Sterowanie zacienianiem.

- Drzwi, okna, okiennice i markizy przeciwsłoneczne.
- Integracja z systemem bezpieczeństwa.

Obecność.

- Aktywacja funkcji zgodnie z wykrywaniem obecności i gęstością tłumu.

Kontrola dostępu.

- System kontroli dostępu zintegrowany z magistralą KNX.

Pomiar i zarządzanie konsumpcją.

- Energia, zimna/gorąca woda i gaz.

BMS (Building Management System).

- Lokalny do zarządzania utrzymaniem w budynku.
- Zdalny do scentralizowanego zarządzania utrzymaniem kilku budynków.

Franczyzy:

- Franczyzy - restauracje, moda, wzornictwo, materiały budowlane itp.
- Kontrola klimatu, jakości powietrza, oświetlenia, zabezpieczenia, zacielenia itp.
- Indywidualizowanie przełączników dotykowych za pomocą marki franczyzowej.
- Sterowanie instalacją za pomocą tabletów i smartfonów.
- Sceny mogą być definiowane i rekonfigurowane przez dyrektorów franczyzowych zgodnie z doświadczeniem klientów.
- Harmonogramy aktywacji, nastaw temperatury i scen.
- Zarządzanie zużyciem energii.
- Monitorowanie i aktualizacja systemu, zarówno lokalnie, jak i zdalnie.
- Pełne zarządzanie za pośrednictwem własnych sieci franczyzowych lub rozwiązań opartych na chmurze Zennio.
- Odbiór i obsługa opinii klientów dzięki ankietom satysfakcji na temat usług i jakości franczyzy.
- System kontroli dostępu.
- BMS (Building Management System). Lokalne zarządzanie systemem.
- BMS (Building Management System). Scentralizowane zarządzanie zdalne wieloma francyzami.

Sieć oddziałów:

- Banki, transport itp.
- Kontrola klimatu, jakości powietrza, oświetlenia, zabezpieczenia, zacielenia itp.
- Indywidualizowanie przełączników dotykowych z brandingiem firmy.
- Sterowanie instalacją za pomocą tabletów i smartfonów.
- Harmonogramy aktywacji, nastaw temperatury i scen.
- Zarządzanie zużyciem energii.
- Monitorowanie i aktualizacja systemu, zarówno lokalnie, jak i zdalnie.
- Przyjmowanie i obsługa opinii klientów za pomocą badań satysfakcji dotyczących usług i jakości.
- Aktywacja funkcji zgodnie z wykrywaniem obecności i gęstością tłumu.
- BMS (Building Management System). Lokalne zarządzanie utrzymaniem w lokalnym oddziale.
- BMS (Building Management System). Zdalne, scentralizowane zarządzanie utrzymaniem kilku oddziałów.

URZĄDZENIA

Z35

Pojemnościowy panel dotykowy z podświetlanym 3,5" ekranem, czujnikiem zbliżeniowym, wewnętrznym czujnikiem temperatury i termostatem dla dwóch niezależnych obszarów.

Jest w stanie pomieścić do 56 elementów sterujących / wskaźników, rozmieszczonych na maksymalnie 7 stronach w menu nawigacyjnym. Wygaszacz ekranu z obrazem, datą, godziną i/lub temperaturą jest ustawiany, gdy panel dotykowy nie jest używany, a menu jest wyświetlane automatycznie dzięki czujnikowi zbliżeniowemu, gdy użytkownik zbliża się do panelu.

Jasność jest dostosowywana do warunków otoczenia dzięki wbudowanemu czujnikowi natężenia oświetlenia. Urządzenie zostało wyposażone w 4 wejścia analogowo-binarne, które można skonfigurować jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności).

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



ZVI-Z35-A
(86 x 86 x 10 mm)



Z35 zainstalowany w **Hotel & Spa La Residencia Puerto Tarifa** (Malaga) - Hiszpania. www.laresidenciatarifa.com

W hotelu znajdują się pokoje wyposażone w najnowszą technologię, aby zapewnić gościom najwyższy komfort wypoczynku: regulację oświetlenia, zarządzanie klimatyzacją, wykonywanie spersonalizowanych scen, wskazanie statusu prywatności w pokoju itp.

Z40

Pojemnościowy panel dotykowy z podświetlanym 4,1" ekranem, czujnikiem zbliżeniowym, wewnętrznym czujnikiem temperatury i dwoma niezależnymi termostatami.

Jest w stanie pomieścić 56 elementów sterujących / przycisków rozmieszczonych na 7 stronach. Wbudowany czujnik zbliżeniowy sprawia, że wygaszacz ekranu (obraz, godzina i data i/lub temperatura) pojawia się, gdy panel dotykowy nie jest używany, a czujnik jasności automatycznie dostosowuje jasność.

Wyposażony w 4 wejścia analogowo-binarne, które można skonfigurować jako wejścia binarne, czujniki, przyciski, sondy temperatury lub czujki ruchu.

Instalacja w standardowych europejskich, włoskich, australijskich i amerykańskich puszkach.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



ZVIZ40S
(90 x 124 x 11.5 mm)



Z70

Kolorowy pojemnościowy panel dotykowy z 7-calowym wyświetlaczem zapewnia całkowitą kontrolę w inteligentnych domach i pokojach hotelowych, zapewniając minimalistyczną estetykę.

Wbudowany czujnik zbliżeniowy aktywuje wygaszacz ekranu, gdy panel dotykowy nie jest używany, a czujnik jasności automatycznie dostosowuje jasność. Z70 wyposażony jest w wewnętrzny czujnik temperatury, dwa termostaty i 4 wejścia analogowo-binarne. Ma wbudowany port USB i Ethernet do aktualizacji programu. Montaż w standardowej podwójnej puszcze montażowej.

Funkcje zaawansowane można aktywować za pomocą następujących licencji:

- Smartphone Control License - zdalne sterowanie ze smartfonów i tabletów za pomocą aplikacji mobilnej.
- Video Intercom License - integracja z wideodomofonem Zennio GetFace IP.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZVIZ70V2A
(137 x 189 x 12 mm)

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



Z41 Lite

Z41 Lite to pojemnościowy panel dotykowy, odpowiadający najnowszym wymaganiom stawianym elementom inteligentnych instalacji automatyki.

Minimalistyczna estetyka, zdominowana przez proste formy sprawia, że panel dobrze wkomponowuje się zarówno w pomieszczenia biurowe, jak i mieszkalne. Pionowy (lub poziomy) kolorowy wyświetlacz (3:4) o przekątnej 4,1" ułatwia zarządzanie i korzystanie z urządzenia. Maksymalnie 96 funkcji sterujących umożliwia wszechstronną komunikację w obrębie inteligentnego domu. Z41 Lite ma wbudowany zegar z podtrzymaniem bateryjnym, port USB do aktualizacji programu, wewnętrzny czujnik temperatury, dwa niezależne termostaty i 2 wejścia analogowo-binarne zapewniające doskonałą funkcjonalność.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



Aluminium



Złoty

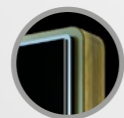


Chrom

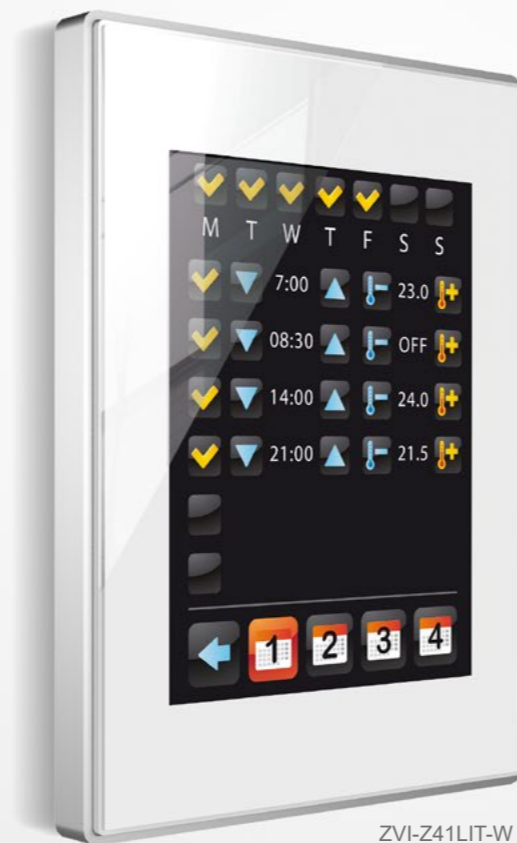
Montaż podtynkowy:



Akcesorium ZAC-FLTMD



Miedź



ZVI-Z41LIT-W
(123 x 90 x 13 mm)



Z41 Pro

Z41 Pro to pojemnościowy panel dotykowy z maksymalnie 96 funkcjami sterowania.

Minimalistyczna estetyka, zdominowana przez proste formy sprawia, że panel dobrze wkomponowuje się zarówno w pomieszczenia biurowe, jak i mieszkalne. Pionowy (lub poziomy) kolorowy wyświetlacz (3:4) o przekątnej 4,1" ułatwia zarządzanie i korzystanie z urządzenia. Maksymalnie 96 elementów sterujących umożliwia komunikację z inteligentnym domem.

Z41 Pro ma wbudowany wewnętrzny zegar z podtrzymaniem baterijnym, port USB do aktualizacji programu, wewnętrzny czujnik temperatury, 2 niezależne termostaty i 2 wejścia analogowo-binarne zapewniające doskonałą funkcjonalność. Port IP umożliwia zdalne sterowanie ze smartfonów lub tabletów za pomocą bezpłatnych aplikacji mobilnych.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



Aluminium



Złoty



Chrom

Montaż podtynkowy:



Akcesorium ZAC-FLTMD



Miedź



ZVI-Z41PRO-SP
(123 x 90 x 13 mm)



Zdalne sterowanie

Aplikacja do wizualizacji i sterowania z urządzeń mobilnych (smartfony i tablety).
Będziesz mógł połączyć się w dowolnym czasie z instalacją w szybki, łatwy i bezpieczny sposób, niezależnie od oprogramowania!
Potrzebujesz tylko Z41 Pro / COM lub Z70 (z Smartphone Control License) podłączonego do Internetu.



Automatyczne powiadomienia i alarmy w czasie rzeczywistym na urządzeniu mobilnym.

Pełne zarządzanie i zdalne sterowanie klimatyzacją, ogrzewaniem, oświetleniem i innymi systemami.

Aktywacja scen (np. wejście, wyjście, relaks, praca).



Zennio Remote
Z41 Remote



Z41 COM

Z41 COM to pojemnościowy panel dotykowy z dodatkowymi funkcjami komunikacyjnymi, w tym z funkcją wideodomofonu opartą na systemie Zennio GetFace IP.

Minimalistyczna estetyka oraz możliwości sterowania podobne jak w pozostałych panelach z rodziny Z41 (maksymalnie jest dostępnych 96 funkcji) oraz dzięki integracji z wideodomofonem Zennio GetFace IP, w tym z mikrofonem i głośnikami, Z41 COM umożliwia pełną komunikację w inteligentnych domach. Zdalne sterowanie ze smartfonów i tabletów jest możliwe za pomocą bezpłatnej aplikacji mobilnej Z41 Remote.

W urządzeniu znajduje się wbudowany port USB do pobierania konfiguracji i port Ethernet. Panel działa w systemie Plug & Play bez konieczności wykonywania dodatkowych konfiguracji. Możliwa jest instalacja w układzie pionowym lub poziomym. Nie ma wbudowanych dodatkowych wejść. Oprócz systemu Zennio GetFace IP urządzenie nie jest kompatybilne z innymi wideodomofonami.

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



ZVI-Z41COM-AP
(123 x 90 x 13 mm)



Wideodomofon GetFace IP

Zennio GetFace IP zawiera jednostkę zewnętrzną oraz akcesoria (klawiatura, moduł indywidualnych przycisków, czytnik kart RFID, bluetooth, czytnik linii papilarnych ...) w połączeniu z panelami dotykowymi Z41 COM i Z70 tworzy system wideodomofonowy. Służy do odbierania połączeń zewnętrznych, komunikowania się z jednostką zewnętrzną i otwierania drzwi za pomocą paneli dotykowych lub aplikacji mobilnej (aplikacja ZenCom).

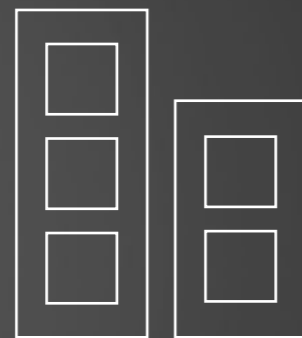
Nadaje się do zabudowy jedno- i wielorodzinnej o dowolnej wielkości.



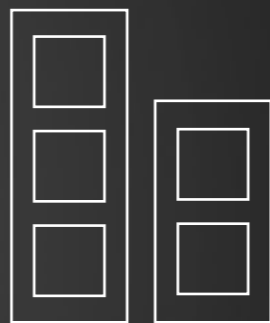
Antracyt



Srebrny



Ramki do montażu podtynkowego
ZVP-FFRA1/2/3



Ramki do montażu powierzchniowego
ZVP-CB1M/2M/3M



Kontrola dostępu - IDAC

Czytnik kontroli dostępu Zennio do montażu na drzwiach identyfikuje gości za pomocą karty NFC lub BlueTooth, umożliwiając lub odmawiając użytkownikom wejścia do pokoju lub niektórych wspólnych obszarów zgodnie z ich uprawnieniami.

