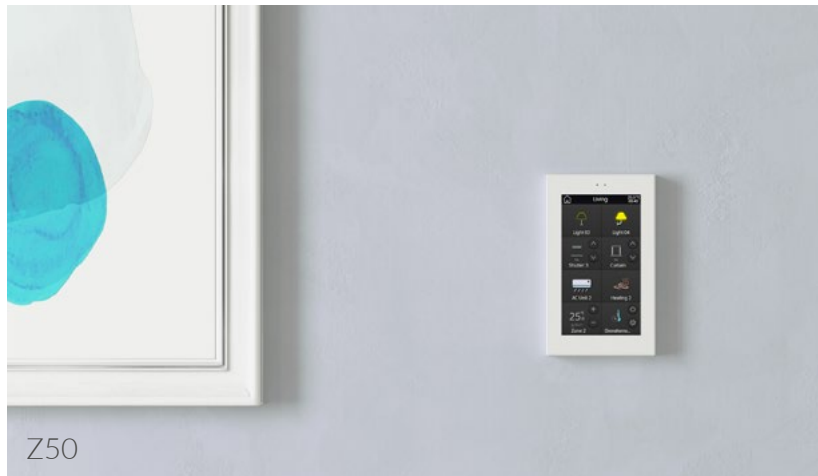




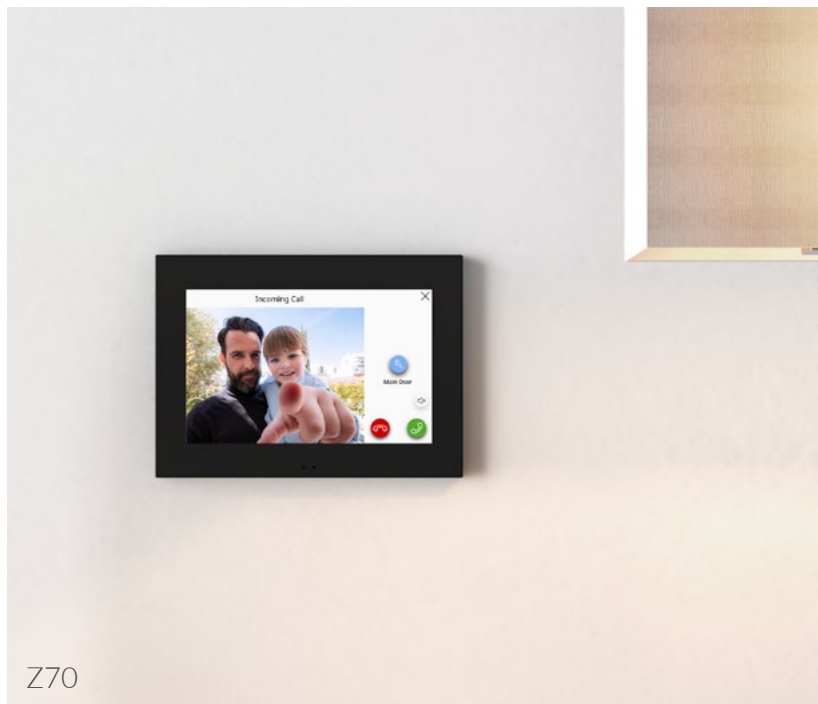
Residential, Commercial and Hotel Automation Solutions

Spis treści

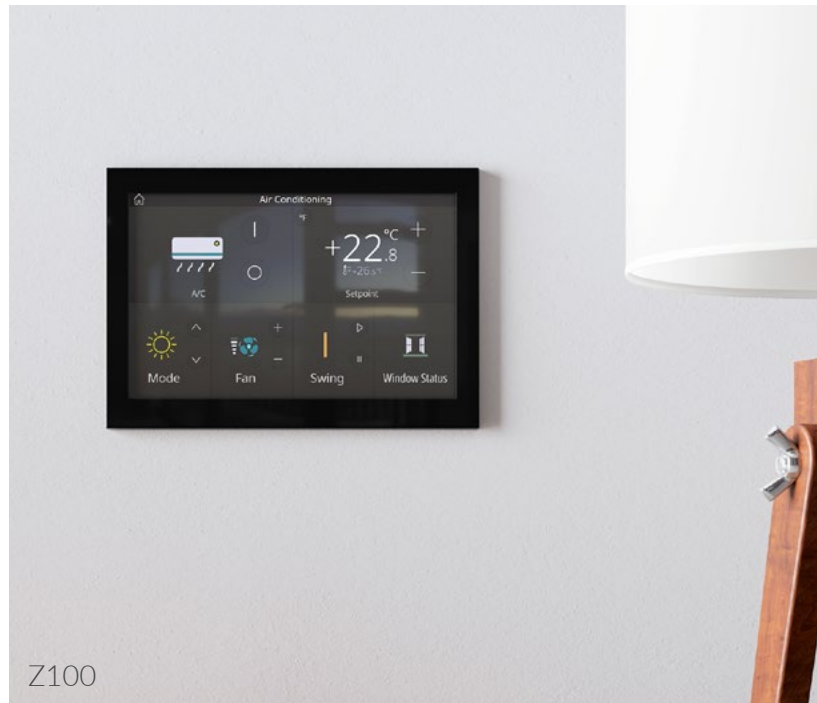
Z100 - Z70 - Z50 - Z41	04
Z40 - Z35 - Z28	28
Flat	40
Tecla	60
Presentia W	72
Włączniki i gniazda ZS55	78
Wideodomofon GetFace IP	104
Kontrola dostępu	118
Aktory	134



Z50



Z70



Z100



Z41

Panele dotykowe

Z100 - Z70 - Z50 - Z41

Prezentujemy serię Zennio Z...

...która ma wszystko, czego można oczekiwać od najbardziej zaawansowanych ekranów dotykowych na rynku, zaczynając od wymagającej listy oczekiwań:

- pełna kontrola nad dowolną instalacją z elastycznością dla użytkownika końcowego w zakresie programowania własnych scen, sekwencji przy użyciu makr, timerów do sterowania ekranem...
- sterowanie smartfonem z tym samym interfejsem co panel dotykowy, aby sterowanie było łatwiejsze i bardziej intuicyjne,
- funkcja wideodomofonu, zdalne odbieranie i otwieranie, dzięki czemu naprawdę masz pełną kontrolę nad instalacją,
- sterowanie głosowe: wszystko w zasięgu głosu!

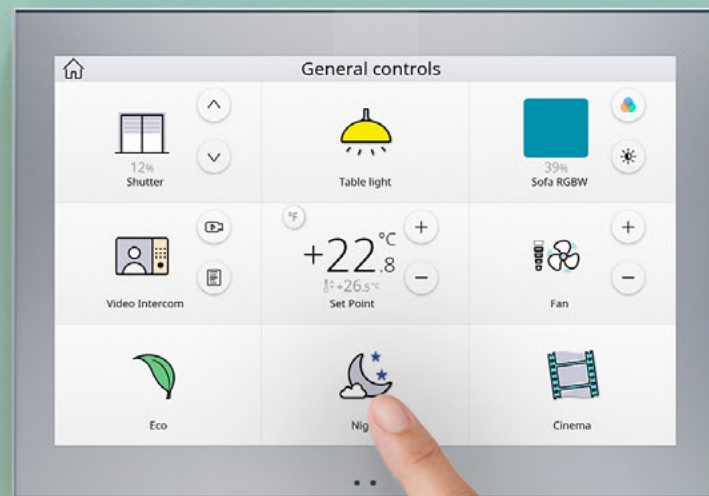
Poza funkcjonalnością, nasze panele dotykowe są estetyczne, dodatkowo wyróżniając pomieszczenie, w którym są zainstalowane.

Panel dotykowy 10/10

Z100 to najlepszy model w serii Zennio Z.

Dzięki stylowemu wyglądowi Z100 sprawia, że każde pomieszczenie, w którym jest zainstalowane, jest bardziej efektowne.

Płaski, kompaktowy i elegancki, nie moglibyśmy tego lepiej określić.



Z100 - 10"

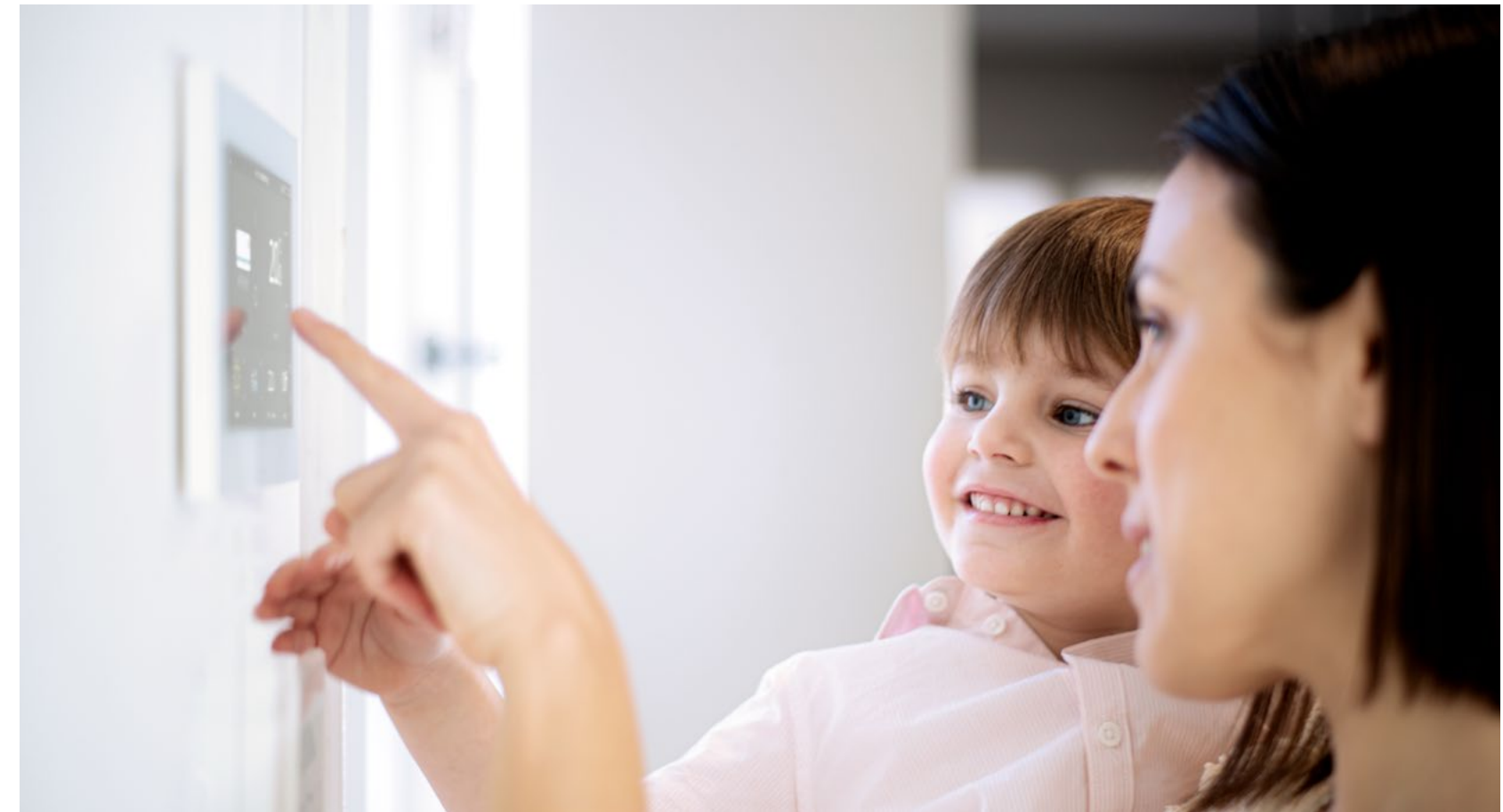


Z70 - 7"



Skok jakościowy, na który czekaliśmy

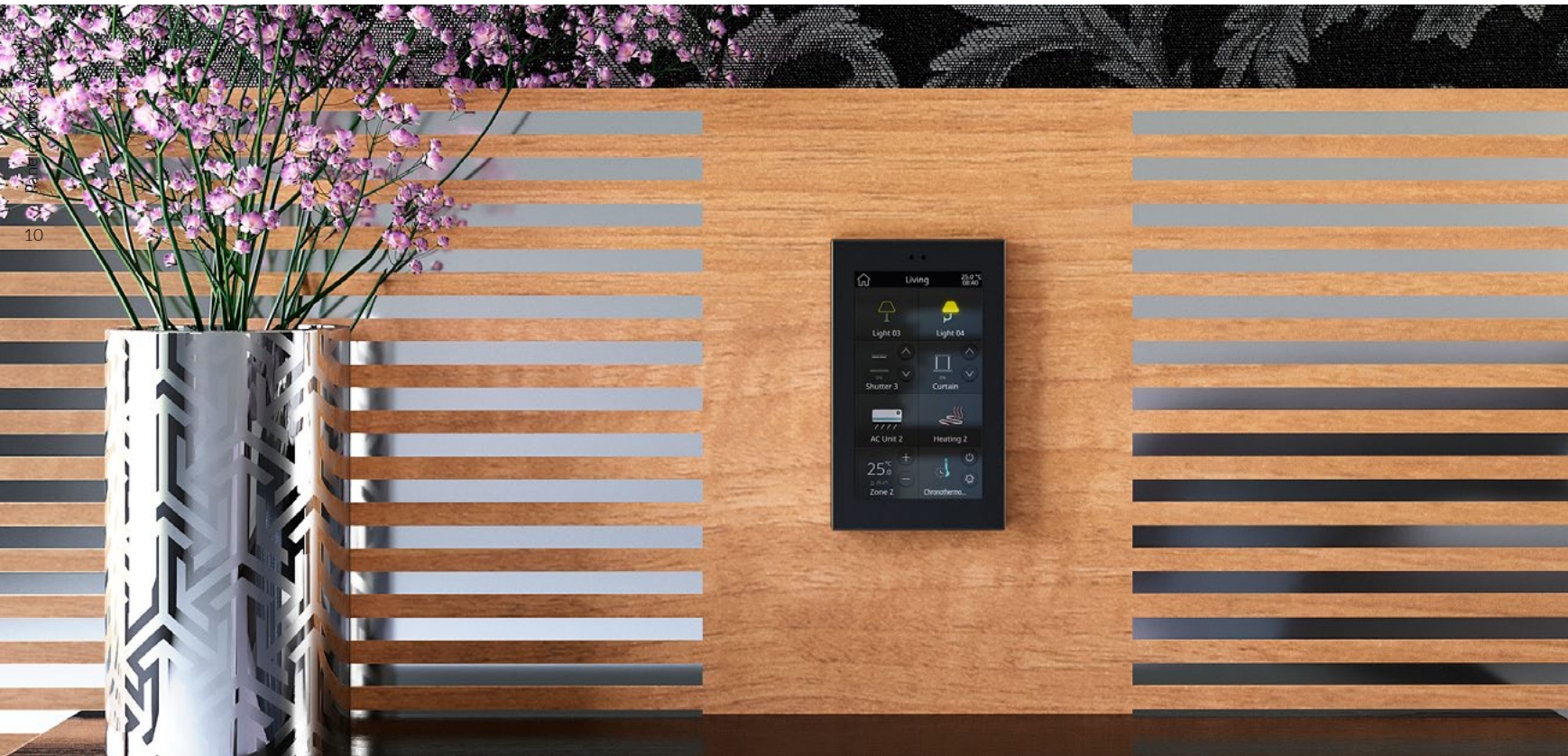
7-calowy panel dotykowy z licencjonowaną funkcjonalnością mającą na celu lepsze dopasowanie do potrzeb klienta. Wykorzystując do 144 elementów sterujących, wyróżnia się intuicyjną obsługą, atrakcyjnym i przyjaznym interfejsem użytkownika oraz jakością wyświetlania.



Dzieło sztuki

Z50 ma wszystko, czego szukasz w panelu dotykowym, który stanie się sercem Twojego inteligentnego domu.

Począwszy od prostego projektu, eleganckiego i minimalistycznego, aż po jego możliwości: na zaledwie 5 calowym ekranie będziesz mieć pełną kontrolę nad swoją instalacją KNX, w tym pilotem, funkcją wideodomofonu i sterowaniem głosowym. Czego więcej można potrzebować?



Z50 - 5"



Panele dotykowe 11

Z41 - 4.1"

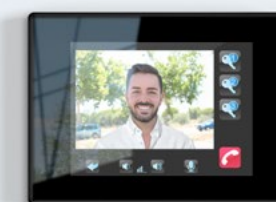


Sojusznik, któremu zawsze możesz zaufać

Dzięki ponadczasowemu wzornictwu, świetnym możliwościom sterowania i wszechstronności, w połączeniu z kompaktową konstrukcją, ten pojemnościowy panel dotykowy zdobył przez lata zaufanie tysięcy użytkowników.



Z41 COM
Funkcjonalność
wideodomofonu



Z41 PRO
Zdalne sterowanie za
pomocą aplikacji Z41
Remote

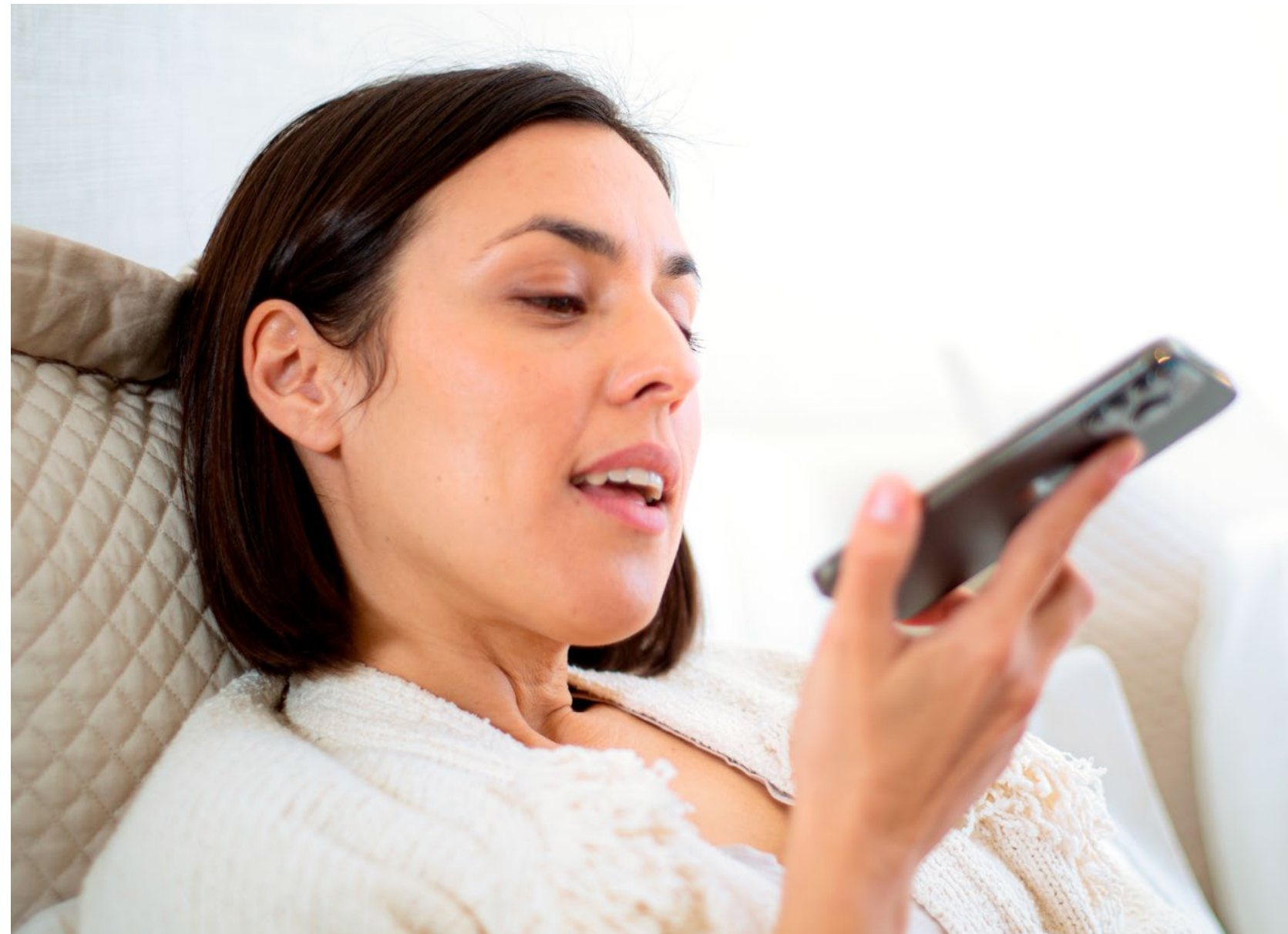


Z41 LITE
Pełna kontrola lokalna



„Alexa! Podziękuj Zennio za ułatwienie mi życia”

Nie ma nic łatwiejszego niż kontrolowanie wszystkiego wokół siebie za pomocą głosu. Zennio umożliwia to dzięki ZenVoice, licencji na Z50/Z70/Z100, która pozwala na posługiwanie się asystentami głosowymi Alexa i Google w instalacji KNX bez dodatkowego urządzenia, wykorzystując tylko panel dotykowy Zennio.