W zestawie są dołączone akumulatory, aby system był autonomiczny w przypadku awarii zasilania.

Standardowe projekty dostępne są z podświetlanymi ikonami zarówno dla modułów wewnętrznych (z DND i MUR, tylko DND lub bez przycisków), jak i zewnętrznych (z dzwonkiem lub bez). Eleganckie czytniki dostosowane do każdego otoczenia i wystroju.

Programowalne wskaźniki LED informują o statusie dostępu, o zajętości czy statusie pokoju (DND/MUR/obecność) w celu poprawy prywatności gości. Drzwi można zawsze otworzyć od wewnątrz. Bezpieczny zamek uniemożliwia otwarcie drzwi za pomocą karty kredytowej.

Dostępne opcje dla uchwytów i pokrywy cylindra.

Wymagany serwer Zennio. Inne akcesoria to programator kart NFC i karty NFC. Kompatybilny z kartami Mifare DESfire EV1 i Mifare Classic.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



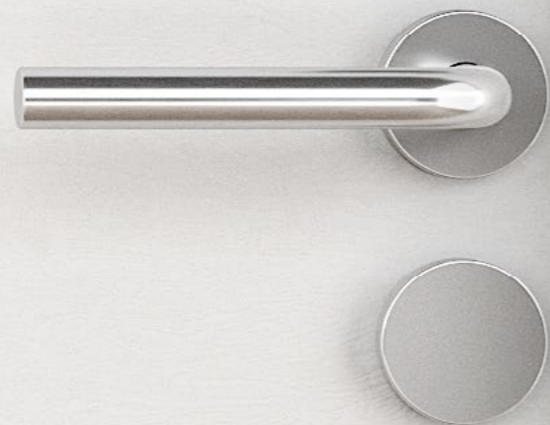
Srebrny



Biały



ZVIIDACOUTA2
(62 x 78 x 10 mm)



Kontrola dostępu - IWAC Display

Konfigurowalny czytnik kontroli dostępu Zennio dla hoteli, który za pomocą karty NFC lub BlueTooth® identyfikuje gości, umożliwiając lub odmawiając, zgodnie z ich uprawnieniami, dostępu do pokoju lub niektórych obszarów wspólnych.

Na wyświetlaczu OLED o przekątnej 2,4" można wyświetlić numer lub nazwę pokoju, a także ikonki „nie przeszkadzać” lub „sprzątanie” oraz informacje w wielu językach związane z dostępem. Każdy hotel może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkłe o wysokiej wytrzymałości, które pokazuje lub ukrywa do 3 dostępnych przycisków (można je wykorzystać do sterowania dzwonkiem do drzwi, oświetleniem korytarza lub określonymi funkcjami dla personelu hotelu).

Wyposażony jest w 2 wejścia analogowo-binarne, które można skonfigurować jako wejścia binarne, czujniki, przyciski, sondy temperatury lub czujki ruchu (obecności). Otwarcie drzwi jest zabezpieczone dzięki modułowi Securel, szyfrowanemu przekaźnikowi instalowanemu wewnątrz pomieszczenia. Do działania wymagany jest serwer Zennio. Dowolność wyboru zamków i klamek do drzwi.

Dostępny w kolorze białym, antracytowym lub z dowolną grafiką. Inne akcesoria do sterowania drzwiami to elektrozaczep, płyta osłonowa elektrozaczepu, programator kart NFC i karty NFC. Kompatybilny z kartami MIFARE DESFire EV1 i MIFARE Classic.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



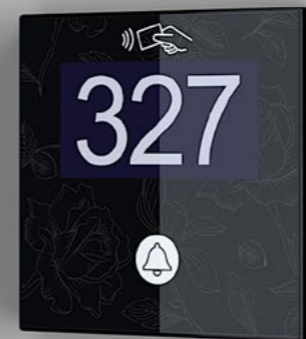
Srebrny



Biały



ZVIIWACDV3
(81 x 81 x 9 mm)



IWAC Display - wersja standardowa



ZV11WACDV3A
(81 x 81 x 9 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Projektowane przez klienta pojemnościowe panele dotykowe

Flat · TMD · Tecla

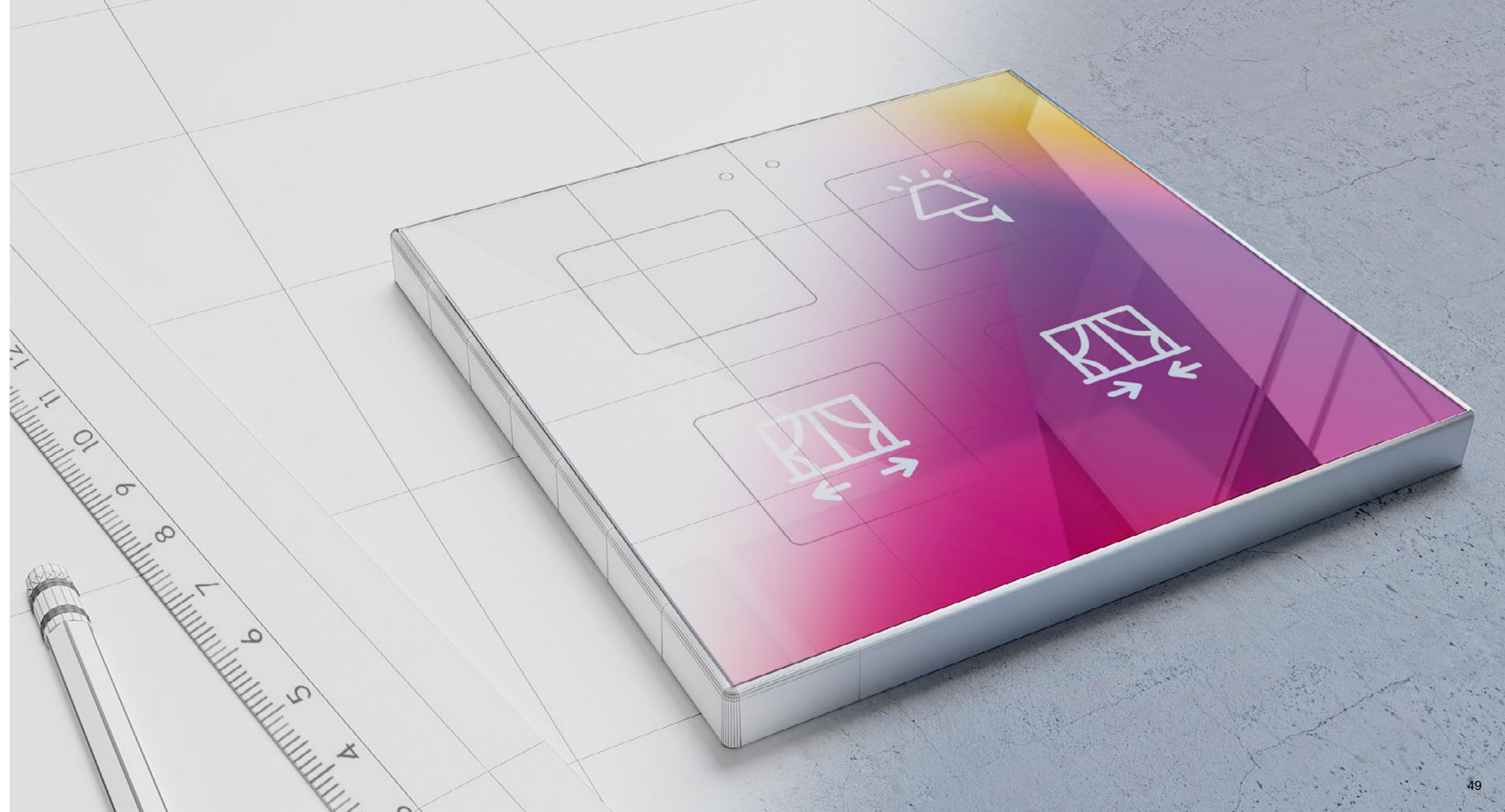
Pojemnościowe panele dotykowe można w pełni zindywidualizować, aby wyjść naprzeciw wszelkim wymaganiom stawianym przez klienta wyglądowni paneli zastosowanych w projekcie inteligentnego budynku, z uwzględnieniem jego marki, loga lub estetyki powiązanej z otoczeniem.

TMD Design jest aplikacją internetową, która pozwala na dowolne zaprojektowanie paneli dotykowych z rodziny Flat i TMD.

Wzory są drukowane na hartowanym szkłe o wysokiej wytrzymałości. Można wybrać kolor lub dodać obraz w tle, modyfikować kolor i kształt powierzchni czułych na dotyk i wskaźników LED lub prosto i intuicyjnie uzupełnić go o inne elementy graficzne. Dostępna jest szeroka gama ikon oraz możliwość dodania tekstów potrzebnych do zrealizowania kompletnego projektu panelu.

W przypadku Tecla można wybrać podświetlane ikony, aby łatwo zidentyfikować każdy przycisk, dostępny z ramką z poliwęglanu w kolorze antracytowym, srebrnym lub białym.

Niekończące kombinacje do stworzenia unikalnego projektu.



Flat Display - indywidualizowany

Podświetlany pojemnościowy panel dotykowy z rodziny Flat, z czujnikiem zbliżeniowym, płaską konstrukcją (9 mm) i pełną indywidualizacją.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkle o wysokiej wytrzymałości. Sterowanie pokojem jest proste dzięki 5 przyciskom i maksymalnie 8 wskaźnikom na wyświetlaczu 2,4". Podświetlenie ikon przycisków jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy.

Flat Display ma wbudowany czujnik temperatury i termostat, a także 2 analogowo-binarne wejścia, które można skonfigurować dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, sond temperatury lub czujek ruchu (obecności).

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



ZVI-FD
(81 x 81 x 9 mm)



Flat 1/2/4/6 - indywidualizowany

Podświetlany pojemnościowy panel dotykowy z rodziny Flat z czujnikiem zbliżeniowym, płaską konstrukcją (9 mm) i pełną indywidualizacją.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkle o wysokiej wytrzymałości. Dostępne są modele z 1, 2, 4 lub 6 konfigurowalnymi przyciskami i ikonami, których podświetlenie jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy.

Flat 1/2/4/6 ma wbudowany wewnętrzny czujnik temperatury i termostat, a także 2 analogowo-binarne wejścia, które można skonfigurować dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, sond temperatury lub czujek ruchu (obecności).

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Dostępny w kolorach:



Antracyt



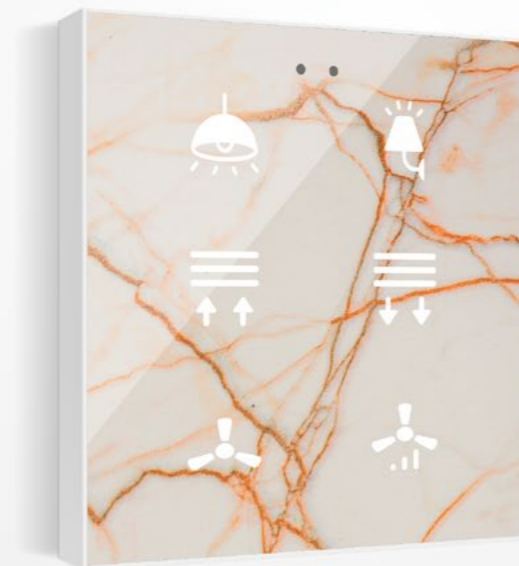
Srebrny



Biały



Biały połysk



ZVIF6V2
(81 x 81 x 9 mm)





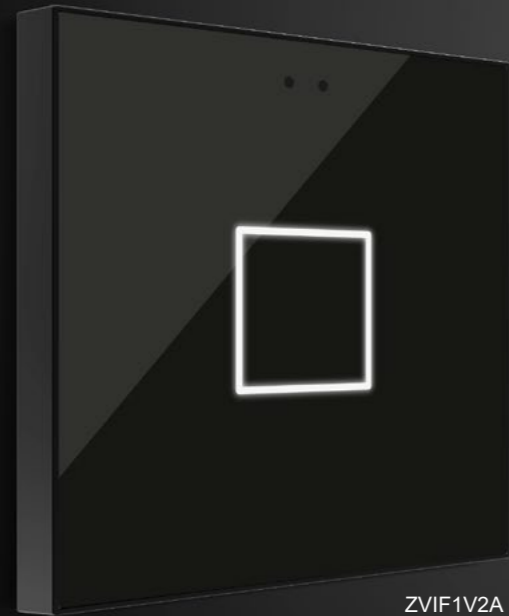
ZVIF4V2
(81 x 81 x 9 mm)



ZVIF2V2
(81 x 81 x 9 mm)



Flat 1/2/4/6 - wersja standardowa

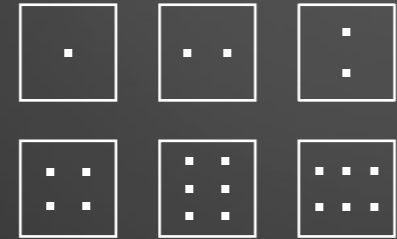


ZVIF1V2A
(81 x 81 x 9 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Flat XL 4/6/8/10 - indywidualizowany