Pełne zarządzanie i kontrola dla dowolnej instalacji budynkowej

Ustaw komfortową temperaturę powietrza, oświetlenie z odpowiednim poziomem ściemniania w każdym pomieszczeniu, zamknij wszystkie rolety lub zarządzaj systemem multimedialnym za pomocą jednego przycisku. System dopasowuje się do Twoich przyzwyczajeń dzięki konfigurowalnym zegarom oraz odbiera alarmy techniczne, takie jak wyciek gazu, zadymienie lub zalanie. Możesz centralnie monitorować zużycie energii i zacząć oszczędzać.



 Zennio Remote

GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



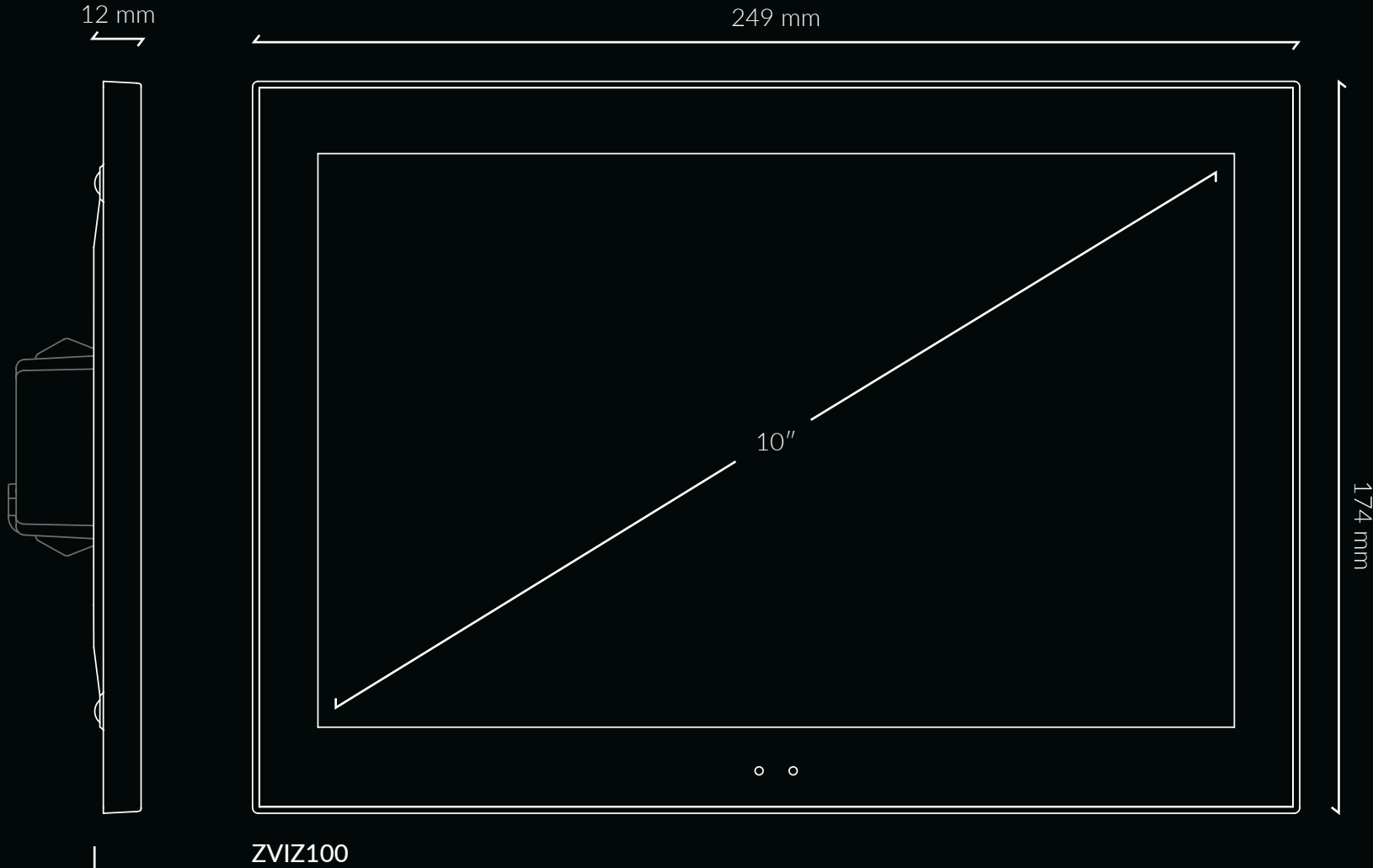
Home sweet home... w zasięgu ręki i pod kontrolą

Jeśli cokolwiek zapewnia nam spokój, to świadomość że wszystko jest pod kontrolą. Zennio daje Ci pewność tego, że Twój dom pozostanie pod kontrolą, gdziekolwiek jesteś. Dzieje się tak dzięki aplikacjom zdalnego sterowania Zennio, które umożliwiają kontrolowanie i monitorowanie dowolnej części instalacji z dowolnego miejsca na świecie.



Parametry i specyfikacje

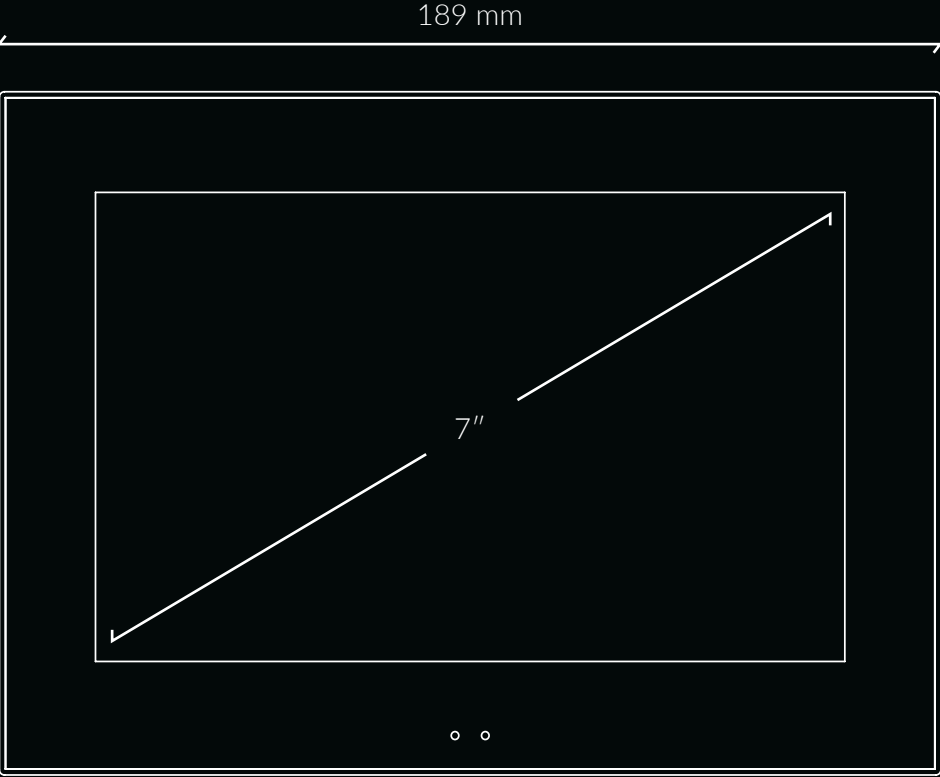
	Z50	Z70	Z100
Rozmiar wyświetlacza	5"	7"	10"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	96	144	180
Termostaty	2	2	2
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Ikony niestandardowe	✓	✓	✓
Alarmy techniczne	✓	✓	✓
Programatory czasowe	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	✓	✓	-
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk	Antracyt, srebrny i biały
Wejścia analogowo-binarne	2	4	4
Instalacja w standardowej, europejskiej, brytyjskiej, włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej, pojedynczej puszcze	✓	-	-
Instalacja w standardowej, europejskiej lub brytyjskiej, podwójnej puszcze	-	✓	✓
Zdalne sterowanie (Ethernet)	Licencja	Licencja	Licencja
Wideodomofon i połączenia wewnętrzne	Licencja	Licencja	Licencja
Sterowanie głosem	Licencja	Licencja	Licencja



Parametry i specyfikacje

	Z50	Z70	Z100
Rozmiar wyświetlacza	5"	7"	10"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	96	144	180
Termostaty	2	2	2
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Ikony niestandardowe	✓	✓	✓
Alarmy techniczne	✓	✓	✓
Programatory czasowe	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	✓	✓	-
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk	Antracyt, srebrny i biały
Wejścia analogowo-binarne	2	4	4
Instalacja w standardowej, europejskiej, brytyjskiej, włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej, pojedynczej puszcze	✓	-	-
Instalacja w standardowej, europejskiej lub brytyjskiej, podwójnej puszcze	-	✓	✓
Zdalne sterowanie (Ethernet)	Licencja	Licencja	Licencja
Wideodomofon i połączenia wewnętrzne	Licencja	Licencja	Licencja
Sterowanie głosem	Licencja	Licencja	Licencja

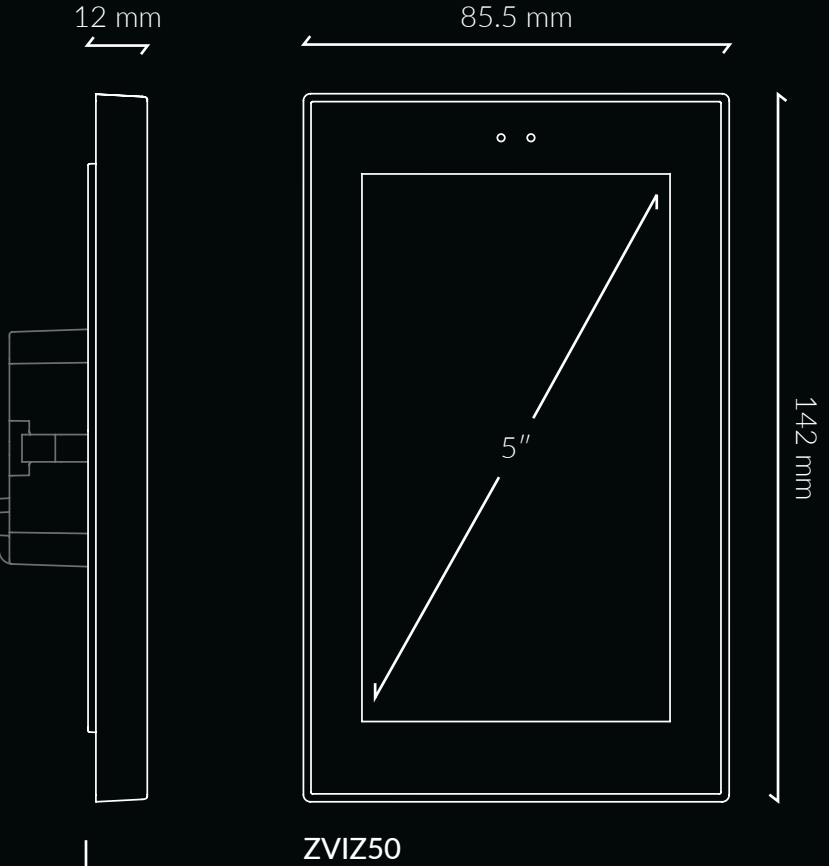
12 mm



ZVIZ70V2

Parametry i specyfikacje

	Z50	Z70	Z100
Rozmiar wyświetlacza	5"	7"	10"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	96	144	180
Termostaty	2	2	2
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Ikony niestandardowe	✓	✓	✓
Alarmy techniczne	✓	✓	✓
Programatory czasowe	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	✓	✓	-
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk	Antracyt, srebrny i biały
Wejścia analogowo-binarne	2	4	4
Instalacja w standardowej, europejskiej, brytyjskiej, włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej, pojedynczej puszcze	✓	-	-
Instalacja w standardowej, europejskiej lub brytyjskiej, podwójnej puszcze	-	✓	✓
Zdalne sterowanie (Ethernet)	Licencja	Licencja	Licencja
Wideodomofon i połączenia wewnętrzne	Licencja	Licencja	Licencja
Sterowanie głosem	Licencja	Licencja	Licencja



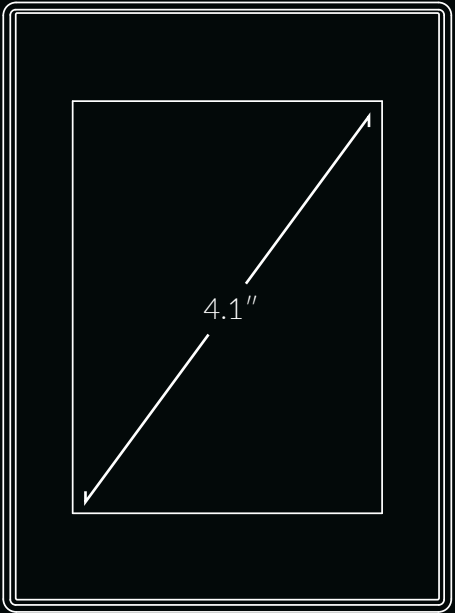
Parametry i specyfikacje

	Z41 Lite	Z41 Pro	Z41 COM
Rozmiar wyświetlacza	4.1"	4.1"	4.1"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	96	96	96
Termostaty	2	2	2
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Alarmy techniczne	✓	✓	✓
Programatory czasowe	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	✓	✓	✓
Kolory: antracyt, srebrny, biały	✓	✓	✓
Ramki z poliwęglanu kolor: czarny, srebrny i biały	✓	✓	✓
Ramki metalowe kolor: aluminium, złoty, chrom i miedź	✓	✓	-
Wejścia analogowo-binarne	2	2	-
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej puszcze	✓	✓	✓
Zdalne sterowanie (Ethernet)	-	✓	✓
Wideodomofon i połączenia wewnętrzne	-	-	✓

13 mm



90 mm



123 mm

ZVI-Z41

Z40



Sterowniki pokojowe

Z40 - Z35 - Z28

28



Z28



Z35 zainstalowany w hotelu Potidea Palace (Calcidica - Grecja)

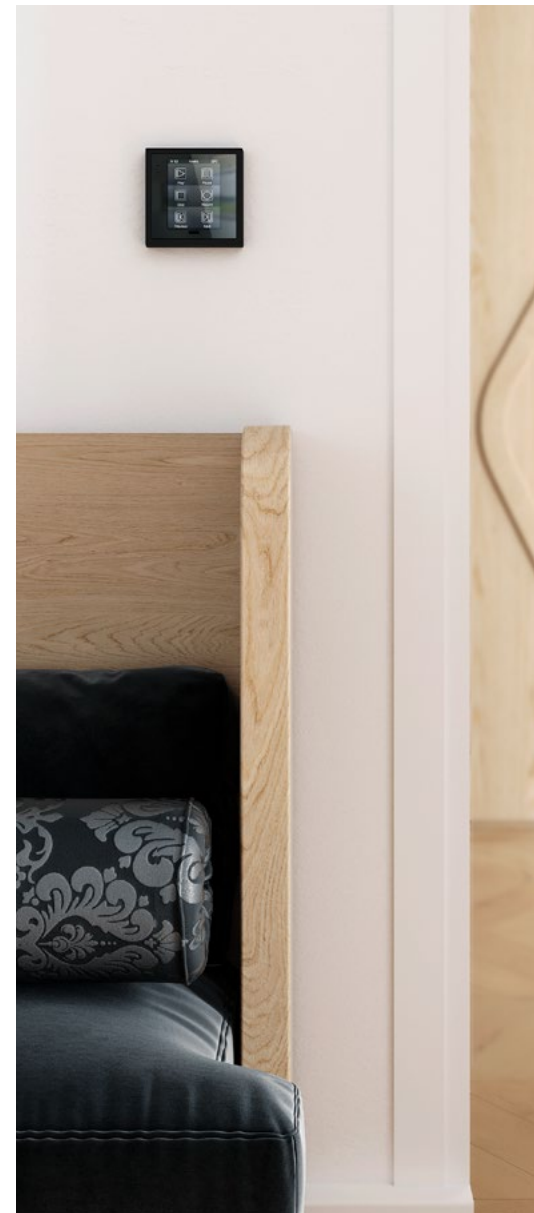
Ultra intuicyjny, elegancki i o niezwyklej wydajności

Intuicyjne ekrany z najnowszą technologią pojemnościową pozwalają uzyskać najwyższą efektywność w każdym pomieszczeniu o nowoczesnym i eleganckim wyglądzie. Ich prosty kształt idealnie pasuje do każdego wystroju i do przełączników Zennio.

Inny format,
ta sama
funkcjonalność

Z40

Kolorowy panel dotykowy o przekątnej 4,1 cala, który pasuje do każdego otoczenia, idealny do łączenia z przełącznikami w stylu włoskim, amerykańskim lub australijskim.



Z35

Kolorowy panel dotykowy o przekątnej 3,5 cala, który pasuje do wszystkich pojemnościowych przełączników dotykowych Zennio i zapewnia większą funkcjonalność w każdym pomieszczeniu przy zachowaniu spójności estetycznej.

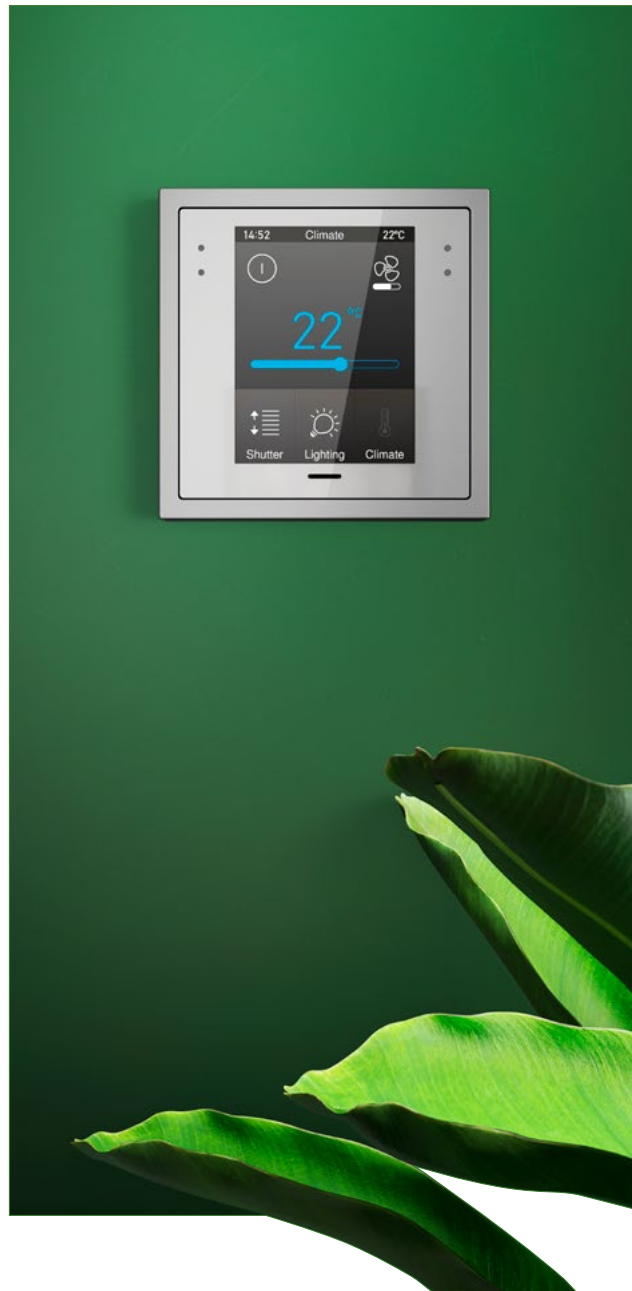
Z28

Mała wielka rewolucja.