Podświetlany pojemnościowy panel dotykowy z rodziny Flat z czujnikiem zbliżeniowym, płaską konstrukcją (9 mm) i pełną indywidualizacją w formacie XL.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkłe o wysokiej wytrzymałości. Dostępne są modele z 4, 6, 8 lub 10 konfigurowalnymi przyciskami i ikonami, których podświetlenie jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy. Flat XL 4/6/8/10 ma wbudowany wewnętrzny czujnik temperatury i termostat, a także 2 analogowo-binarne wejścia, które można skonfigurować dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, sond temperatury lub czujek ruchu (obecności). Instalacja w standardowych europejskich, włoskich, australijskich lub brytyjskich puszkach podtynkowych.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Dostępne modele: standardowy biały / biały połysk / czarny / srebrny lub zindywidualizowany.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



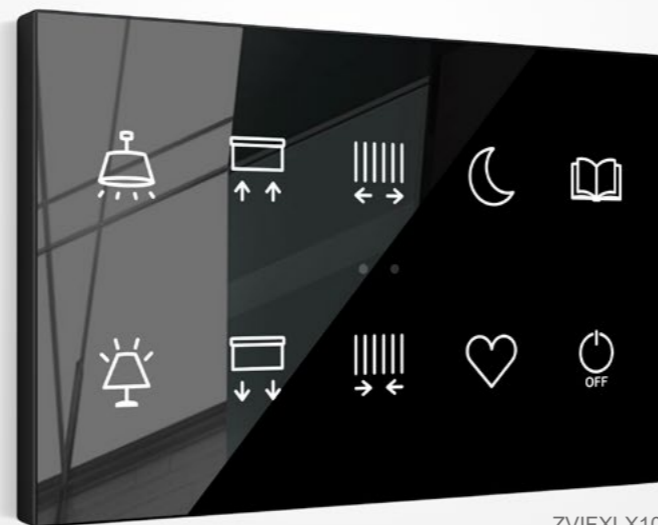
Srebrny



Biały



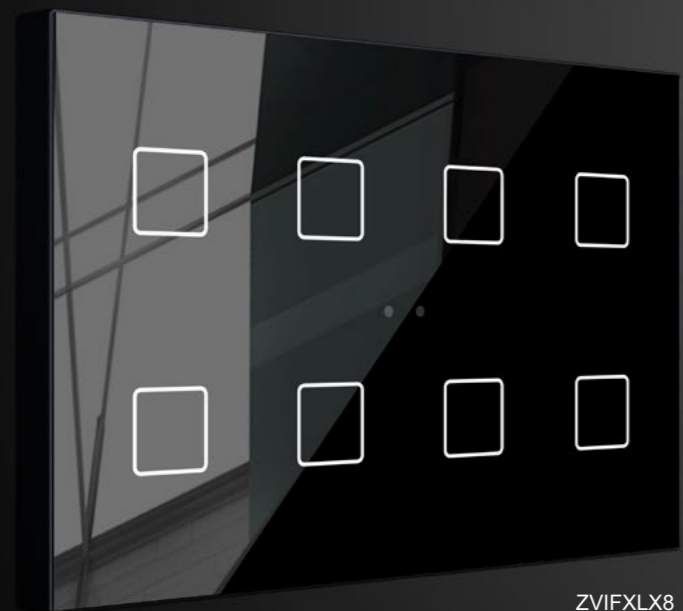
Biały połysk



ZVIFXLX10
(82 x 120 x 9 mm)



Flat XL 4/6/8/10 - wersja standardowa

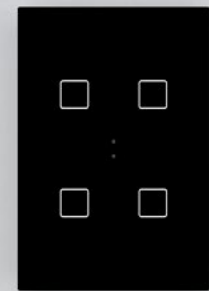
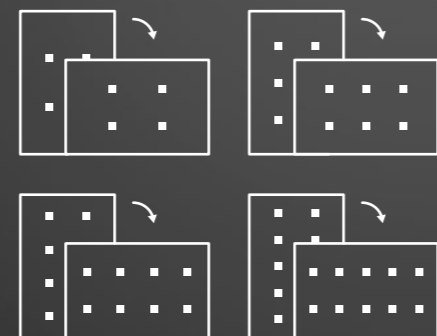


ZVIFXLX8
(82 x 120 x 9 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Flat 55 Display - indywidualizowany

Płaski podświetlany pojemnościowy panel dotykowy z okrągłym wyświetlaczem z rodziny Flat 55 (standardowa ramka 55x55 mm) z czujnikiem zbliżeniowym, w pełni indywidualizowany. Montaż podtynkowy z ramkami Zennio ZS55, przełącznikami i gniazdami.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkle o wysokiej wytrzymałości. Sterowanie pokojem jest proste dzięki 4 przyciskom, a na centralnym wyświetlaczu można wyświetlić do 4 wskaźników. Podświetlenie ikon przycisków jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy.

Flat 55 ma wbudowany termostat, a także dwa analogowo-binarne wejścia, które można skonfigurować dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, sond temperatury lub czujek ruchu (obecności). Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej z ramkami 1/2/3/4 w formacie 55x55 (biały, biały połysk, antracyt lub srebrny). Zestaw nie zawiera ramki.

Akcesoria: sonda temperatury (wbudowana) i czujki ruchu (obecności).

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



ZVI-F55D
(55 x 55 x 9.5 mm)



Flat 55 X1/X2/X4 - indywidualizowany

Płaskie podświetlane dotykowe przełączniki pojemnościowe Flat 55 (standardowe ramki 55x55 mm), w pełni indywidualizowane. Montaż podtynkowy z ramkami Zennio ZS55, przełącznikami i gniazdami.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkle o wysokiej wytrzymałości.

Dostępne są modele z 1, 2 lub 4 konfigurowalnymi przyciskami i ikonami, których podświetlenie jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy. Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej z ramkami 55x55 mm. Można zastosować ramkę wielokrotną na 1/2/3/4 moduły (biały, biały połysk, antracyt lub srebrny). Zestaw nie zawiera ramki.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



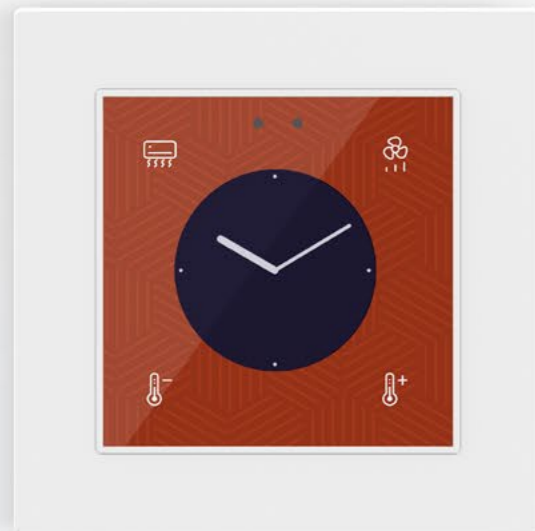
Biały połysk



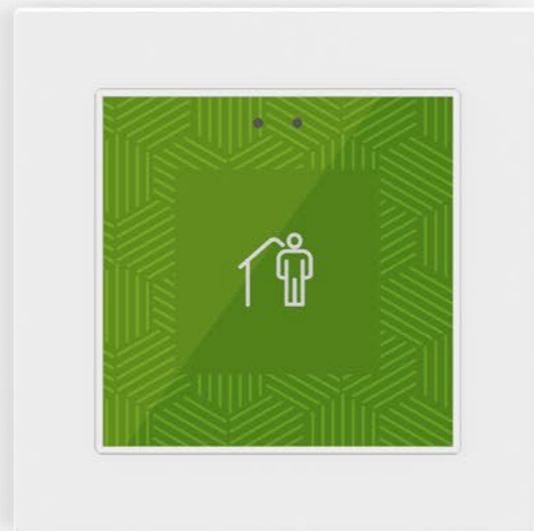
ZVIF55X2V2
(55 x 55 x 9.5 mm)



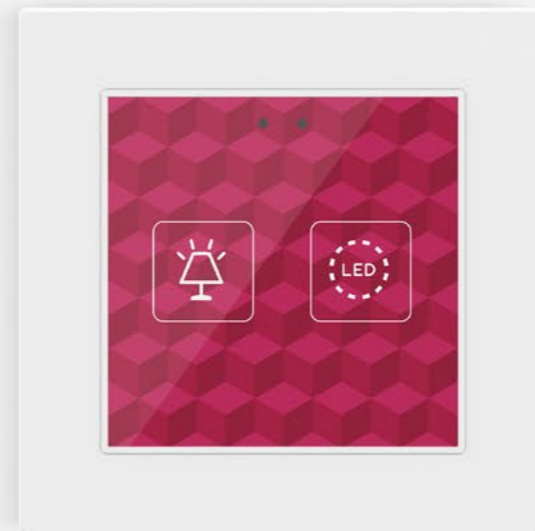
ZVI-F55D



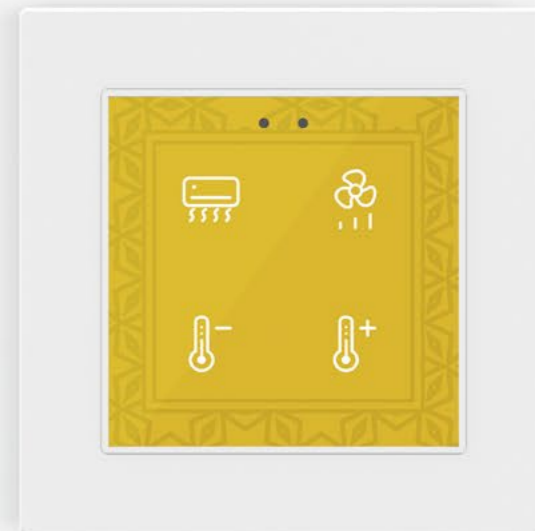
ZVIF55X1V2



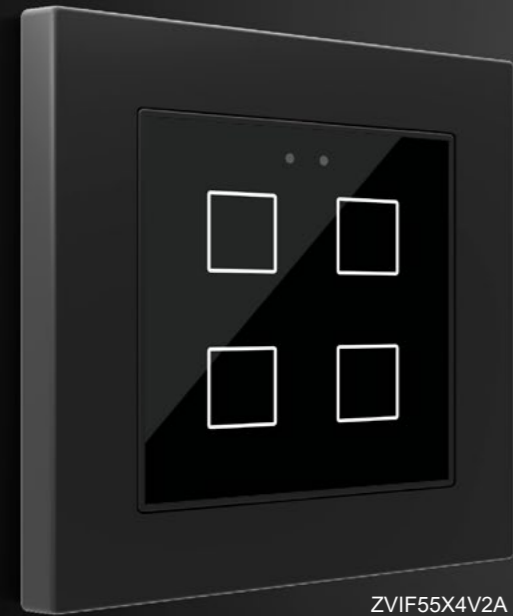
ZVIF55X2V2



ZVIF55X4V2



Flat 55 X1/X2/X4 - wersja standardowa



ZVIF55X4V2A
(55 x 55 x 9.5 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Presentia W0

Czujka obecności do montażu podtynkowego w ramce 55x55 mm, z obszarem wykrywania o kącie 180° i promieniu do 10 m. Pasuje do paneli Tecla 55, z rodziny Flat 55 oraz ramek Zennio ZS55, przełączników i gniazd.

Zawiera kilka kanałów, które można skonfigurować do sterowania przełączaniem oświetlenia zgodnie z progiem jasności lub tylko zgodnie z wykrywaniem obecności. Posiada 2 niezależne czujniki, których czułość można dostosować indywidualnie dla każdego czujnika. Konfiguracja Master/Slave pozwala na użycie kilku detektorów do powiększenia obszaru. Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej z ramkami 55x55 lub ramkach wielomodułowych 1/2/3/4. Zestaw nie zawiera ramki.

Dostępny w kolorach:



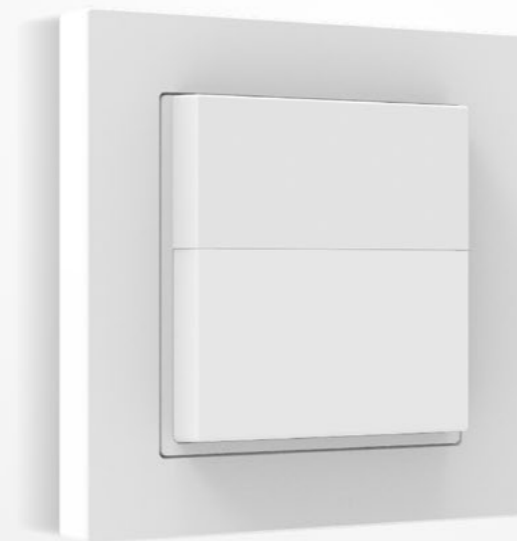
Antracyt



Srebrny



Biały



ZPDW0W
(55 x 55 x 16.5 mm)



TMD Display One - indywidualizowany

TMD Display One to sterownik pomieszczenia z podświetlanym ekranem o przekątnej 1,8", który zapewni pożądane wrażenie estetyczne w każdym otoczeniu.

Każdy może tworzyć unikalne kompozycje, w tym obrazy, ikony, teksty lub logo, które są drukowane na hartowanym szkle o wysokiej wytrzymałości. Za pomocą intuicyjnego i nowoczesnego panelu dotykowego z 8 przyciskami, TMD-Display One jest w stanie zarządzać klimatem, dźwiękiem, roletami, oświetleniem itp. Jest wyposażony w funkcję termostatu, wewnętrzny czujnik temperatury i dwa wejścia analogowe/binarne.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



Aluminium



Złoty



Chrom

Montaż podtynkowy:



Akcesorium ZAC-FLTMD



ZVI-TMDD-P
(123 x 90 x 12 mm)

TMD Display One zainstalowany w hotelu Portal Hills (Majorka - Hiszpania).
www.portals-hills.com

Portals Hills oferuje dla gości, ceniących architekturę i design, wyjątkowe i niezapomniane wrażenia, pełne komfortu i relaksu. Hotel, zaprojektowany przez architekta wnętrz Luca Van Ackera, jest wyposażony w TMD-Display One w każdym pokoju, utrzymując tożsamość hotelu i dobry gust w wystroju pokoi.



TMD Display zainstalowany w **Panorama Hotel & Resort**
(wyspa Sotra - Norwegia). www.panoramahotell.no

Panorama to starannie zaprojektowany i przemyślany hotel, który oferuje swoim gościom koncepcję natury, relaksu i komfortu.

Hotel odnowił niektóre pokoje i wyposażył je w TMD-Display i Square TMD-Display, aby umożliwić gościom prostą regulację oświetlenia i temperatury w pomieszczeniu, co zapewnia większy komfort.



ZVI-TMDD-P
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDD
(123 x 90 x 12 mm)

TMD Display View - indywidualizowany

TMD Display View to sterownik pomieszczenia z podświetlanym ekranem 1,8", który zapewni pożądane wrażenie estetyczne w każdym otoczeniu.

Dzięki 32 funkcjom rozmieszczonym na maksymalnie 4 stronach, dostępnych po naciśnięciu lub przesunięciu środkowej części panelu, jest w stanie zarządzać klimatem, dźwiękiem, żaluzjami, światłami itp. TMD-Display View jest wyposażony w funkcję termostatu, wewnętrzny czujnik temperatury i dwa wejścia analogowo-binarne. Indywidualizacja jest realizowana poprzez wykonanie profesjonalnego nadruku na szkle hartowanym o wysokiej wytrzymałości.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



Aluminium



Złoty



Chrom

Montaż podtynkowy:



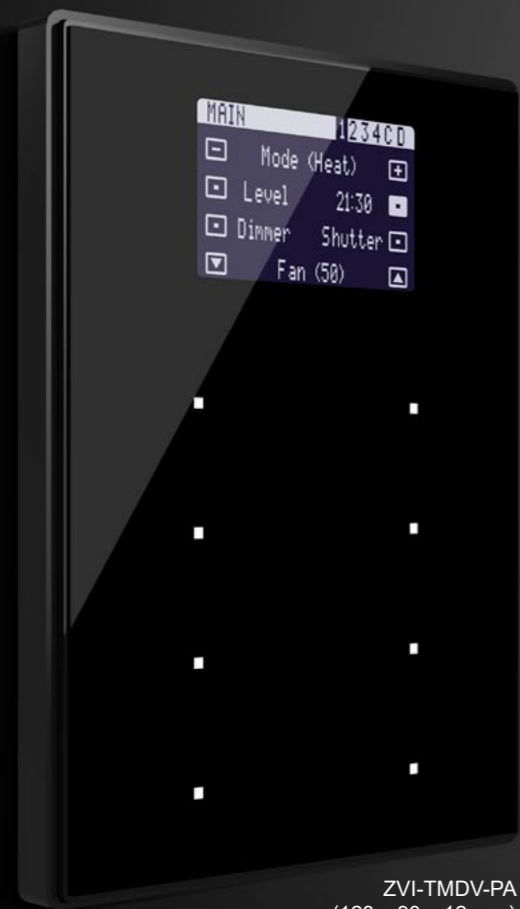
Akcesorium ZAC-FLTMD



ZVI-TMDV-P
(123 x 90 x 12 mm)



TMD Display View - wersja standardowa

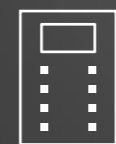


ZVI-TMDV-PA
(123 x 90 x 12 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Montaż podtynkowy:



TMD Plus - indywidualizowany

TMD Plus to przełącznik KNX z przyciskami pojemnościowymi, który dzięki możliwości zindywidualizowania spełni wymagania projektowe każdego budynku.

Można tworzyć unikalne kompozycje, które zawierają obrazy, ikony, teksty lub logo, a także decydować, jak je zaimplementować (w pionie lub poziomie). Tak powstały obraz jest drukowany na hartowanym szkłe o wysokiej wytrzymałości. Dostępne formaty to: 4, 6 lub 8 przycisków. Pary lub pojedyncze przyciski mogą być używane jako spersonalizowane elementy sterujące ze wskaźnikami LED. TMD Plus ma 5 diod LED, które można wykorzystać jako dodatkowe przyciski do przypisania funkcji bezpośrednich. Jest wyposażony w funkcję termostatu, wewnętrzny czujnik temperatury i dwa wejścia analogowo-binarne.

Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

Opcje ramki:



Poliwęglan antracyt



Poliwęglan srebrny



Poliwęglan biały



Aluminium



Złoty

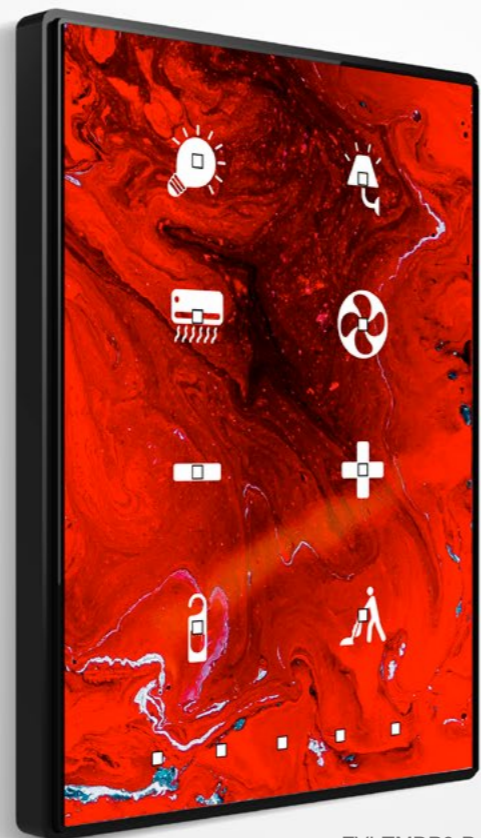


Chrom

Montaż podtynkowy:



Akcesorium ZAC-FLTMD



ZVI-TMDP8-P
(123 x 90 x 12 mm)

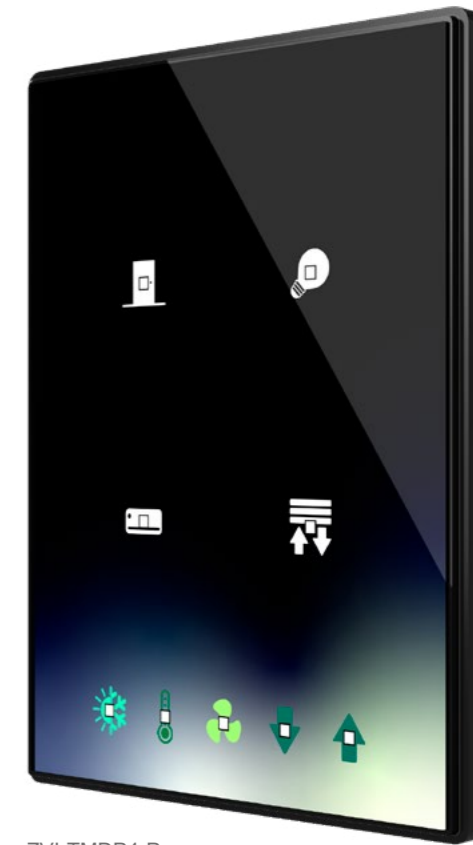


TMD Plus zainstalowany w **hotelu Almanac** (Barcelona - Hiszpania).
www.almanachotels.com/barcelona/es/default.html

Hotel oferuje gościom spersonalizowaną obsługę na najwyższym poziomie. Dzięki panelom dotykowym umieszczonym przy wejściu i wezłowi łóżka goście mogą dostosować pokój do swoich potrzeb, aby cieszyć się niezapomnianymi wrażeniami dzięki kontroli klimatyzacji, oświetlenia, zasłon i zaciemnień, zarządzaniu sprzętami DND/MUR (Do Not Disturb - nie przeszkadzać/ Make Up Room - proszę posprzątać pokój) i systemem nagłośnienia.

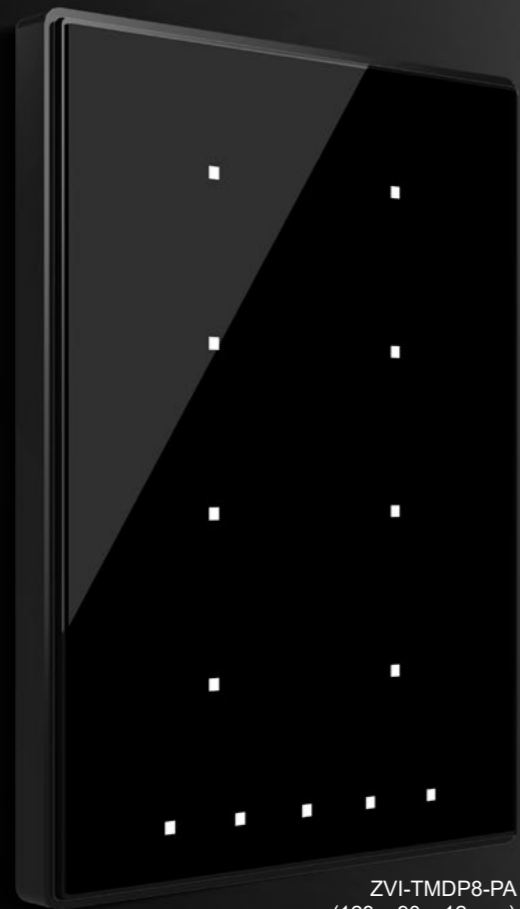


ZVI-TMDP6-P
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDP4-P
(123 x 90 x 12 mm)

TMD Plus - wersja standardowa

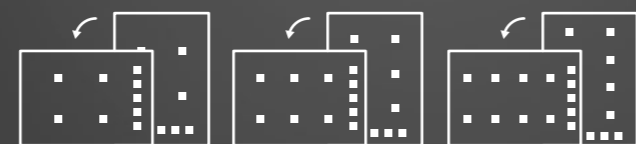


ZVI-TMDP8-PA
(123 x 90 x 12 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Montaż podtynkowy:



Tecla 55 X1/X2/X4/X6 - indywidualizowany

Nowa rodzina poliwęglanowych pojemnościowych przełączników dotykowych z niestandardowymi podświetlanymi ikonami, pasuje do przełączników i gniazd Zennio ZS55 55 x 55 mm.

Dostępne są modele z 1, 2, 4 lub 6 konfigurowalnymi przyciskami i ikonami, których podświetlenie jest regulowane automatycznie dzięki czujnikowi jasności otoczenia i wygaszane, gdy użytkownik nie zostanie wykryty przez czujnik zbliżeniowy.

Jest wyposażony w termostat i jedno wejście dla sondy temperatury.

Montaż w standardowej puszcze elektrycznej z ramkami 55x55 mm lub wielokrotnymi 1/2/3/4. Ramki brak w zestawie.

Akcesoria: sonda temperatury.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



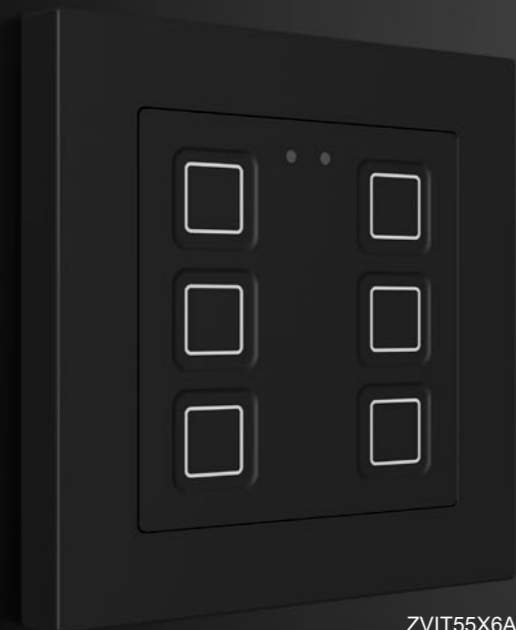
Biały



ZVIT55X1
(55 x 55 x 9.5 mm)



Tecla 55 - wersja standardowa

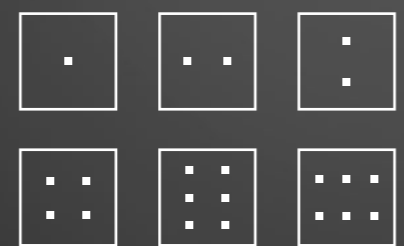


ZVIT55X6A
(55 x 55 x 9.5 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



Tecla 55 X2 Sign

Urządzenie jest przeznaczone do wybierania oraz powiadamiania o wybranym stanie DND/MUR za pomocą podświetlanych kolorowych ikon.

Poliwęglanowy pojemnościowy przełącznik dotykowy z podświetlanymi kolorowymi ikonami DND i MUR, służący do wybierania i wyświetlania tych stanów. Wykorzystaj go w pełni, instalując parami, czyli umieszczając jeden wewnątrz, aby gość mógł wybrać opcję Do Not Disturb – nie przeszkadzać lub Make Up Room – proszę posprzątać pokój, a drugi na zewnątrz, aby pokazać personelowi sprzątającemu stan wybrany przez gościa. Ikony są przyciemniane, gdy czujnik obecności nie wykrywa nikogo w pobliżu, a ich jasność jest automatycznie dostosowywana do jasności otoczenia.