Ten kolorowy panel dotykowy o przekątnej 2,8 cala to ogromna rewolucja ze względu na jego instalację w ramach Zennio 70x70, dzięki czemu jest kompaktowym, dyskretnym i wielofunkcyjnym rozwiązaniem.

Dużo więcej niż termostat...

Pojemnościowe panele dotykowe Z28, Z35 i Z40 to znacznie więcej niż tylko termostaty. Zostały wyposażone w wiele funkcji i tak zaprojektowane, aby można je było jak najlepiej wykorzystać. Niezależnie od wybranej opcji, będziesz w stanie osiągnąć idealną atmosferę dzięki mnogości funkcji, scenom świetlnym, sterowaniu HVAC i roletami, odtwarzaniu muzyki ze smartfona...



Jakbyś zawsze to miał

Interfejsy użytkownika Z28, Z35 i Z40 są niezwykle czytelne i intuicyjne. Dzięki przejrzystym i prostym stronom głównym poczujesz się doskonale, używając ich bezproblemowo od pierwszego dotknięcia.



Ciesz się idealnym snem

Wyświetlacze dostosowują się do jasności otoczenia i bliskości użytkownika.

Z28, Z35 i Z40 to inteligentne wyświetlacze dotykowe, które dostosowują się do każdego scenariusza. Dzięki czujnikowi zbliżeniowemu wyświetlacz jest aktywny tylko wtedy, gdy użytkownik zbliży się do niego, zapewniając maksymalny komfort. Gdy nie jest używany, wygaszacz ekranu może wyświetlać zegar, ładny obraz lub po prostu pozostać nieaktywny, zgodnie z Twoimi preferencjami! A co więcej, dzięki czujnikowi oświetlenia wyświetlacz dostosowuje się do jasności otoczenia.

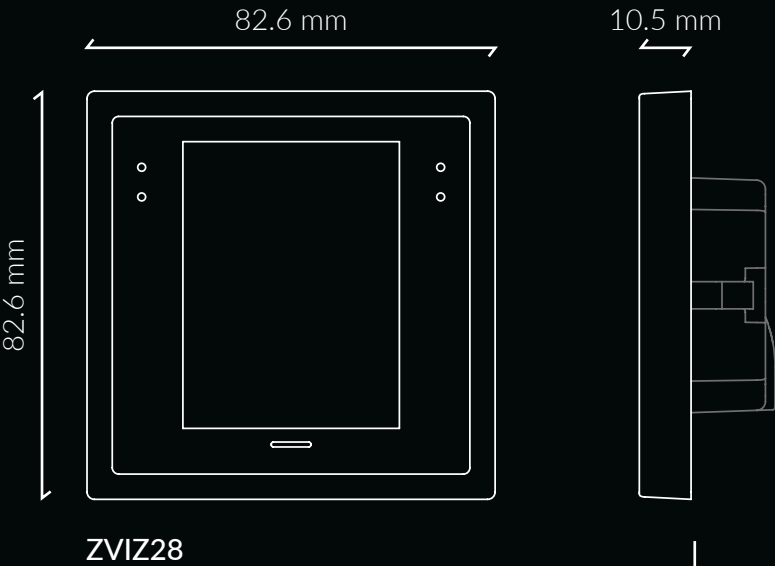


Parametry i specyfikacje

Sterowniki pokojowe

36

	Z28	Z35	Z40
Rozmiar wyświetlacza	2.8"	3.5"	4.1"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	35	56	56
Termostaty	2	2	2
Montaż z ramkami Zennio 70x70	✓	-	-
Strony termostatu	✓	✓	✓
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	-	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Czujnik wilgotności	-	✓	-
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk
Wejścia analogowo-binarne dla czujników ruchu, sond temperatury lub styków bezpotencjałowych	2	4	4
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej puszcze	-	-	✓



Sterowniki pokojowe

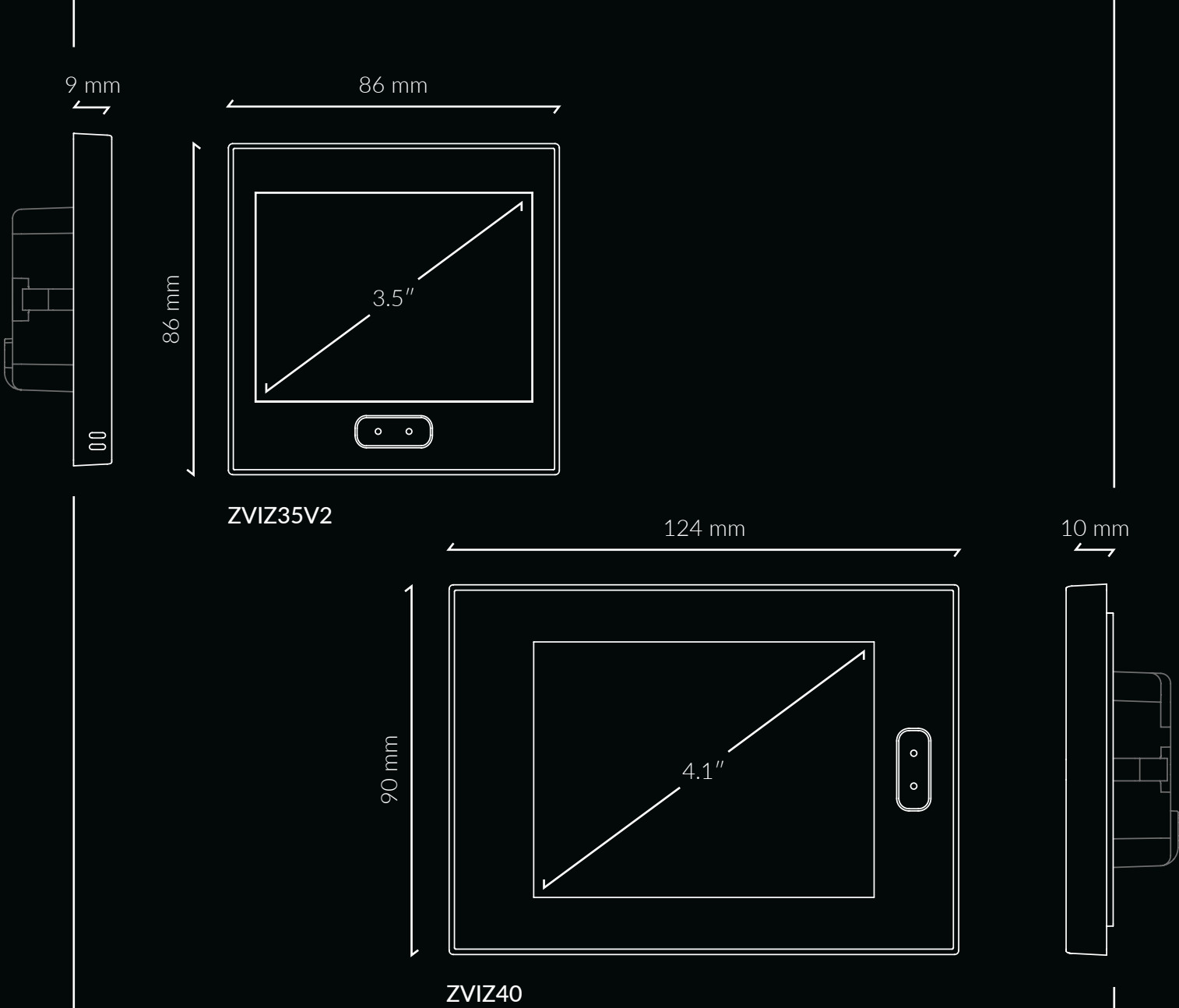
37

Parametry i specyfikacje

Sterowniki pokojowe

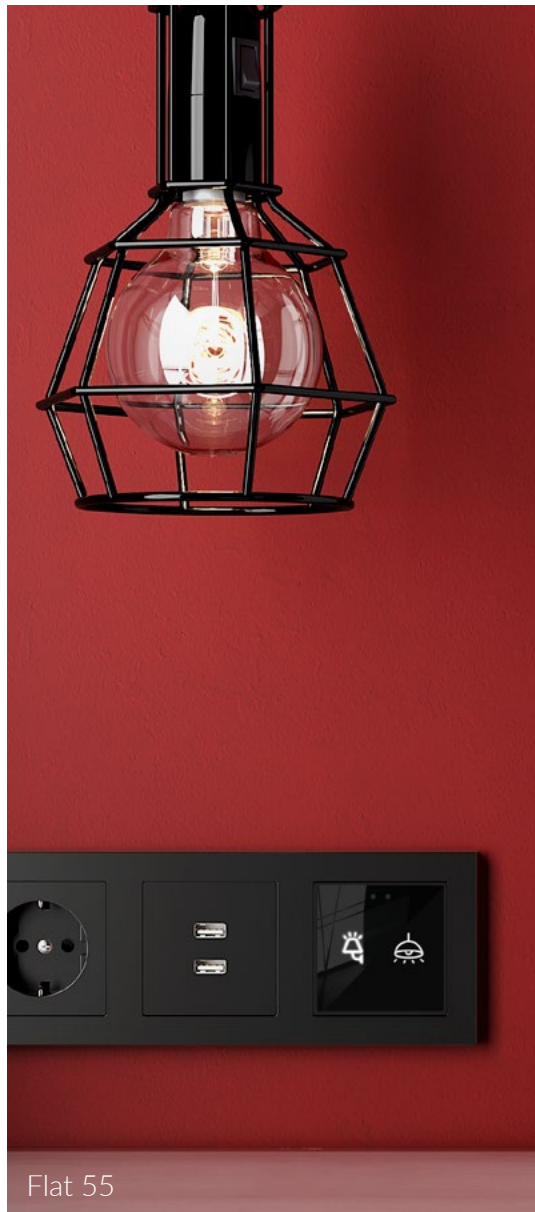
38

	Z28	Z35	Z40
Rozmiar wyświetlacza	2.8"	3.5"	4.1"
Sterowania i wskaźniki na standardowych stronach	35	56	56
Termostaty	2	2	2
Montaż z ramkami Zennio 70x70	✓	-	-
Strony termostatu	✓	✓	✓
Wygaszacz ekranu	✓	✓	✓
Wielojęzyczność	✓	✓	✓
Czujnik temperatury	-	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Czujnik wilgotności	-	✓	-
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk	Antracyt, srebrny, biały i biały połysk
Wejścia analogowo-binarne dla czujników ruchu, sond temperatury lub styków bezpotencjałowych	2	4	4
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej puszcze	-	-	✓



Sterowniki pokojowe

39



Flat 55



Flat



Flat XL

Panele pojemnościowe

Flat 55 - Flat - Flat XL
Flat Sensato - Flat Ambient

Unikalny płaski design do sterowania
rozproszonego

Szklane przelączniki pojemnościowe, w pełni konfigurowalne zgodnie z własnymi potrzebami, dzięki czemu możesz wybrać przyciski i funkcje, których potrzebujesz w danym pomieszczeniu. Czy chcesz go z wyświetlaczem, czy bez? Ile przycisków? Od minimalistycznego projektu do w pełni spersonalizowanego. Wybierz ten, który lepiej spełnia Twoje wymagania. Z ikonami podświetlanymi zgodnie z jasnością pomieszczenia, dzięki czemu możesz cieszyć się relaksującym i przyjemnym otoczeniem.

Nieograniczone możliwości

Wysokiej jakości szkło i szerokie możliwości personalizacji. Połącz je w dowolny sposób z rodziną akcesoriów elektrycznych – wszystkie są dopasowane do ramek 55x55.



Flat 55

1, 2 lub 4 przyciski z podświetlanymi ikonami w kompaktowym formacie do oświetlenia, rolet lub innych funkcji.



Flat 55 Display

Niepowtarzalny design z okrągłym wyświetlaczem.

Elegancki i dyskretny termostat zapewniający większy komfort w pomieszczeniu.



Twój przełącznik na zamówienie

Flat

Wybierz liczbę przycisków, 1, 2, 4 lub 6, wybierz podświetlane ikony dla każdej funkcji zgodnie z własnymi wymaganiami i dostosuj ją, aby szybko i bezpośrednio sterować, czym chcesz.

Flat Display

Wyświetlacz o przekątnej 2,4 cala pokazujący informacje o pomieszczeniu, w którym panel jest umieszczony, plus 5 przycisków, aby był idealnym termostatem.



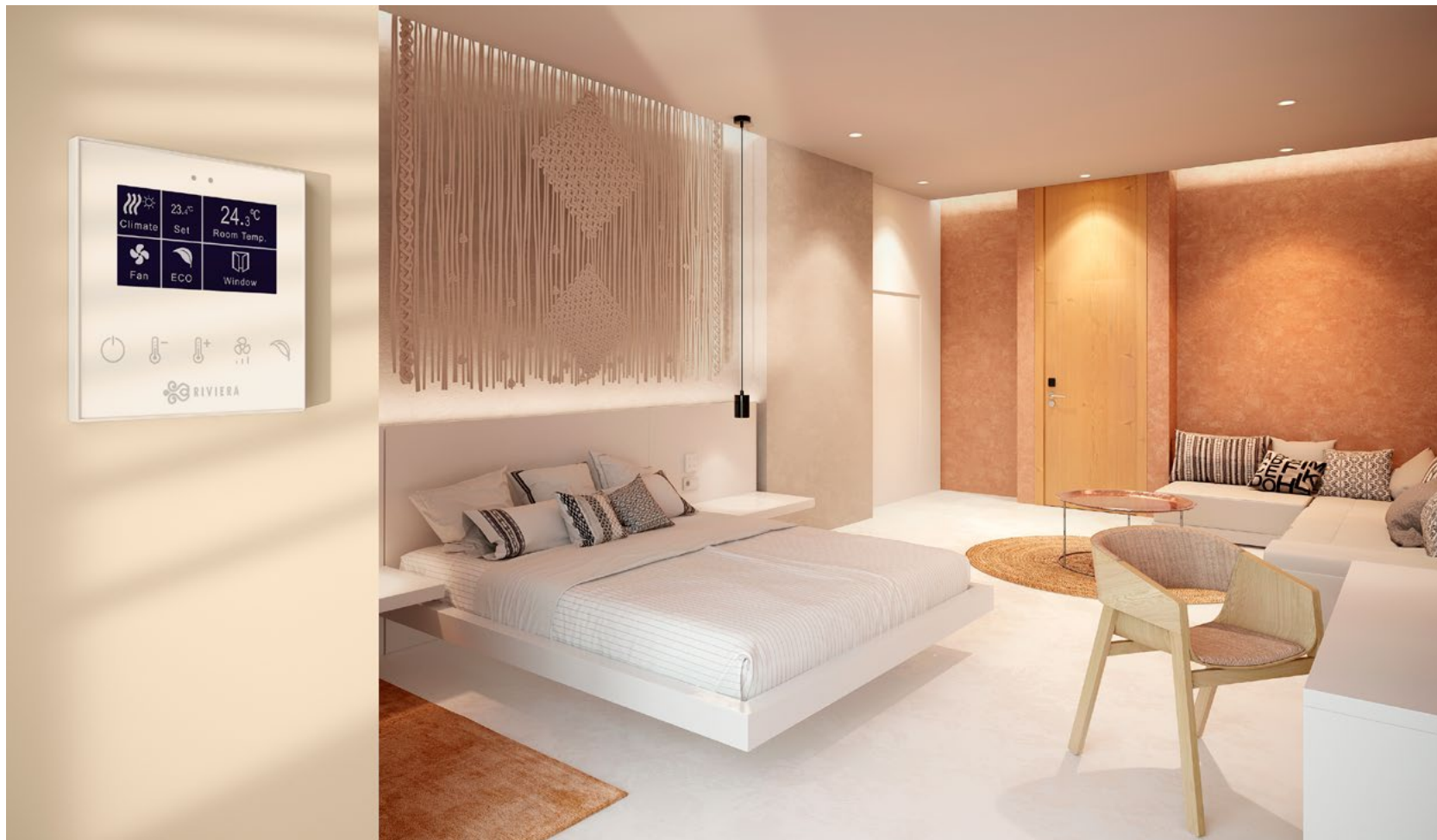
Flat XL

Wszystkie cechy rodziny Flat w przełączniku o większych możliwościach: 4, 6, 8 lub 10 przycisków z podświetlanymi ikonami. Pasuje do stylu włoskiego, amerykańskiego lub australijskiego... ale przede wszystkim pasuje do Twojego osobistego stylu.



Nieskończone możliwości, unikalne wyniki

Wybierz pomiędzy minimalistycznymi wzorami standardowymi lub stwórz swój fantastyczny projekt na zamówienie dzięki szklanemu wykończeniu oraz elegancji i jakości podświetlanych ikon.



Uzupełnij rodzinę przełączników zachowując estetykę

Spójność estetyczna jest kluczem do harmonii pomieszczenia. Rodzinę Flat uzupełniają dwa urządzenia, które podtrzymują wygląd rodziny, dodając unikalną wartość.

Flat Sensato

Środowisko z kontrolą wilgotności zapewnia optymalną jakość powietrza, zwiększając komfort tym, którzy chcą kontrolować i poprawiać każdy aspekt swojego życia.



Flat Ambient

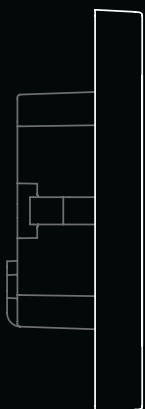
Do pomieszczeń, w których wymagany jest tylko odczyt temperatury przy zachowaniu charakterystycznej elegancji rodziny Flat.