Montaż podtynkowy z ramkami z rodziny Zennio ZS55. Instalacja w standardowej puszcze podtynkowej z ramkami 55 x 55 mm. Zestaw nie zawiera ramki.

Akcesoria: sonda temperatury.

Dostępny w kolorach:



Antracyt



Srebrny



Biały



ZVIT55X2S
(55 x 55 x 9.5 mm)



Tecla XL X4/X6/X8/X10 - indywidualizowany

Nowa rodzina poliwęglanowych, pojemnościowych przełączników dotykowych z konfigurowalnymi ikonami.

Wersja z 4, 6, 8 lub 10 przyciskami, wszystkie dostępne z podświetlanymi ikonami, które dostosowują się do natężenia światła otoczenia i czujnika zbliżeniowego.

Instalacja w puszkach europejskich, włoskich, australijskich i amerykańskich.

Akcesoria: sonda temperatury.

Dostępne kolory:



Antracyt



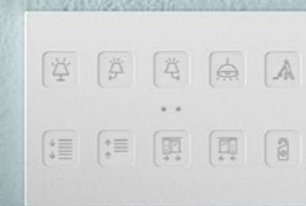
Srebrny



Biały



ZVITXLX8
(79.5 x 119 x 9.5 mm)



Tecla XL X4/X6/X8/X10 - wersja standardowa

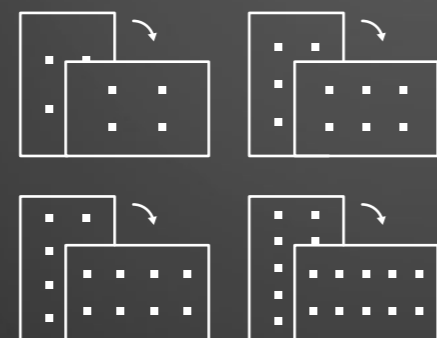


ZVITXLX4A
(79.5 x 119 x 9.5 mm)

Dostępne kolory:



Dostępne opcje:



ZS55 Przełączniki i gniazda

Rodzina przełączników i gniazd 55x55 mm kompatybilnych z ramkami ZS55.
Można łączyć z rodzinami przycisków Flat 55 i Tecla 55.

- Przełączniki pojedyncze, podwójne, dwukierunkowe, pośrednie i przyciskane.
- Gniazda schuko, euroamerykańskie (uniwersalne) i francuskie.
- Podwójna ładowarka USB-A.
- Komunikacja: RJ45.
- Multimedia: TV-R, HDMI, Jack 3.5, RCA.
- Zaślepka.
- Gniazdo kablowe.
- Ramki: 1, 2, 3 i 4 moduły.

Dostępne kolory:



Antracyt



Srebrny



Biały



Biały połysk



(55 x 55 x 9.5 mm)





Aktory wielofunkcyjne



ZPR88 (90 x 60 x 140 mm)

ALLinBOX 88

Punkt wyjścia dla większości projektów obejmujących funkcje sterowania i monitorowania. Urządzenie wielofunkcyjne, które integruje zasilacz KNX 320 mA, interfejs KNX-IP, 4 niezależne termostaty, moduł logiczny, 8 wejść analogowych/binarnych i 8 wyjść przekaźnikowych (16 A C-Load) i to wszystko w 8 modułach na szynę DIN. Oferuje wiele opcji konfiguracji, takich jak pojedyncze wyjścia, kanały żaluzji lub kontroler klimakonwektora (2/4 rury). Akcesoria: sondy temperatury, czujka ruchu (obecności) i adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZPR1612V2 (90 x 60 x 210 mm)

ALLinBOX 1612

Punkt wyjścia dla większości projektów obejmujących funkcje sterowania i monitorowania. Urządzenie wielofunkcyjne, które integruje zasilacz KNX 640 mA, interfejs KNX-IP, 4 niezależne termostaty, moduł logiczny, 12 wejść analogowych/binarnych i 12 wyjść przekaźnikowych (16 A C-Load) i to wszystko w 12 modułach na szynę DIN. Oferuje wiele opcji konfiguracji, takich jak pojedyncze wyjścia, kanały żaluzji lub kontroler klimakonwektora (2/4 rury). Akcesoria: sondy temperatury, czujka ruchu (obecności) i adaptory żaluzjowe AC/DC.

ALLinBOX 46

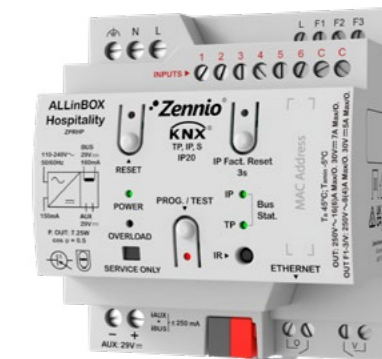
Punkt wyjścia dla większości projektów obejmujących funkcje sterowania i monitorowania. Urządzenie wielofunkcyjne, które integruje zasilacz KNX 160 mA, interfejs KNX-IP, 4 niezależne termostaty, moduł logiczny, 6 wejść analogowych/binarnych i 4 wyjścia przekaźnikowe (16 A C-Load) i to wszystko w 4,5 modułu na szynę DIN. Oferuje wiele opcji konfiguracji, takich jak pojedyncze wyjścia, kanały żaluzji lub kontroler klimakonwektora (2 rury).



ZPR46 (67 x 90 x 79 mm)

ALLinBOX Hospitality

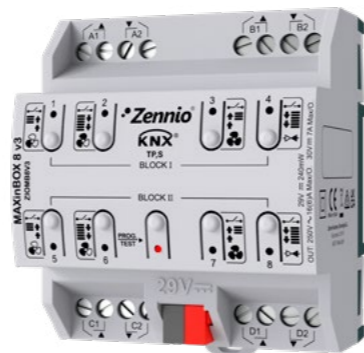
Urządzenie wielofunkcyjne z zasilaczem KNX, interfejsem KNX-IP, 6 wejściami i 4 wyjściami do sterowania klimakonwektorem 2-rurowym oraz dodatkowym wyjściem 16 A C-Load. Wielofunkcyjne urządzenie typu „wszystko w jednym”, które integruje zasilacz 160 mA KNX, interfejs KNX-IP i moduł ogrzewania/chłodzenia z maksymalnie 4 termostatami w obudowie o szerokości 4,5 modułu DIN. Urządzenie wyposażone jest w 5 wyjść: 4 do sterowania klimakonwektorem 2-rurowym z szybkim podłączeniem wentylatora za pomocą wspólnego napięcia oraz 1 wielofunkcyjne wyjście przekaźnikowe 16 A C-Load. Dodatkowo wyposażony w 6 wejść analogowo-binarnych oraz logiczny moduł funkcyjny.



ZPRHP (90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX 8

Wielofunkcyjny aktor KNX z 8 wyjściami po 16 A (obciążenia pojemnościowe C-load), szerokość 4,5 modułu DIN. Wielofunkcyjne wyjścia mogą być konfigurowane jako kanały żaluzjowe, niezależne wyjścia lub jako bloki sterowników 2-rurowych klimakonwektorów wentylatorowych. Przyciski na obudowie umożliwiają ręczne sterowanie wyjściami. Jest wyposażony w 20 wbudowanych niezależnych funkcji logicznych. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOMB8V3 (90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX 16

Wielofunkcyjny aktor KNX z 16 wyjściami po 16 A (obciążenia pojemnościowe C-load), szerokości 8 modułów DIN. Wielofunkcyjne wyjścia mogą być konfigurowane jako kanały żaluzjowe, niezależne wyjścia lub jako bloki sterowników 2-rurowych klimakonwektorów wentylatorowych. Przyciski na obudowie umożliwiają ręczne sterowanie wyjściami. Jest wyposażony w 20 wbudowanych niezależnych funkcji logicznych. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOMB16V3
(90 x 60 x 140 mm)

MAXinBOX 24

Wielofunkcyjny aktor KNX o szerokości 8 modułów DIN, który oferuje wiele konfiguracji: do 12 kanałów żaluzjowych, do 24 niezależnych wyjść 16 A (obsługiwane obciążenia pojemnościowe) i do 6 bloków 2-rurowego sterownika klimakonwektora wentylatorowego. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na obudowie. Wskaźniki LED mogą pokazywać stan wyjść. Ma wbudowane 30 niezależnych funkcji logicznych, które zwiększają wszechstronność automatyzacji w systemie KNX. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOMB24 (90 x 60 x 210 mm)

MAXinBOX 66

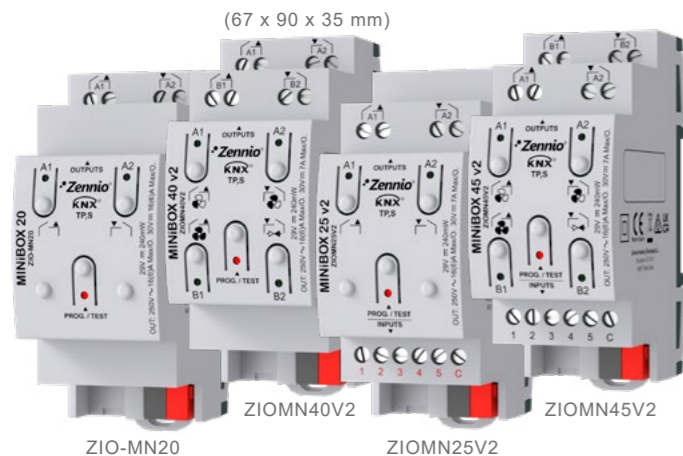
Moduł wielofunkcyjny MAXinBOX 66 jest aktorem – sensorem KNX, do montażu na szynie DIN (4,5 modułu DIN), wyposażonym w 6 wyjść 16 A (obciążenia pojemnościowe C-load) i zapewnia konfigurowalne kanały żaluzjowe lub niezależne wyjścia. Przyciski na obudowie umożliwiają ręczne sterowanie wyjściami. Jest wyposażony w 10 wbudowanych funkcji logicznych. Dodatkowo ma wbudowane 6 wejść analogowo-binarnych, które mogą być skonfigurowane jak wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, sond temperatury lub do podłączenia czujek ruchu (obecności). Może realizować funkcje 4 termostatów do sterowania systemem ogrzewania/chłodzenia. Opcjonalne akcesoria: sondy temperatury, czujki ruchu (obecności) i adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOMB66V2
(90 x 60 x 80 mm)

Aktory wielofunkcyjne

Aktory wielofunkcyjne



MINiBOX 20 / 40 / 25 / 45

Wielofunkcyjny aktor na szynę DIN (2 moduły DIN) z 2/4 wyjściami 16 A, obciążenia pojemnościowe C-load), które można skonfigurować jako: kanały żaluzjowe, indywidualne wyjścia albo wyjścia sterownika 2-rurowego klimakonwektora wentylatorowego (tylko ZIOMN40V2 i ZIOMN45V2). Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami przy użyciu przycisków na obudowie. Zawiera również moduł funkcji logicznych. Modele ZIOMN25V2 i ZIOMN45V2 są dodatkowo wyposażone w 5 wejść analogowo-binarnych, które mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności), a także cztery termostaty do sterowania ogrzewaniem/chłodzeniem. Akcesoria: sondy temperatury, czujki ruchu (obecności) i adaptory żaluzjowe AC/DC.

inBOX 24

Wielofunkcyjny moduł do montażu wpuszczanego z 2 wyjściami (16 A, obciążenia pojemnościowe C-Load), które mogą być konfigurowane jako kanały żaluzjowe lub niezależne wyjścia. Pozwala na ręczne sterowanie wyjściami i jest wyposażony w 10 niezależnych funkcji logicznych, realizuje funkcje 4 termostatów oraz Master-Light. Cztery wejścia analogowo-binarne mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub czujek ruchu (obecności). Akcesoria: sondy temperatury, czujki ruchu (obecności) i adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOIB24V2 (52 x 47 x 28 mm)

MINiBOX 0-10V X1/X2/X3

Aktor montowany na szynie DIN (szerokość 2 moduły DIN) z 1/2/3 kanałami konfigurowanymi jako wyjścia 0-10 V, wejścia 0-10 V lub wejścia 4-20 mA. Każdy kanał może być konfigurowany indywidualnie lub wspólnie z innymi do sterowania 2-rurowymi lub 4-rurowymi klimakonwektorami wentylatorowymi, w których wentylator i zawory są sterowane sygnałami 0-10 V. Umożliwia ręczne sterowanie każdego kanału dzięki przyciskom na obudowie, a stany kanałów są pokazywane na wskaźnikach LED. Jest wyposażony w 10 wbudowanych funkcji logicznych i 1/2/3 termostaty.



inBOX 20

Wielofunkcyjny aktor do montażu wpuszczanego z 2 wyjściami (16 A, obciążenie pojemnościowe C-Load), które mogą być konfigurowane jako kanały żaluzjowe lub niezależne wyjścia. Pozwala na ręczne sterowanie wyjściami i jest wyposażony w 10 niezależnych funkcji logicznych. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZIOIB20V2 (52 x 47 x 28 mm)

MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIOMBSH8V2
(90 x 60 x 140 mm)

Ośmiokanałowy aktor żaluzjowy do montażu na szynie DIN (8 modułów DIN). Jest wyposażony w 20 funkcji logicznych i umożliwia ręczne sterowanie wyjściami ze wskazaniem stanu poprzez diody LED. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZAC-SHUC1C
(90 x 60 x 35 mm)

Shutter Coupler 1CH

Jednokanałowy (2 moduły DIN) adapter AC/DC, zamieniający wyjścia żaluzjowe prądu przemiennego (AC) na wyjścia żaluzjowe 12/24 V prądu stałego (DC).