Parametry i specyfikacje

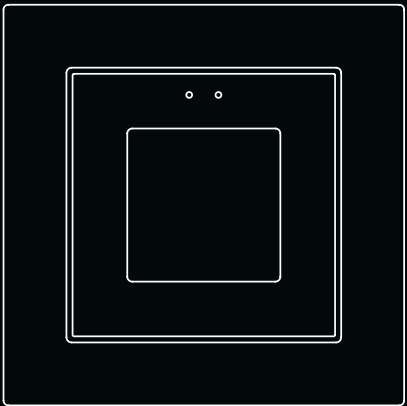
	Flat 55	Flat 55 Display
Podświetlane ikony	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓
Termostat	✓	✓
Wbudowany czujnik temperatury	-	-
Instalacja w europejskiej standardowej puszcze	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	-
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	✓	✓
Obudowa dostępna w 4 kolorach (antracyt / srebrny / biały / biały połysk)	✓	✓
Personalizacja	✓	✓
Liczba przycisków	1/2/4	4
Podświetlany wyświetlacz	-	✓
2 wejścia analogowo-binarne	✓	✓
Instalacja pionowa lub pozioma	✓	-

9.5 mm



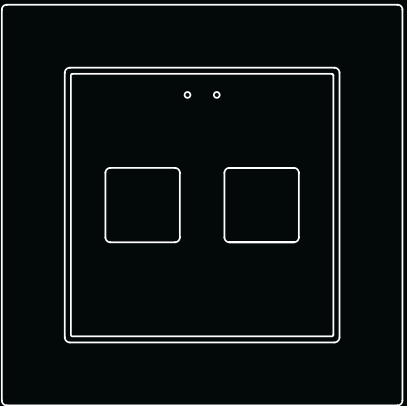
81 mm

55 mm

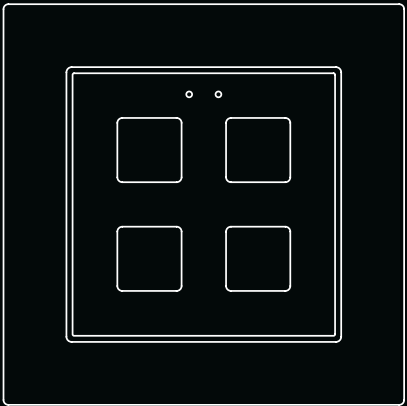


ZVIF55X1V2

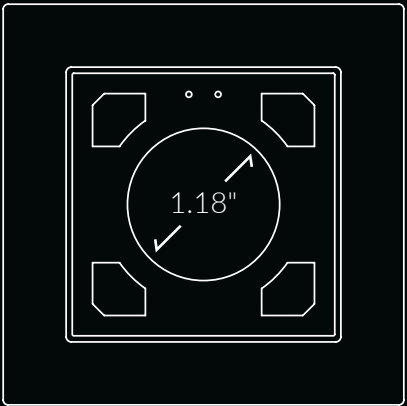
81 mm
55 mm



ZVIF55X2V2



ZVIF55X4V2



ZVIF55DV2

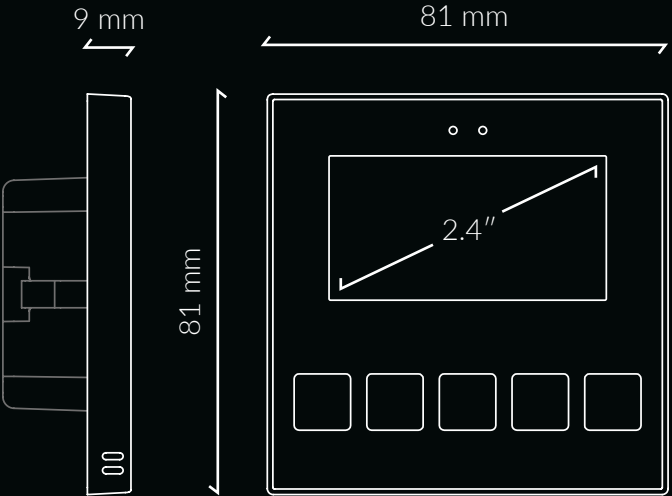
1.18"

Parametry i specyfikacje

Panele pojemnościowe

54

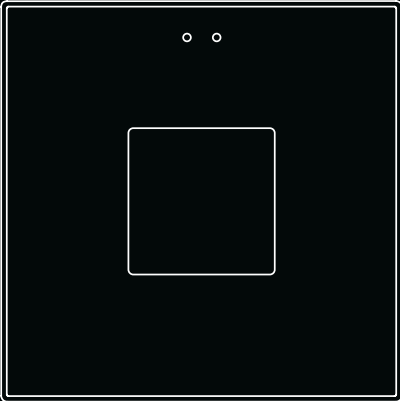
	Flat	Flat Display	Flat XL
Podświetlane ikony	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik wilgotności	-	✓	-
Termostat	✓	✓	✓
Wbudowany czujnik temperatury	✓	✓	✓
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej standardowej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	-	✓
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	-	-	-
Obudowa dostępna w 4 kolorach (antracyt / srebrny / biały / biały połysk)	✓	✓	✓
Personalizacja	✓	✓	✓
Liczba przycisków	1/2/4/6	5	4/6/8/10
Podświetlany wyświetlacz	-	✓	-
2 wejścia analogowo-binarne	✓	✓	✓
Instalacja pionowa lub pozioma	✓	-	✓



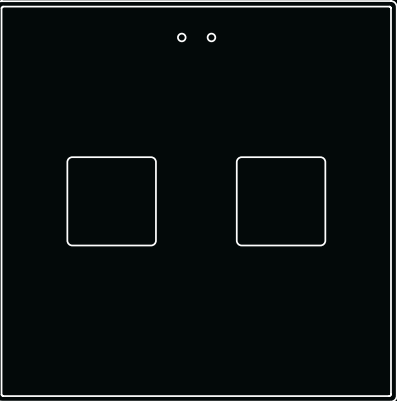
ZVIFDV2



ZVIF1V2

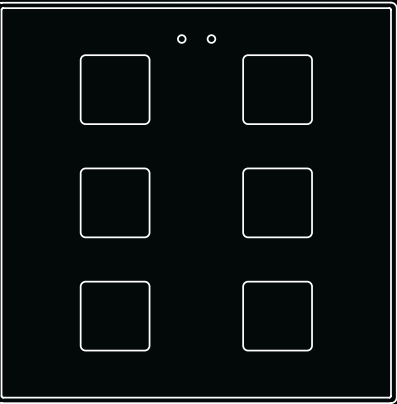


ZVIF2V2



ZVIF4V2

ZVIF6V2



Panele pojemnościowe

55

Parametry i specyfikacje

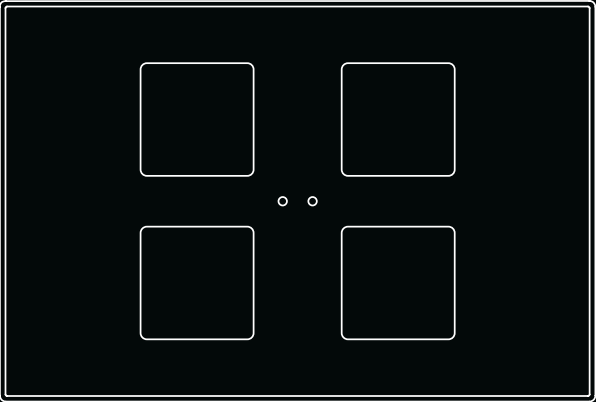
Panele pojemnościowe

56

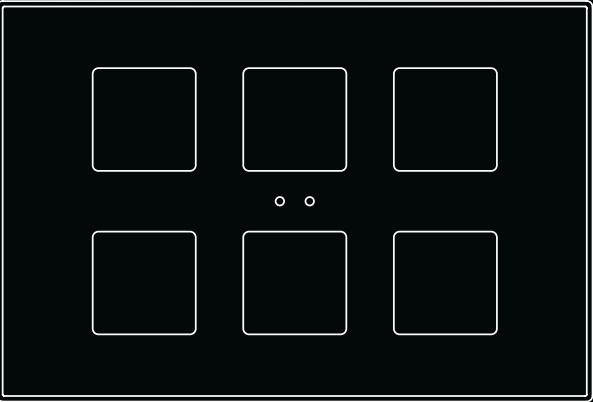
	Flat	Flat Display	Flat XL
Podświetlane ikony	✓	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓	✓
Czujnik wilgotności	-	✓	-
Termostat	✓	✓	✓
Wbudowany czujnik temperatury	✓	✓	✓
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej standardowej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	-	✓
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	-	-	-
Obudowa dostępna w 4 kolorach (antracyt / srebrny / biały / biały połysk)	✓	✓	✓
Personalizacja	✓	✓	✓
Liczba przycisków	1/2/4/6	5	4/6/8/10
Podświetlany wyświetlacz	-	✓	-
2 wejścia analogowo-binarne	✓	✓	✓
Instalacja pionowa lub pozioma	✓	-	✓

9 mm

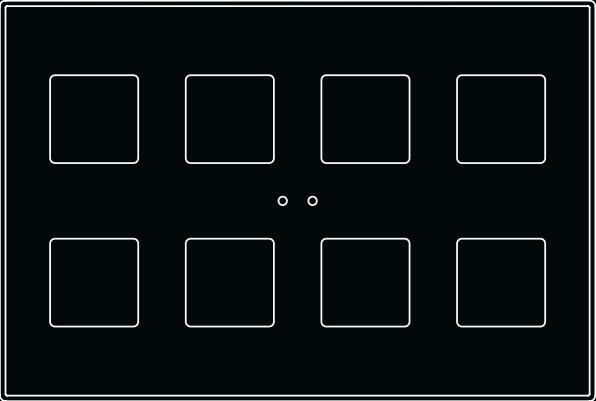
82 mm



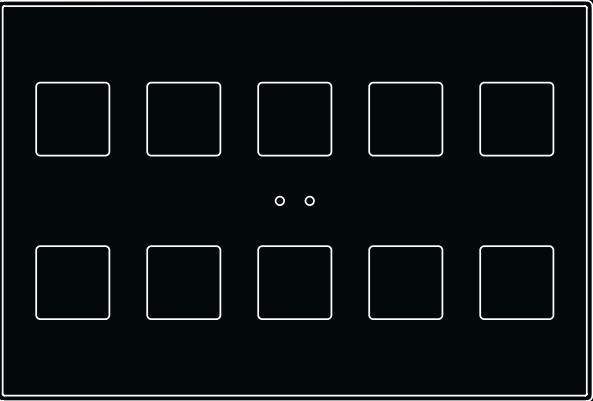
ZVIFXLX4



ZVIFXLX6



ZVIFXLX8



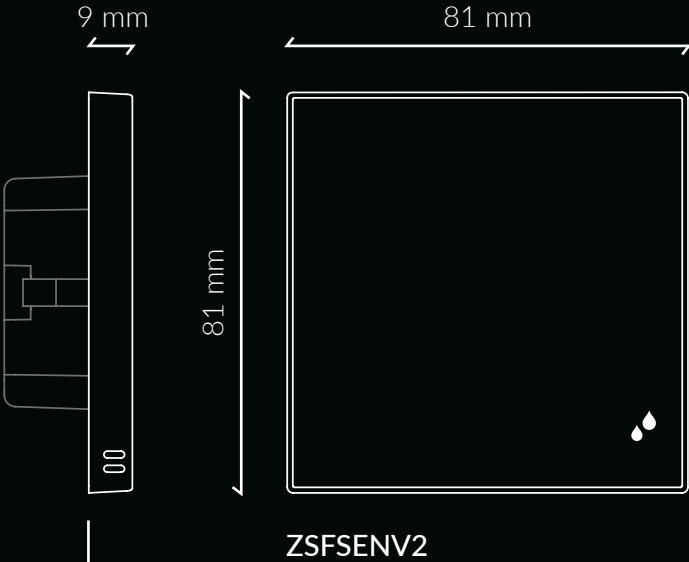
ZVIFXLX10

Panele pojemnościowe

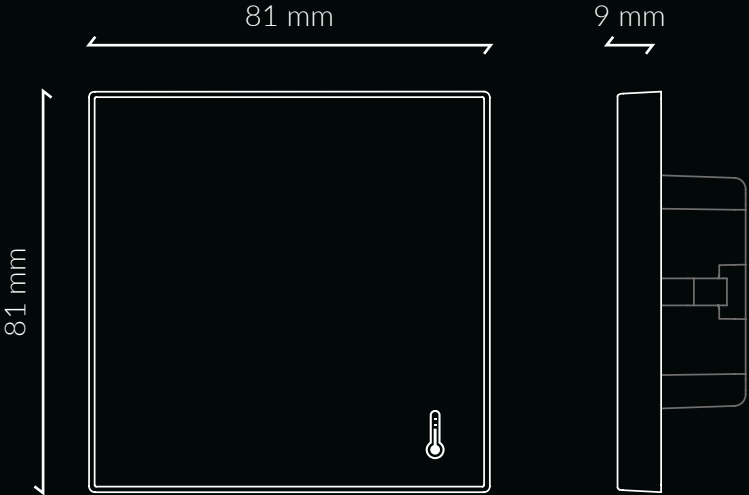
57

Parametry i specyfikacje

	Flat Sensato	Flat Ambient
Czujnik wilgotności	✓	-
Wbudowany czujnik temperatury	✓	✓
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej standardowej puszcze	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	-
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	-	-
Personalizacja	-	-
Obudowa dostępna w 4 kolorach (antracyt / srebrny / biały / biały połysk)	✓	✓
2 wejścia analogowo-binarne	✓	-
Instalacja pionowa lub pozioma	-	-
Przyłącze magistrali KNX	✓	-



ZSFSENV2



ZACFAT

Tecla XL



Pojemnościowe przełączniki dotykowe

Tecla 55 - Tecla XL

Najbardziej wszechstronna kontrola z najbardziej minimalistycznym designem

Ciesz się sterowaniem rozproszonym z rodziną Tecla, które spełni wszystkie Twoje wymagania. Jego uproszczona poliwęglanowa estetyka z pełną gamą podświetlanych ikon zapewnia jedyne w swoim rodzaju wrażenia użytkownika.

Tecla przenosi prostotę na inny poziom, oferując dyskretną integrację z każdym środowiskiem.



Tecla 55

Tecla 55

Przełączniki dotykowe 1, 2, 4 i 6-przyciskowe zastępujące konwencjonalne przełączniki i zwiększające możliwości sterowania przy jednoczesnym zmniejszeniu wymaganej przestrzeni. Idealne połączenie i integracja z puszkami podtynkowymi 55x55 i akcesoriami.



Tecla XL

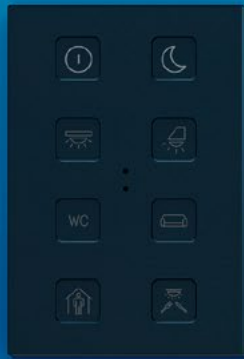
4, 6, 8 i 10-przyciskowe przełączniki dotykowe w prostokątnym formacie o minimalistycznym designie, które dopasujesz do każdego wystroju.



Indywidualna funkcjonalność

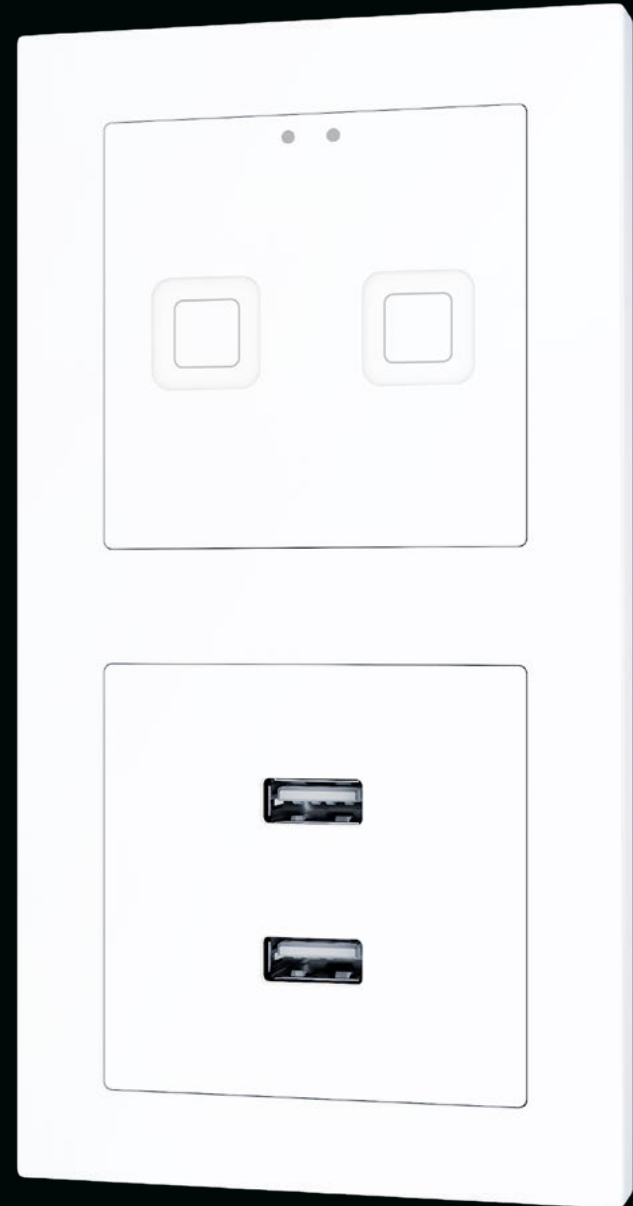
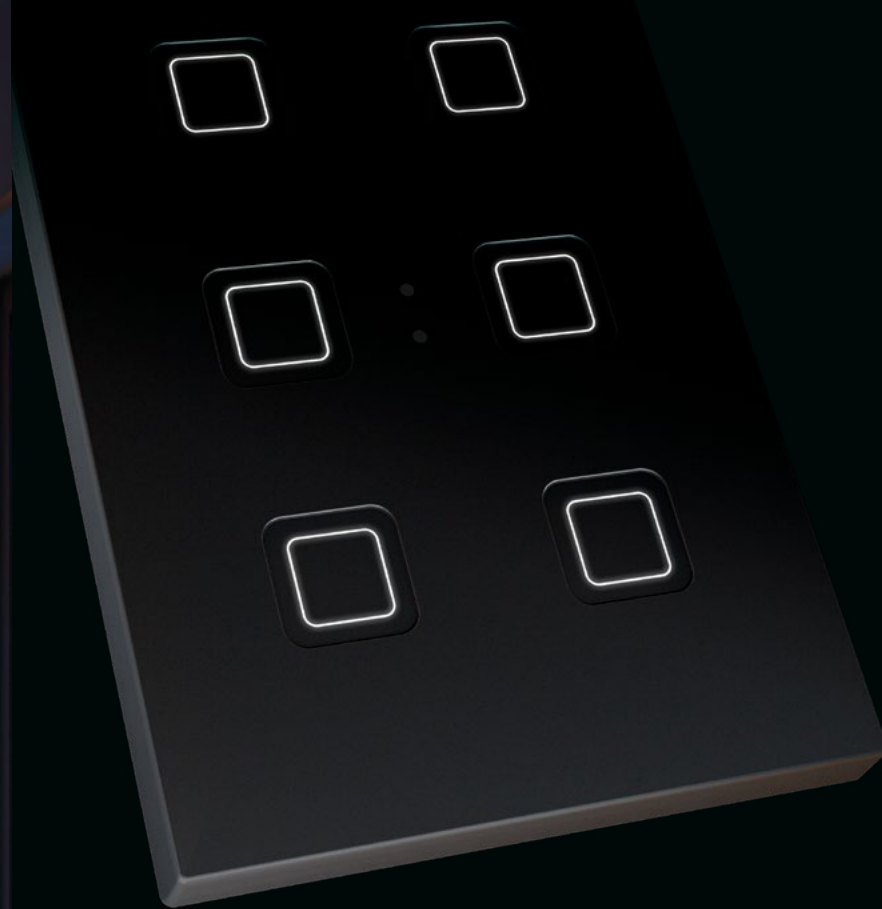
Pełna gama podświetlanych ikon pokazujących różne funkcje, którymi steruje każdy przycisk.

Przyciski stają się jaśniejsze, gdy się zbliżysz, aby pokazać każdą dostępną opcję sterowania, i przyciemniają się, gdy się oddalisz.



Prostota standardu

Minimalistyczny, wyrafinowany i ponadczasowy. Standardowe opcje pasują do każdego środowiska. Neutralne projekty, które idealnie komponują się z każdą przestrzenią.



Tecla 55 X2 Sign

Urządzenie do sygnalizacji i wyboru statusu pokoju, które pozwala w intuicyjny, prosty i elegancki sposób pokazać preferencje gości dotyczące sprzątania pokoju lub prywatności.

Gdy gość znajduje się poza pokojem, poinformuje personel hotelu o statusie DND (nie przeszkadzać) / MUR (proszę posprzątać pokój) wybranym przez gościa, a także o tym, czy gość aktualnie przebywa w pokoju.



Parametry i specyfikacje

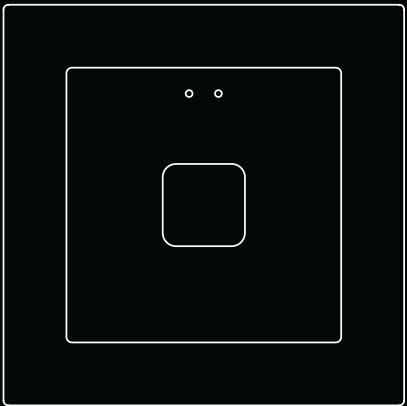
	Tecla 55	Tecla XL
Konfigurowalne podświetlane ikony	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓
Termostat	✓	✓
Czujnik temperatury	Wejście dla czujnika	Wbudowany
Instalacja w europejskiej standardowej puszcze	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	✓
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	✓	-
Dostępne 3 kolory (antracyt/srebrny/biały)	✓	✓
Liczba przycisków	1/2/4/6	4/6/8/10
Instalacja pionowa lub pozioma	✓	✓

9.5 mm

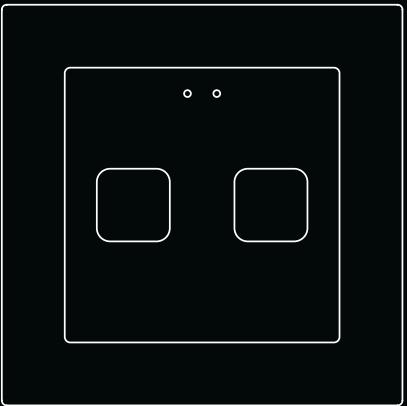


81 mm

55 mm

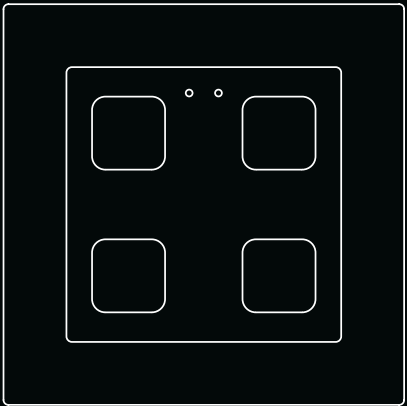


ZVIT55X1

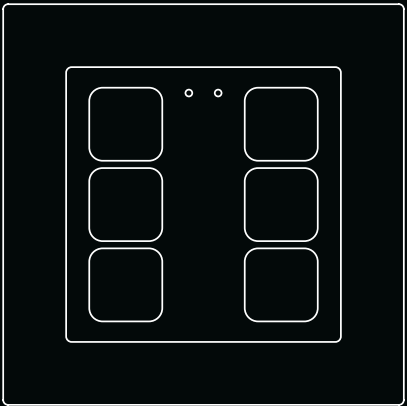


ZVIT55X2

81 mm
55 mm



ZVIT55X4



ZVIT55X6

Parametry i specyfikacje

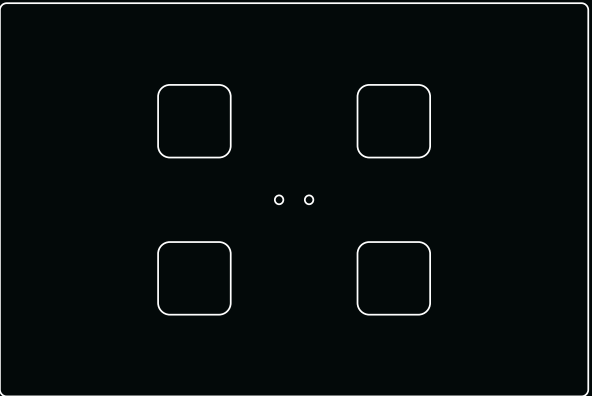
Pojemnościowe przełączniki dotykowe

	Tecla 55	Tecla XL
Konfigurowalne podświetlane ikony	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	✓	✓
Termostat	✓	✓
Czujnik temperatury	Wejście dla czujnika	Wbudowany
Instalacja w europejskiej standardowej puszcze	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	✓
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	✓	-
Dostępne 3 kolory (antracyt/srebrny/biały)	✓	✓
Liczba przycisków	1/2/4/6	4/6/8/10
Instalacja pionowa lub pozioma	✓	✓

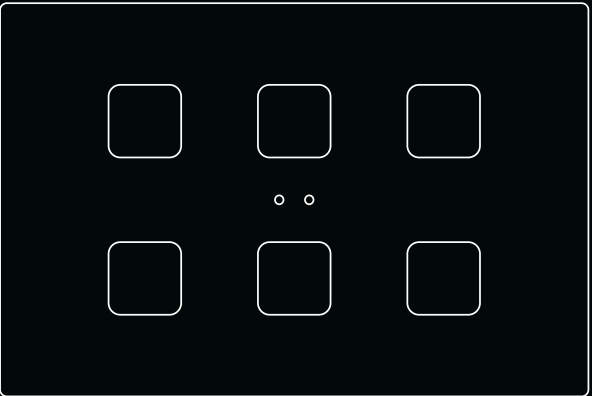
9.5 mm



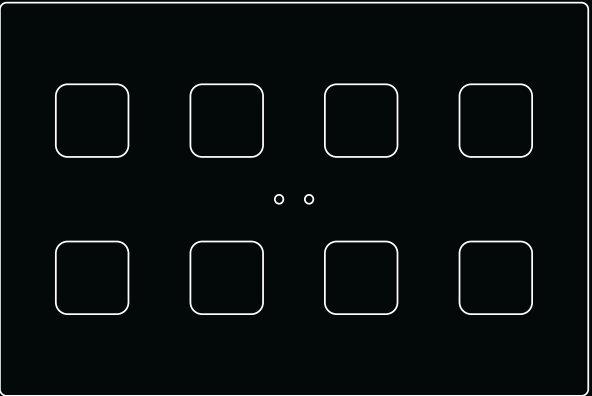
79.5 mm



ZVITXLX4

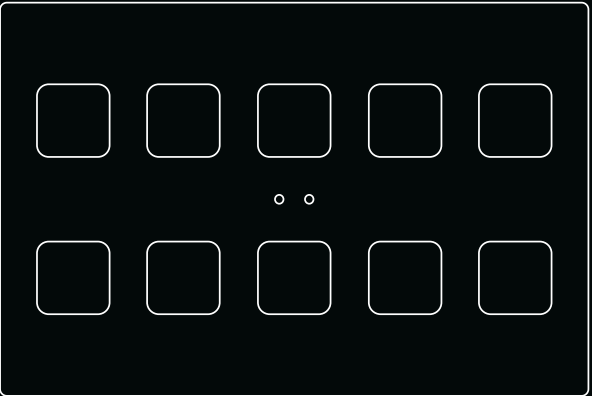


ZVITXLX6



ZVITXLX8

119 mm



ZVITXLX10

Pojemnościowe przełączniki dotykowe



Krok w kierunku
inteligencji otoczenia

Naścienna czujka ruchu

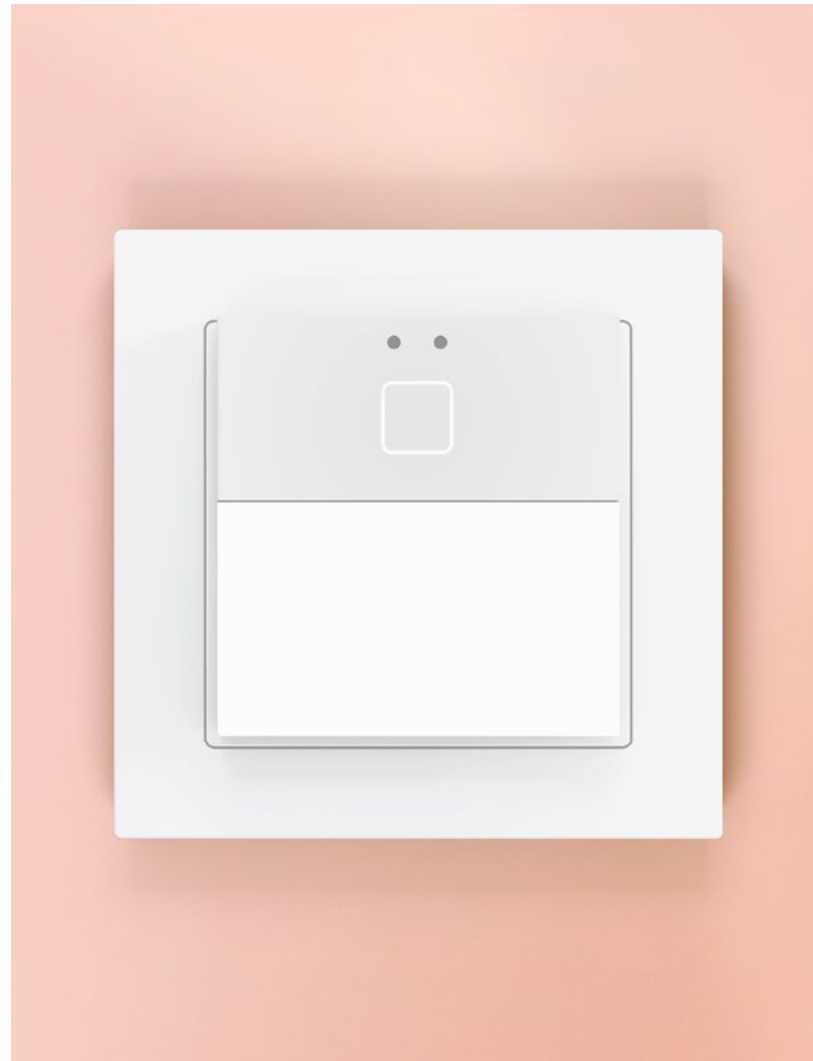
Presentia W

Połącz ją z przełącznikami oraz akcesoriami elektrycznymi i uruchom dowolną żadaną funkcję, pojawiając się w zasięgu 180° zamontowanego w ścianie czujnika, który dyskretnie wkomponowuje się w każde otoczenie.



Dyskrecja gwarantowana

Elegancka opcja do pomieszczeń lub korytarzy dzięki bezproblemowej integracji z rodzinami Tecla 55 i Flat 55, a także z gamą akcesoriów elektrycznych ZS55.



Znacznie więcej niż czujka ruchu

Kontroluj dowolną funkcję za pomocą dodatkowych podświetlanych przycisków w modelach Presentia W1 i Presentia W2.

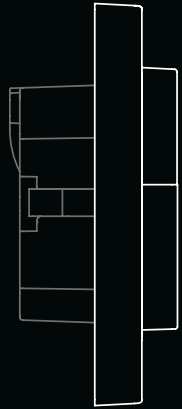
Wybierz między spersonalizowanymi lub standardowymi ikonami, według własnych potrzeb.



Parametry i specyfikacje

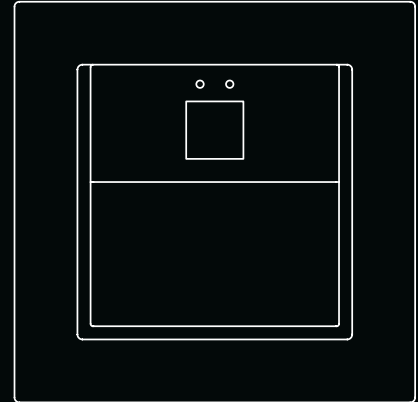
	Presentia W0	Presentia W1	Presentia W2
Maksymalny zasięg detekcji	10 m	10 m	10 m
Obszar detekcji	180°	180°	180°
Liczba przycisków	-	1	2
Konfigurowalne podświetlane ikony	-	✓	✓
Czujnik oświetlenia do automatycznej regulacji jasności	✓	✓	✓
Czujnik zbliżeniowy	-	✓	✓
Instalacja w europejskiej standardowej puszcze	✓	✓	✓
Instalacja we włoskiej, amerykańskiej lub australijskiej standardowej puszcze	-	-	-
Kombinacja z przełącznikami i gniazdami serii 55x55	✓	✓	✓
Dostępne 3 kolory (antracyt/srebrny/biały)	✓	✓	✓

9.5 mm



81 mm

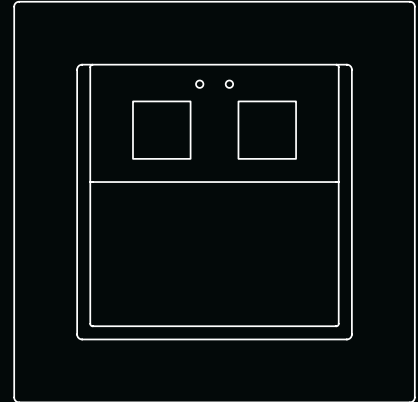
55 mm



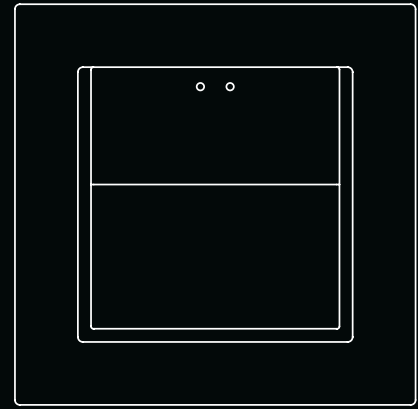
ZPDW1V2

81 mm

55 mm



ZPDW2V2



ZPDW0V2



Włączniki i gniazda

ZS55

Uzupełnij instalację inteligentnego domu o akcesoria elektryczne, które lepiej łączą się z panelami dotykowymi, przyciskami z wyświetlaczem i przełącznikami dotykowymi. Ponadczasowe wzornictwo zlicowane z ramką. Połącz je, jak chcesz.

Gniazda



Schuko



Francja (Polska)



Euro-American



Włącznik pojedynczy



Włącznik podwójny

Zasilacz USB



Podwójny zasilacz USB

Gniazda danych



Pojedynczy RJ45



Podwójny RJ45

Gniazda multimedialne



Gniazdo Jack 3,5 mm i RCA

Antena TV-R



Akcesoria

Ramki



Zaślepka i wyjście kablowe

Ramki 1, 2, 3 i 4-modułowe

Włączniki i gniazda

86

Włączniki i gniazda

87

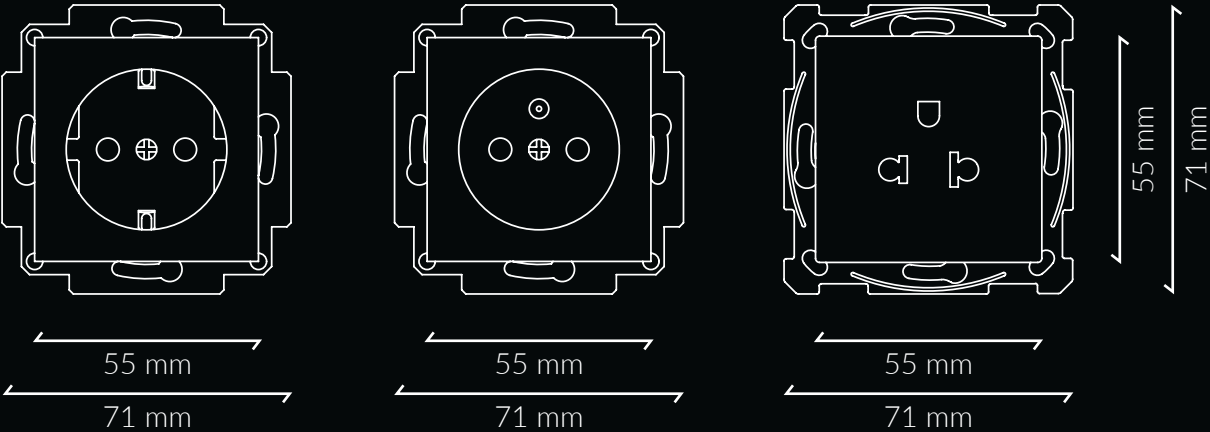
Parametry i specyfikacje

	Schuko
Schuko – wkład gniazda wtyczkowego 16 A / 250 V ~ – zaciski śrubowe (bez osłony 8300004xx)	8300003
Schuko – osłona 55x55 mm – kolor antracyt	830000405
Schuko – osłona 55x55 mm – kolor srebrny	830000406
Schuko – osłona 55x55 mm – kolor biały	830000407
Schuko – osłona 55x55 mm – kolor biały połysk	830000408

	Francja/Polska
Wkład gniazda wtyczkowego 16 A / 250 V ~ – zaciski śrubowe (bez osłony 8300006xx)	8300005
Osłona 55x55 mm – kolor antracyt	830000605
Osłona 55x55 mm – kolor srebrny	830000606
Osłona 55x55 mm – kolor biały	830000607
Osłona 55x55 mm – kolor biały połysk	830000608

	Euro-American
Euro-American – wkład gniazda wtyczkowego 16 A / 250 V ~ – zaciski śrubowe (bez osłony 8300002xx)	8300001
Euro-American – osłona 55x55 mm – kolor antracyt	830000205
Euro-American – osłona 55x55 mm – kolor srebrny	830000206
Euro-American – osłona 55x55 mm – kolor biały	830000207
Euro-American – osłona 55x55 mm – kolor biały połysk	830000208

	Schuko	Francja/Polska	Euro-American
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓	✓	✓
Typ gniazda	F	E	Euro-American
Prąd znamionowy / napięcie	16 A / 250 V ~	16 A / 250 V ~	16 A / 127-250 V ~
Maksymalne pole przekroju przewodów	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²
Sposób podłączenia	Blok zacisków śrubowych	Blok zacisków śrubowych	Blok zacisków śrubowych
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury
Zabezpieczenie przed dostępem dzieci	✓	✓	✓
Norma	IEC 60884-1	IEC 60884-1	-

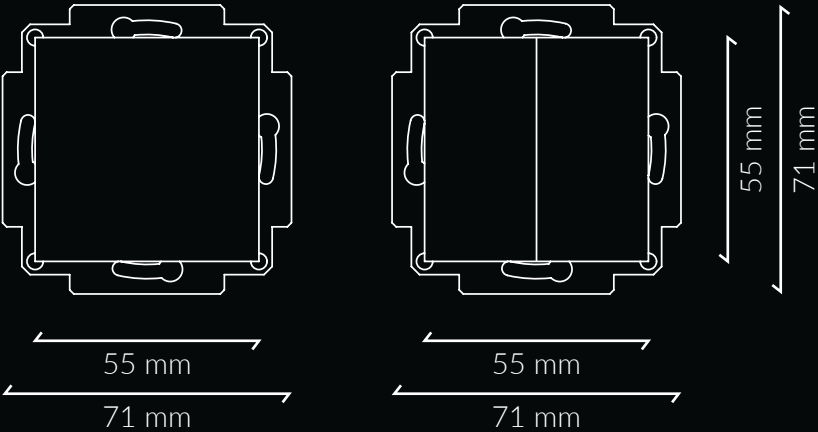


Parametry i specyfikacje

	Pojedynczy włącznik / przycisk
Wkład pojedynczego łącznika kotyskowego 10 A(X) / 250 V ~ (bez osłony 8300017xx)	8300016
Wkład pojedynczego wyłącznika/przełącznika schodowego 10 A(X) / 250 V ~ (bez osłony 8300017xx)	8300031
Wkład pojedynczego przełącznika krzyżowego 10 A(X) / 250 V ~ (bez osłony 8300017xx)	8300032
Wkład pojedynczego przycisku 10 A / 250 V ~ (bez osłony 8300017xx)	8300033
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor antracyt	830001705
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor srebrny	830001706
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor biały	830001707
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor biały połysk	830001708
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor antracyt - custom	830004205
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor srebrny - custom	830004206
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor biały - custom	830004207
Klawisz pojedynczy 55x55 mm – kolor biały połysk - custom	830004208