ZIOMBSH4V2
(90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX SHUTTER 4CH

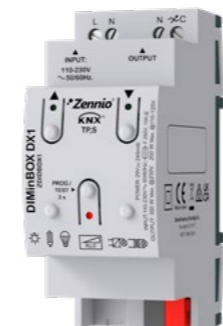
Czterokanałowy aktor żaluzjowy do montażu na szynie DIN (4,5 moduły DIN). Jest wyposażony w 20 funkcji logicznych i umożliwia ręczne sterowanie wyjściami ze wskazaniem stanu poprzez diody LED. Akcesoria: adaptory żaluzjowe AC/DC.



ZAC-SHUC2C
(90 x 60 x 35 mm)

Shutter Coupler 2CH

Dwukanałowy (2 moduły DIN) adapter AC/DC, zamieniający wyjścia żaluzjowe prądu przemiennego (AC) na wyjścia żaluzjowe 12/24V prądu stałego (DC).



ZDIDBDX1
(90 x 60 x 35 mm)

DIMinBOX DX1

Uniwersalny aktor ściemniający (RLC, LED, CFL*) na szynę DIN (2 moduły DIN) z 1 kanałem do 350 W przy 230 VAC (200 W przy 110 VAC). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC) oraz konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na obudowie. Jest wyposażony w 10 niezależnych funkcji logicznych. Wykrywanie błędów: zwarcie, skok napięcia, przegrzanie, nieprawidłowa częstotliwość, awaria napięcia zasilającego, błąd parametryzacji. * Tylko ściemniane obciążenia.



ZDIDBDX4 (90 x 60 x 140 mm)

DIMinBOX DX4

Uniwersalny aktor ściemniający (RLC, LED, CFL*) na szynę DIN (8 modułów DIN), z 4 kanałami do 300 W przy 230 VAC (200 W przy 110 VAC). Umożliwia połączenie dwukanałowe, do sterowania do 600 W przy 230 VAC (400 W przy 110 VAC), i połączenie czterokanałowe, do sterowania do 1200 W przy 230 VAC (800 W przy 110 VAC). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC). Konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na pokrywie. Jest wyposażony w 10 niezależnych funkcji logicznych. Wykrywanie błędów: zwarcie, skok napięcia, przegrzanie, nieprawidłowa częstotliwość, awaria napięcia zasilającego, błąd parametryzacji. * Tylko ściemniane obciążenia.



ZDI-DBDX2
(90 x 60 x 80 mm)

DIMinBOX DX2

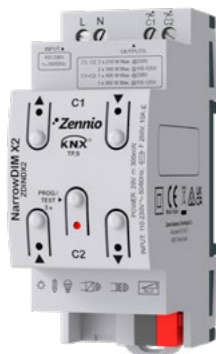
Uniwersalny aktor ściemniający (RLC, LED, CFL*) na szynę DIN (4,5 moduły DIN). Obsługuje 2 kanały po maks. 310 W lub 1 kanał maks. 600 W przy 230 VAC (2 kanały po maks. 200 W lub 1 kanał maks. 400 W przy 110-125 VAC). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC) oraz konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na obudowie. Jest wyposażony w 10 niezależnych funkcji logicznych oraz 2 wejścia analogowo-binarne, które można skonfigurować jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, wejścia sond temperatury lub wejścia czujek ruchu (obecności). Wykrywanie błędów: zwarcie, skok napięcia, przegrzanie, nieprawidłowa częstotliwość, awaria napięcia zasilającego, błąd parametryzacji. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności). * Tylko ściemniane obciążenia.



ZDINDX4
(90 x 60 x 80 mm)

NarrowDIM X4

Uniwersalny aktor ściemniający (RLC, LED, CFL*) na szynę DIN (4,5 modułu DIN) z 4 kanałami do 210 W przy 230 VAC (160 W przy 110 VAC). Umożliwia podłączenie dwukanałowe, do 400 W przy 230 VAC (300 W przy 110 VAC), i podłączenie czterokanałowe, do sterowania do 750 W przy 230 VAC (600 W przy 110 VAC). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC). Konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na obudowie. Zawiera 10 niezależnych funkcji logicznych. Wykrywanie błędów: zwarcie, skok napięcia, przegrzanie, anomalna częstotliwość, awaria zasilania, błąd parametryzacji. * Tylko ściemniane obciążenia.



ZDINDX2
(67 x 90 x 36 mm)

NarrowDIM X2

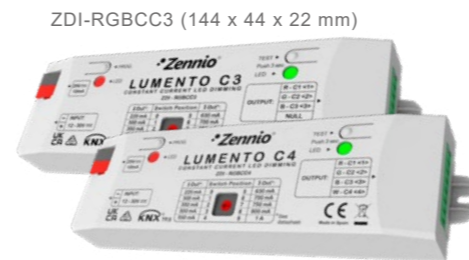
Uniwersalny aktor ściemniający (RLC, LED, CFL*) na szynę DIN (2 moduły DIN) z 2 kanałami do 210 W przy 230 VAC (160 W przy 110 VAC). Umożliwia podłączenie dwukanałowe, do 400 W przy 230 VAC (300 W przy 110 VAC). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC). Konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Umożliwia ręczne sterowanie wyjściami dzięki przyciskom na obudowie. Zawiera 10 niezależnych funkcji logicznych. Wykrywanie błędów: zwarcie, skok napięcia, przegrzanie, anomalna częstotliwość, awaria zasilania, błąd parametryzacji. * Tylko ściemniane obciążenia.

inBOX DIM

Uniwersalny jednokanałowy ściemniacz (RLC, LED, CFL*) o mocy do 250 W przy 230 VAC (z konfigurowalnymi krzywymi ściemniania dla LED i CFL), przeznaczony do montażu w puszcze elektrycznej, który automatycznie wykrywa rodzaj obciążenia (RLC). Możliwe jest ręczne sterowanie za pomocą przycisków na obudowie. Wyposażony jest w 10 niezależnych funkcji logicznych oraz w 2 wejścia analogowo-binarne, które mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Możliwe jest wykrywanie następujących błędów: zwarcie, przepięcie, przegrzanie, nieprawidłowa częstotliwość i awaria napięcia zasilającego. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności). * Tylko ściemniane obciążenia.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm)



ZDI-RGBCC4 (144 x 44 x 22 mm)

Lumento C3 - Lumento C4

Lumento C3/C4 jest ściemniaczem do sterowania oświetlenia LED poprzez regulację prądu stałego (RGB lub pojedynczy kanał). Na obudowie znajdują się przyciski do ręcznego sterowania kanałami. Maksymalne wartości prądu wyjściowego ustawiane programowo lub ręcznie (pokrętko na obudowie): 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700, 750, 900 i 1000 mA. Lumento C3 - kanały można skonfigurować jako 3 niezależne kanały lub 1 kanał RGB. Lumento C4 - 4 kanały, które mogą być skonfigurowane jako 4 niezależne kanały, 1 kanał RGBW lub 1 kanał RGB + 1 kanał niezależny.



ZDI-RGBDX4
(90 x 60 x 80 mm)

Lumento DX4

Czterokanałowy ściemniacz LED (RGBW lub pojedynczych kanałów) jest sterownikiem oświetlenia LED z regulacją napięcia stałego, montowany na szynie DIN (4,5 modułu DIN). Kanały ściemniania mogą być skonfigurowane jako 4 niezależne, 1 kanał RGBW lub 1 kanał RGB + 1 indywidualny kanał. Jest wyposażony w 6 wielofunkcyjnych wejść analogowo-binarnych, które mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Przycisk na obudowie pozwala na testowanie pracy wszystkich kanałów. Zasilanie: 12-30 VDC. Maksymalny prąd na kanał: 6 A. Akcesoria: czujki ruchu (obecności).

Lumento X3 - Lumento X4

LUMENTO X3/X4 jest ściemniaczem do oświetlenia LED o stałym napięciu od 12 do 24 V, o obciążeniu do 2,5 A na jeden kanał. Ściemnianie jest realizowane poprzez modulację napięcia PWM. Przycisk na obudowie pozwala na testowanie pracy wszystkich kanałów. Lumento X3 - 3 kanały konfigurowane jako 3 niezależne kanały lub 1 kanał RGB. Lumento X4 - 4 kanały konfigurowane jako 4 niezależne kanały lub 1 kanał RGBW.

ZN1DI-RGBX3 (144 x 44 x 22 mm)



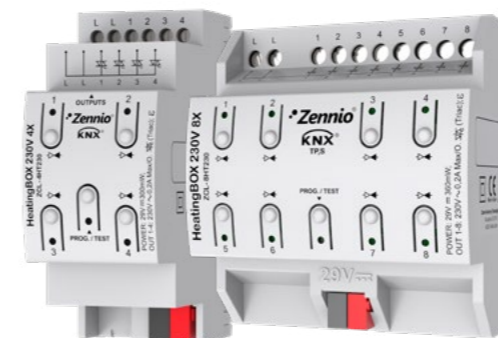
ZN1DI-RGBX4 (144 x 44 x 22 mm)

DALI-BOX Interface

Interfejs KNX-DALI na szynie DIN (4.5 modułu DIN) do sterowania do 64 niezależnych odbiornikami DALI, które można powiązać w maksymalnie 64 grupach. Moduł posiada wyświetlacz i ETS DCA do łatwego adresowania po wymianie odbiornika, co również pomaga przypisywać odbiorniki do grup. Wskaźniki błędów dla każdego odbiornika.



ZDIDLIV2 (90 x 60 x 80 mm)



ZCL-4HT230
(90 x 60 x 35 mm)

ZCL-8HT230
(90 x 60 x 80 mm)

HeatingBOX 230V 8X - HeatingBOX 230V 4X

Aktory do sterowania systemem grzewczym wodnym (rury), pozwalające na sterowanie maksymalnie 4/8 wyjściami włącz/wyłącz, pracującymi przy 230 VAC, za pomocą triaka z zabezpieczeniem zwarciovym. Aktory wyposażone są w oddzielne termostaty dla każdego wyjścia oraz 10 wbudowanych funkcji logicznych. Przyciski na obudowie ze wskaźnikami LED umożliwiają na ręczne sterowanie wyjściami.



ZDI-DLB4
(90 x 60 x 80 mm)

DALIBOX BROADCAST 4CH

Interfejs KNX-DALI w wersji nadawczej na szynę DIN (4,5 modułu DIN) do sterowania do 4 kanałów po 20 odbiorników DALI za pomocą komend rozgłoszeniowych, wyposażony w 10 konfigurowalnych scen/ sekwencji dla każdego kanału. Umożliwia ręczne sterowanie dla każdego kanału z potwierdzeniem statusu na wskaźnikach LED.

DALIBOX BROADCAST 6CH

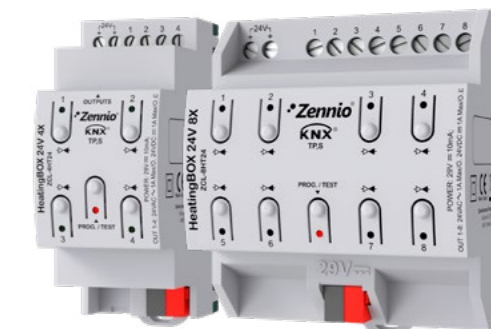
Interfejs KNX-DALI w wersji nadawczej na szynę DIN (4,5 modułu DIN) do sterowania do 6 kanałów po 20 odbiorników DALI za pomocą komend rozgłoszeniowych, wyposażony w 10 konfigurowalnych scen/ sekwencji dla każdego kanału. Umożliwia ręczne sterowanie dla każdego kanału z potwierdzeniem statusu na wskaźnikach LED.



ZDI-DLB6
(90 x 60 x 80 mm)

HeatingBOX 24V 4X - HeatingBOX 24V 8X

Aktory do sterowania systemem grzewczym wodnym (rury), pozwalające na sterowanie do 4/8 wyjść dla zaworów włącz/wyłącz, pracujących przy 24 VAC/DC, za pomocą mosfetów z ochroną przed przeciążeniem/zwarcieniem. Aktory wyposażone są w oddzielne termostaty dla każdego wyjścia oraz 10 wbudowanych funkcji logicznych. Przyciski na obudowie ze wskaźnikami LED umożliwiają na ręczne sterowanie wyjściami.