	Podwójny włącznik / przycisk
Wkład podwójnego łącznika kotyskowego 10 A(X) / 250 V ~ (bez osłony 8300019xx)	8300018
Wkład podwójnego wyłącznika/przełącznika schodowego 10 A(X) / 250 V ~ (bez osłony 8300019xx)	8300034
Wkład podwójnego przycisku 10 A / 250 V ~ (bez osłony 8300019xx)	8300036
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor antracyt	830001905
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor srebrny	830001906
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor biały	830001907
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor biały połysk	830001908
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor antracyt - custom	830004405
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor srebrny - custom	830004406
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor biały - custom	830004407
Klawisz podwójny 55x55 mm – kolor biały połysk - custom	830004408

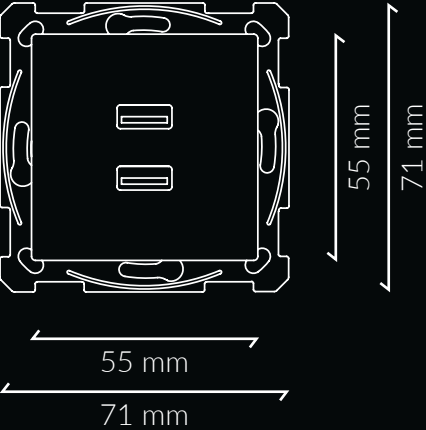
	Pojedynczy	Podwójny
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓	✓
Prąd znamionowy / napięcie	10 A(X) / 250 V~	10 A(X) / 250 V~
Maksymalne pole przekroju przewodów	2.5 mm²	2.5 mm²
Sposób podłączenia	Blok zacisków śrubowych	Blok zacisków śrubowych
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury
Spersonalizowane ikony na obudowie	✓	✓
Międzynarodowy standard	IEC 60669-1	IEC 60669-1



Parametry i specyfikacje

	Zasilacz USB
Wkład podwójnego zasilacza USB 5 V / 3.5 A (bez osłony 8300008xx)	8300007
Ośłona podwójnego zasilacza USB 55x55 mm – kolor antracyt	830000805
Ośłona podwójnego zasilacza USB 55x55 mm – kolor srebrny	830000806
Ośłona podwójnego zasilacza USB 55x55 mm – kolor biały	830000807
Ośłona podwójnego zasilacza USB 55x55 mm – kolor biały połysk	830000808

	Podwójny zasilacz USB
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓
Napięcie wejściowe	100 - 240 V ~
Napięcie wyjściowe	5 V DC
Prąd wyjściowy	3.5 A (maks.)
Pobór mocy bez obciążenia	< 0.05 W
Sposób podłączenia	Blok zacisków śrubowych
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury
Rodzaj gniazda	2 x USB A

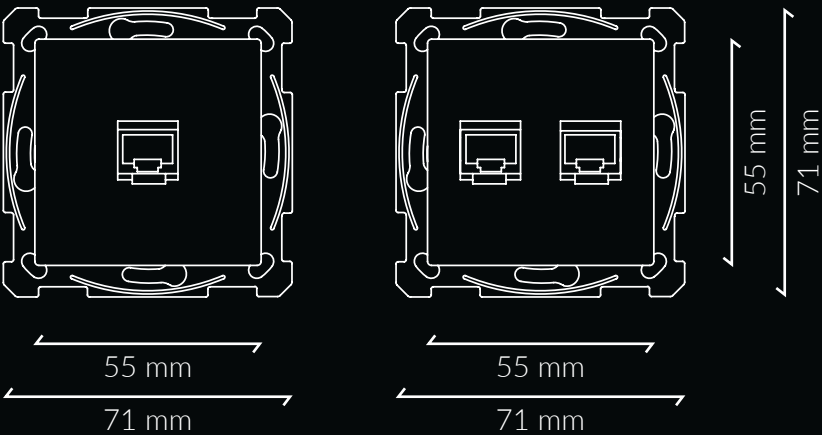


Parametry i specyfikacje

Pojedyncze i podwójne gniazdo RJ45

Pojedyncze gniazdo RJ45 (bez wkładu keystone i osłony 8300012xx)	8300009
Podwójne gniazdo RJ45 (bez wkładu keystone i osłony 8300013xx)	8300037
Wkład keystone RJ45 – Cat. 5e	8300046
Wkład keystone RJ45 – Cat. 6A	8300047
Osłona pojedynczego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor antracyt	830001205
Osłona pojedynczego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor srebrny	830001206
Osłona pojedynczego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor biały	830001207
Osłona pojedynczego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor biały połysk	830001208
Osłona podwójnego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor antracyt	830001305
Osłona podwójnego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor srebrny	830001306
Osłona podwójnego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor biały	830001307
Osłona podwójnego gniazda RJ45 55x55 mm – kolor biały połysk	830001308

	Pojedynczy RJ45	Podwójny RJ45
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓	✓
Sposób podłączenia	Zaciskanie	Zaciskanie
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury
Typ mocowania gniazda	Keystone	Keystone
Norma	EN55022, EN55024, IEC61000-4-5	EN55022, EN55024, IEC61000-4-5



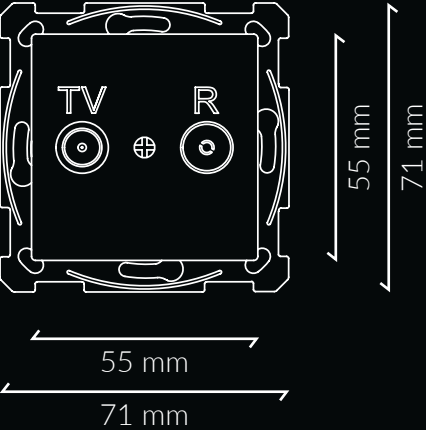
Parametry i specyfikacje

Włączniki i gniazda

	TV-R/ANTENA
TV-R – Wkład gniazd przejściowych (bez osłony 8300015xx)	8300014
TV-R – Wkład gniazd końcowych (bez osłony 8300015xx)	8300040
TV-R/SAT – Wkład gniazd końcowych (bez osłony 8300015xx)	8300048
Osłona gniazd TV-R 55x55 mm – kolor antracyt	830001505
Osłona gniazd TV-R 55x55 mm – kolor srebrny	830001506
Osłona gniazd TV-R 55x55 mm – kolor biały	830001507
Osłona gniazd TV-R 55x55 mm – kolor biały połysk	830001508

	TV-R
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓
Średnica	12.5 mm
Zakres częstotliwości	5-2400 MHz
Sposób podłączenia	Śruba
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub lub pazurów (w komplecie)
Norma	EN60728-11, EN50083-2 + A1, EN50581

Włączniki i gniazda



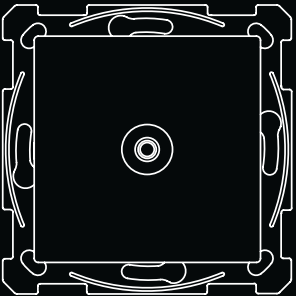
Parametry i specyfikacje

	Jack 3.5 mm
Gniazdo HDMI lub Jack 3,5 mm (bez wkładu keystone i osłony 8300025xx/8300027xx)	8300024
Wkład keystone Jack 3,5 mm	8300050
Osłona gniazda Jack 3,5 mm 55x55 mm – kolor antracyt	830002705
Osłona gniazda Jack 3,5 mm 55x55 mm – kolor srebrny	830002706
Osłona gniazda Jack 3,5 mm 55x55 mm – kolor biały	830002707
Osłona gniazda Jack 3,5 mm 55x55 mm – kolor biały połysk	830002708

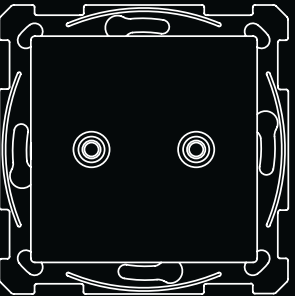
	RCA
Gniazda audio RCA (bez wkładu keystone i osłony 8300023xx)	8300022
Wkłady keystone audio RCA	8300051
Osłona gniazdz RCA 55x55 mm – kolor antracyt	830002305
Osłona gniazdz RCA 55x55 mm – kolor srebrny	830002306
Osłona gniazdz RCA 55x55 mm – kolor biały	830002307
Osłona gniazdz RCA 55x55 mm – kolor biały połysk	830002308

	HDMI
Gniazdo HDMI lub Jack 3,5 mm (bez wkładu keystone i osłony 8300025xx/8300027xx)	8300024
Wkład keystone HDMI	8300049
Osłona gniazda HDMI 55x55 mm – kolor antracyt	830002505
Osłona gniazda HDMI 55x55 mm – kolor srebrny	830002506
Osłona gniazda HDMI 55x55 mm – kolor biały	830002507
Osłona gniazda HDMI 55x55 mm – kolor biały połysk	830002508

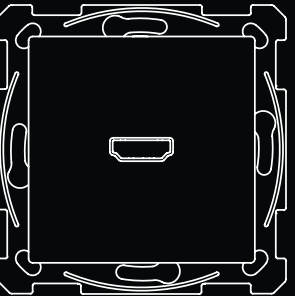
	Jack 3.5 mm	RCA	HDMI
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓	✓	✓
Rodzaj łącza	Żeńskie	Żeńskie	Żeńskie (I/O)
Sposób podłączenia	Śruba	Śruba	HDMI
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury
Typ mocowania gniazda	Keystone	Keystone	Keystone
Norma	CE	CE	EN55022, EN55024 and IEC61000-4-5



55 mm
71 mm



55 mm
71 mm



55 mm
71 mm

55 mm
71 mm

Parametry i specyfikacje

Włączniki i gniazda

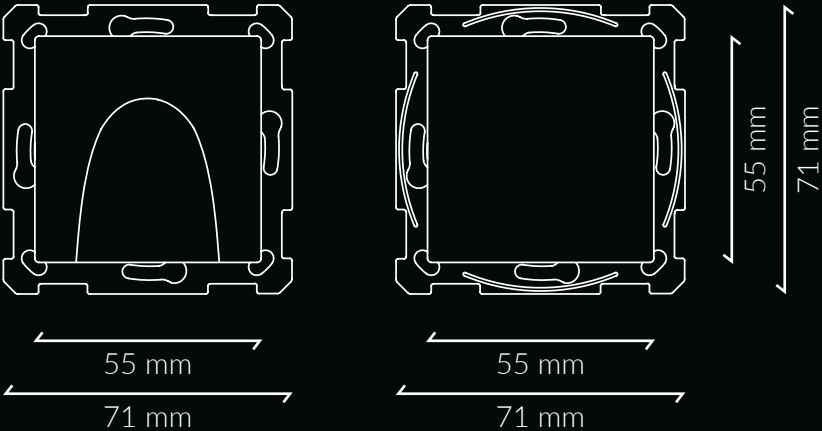
100

Wyjście kablowe	
Wkład wyjścia kablowego (bez osłony 8300021xx)	8300020
Osłona wyjścia kablowego – kolor antracyt	830002105
Osłona wyjścia kablowego – kolor srebrny	830002106
Osłona wyjścia kablowego – kolor biały	830002107
Osłona wyjścia kablowego – kolor biały połysk	830002108
Zaślepka	
Płytki metalowe do ZS55	8300035
Zaślepka 55x55 mm – kolor antracyt. Płytki metalowe (8300035) jest potrzebna, ale nie jest załączona	830002805
Zaślepka 55x55 mm – kolor srebrny. Płytki metalowe (8300035) jest potrzebna, ale nie jest załączona	830002806
Zaślepka 55x55 mm – kolor biały. Płytki metalowe (8300035) jest potrzebna, ale nie jest załączona	830002807
Zaślepka 55x55 mm – kolor biały połysk. Płytki metalowe (8300035) jest potrzebna, ale nie jest załączona	830002808

	Wyjście kablowe	Zaślepka
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓	✓
Mechanizm mocujący	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury	Za pomocą śrub. Opcjonalne pazury

Włączniki i gniazda

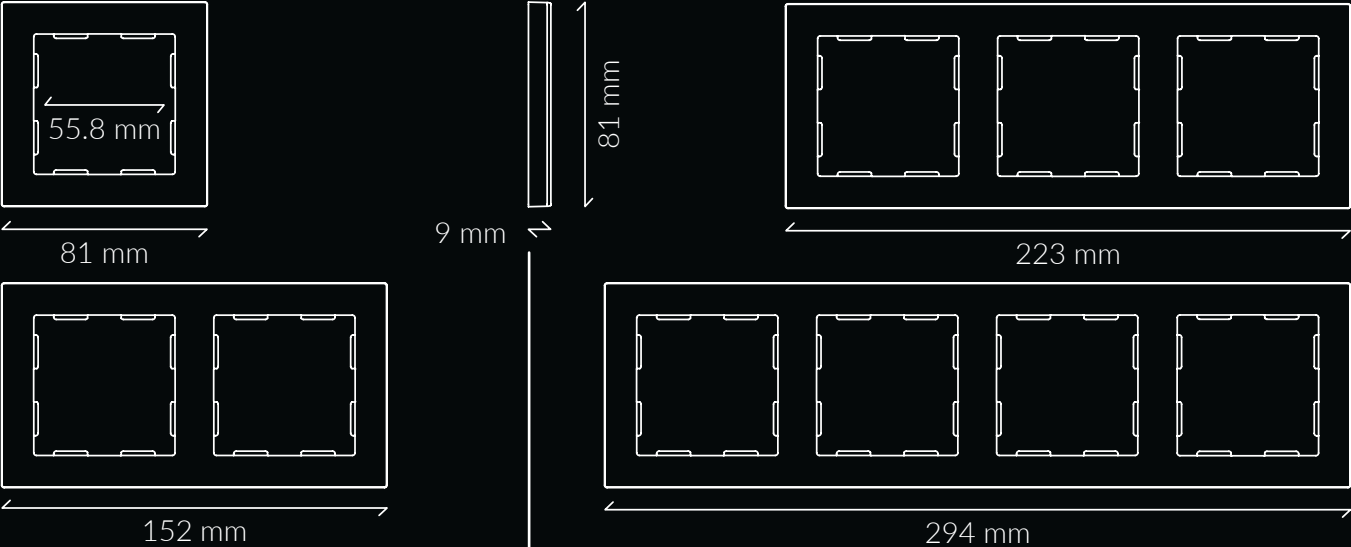
101



Parametry i specyfikacje

	1 moduł
1-modułowa ramka - antracyt	980000105
1-modułowa ramka - srebrny	980000106
1-modułowa ramka - biały	980000107
1-modułowa ramka - biały połysk	980000108
	2 moduły
2-modułowa ramka - antracyt	980000205
2-modułowa ramka - srebrny	980000206
2-modułowa ramka - biały	980000207
2-modułowa ramka - biały połysk	980000208
	3 moduły
3-modułowa ramka - antracyt	980000305
3-modułowa ramka - srebrny	980000306
3-modułowa ramka - biały	980000307
3-modułowa ramka - biały połysk	980000308
	4 moduły
4-modułowa ramka - antracyt	980000405
4-modułowa ramka - srebrny	980000406
4-modułowa ramka - biały	980000407
4-modułowa ramka - biały połysk	980000408

	Ramki
Kolory: antracyt, srebrny, biały i biały połysk	✓
Płaskie wykończenie pasujące do serii włączników i akcesoriów ZS55	✓
Instalacja pionowa lub pozioma	✓





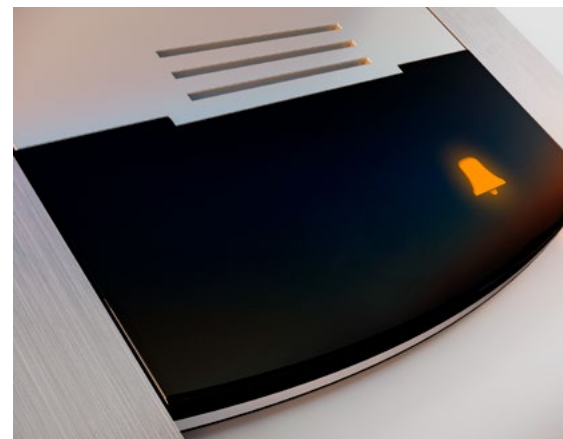
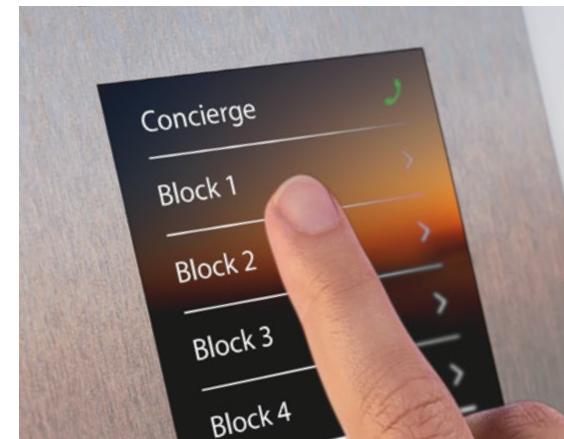
Wideodomofon

GetFace IP

Rozwiązanie wideodomofonowe jest idealne dla każdego typu budynków, od jednorodzinnych po wielorodzinne, akademiki, hotele i biurowce. Dostosuj go do wymagań budynku dzięki modułowej budowie. W pełni zintegrowany z panelami dotykowymi inteligentnego domu.

W pełni zabezpieczony dostęp

Upewnij się przed otwarciem kto dzwoni dzięki stacji zewnętrznej z kamerą HD i oświetlaczem w podczerwieni, dla dobrego widzenia w nocy. Wybierz wymagane moduły w zależności od typu budynku i funkcji dostępu: przyciski wywołania, klawiaturę, panel dotykowy, dostęp za pomocą karty RFID, a nawet dostęp Bluetooth®.





Integracja z inteligentnym domem

Odbieraj połączenia na urządzeniach wewnętrznych Z41 COM, Z50, Z70 lub Z100, które oferują najlepszy design i wszystkie funkcje sterowania KNX.



Z50



Z41 COM



Z70



Z100



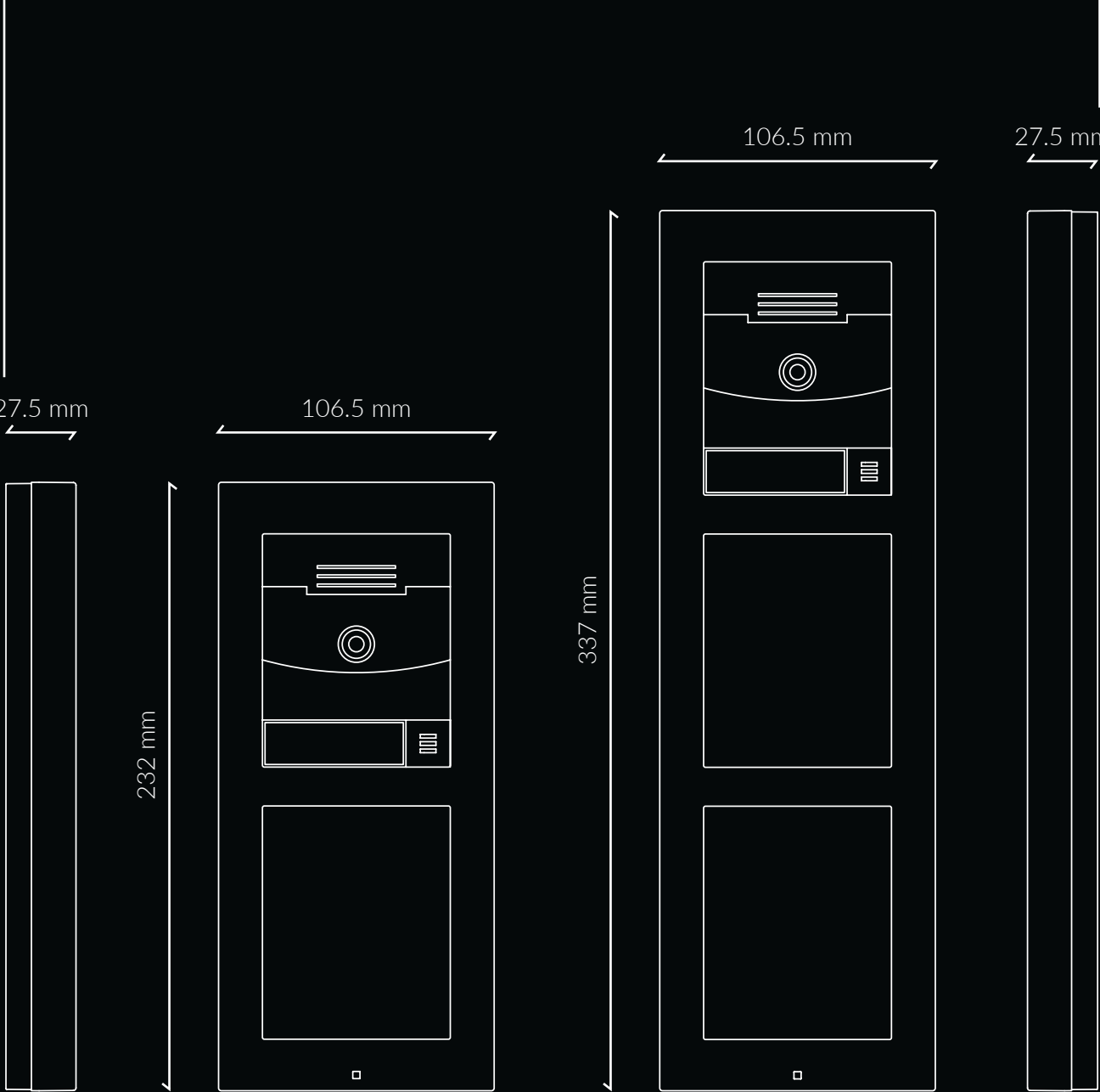
Odbierz połączenie gdziekolwiek jesteś

Dzięki aplikacji ZenCom możesz odbierać połączenia wideodomofonowe na swoim urządzeniu mobilnym w dowolnym miejscu i czasie. Możesz sprawdzić kto dzwoni, zanim odbierzesz i przyznasz dostęp osobom, którym ufasz.

Parametry i specyfikacje

	Montaż natynkowy
GetFace IP - Montaż natynkowy - Ramka - 1 moduł - Nikiel/Czarny	ZVP-CB1M / ZVPCB1MB
GetFace IP - Montaż natynkowy - Ramka - 2 moduły - Nikiel/Czarny	ZVP-CB2M / ZVPCB2MB
GetFace IP - Montaż natynkowy - Ramka - 3 moduły - Nikiel/Czarny	ZVP-CB3M / ZVPCB3MB
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 1 moduł	ZVP-BPLA1
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 2 moduły	ZVP-BPLA2
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 3 moduły	ZVP-BPLA3
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 2(szer.) x 2(wys.) moduły	ZVP-BP2W2H
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 2(szer.) x 3(wys.) moduły	ZVP-BP2W3H
GetFace IP - Montaż natynkowy - Płyta tylna - 3(szer.) x 3(wys.) moduły	ZVP-BP3W3H

	ZVP-CAM	ZVP-WOCAM
Kamera HD 1280 x 960 pikseli (kąty H120°, V90°, D145°)	✓	-
Widzenie nocne ze światłem IR	✓	-
Głośnik 2 W z wyjściem LINEOUT (1 VRMS)	✓	✓
Mikrofon	✓	✓
Zasilanie: 12 VDC/ 2 A lub PoE 48 VDC/ 0,32 A	✓	✓
Podłączenie dodatkowych modułów	✓	✓
Konfigurowalne wejście (-30...30 VDC)	✓	✓
Wyjście aktywne (8-12 VDC/ 400 mA)	✓	✓
Wyjście przekaźnikowe (30 V/ 1 A AC/DC)	✓	✓
Stopień ochrony: IP54	✓	✓



Parametry i specyfikacje

Wideoomofon

114

Montaż podtynkowy		
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Ramka - 1 moduł - Nikiel/Czarny	ZVP-FFRA1 / ZVPFFRA1B	
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Ramka - 2 moduły - Nikiel/Czarny	ZVP-FFRA2 / ZVPFFRA2B	
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Ramka - 3 moduły - Nikiel/Czarny	ZVP-FFRA3 / ZVPFFRA3B	
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Puszka - 1 moduł	ZVP-FBOX1	
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Puszka - 2 moduły	ZVP-FBOX2	
GetFace IP - Montaż podtynkowy - Puszka - 3 moduły	ZVP-FBOX3	

	ZVP-CAM	ZVP-WOCAM
Kamera HD 1280 x 960 pikseli (kąty H120°, V90°, D145°)	✓	-
Widzenie nocne ze światłem IR	✓	-
Głośnik 2 W z wyjściem LINEOUT (1 VRMS)	✓	✓
Mikrofon	✓	✓
Zasilanie: 12 VDC/ 2 A lub PoE 48 VDC/ 0,32 A	✓	✓
Podłączenie dodatkowych modułów	✓	✓
Konfigurowalne wejście (-30...30 VDC)	✓	✓
Wyjście aktywne (8-12 VDC/ 400 mA)	✓	✓
Wyjście przekaźnikowe (30 V/ 1 A AC/DC)	✓	✓
Stopień ochrony: IP54	✓	✓

5.5 mm

129 mm

255 mm

360 mm

129 mm

5.5 mm

Wideoomofon

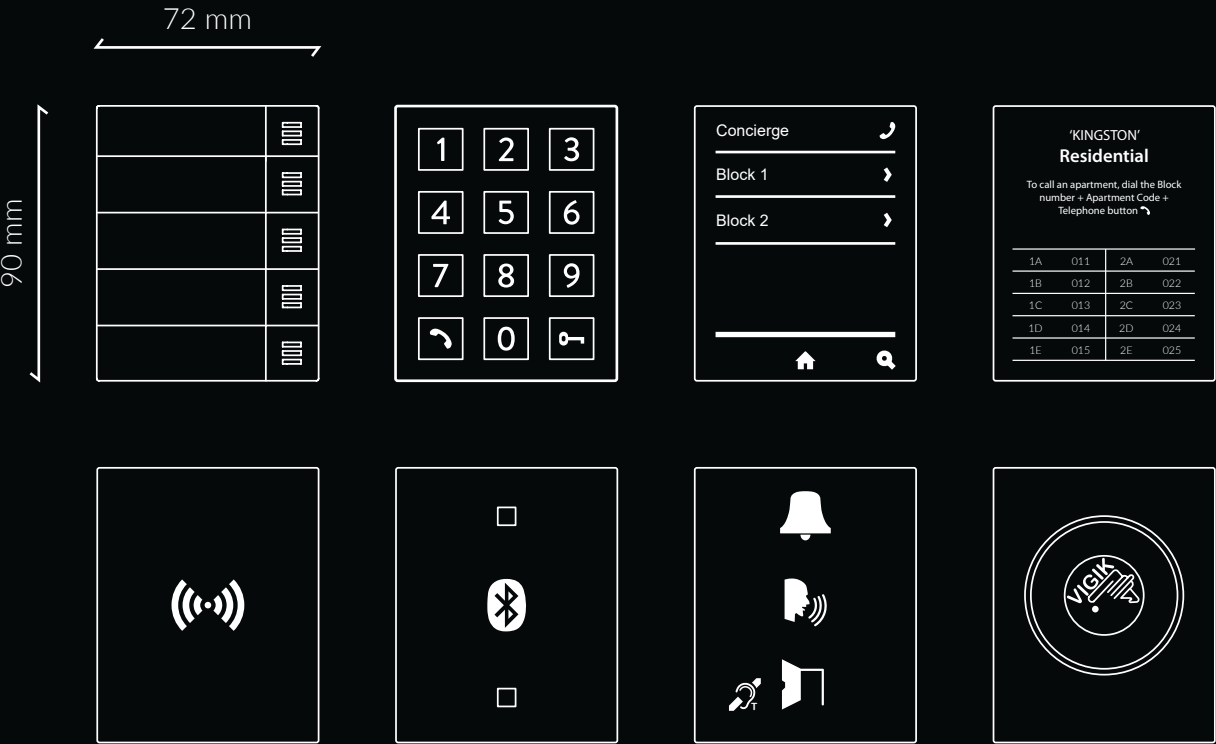
115

Parametry i specyfikacje

Wideoдомофон

116

	Moduły/akcesoria
GetFace IP – Moduł z 5 przyciskami	ZVP-NAME5
GetFace IP – Moduł klawiatury	ZVP-KEYPAD
GetFace IP – Moduł klawiatury - czarny	ZVPKEYPADB
GetFace IP – Ekran dotykowy	ZVP-TOUCHD
GetFace IP – Panel informacyjny	ZVP-INFOP
GetFace IP – Czytnik kart RFID (karty nie są dołączone)	ZVPRFSMNV2
GetFace IP – Moduł Bluetooth®	ZVP-BLUET
GetFace IP – Moduł pętli indukcyjnej	ZVP-ILOOP
GetFace IP – Moduł Vigik	ZVP-VIGM
GetFace IP - Moduł we/wy	ZVP-INOUT
GetFace IP - Przetąacznik sabotażowy	ZVP-ACTAM
GetFace IP – Przekaznik zabezpieczający	ZVP-ACSR
GetFace IP – Zaślepka panelu	ZVP-ACBLP
GetFace IP – Zaślepka przycisku	ZVP-ACBLB



Wideoдомофон

117



IWAC Display



IWAC Out

Kontrola dostępu

Z-Access

IWAC Display - IWAC Out

Mieliśmy listę życzeń...
i udało się!

- Atrakcyjne czytniki drzwi, w miarę możliwości konfigurowalne
- Kontrola dostępu działająca w trybie offline: w przypadku braku sieci komputerowej lub braku łączności
- Chcemy wiedzieć, czy goście są w pokoju bez konieczności pukania do drzwi
- Musimy wiedzieć spoza pokoju, czy gość wybrał opcję „Nie przeszkadzać” lub „Posprzątaj pokój”
- Zintegrowany dzwonek

Coś jeszcze? Wystarczy zapytać!

IWAC Display

Uwolnij drzwi od ciężaru jakiegokolwiek sprzętu kontroli dostępu dzięki IWAC Display, urządzeniu, które może również wyświetlać numer pokoju i wybrany przez gościa status „nie przeszkadzać” lub „posprzątaj pokój”.



IWAC Display zainstalowany w luksusowym hotelu Boutique Boho Club (Marbella - Hiszpania)

Kluczem jest personalizacja

W każdym projekcie aranżacji wnętrz wszystkie elementy w pomieszczeniu muszą zachować estetykę, spójność kolorów i kształtów...

IWAC Display to wyróżniająca się opcja kontroli dostępu dzięki personalizacji z nadrukiem na powierzchni z hartowanego szkła.



IWAC Out

Wodoodporna wersja IWAC.

Ta zewnętrzna wersja jest nie tylko odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia, ale spełnia również wymagania KNX Secure, co zapewnia bezpieczną komunikację za pośrednictwem magistrali KNX.



Z-Access

Wszystko pod kontrolą dzięki Z-Access, naszemu oprogramowaniu do programowania kart i generowania kluczy Bluetooth®. Z-Access umożliwia raporty dostępu do pokoju dla gości i personelu, wie, kto wydaje nowe karty lub anuluje istniejące dostępy.

Z-Access komunikuje się ze wszystkimi czytnikami drzwi, IWAC Display i IWAC Out, i magia! Może działać w trybie offline.





Zameldowanie on-line? Dostęp przez Bluetooth®?

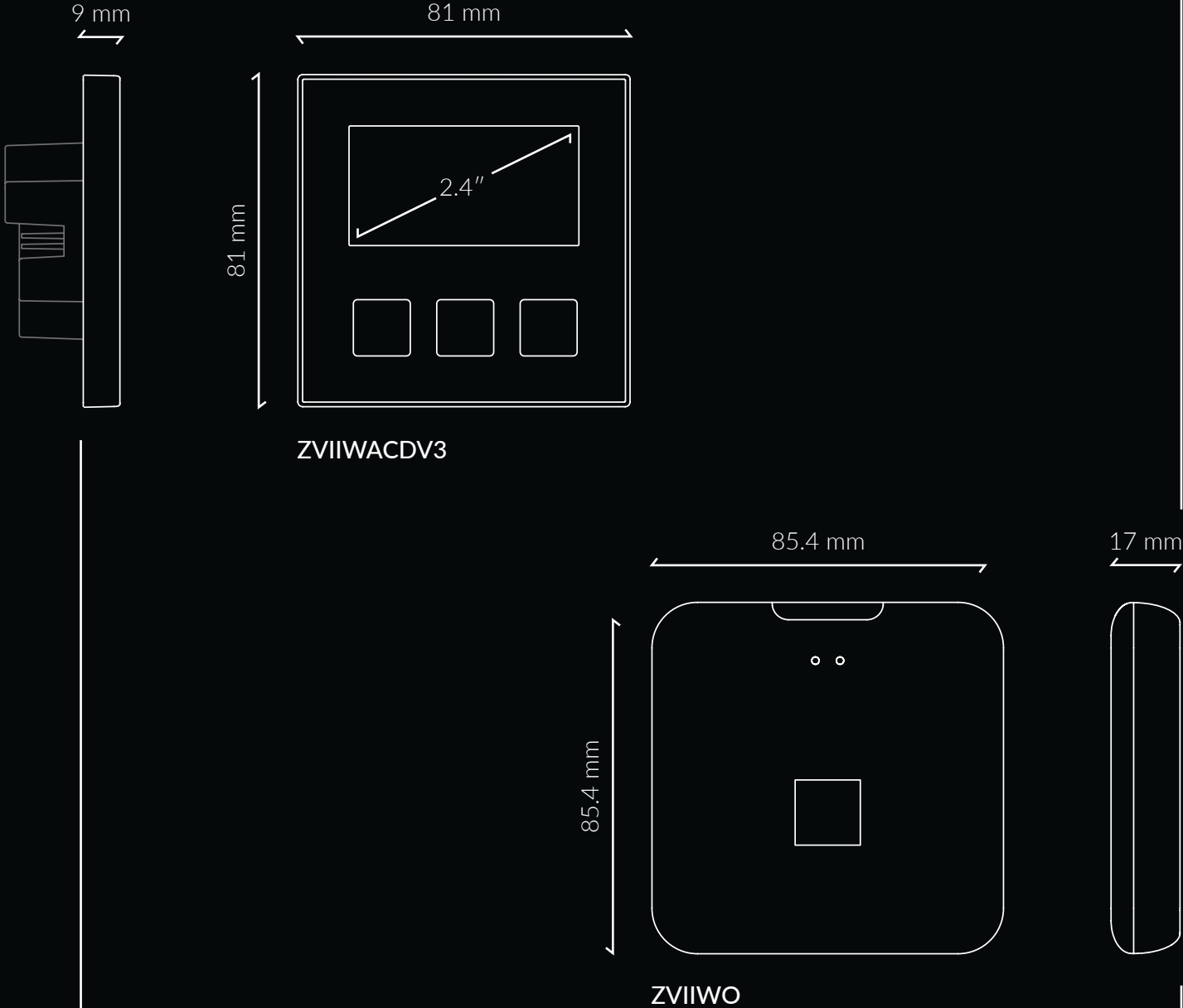
Tak, dzięki Zennio Key

Dotarcie do hotelu i uniknięcie kolejek w recepcji, tylko po odbiór kluczy, to marzenie każdego. Umożliwiamy to dzięki otwieraniu za pomocą Bluetooth®, które umożliwia gościom odbieranie kluczy do pokoju w telefonie przed dotarciem do hotelu.



Parametry i specyfikacje

	IWAC Display	IWAC Out
Podświetlane ikony	✓	-
Wyświetlacz OLED 2,4"	✓	-
Instalacja w europejskiej lub brytyjskiej standardowej puszce	✓	-
Dostępne kolory	Antracyt, srebrny i biały	Antracyt, srebrny i biały
Personalizacja	✓	-
Liczba przycisków	3	1
2 wejścia analogowo-binarne	✓	-





Aktory

Tam, gdzie dzieje się magia

Najpełniejsza gama aktorów na rynku. Na kolejnych stronach odkryjesz niewidoczną część instalacji KNX.

Aktory do HVAC, oświetlenia, sterowania roletami, wielofunkcyjne, rozwiązania all-in-one, multimedia, monitorowanie energii...

12 DIN



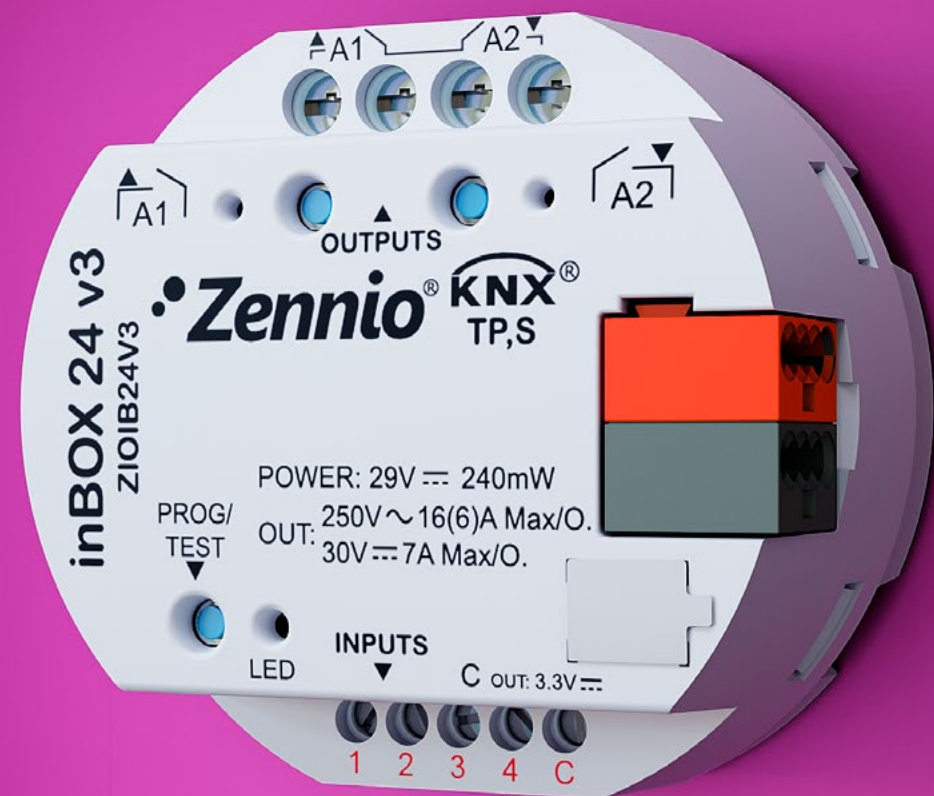
8 DIN



2 DIN







Aktory wielofunkcyjne

Aktory wielofunkcyjne KNX z wyjściami do skonfigurowania jako kanał żaluzjowy, indywidualne wyjście, a nawet kanał sterowania klimakonwektorem. Zawierają moduł funkcji logicznych.

Modele z wejściami analogowo-binarnymi pozwalają skonfigurować je jako wejścia dla czujników temperatury lub jako wejścia dla czujek ruchu albo jako wielofunkcyjne wejścia binarne dla czujników lub przycisków.