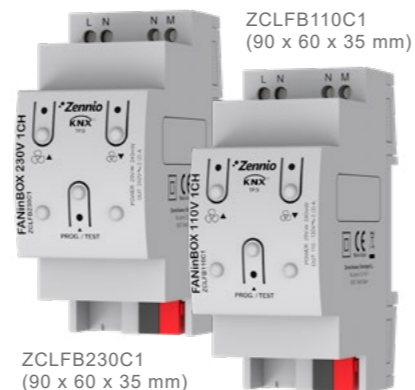


ZCL-4HT24
(90 x 60 x 35 mm)

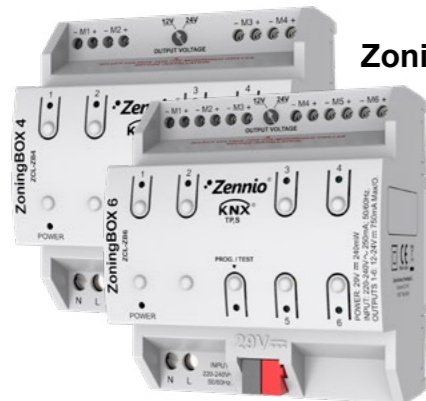
ZCL-8HT24
(90 x 60 x 80 mm)

FANinBOX 230V 1CH - FANinBOX 110V 1CH

Sterownik wentylatora sufitowego do wentylatorów zasilanych napięciem 230 VAC lub 110 VAC zależnie od modelu (2 moduły DIN). Umożliwia kontrolę do 4 prędkości wentylatora i ręczne sterowanie wyjściami za pomocą przycisków ze wskaźnikami LED, znajdujących się na obudowie. Jest wyposażony w 10 wbudowanych funkcji logicznych i wskaźnik błędu awarii zasilania.



ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm)



ZoningBOX 4

ZoningBOX 6

Aktor sterujący klimatyzacją z podziałem na strefy. Kontroluje napędzane silnikami kratki 12/24 VDC w maks. 4/6 strefach (maks. 2 kratki na strefę). Zarządzanie temperaturą w maks. 12 strefach z dodatkowym modułem ZoningBOX 4/6 do aktywacji dodatkowych stref. Zarządzanie ustawieniami systemu klimatyzacji (maks. 2 jednostki): włącz/wyłącz, wartość zadana, tryb, prędkość wentylatora, w zależności od załączonych stref. Ręczne sterowanie wyjściami i wskaźnikami LED ruchu kratki. Montaż na szynie DIN (4,5 modułu DIN).

ZCL-ZB6 (90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

Sterownik klimakonwektora wentylatorowego na szynie DIN (4,5/8 modułów DIN) do 2/4 klimakonwektorów 2-rurowych. Moduł jest wyposażony w 20 logicznych funkcji i umożliwia ręczne sterowanie wyjściami ze wskazaniem statusu przez diody LED.



ZCL2FC2PV2 (90 x 60 x 80 mm)

ZCL4FC2PV2 (90 x 60 x 140 mm)

MAXinBOX Hospitality

Sterownik klimakonwektora wentylatorowego dla jednostki 2- lub 4-rurowej z zaworami 2-punktowymi lub zaworem 3-punktowym i 3-stopniowym sterowaniem prędkości wentylatora. Montaż na szynie DIN (4,5 modułu DIN). Jest wyposażony w 2 niezależne wyjścia 16 A (obciążenie pojemnościowe C-Load), które można skonfigurować jako pojedyncze wyjścia lub jako kanał żaluzjowy. Sześć analogowo-binarnych wejść wielofunkcyjnych można skonfigurować jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia czujników temperatury lub jako wejścia czujników ruchu. Zawiera funkcję Master Light, 10 logicznych funkcji i umożliwia ręczne sterowanie wyjściami ze wskazaniem statusu przez diody LED. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCLHP126V2 (90 x 60 x 80 mm)



ZN1CL-IRSC
(45 x 45 x 14 mm)

IRSC - IRSC ZONE

Moduł sterujący jednostki klimatyzacji. IRSC to sterownik klimatyzacji, zamieniający komendy magistrali KNX na, odpowiednie do modelu klimatyzatora, sygnały podczerwieni. W pamięci znajdują się komendy ponad 300 modeli klimatyzatorów różnych producentów. W zestawie nadajnik podczerwieni.



ZCL-FC010F
(90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX FC 0-10V FAN

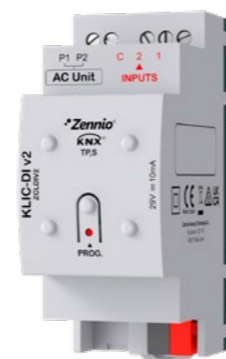
Sterownik dla maksymalnie dwóch klimakonwektorów wentylatorowych 2- lub 4-rurowych, z zaworami typu włącz/wyłącz i sygnałem sterowania prędkością wentylatora 0-10 VDC. Montaż na szynie DIN (4,5 modułu DIN). Jest wyposażony w 4 wyjścia wielofunkcyjne 16 A, obciążenie pojemnościowe (C-load), które mogą być użyte do sterowania zaworami typu włącz/wyłącz lub do innego celu. Cztery wielofunkcyjne wejścia analogowo-binarne mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Jest wyposażony w 2 termostaty i 10 funkcji logicznych, oraz pozwala na ręczne sterowanie wszystkich wyjść ze wskazaniem stanu za pomocą diod LED. Opcjonalne akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCL-FC010V
(90 x 60 x 80 mm)

MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Sterownik dla jednego klimakonwektora wentylatorowego 2- lub 4-rurowego z zaworami 0-10 V. Cztery wyjścia 16 A, o obciążeniu pojemnościowym (C-load), są przeznaczone do sterowania prędkością wentylatora lub jako wyjścia indywidualne. Cztery wielofunkcyjne wejścia analogowo-binarne mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Jest wyposażony w 2 termostaty i 10 funkcji logicznych, oraz pozwala na ręczne sterowanie wszystkich wyjść ze wskazaniem stanu za pomocą diod LED. Montaż na szynie DIN (4,5 modułu DIN). Opcjonalne akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCLDIV2
(90 x 60 x 35 mm)

KLIC-DI. DAIKIN

Moduł sterowania budynkowymi i przemysłowymi systemami klimatyzacji Daikin (2 moduły DIN). KLIC-DI jest dwukierunkowym interfejsem komunikacyjnym, służącym do sterowania oraz monitorowania budynkowych i przemysłowych systemów klimatyzacyjnych Daikin z systemu KNX.



ZCLDDV3
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-DD. DAIKIN

Interfejs pomiędzy KNX i klimatyzatorami Daikin. Dwukierunkowy moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Daikin z systemu KNX. Jest wyposażony w 2 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCLDAV2
(90 x 60 x 35 mm)

KLIC-DA. DAIKIN

Moduł sterowania pompami ciepła Altherma Daikin (2 moduły DIN). KLIC-DA jest dwukierunkowym interfejsem komunikacyjnym, służącym do integracji pomp ciepła Altherma Daikin z systemem KNX.

KLIC-MITTE. MITSUBISHI ELECTRIC

Moduł sterowania hydroboxem Mitsubishi Ecodan z systemu KNX, poprzez dwukierunkowe złącze terminalu IT. Jest wyposażony w 2 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sonda temperatury i czujka ruchu (obecności).



ZCLMITTE
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-SG. SAMSUNG

Moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Samsung VRF i Industrial z systemu KNX, poprzez dwukierunkowe złącze. Jest wyposażony w 2 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Na szynę DIN (2 moduły DIN).



ZCLSG
(67 x 90 x 35 mm)

KLIC-MITT. MITSUBISHI ELECTRIC

Moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Mitsubishi Electric z systemu KNX, poprzez dwukierunkowe złącze terminalu IT. Jest wyposażony w 2 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCLMITTV2
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-PA. PANASONIC

Dwukierunkowy moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Panasonic z systemu KNX. Jest wyposażony w 3 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCLPA
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-FJ. FUJITSU

Dwukierunkowy moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Fujitsu, General, Hiyasu oraz Fuji Electric z systemu KNX. Jest wyposażony w 3 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCL-FJ
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-TS. TOSHIBA

Dwukierunkowy moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi Toshiba z systemu KNX. Jest wyposażony w 3 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZCL-TS
(39 x 39 x 14 mm)



ZCL-LG1
(39 x 39 x 14 mm)

KLIC-LG1. LG

Dwukierunkowy moduł sterowania urządzeniami klimatyzacyjnymi LG z systemu KNX. Jest wyposażony w 3 analogowo-binarne wejścia dla sond temperatury, czujek ruchu (obecności) lub sygnałów binarnych bezprądowych (przełączniki, czujniki lub przyciski) i 10 funkcji logicznych. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZIO-BIN2X
(39 x 39 x 10.5 mm)

BIN 2X

Uniwersalny interfejs z 2 wejściami binarnymi / wyjściami LED. Moduł BIN 2X jest wyposażony w 2 kanały konfigurowalne jako wejścia binarne lub wyjścia LED. Wejścia binarne mogą być skonfigurowane do obsługi bezpotencjałowych czujników, przełączników lub przycisków. Wyjścia binarne mogą być wykorzystywane do niskoprądowego sterowania diodami LED. Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej.

BIN 4X

Uniwersalny interfejs z 4 wejściami binarnymi / wyjściami LED. Moduł BIN 4X jest wyposażony w 4 kanały konfigurowalne jako wejścia binarne lub wyjścia LED. Wejścia binarne mogą być skonfigurowane do obsługi bezpotencjałowych czujników, przełączników lub przycisków. Wyjścia binarne mogą być wykorzystywane do niskoprądowego sterowania diodami LED. Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej.



ZIO-BIN4X
(39 x 39 x 10.5 mm)



ZIO-BIN44
(39 x 39 x 10.5 mm)

BIN 44

Uniwersalny interfejs z 4 wejściami binarnymi i 4 wyjściami LED. Moduł BIN 44 jest wyposażony w 4 wejścia binarne i 4 wyjścia LED. Wejścia binarne mogą być skonfigurowane do obsługi bezpotencjałowych czujników, przełączników lub przycisków. Wyjścia binarne mogą być wykorzystywane do niskoprądowego sterowania diodami LED, np. zainstalowanymi w przyciskach. Montaż w standardowej puszcze instalacyjnej.

RailQUAD 8

Moduł z 8 wejściami analogowo-binarnymi na szynę DIN (2 moduły DIN). Wejścia analogowo-binarne mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Posiada osiem termostatów dla systemów ogrzewania/chłodzenia. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).



ZIO-RQUAD8
(90 x 60 x 35 mm)

QUAD Plus

Moduł 4 wejść analogowych-binarnych do montażu w standardowej puszcze instalacyjnej. Wejścia analogowo-binarne mogą być skonfigurowane jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Posiada cztery termostaty dla systemów ogrzewania/chłodzenia. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu/obecności.



ZIO-QUADP
(39 x 39 x 14 mm)

EyeZen IN

Czujka ruchu pracująca w technologii detekcji podczerwieni jest wyposażona w zintegrowany czujnik natężenia oświetlenia, co czyni urządzenie jeszcze bardziej użytecznym. Bezpośrednio podłączony do wejścia dowolnego urządzenia Zennio, które posiadają taką możliwość (patrz karta katalogowa). Obszar wykrywania ruchu można zwiększyć, instalując dwa czujniki równolegle do tego samego wejścia. Łatwa instalacja i mały rozmiar. Nie wymaga żadnego innego rodzaju połączenia ani zasilania. Dostępne w kolorach białym i antracytowym.



ZPDEZIN
(Ø 58 mm)

SQ-Ambient

Czujnik temperatury to stylistyczne uzupełnienie linii SQUARE. Czujniki dostępne są w standardowych kolorach: antracytowym, srebrnym i białym.



ZAC-SQAT-A
(90 x 90 x 12 mm)

Flat Ambient

To akcesorium uzupełnia gamę Flat i pozwala zachować estetykę w instalacji przy pomiarze temperatury w pomieszczeniu. Czujniki dostępne są w standardowych kolorach: antracytowym, srebrnym, białym i białym z połyskiem.



ZACFAT
(81 x 81 x 9 mm)

Sondy temperatury

Sondy temperatury dostępne w obudowie stalowej lub epoksydowej.
Stalowa: 1,5 m. (-30°C do 125°C). ZAC-NTC68S
Epoksydowa z usztywnionym przewodem: 2,3 m. (-30°C do 90°C). ZAC-NTC68F
Epoksydowa: 1,5 m. (-30°C do 90°C). ZAC-NTC68E
Epoksydowa mała: 1 m. (-40 °C a 105 °C). 9900015.





ZSFSENV2A
(81 x 81 x 9 mm)

Flat Sensato

Czujnik temperatury i wilgotności KNX do montażu podtynkowego z płaską konstrukcją. Mierzy temperaturę otoczenia, wilgotność względną i oblicza punkt rosy, dzięki czemu może wysyłać alarmy dotyczące wilgotności, temperatury i kondensacji. Wskaźnik LED pokazuje aktualny stan wilgotności względnej. Jest wyposażony w 10 funkcji logicznych i 2 wejścia analogowo-binarne, które można skonfigurować jako wejścia binarne dla bezpotencjałowych czujników i przycisków, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Dostępne opcje: antracyt, srebrny, wiały i biały połysk. Akcesoria: sondy temperatury i czujki ruchu (obecności).

EyeZen TP

Czujka ruchu (obecności) z czujnikiem natężenia oświetlenia do montażu sufitowego, z obszarem wykrywania 360° i średnicą do 6 metrów. Posiada kilka kanałów do skonfigurowania do stałej regulacji jasności, sterowanie przełączaniem oświetlenia zgodnie z progiem jasności lub tylko z wykrywaniem obecności. Ustawienia czułości można regulować indywidualnie dla każdego czujnika, a jasność można skalibrować do wartości środowiska pracy. Konfiguracja master/slave pozwala na użycie kilku detektorów dla większych obszarów. Podtynkowy. Dostępna w kolorach białym i antracytowym.



ZPDEZTP (Ø 58 mm)

Presentia C

Detektor obecności z czujnikiem jasności do montażu sufitowego, z obszarem wykrywania 360°, o średnicy do 30 metrów. Zawiera kilka kanałów, które można skonfigurować do stałej regulacji jasności, sterowania przełączaniem oświetlenia zgodnie z progiem jasności lub tylko do wykrywania obecności. Ustawienia czułości można dostosować indywidualnie dla każdego czujnika, a jasność można skalibrować do wartości środowiska pracy. Konfiguracja master/slave pozwala na użycie kilku detektorów dla większych obszarów. Montaż podtynkowy lub natynkowy (w zestawie akcesoria).



ZPDC30LV2 (Ø 83.5 mm)



ZRFMC868 39 x 39 x 10.5 mm
ZRFMC915 39 x 39 x 10.5 mm

ZMCoup RF 868 / ZMCoup RF 915

Sprzęgacz mediów KNX, do połączenia linii KNX TP z bezprzewodowym medium KNX RF (868 MHz / 915 MHz). Obsługa rozszerzonych ramek (APDU 254 bajty). Wybór częstotliwości transmisji będzie zależał od kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane. 868 MHz jest zwykle używany w krajach europejskich. 915 MHz jest zwykle używany w Ameryce, Australii i Izraelu.

EyeZen RF 868 / EyeZen RF 915

Czujka ruchu (obecności) do bezprzewodowego montażu sufitowego, z obszarem wykrywania 360° i średnicą do 6 metrów. Jeden kanał dla telegramów zdarzeń wykrycia obecności. Czułość detekcji jest regulowana. Bateria typu 1/2AA wystarcza na 4 lata pracy. Powiadomienie o niskim poziomie baterii. Dostępna w kolorach białym i antracytowym. Wybór częstotliwości transmisji będzie zależał od kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane. 868 MHz jest zwykle używany w krajach europejskich. 915 MHz jest zwykle używany w Ameryce, Australii i Izraelu.



ZPDEZRF868 (Ø 58 mm)
ZPDEZRF915 (Ø 58 mm)



ZRFWDW 73 x 19 x 17 mm
ZRFWD915W 73 x 19 x 17 mm

WinDoor RF 868 MHz / WinDoor RF 915 MHz

WinDoor RF umożliwia detekcję otwarcia/zamknięcia drzwi/okien za pomocą czujnika magnetycznego. Nie wymaga okablowania. Nawiązuje komunikację ze stroną KNX za pomocą częstotliwości radiowej. Zasilany baterią o długiej żywotności z powiadomieniem o niskim stanie baterii. Wyposażony w wewnętrzny styk sabotażowy do alarmowania o otwarciu. Dostępny w kolorze czarnym, białym, szarym, ciemnobrązowym i jasnobrązowym. Wybór częstotliwości transmisji będzie zależał od kraju, w którym urządzenie jest zainstalowane. 868 MHz jest zwykle używany w krajach europejskich. 915 MHz jest zwykle używany w Ameryce, Australii i Izraelu.



ZAC-LS3
(Ø211 x 79 mm)

Głośnik 6,5"/8 Ω

Koncentryczny głośnik audio o średnicy 6,5". Kompaktowy głośnik z białą metaliczną maskownicą i regulowanymi plastikowymi zaciskami. Wbudowany głośnik wysokotonowy 25 mm. Montaż podtynkowy.

Głośnik 3,5"/4 Ω

Koncentryczny głośnik audio o średnicy 3,5". Kompaktowy głośnik z białą metaliczną maskownicą i sprężynami montażowymi. Wbudowany głośnik wysokotonowy 20 mm. Montaż podtynkowy.



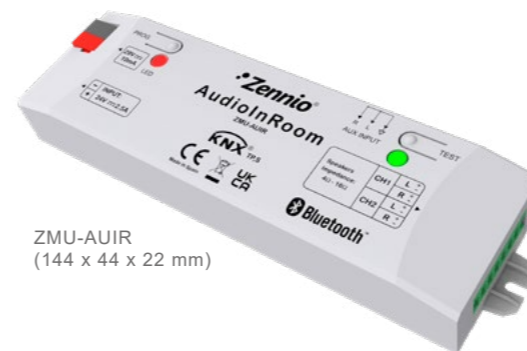
ZAC-LS4
(Ø124 x 54.5 mm)



ZN1CL-IRSC
(45 x 45 x 14 mm)

IRSC-OPEN

Interfejs KNX-IR z jednokierunkowym otwartym protokołem. IRSC OPEN jest interfejsem magistrali KNX, umożliwiającym sterowanie urządzeniami audiowizualnymi, za pośrednictwem nadajnika podczerwieni (wykorzystując komendy pilota podczerwieni). W zestawie nadajnik podczerwieni IR.



ZMU-AUIR
(144 x 44 x 22 mm)

AudioInRoom

Sterownik audio do pokoi hotelowych, który umożliwia gościom odtwarzanie muzyki z własnego smartfona za pośrednictwem połączenia Bluetooth lub pomocniczego wejścia audio (takiego jak telewizor). Jest wyposażony w dwa kanały stereo (20 W), dzięki czemu można włączyć/wyłączyć, wyciszyć lub dostosować głośność w dwóch niezależnych obszarach. Parowanie Bluetooth jest ograniczone hasłem, aby upewnić się, że gość łączy się z systemem audio w swoim pokoju. Akcesoria: głośniki Ø 6,5" 8 Ω lub Ø 3,5" 4 Ω.

Oszczędzanie energii



ZRX-KCI4S0
(90 x 60 x 35 mm)

KCI

Interfejs do liczników zużycia mediów.
Interfejs zużycia mediów (KCI) to interfejs KNX, służący do podłączenia 4 liczników z wyjściami impulsowymi S0, w celu pomiaru zużycia energii i mocy, zużycia wody i/lub gazu (natężenie i strumień przepływu). Zasilanie bateryjne pozwala na buforowanie impulsów S0 w trakcie awarii zasilania i uzyskanie rzeczywistego zużycia po ustąpieniu awarii. Wskaźniki LED umożliwiają użytkownikowi monitorowanie łączności przez każdy kanał S0, a także kontrolę stanu baterii (słaba bateria i/lub wyczerpana bateria), który jest również widoczny na magistrali KNX. Montaż na szynie DIN (2 moduły DIN).



ZN1AC-CST120

ZIO-KESP
(90 x 60 x 35 mm)

KES Plus

Licznik energii elektrycznej Zennio KNX do systemów jednofazowych lub trójfazowych. Może mierzyć i powiadamiać w systemie KNX, nie tylko zużytą lub wyprodukowaną energię (KWh), ale także powiązane koszty według 6 różnych taryf, emisji CO₂, natychmiastowej mocy czynnej i biernej, współczynnika mocy i innych informacji związanych z użytkowaniem energii elektrycznej w budynku. Alarmy i powiadomienia można skonfigurować jako ostrzeżenia, gdy moc przekracza ustalone limity, aby, na przykład, odłączyć systemy o niskim priorytecie w celu zmniejszenia zużycia. Ponadto dodano 10 funkcji logicznych dla zwiększenia wszechstronności automatyzacji w systemie KNX. Kompatybilny tylko z akcesoriami Zennio Current Transformers: przekładniki prądowe (sondy pomiarowe energii elektrycznej) ZN1AC-CST60 i ZN1AC-CST120.

Oszczędzanie energii



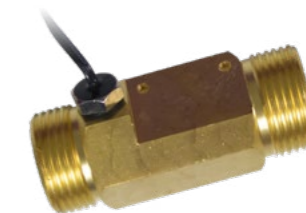
ZEMKEM (90 x 60 x 80 mm)

KEM

KNX Energy Monitor służy do pomiaru zużycia energii elektrycznej i wody, a także energii ogrzewania/chłodzenia dla maksymalnie 2 systemów klimatyzacji. Jest wyposażony w 3 kanały do monitorowania zużycia energii elektrycznej (maks. 20 A), 4 kanały do podłączenia mierników przepływu turbiny (maks. 15 mA przy 5 VDC) oraz 5 wejść analogowo-binarnych do podłączenia czujników temperatury wody na zasilaniu i powrocie. Można skorzystać z 10 funkcji logicznych oraz powiadomień i alarmów zależnych od zużycia. Z wyjścia 5 VDC można zasilac podłączone mierniki przepływu. Urządzenie do montażu na szynie DIN (4,5 moduły DIN). Akcesoria: sonda pomiarowa energii elektrycznej ZN1AC-CST60, czujnik przepływu wody z sondą temperatury (9900027/28) i złączka rurowa z czujnikiem temperatury (9900037/38).



9900028
(Ø 3/4")



9900038
(Ø 3/4")



ZN1AC-CST60
(40 x 25.5 x 26 mm)



ZSYIPRCL
(90 x 70 x 35 mm)

IP Router CL

Ruter KNX-IP może być używany jako sprzęt liniowy lub sprzęt obszaru w oparciu o szkieletową lub liniową sieć IP, poprzez protokół KNXnet/IP Routing. Umożliwia również programowanie i monitorowanie urządzeń z sieci IP (PC, system BMS) przy użyciu protokołu tunelowania KNXnet/IP (maks. 4 połączenia jednocześnie). Nie wymaga zewnętrznego zasilania ani PoE.



ZSYKIPI
(90 x 68 x 36 mm)

KIPI

Interfejs KIPI umożliwia dwukierunkową komunikację pomiędzy siecią Ethernet a instalacją KNX TP. Umożliwia adresowanie, programowanie i monitorowanie urządzeń znajdujących się w sieci KNX TP (od strony Ethernet). Wykorzystuje protokół tunelowania KNXnet/IP (maks. 5 połączeń jednocześnie). Obsługuje rozszerzone ramki o maksymalnej długości do 254 bajtów. Montaż na szynie DIN (2 moduły DIN). Nie wymaga zewnętrznego zasilania.



ZSYLCCL
(90 x 70 x 35 mm)

Linecoupler CL

Sprzęt magistrali KNX jest przeznaczone m.in. do łączenia dwóch linii (magistral) systemu KNX. Posiada galwaniczną izolację pomiędzy liniami. Wyposażone jest w tabele filtrów telegramów, wykorzystywane w celu zmniejszenia ruchu telegramów na magistrali.



ZSYUSBSC
(90 x 70 x 35 mm)

KNX USB SC

Interfejs KNX USB umożliwia programowanie instalacji KNX przez port USB. Jest wyposażony w diody komunikujące status KNX i USB. Po podłączeniu do komputera interfejs KNX-USB jest wykrywany przez oprogramowanie ETS. Umożliwia monitorowanie magistrali KNX przy użyciu aplikacji ETS.



ZPSU160
(67 x 90 x 35 mm)

KUPSupply 160mA

Zasilacz magistrali KNX 160 mA z dodatkowym wyjściem zasilania 29 VDC. Maksymalna wydajność prądowa 250 mA (do 160 mA dla magistrali KNX plus dodatkowe wyjście). Zasilacz ten jest idealnym rozwiązaniem dla małych instalacji KNX. Napięcie zasilania 230/110 VAC, 50/60 Hz. Instalacja na szynie DIN (2 moduły DIN).



ZPS-320HIC110
(90 x 60 x 80 mm)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 mm)

ZPS-320HIC110

ZPS-320HIC230

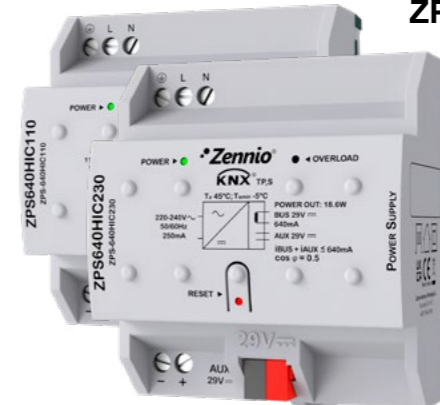
Zasilacz magistrali KNX z dodatkowym wyjściem zasilania 29 VDC. Maksymalna wydajność prądowa 320 mA (magistrala KNX razem z dodatkowym wyjściem). Jest wyposażony w przycisk resetowania zasilacza oraz diodę LED do sygnalizowania stanu zasilacza, zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem. Napięcie zasilania 230/110VAC, 50/60Hz. Instalacja na szynie DIN (4.5 moduły DIN).

ZPS-640HIC110
(90 x 60 x 80 mm)

ZPS-640HIC110

ZPS-640HIC230

Zasilacz magistrali KNX z dodatkowym wyjściem napięcia 29 VDC. Maksymalna wydajność prądowa 640 mA (magistrala KNX razem z dodatkowym wyjściem). Jest wyposażony w przycisk resetowania zasilacza oraz diodę LED do sygnalizowania stanu zasilacza, zabezpieczenie przed zwarcie i przeciążeniem. Napięcie wejściowe 230/110 VAC, 50/60 Hz. Instalacja na szynie DIN (4.5 moduły DIN).



ZPS-640HIC230
(90 x 60 x 80 mm)

Wszystkie użyte znaki towarowe,
zarejestrowane nazwy, logo lub prawa w tym
katalogu są własnością ich właścicieli.

Zdjęcia produktów mogą różnić się od
rzeczywistego produktu. Zennio zastrzega
sobie prawo do zmiany zdjęć produktów
i specyfikacji w dowolnym momencie bez
powiadomienia.

ZNCAT-22-PL-V1.0

www.zennio.com