Nazwa	Symbol	Wyjścia	Wejścia	Montaż
inBOX 20 v3	ZIOIB20V3	2 (16 A C-Load)	-	W puszcze
inBOX 24 v3	ZIOIB24V3	2 (16 A C-Load)	4	W puszcze
MINiBOX 20 v2	ZIOMN20V2	2 (16 A C-Load)	-	2 DIN
MINiBOX 25 v2	ZIOMN25V2	2 (16 A C-Load)	5	2 DIN
MINiBOX 40 v2	ZIOMN40V2	4 (16 A C-Load)	-	2 DIN
MINiBOX 45 v2	ZIOMN45V2	4 (16 A C-Load)	5	2 DIN
MAXinBOX 8 v3	ZIOMB8V3	8 (16 A C-Load)	-	4.5 DIN
MAXinBOX 16 v3	ZIOMB16V3	16 (16 A C-Load)	-	8 DIN
MAXinBOX 24 v2	ZIOMB24V2	24 (16 A C-Load)	-	12 DIN
MAXinBOX 66 v2	ZIOMB66V2	6 (16 A C-Load)	6	4.5 DIN

Aktory żaluzjowe

Aktory żaluzjowe przeznaczone do montażu na szynie DIN. Sterowanie jest realizowane poprzez czasy podnoszenia i opuszczania. Pozwalają na ręczne sterowanie wyjściami, a stan jest pokazywany za pomocą wskaźników LED. Zawierają moduł funkcji logicznych.

Nazwa	Symbol	Opis	Montaż
MAXinBOX SHUTTER 4CH v2	ZIOMBSH4V2	4 kanały żaluzjowe	4.5 DIN
MAXinBOX SHUTTER 8CH v2	ZIOMBSH8V2	8 kanałów żaluzjowych	8 DIN
Shutter Coupler 1CH	ZAC-SHUC1C	adapter żaluzjowy AC/DC do 1 kanału	2 DIN
Shutter Coupler 2CH	ZAC-SHUC2C	adapter żaluzjowy AC/DC do 2 kanałów	2 DIN

Aktory All-in-one

Urządzenia wielofunkcyjne realizujące koncepcję All-in-one. W pojedynczym urządzeniu znajdują się: zasilacz KNX, interfejs KNX-IP, termostaty, moduły logiczne, wejścia analogowo-binarne oraz wyjścia, które, w zależności od modelu, można skonfigurować jako indywidualne wyjścia, sterowanie żaluzjami i/lub klimakonwektorem.

Nazwa	Symbol	Zasilanie	Wyjścia	Wejścia	Montaż
ALLinBOX 1612 v2	ZPR1612V2	640 mA	16 (16 A C-Load)	12	12 DIN
ALLinBOX 88	ZPR88	320 mA	8 (16 A C-Load)	8	8 DIN
ALLinBOX 46	ZPR46	160 mA	4 (16 A C-Load)	6	4.5 DIN
ALLinBOX Hospitality	ZPRHP	160 mA	4 (klimakonwektor) + 1 (16 A C-Load)	6	4.5 DIN

Aktory wejść/wyjść 0-10 V

Aktory wielofunkcyjne, zawierające 1/2/3 analogowe kanały wejściowo/wyjściowe, konfigurowalne albo jako wejścia 0-10 V lub 4-20 mA, albo jako wyjścia 0-10 V. Każdy kanał może być skonfigurowany indywidualnie lub w grupie do sterowania 2/4-rurowymi klimakonwektorami, w których zarówno wentylator lub zawory, jak i wszystkie elementy grupy, są regulowane sygnałem 0-10 V. Zawierają moduł funkcji logicznych i termostatu.

Nazwa	Symbol	Opis	Montaż
MINiBOX 0-10V X3	ZIO3X010	3 kanały wyjścia 0-10 V/wejścia 0-10V lub 4-20 mA	2 DIN
MINiBOX 0-10V X2	ZIO2X010	2 kanały wyjścia 0-10 V/wejścia 0-10V lub 4-20 mA	2 DIN
MINiBOX 0-10V X1	ZIO1X010	1 kanał wyjście 0-10 V/wejście 0-10V lub 4-20 mA	2 DIN

Oświetlenie ściemnialne

Uniwersalne aktory ściemniające (RLC, LED, CFL). Automatyczne wykrywanie typu obciążenia (RLC). Konfigurowalne krzywe ściemniania dla LED i CFL. Zawiera niezależne funkcje logiczne. Wykrywanie błędów: zwarcie, awaria zasilania, skok napięcia, przegrzanie, anomalna częstotliwość, błąd parametryzacji.

Nazwa	Symbol	Kanały	Moc (230 V)	Montaż
DIMinBOX DX4	ZDIDBDX4	4	300 W	8 DIN
NarrowDIM X4	ZDINDEX4	4	210 W	4.5 DIN
DIMinBOX DX2	ZDI-DBDX2	2	310 W	4.5 DIN
NarrowDIM X2	ZDINDEX2	2	210 W	2 DIN
DIMinBOX DX1	ZDIDBDX1	1	350 W	2 DIN
inBOX DIM	ZDI-IBD	1	250 W	W puszcze

Oświetlenie LED

Ściemniacze LED (RGBW lub pojedynczy kanał) umożliwiające sterowanie jasnością LED za pomocą stałego napięcia lub prądu z modulacją PWM. Kanały ściemniacza mogą być konfigurowane indywidualnie lub jako jeden kanał RGB(W). Na obudowie znajdują się przyciski do testowania kanałów.

Nazwa	Symbol	Kanały	Ściemnianie	Montaż
Lumento C3	ZDI-RGBCC3	3	Prąd stały (220 mA – 1 A)	Nawierzchniowy
Lumento C4	ZDI-RGBCC4	4	Prąd stały (220 mA – 1 A)	Nawierzchniowy
Lumento X3	ZN1DI-RGBX3	3	Napięcie stałe (12/24 VDC)	Nawierzchniowy
Lumento X4	ZN1DI-RGBX4	4	Napięcie stałe (12/24 VDC)	Nawierzchniowy
Lumento DX4	ZDI-RGBDX4	4	Napięcie stałe (12-30 VDC)	4.5 DIN

Oświetlenie DALI

Interfejsy do sterowania certyfikowanym oświetleniem DALI za pośrednictwem magistrali KNX. Interfejsy nadawcze DALI pozwalają na konfigurację typu plug&play, bez potrzeby wykonywania jakichkolwiek działań po stronie DALI. Interfejsy DALI-BOX pozwalają na tworzenie i przypisywanie odbiorników do maksymalnie 64 grup (48 pojedynczych odbiorników i 16 zespołów odbiorników).

Nazwa	Symbol	Kanały	Odbiorniki na kanał	Montaż
DALIBOX Broadcast 4CH	ZDI-DLB4	4	20 (wersja nadawcza)	4.5 DIN
DALIBOX Broadcast 6CH	ZDI-DLB6	6	20 (wersja nadawcza)	4.5 DIN
DALI-BOX Interface v3	ZDIDLIV3	1	64 (maks. 16 grupy)	4.5 DIN

Zarządzanie klimatem – Ogrzewanie

Aktory KNX pozwalające kontrolować zawory grzewcze w grzejnikach lub w rozdzielaczach np. ogrzewania podłogowego.

WODNE SYSTEMY GRZEWcze					
Nazwa	Symbol	Kanały	Wejścia	Napięcie sterujące	Montaż
HeatingBOX 230V 4X v2	ZCL4H230V2	4	4	230 VAC	2 DIN
HeatingBOX 230V 8X	ZCL-8HT230	8	-	230 VAC	4.5 DIN
HeatingBOX 24V 4X	ZCL-4HT24	4	-	24 VAC/VDC	2 DIN
HeatingBOX 24V 8X	ZCL-8HT24	8	-	24 VAC/VDC	4.5 DIN

Zarządzanie klimatem – Wentylacja

Aktory do sterowania np. wentylatorami sufitowymi zasilanymi z 230 VAC.

WENTYLACJA SUFITOWA				
Nazwa	Symbol	Prędkość wentylatora	Napięcie sterujące	Montaż
FANinBOX 110V 1CH	ZCLFB110C1	4	110 VAC	2 DIN
FANinBOX 230V 1CH	ZCLFB230C1	4	230 VAC	2 DIN

Zarządzanie klimatem – Podział na strefy

Aktory do strefowych kanałowych systemów klimatyzacji, pozwalające sterować kratkami napędzanymi silnikiem 12/24 VDC. Zawiera zaawansowaną logikę, pozwalającą wysyłać odpowiednie komendy do systemu zasilającego w powietrze, w zależności od stanu poszczególnych stref.

STREFOWA KLIMATYZACJA KANAŁOWA				
Nazwa	Symbol	Strefy	Napięcie sterujące	Montaż
ZoningBOX 4	ZCL-ZB4	4	12/24 VDC	4.5 DIN
ZoningBOX 6	ZCL-ZB6	6	12/24 VDC	4.5 DIN

Zarządzanie klimatem – Klimakonwektory

Aktory KNX do sterowania 2 i/ lub 4-rurowymi klimakonwektorami.

W grupie naszych aktorów znajdują się zarówno aktory sterujące zaworami i wentylatorami za pomocą przekaźników (włącz/wyłącz), jak i ze sterowaniem 0-10 V zaworów lub wentylatora.

KLIMAKONWEKTORY Z ZAWORAMI ON/OFF I WENTYLATOREM STEROWANYMI PRZEZ PRZEKAŹNIKI					
Nazwa	Symbol	Klimakonwektory	Typ	Wejścia	Montaż
MAXinBOX FANCOIL 2CH2P v2	ZCL2FC2PV2	2	2-rurowy	-	4.5 DIN
MAXinBOX FANCOIL 4CH2P v2	ZCL4FC2PV2	4	2-rurowy	-	8 DIN
MINiBOX 40 v2	ZIOMN40V2	1	2-rurowy	-	2 DIN
MINiBOX 45 v2	ZIOMN45V2	1	2-rurowy	-	2 DIN
MAXinBOX Hospitality v2	ZCLHP126V2	1	2/4 rurowy	6	4.5 DIN
ALLinBOX 1612 v2	ZPR1612V2	1	2/4 rurowy	12	12 DIN
ALLinBOX 88	ZPR88	1	2/4 rurowy	8	8 DIN
ALLinBOX 46	ZPR46	1	2-rurowy	6	4.5 DIN
ALLinBOX Hospitality	ZPRHP	1	2-rurowy	6	4.5 DIN

KLIMAKONWEKTORY Z ZAWOREM 3-PUNKTOWYM					
Nazwa	Symbol	Klimakonwektory	Typ	Wejścia	Montaż
MAXinBOX Hospitality v2	ZCLHP126V2	1	2/4 rurowy	6	4.5 DIN
ALLinBOX 1612 v2	ZPR1612V2	1	2/4 rurowy	12	12 DIN
ALLinBOX 88	ZPR88	1	2/4 rurowy	8	8 DIN

KLIMAKONWEKTORY ZE STEROWANIEM 0-10 VDC					
Nazwa	Symbol	Klimakonwektory	Typ	Sterowanie 0-10 V	Montaż
MAXinBOX FC 0-10V FAN	ZCL-FC010F	2	2/4 rurowy	Wentylator	4.5 DIN
MAXinBOX FC 0-10V VALVE	ZCL-FC010V	1	2/4 rurowy	Zawór	4.5 DIN
MINiBOX 0-10V X3	ZIO3X010	3	2/4 rurowy	Oba	2 DIN
MINiBOX 0-10V X2	ZIO2X010	2	2/4 rurowy	Oba	2 DIN
MINiBOX 0-10V X1	ZIO1X010	1	2/4 rurowy	Oba	2 DIN

Zarządzanie klimatem – Klimatyzacja

Dwukierunkowe interfejsy pozwalają sterować z KNX wewnętrznymi jednostkami dostarczanyimi przez najważniejszych producentów systemów klimatyzacji.

DWUKIERUNKOWE STEROWANIE KLIMATYZATORAMI				
Nazwa	Symbol	Zakres wykorzystania	Wejścia	Montaż
KLIC-DD v3	ZCLDDV3	Daikin – domowe	2	W puszcze
KLIC-DI V2	ZCLDIV2	Daikin – przemysłowe	2	2 DIN
KLIC-MITT v2	ZCLMITTV2	Mitsubishi Electric	2	W puszcze
KLIC-LG1	ZCL-LG1	LG	3	W puszcze
KLIC-FJ	ZCL-FJ	Fujitsu, General, Hiyasu i Fuji Electric	3	W puszcze
KLIC-TS	ZCL-TS	Toshiba	3	W puszcze
KLIC-PA	ZCLPA	Panasonic	3	W puszcze
KLIC-SG	ZCLSG	Samsung (przemysłowe i VRF)	2	2 DIN
JEDNOKIERUNKOWE STEROWANIE KLIMATYZATORAMI				
Nazwa	Symbol	Zakres wykorzystania	Wejścia	Montaż
IRSC	ZN1CL-IRSC	Wszystkie marki	-	W puszcze

Zarządzanie klimatem – Wentylacja grzewcza

Dwukierunkowe interfejsy pozwalające na sterowanie z KNX systemami wentylacji grzewczej.

DWUKIERUNKOWE STEROWANIE URZĄDZENIAMI WENTYLACJI GRZEWCZEJ				
Nazwa	Symbol	Zakres wykorzystania	Wejścia	Montaż
KLIC-DA V2	ZCLDAV2	Daikin – Altherma i Altherma 3 LT	2	2 DIN
KLIC-MITTE	ZCLMITTE	Mitsubishi Electric - Ecodan	2	W puszcze

Interfejsy uniwersalne

Uniwersalne interfejsy KNX z kanałami konfigurowanymi jako wejścia binarne i/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.

Nazwa	Symbol	Opis	Montaż
BIN 2X	ZIO-BIN2X	2 wejścia binarne/wyjścia LED	W puszcze
BIN 4X	ZIO-BIN4X	4 wejścia binarne/wyjścia LED	W puszcze
BIN 44	ZIO-BIN44	4 wejścia binarne + 4 wyjścia LED	W puszcze

Wejścia wielofunkcyjne

Moduły wejść analogowo-binarnych, które mogą być skonfigurowane jako wielofunkcyjne wejścia binarne, jako wejścia sond temperatury lub jako wejścia czujek ruchu (obecności). Są wyposażone w termostaty.

Nazwa	Symbol	Wejścia	Termostaty	Montaż
QUAD Plus	ZIO-QUADP	4	4	W puszcze
RailQUAD 8	ZIO-RQUAD8	8	8	2 DIN

Sensory – Czujki ruchu/obecności

Czujki ruchu i obecności do montażu na ścianach lub sufitach.

Możliwe jest uzależnienie działania wykrywania ruchu od natężenia oświetlenia w pomieszczeniu, z wyjątkiem czujek wykorzystujących komunikację radiową, ale za to oferujących działanie bez konieczności wykonywania okablowania.

Nazwa	Symbol	Jasność	Instalacja	Zasięg (Ø)	BCU KNX
Presentia C v2	ZPDC30LV2	Tak	Sufit	30 m	Tak
Presentia W0	ZPDW0	Tak	Ściana	10 m	Tak
EyeZen TP v2	ZPDEZTPV2	Tak	Sufit	6 m	Tak
EyeZen IN	ZPDEZIN	Tak	Sufit	6 m	-
EyeZen RF 868	ZPDEZRF868	-	Sufit	6 m	Tak (RF)

Sensory – Czujniki temperatury i wilgotności

Czujniki temperatury niezbędne do zarządzania klimatem w każdym pomieszczeniu. Podłączane do analogowo-binarnych wejść naszych urządzeń KNX, lub, jak w przypadku czujek Flat Sensato, wyposażonych również w pomiar wilgotności, podłączane bezpośrednio do magistrali KNX.

Nazwa	Symbol	Opis	BCU KNX
Flat Ambient	ZACFAT	Czujnik temperatury	-
SQ-Ambient	ZAC-SQAT	Czujnik temperatury	-
Flat Sensato v2	ZSFSENV2	Czujka temperatury i wilgotności	Tak
NTC temperature probe	ZACNTC	Sonda temperatury NTC	-
Temperature probe - mini NTC	9900015	Sonda temperatury 10K NTC	-

Sensory – Czujki otwarcia drzwi/okien

Bezprzewodowe urządzenia KNX-RF instalowane na drzwiach lub oknach, informujące po magistrali KNX o ich otwarciu lub zamknięciu.

Nazwa	Symbol	Opis	BCU KNX
WinDoor RF	ZRFWD	Czujka otwarcia drzwi/okien KNX RF (868 MHz)	Tak (RF)

Multimedia

IRSC OPEN jest interfejsem magistrali KNX, umożliwiającym sterowanie urządzeniami audiowizualnymi, za pośrednictwem nadajnika podczerwieni (wykorzystując komendy pilota podczerwieni).

AudioInRoom jest systemem audio do odtwarzania muzyki w dwóch pomieszczeniach z wykorzystaniem interfejsu bluetooth lub wejścia audio.

Nazwa	Symbol	Opis
AudioInRoom	ZMU-AUIR	Sterownik audio z Bluetooth i dodatkowym wejściem. 4 wyjścia (10 W)
IRSC OPEN	ZN1CL-IRSC	Interfejs do sterowania systemami audio/wideo wykorzystujący podczerwień

Oszczędzanie energii

Interfejsy służące do monitorowania zużycia energii. W zależności od modelu mogą mierzyć zużycie energii elektrycznej, gazu, wody lub energii grzania/chłodzenia.

Nazwa	Symbol	Opis	Montaż
KCI	ZRX-KCI4S0	Interfejs KNX dla 4 liczników zużycia mediów z wyjściami impulsowymi S0	2 DIN
KES Plus	ZIO-KESP	Miernik KNX zużycia energii elektrycznej	2 DIN
KEM	ZEMKEM	Miernik KNX zużycia energii	4.5 DIN

Urządzenia systemowe KNX

Urządzenia niezbędne do prawidłowego funkcjonowania instalacji KNX: uniwersalne zasilacze (110/230 VAC) z dodatkowym wyjściem zasilania, interfejsy KNX-IP i KNX-USB Secure do programowania i monitorowania instalacji KNX, z rozszerzonymi ramkami do szybszego ładowania (APDU > 240 bytes), sprzętła magistrali przewodowej i bezprzewodowej KNX-RF.

Nazwa	Symbol	Opis	Montaż
KUPSupply 160mA	ZPSU160	Zasilacz magistrali KNX 160 mA z dodatkowym wyjściem zasilania 29 VDC	2 DIN
KUPSupply 320mA	ZPSU320	Zasilacz magistrali KNX 320 mA z dodatkowym wyjściem zasilania 29 VDC	4.5 DIN
KUPSupply 640mA	ZPSU640	Zasilacz magistrali KNX 640 mA z dodatkowym wyjściem zasilania 29 VDC	4.5 DIN
Linecoupler CL	ZSYLCCL	Sprzętło magistrali KNX	2 DIN
KNX USB SC	ZSYUSBSC	Interfejs KNX USB	2 DIN
KIPI SC	ZSYKIPISC	Interfejs Zennio KNX-IP. KNX Secure	2 DIN
IP Router CL	ZSYIPRCL	Sprzętło KNX-IP Router	2 DIN
ZMCoup RF 868	ZRFMC868	Sprzęgacz mediów KNX TP-RF (868 MHz)	W puszcze

Urządzenia bezprzewodowe

Urządzenia do sterowania bezprzewodowego z wykorzystaniem standardu KNX-RF (868 / 915 MHz).

Nazwa	Symbol	Opis	Częstotliwość
ZMCoup RF 868	ZRFMC868	Sprzęgacz mediów KNX TP-RF (868 MHz)	868 MHz
WinDoor RF	ZRFWD	Czujka otwarcia drzwi/okien KNX RF (868 MHz)	868 MHz
EyeZen RF 868	ZPDEZRF868	Czujka ruchu do montażu sufitowego KNX RF (868 MHz)	868 MHz

Więcej na temat naszych urządzeń na naszej stronie internetowej



Wszelkie znaki towarowe lub prawa wszelkiego rodzaju,
zarejestrowane nazwy, logo lub insygnia, używane lub cytowane
w tym katalogu, są wyłączną własnością ich odpowiednich
właścicieli.

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

www.zennio.com