# ZONI® – KOLEKCJA OSPRZĘTU NOWEJ GENERACJI

## Nowy lider Twoich projektów.
## Łączy funkcjonalność z estetyką.

- Zaawansowane mechanizmy łączników
- Sterowane przez aplikację i Bluetooth
- Całkowicie odświeżony, nowoczesny design
- Stylowa paleta kolorów o jednolitym, matowym wykończeniu
- Dwukolorowe ramki
- Innowacyjne, jeszcze bezpieczniejsze gniazda

ENGINEERED
TO OUTRUN





Katalog Zoni® prezentuje pełną gamę rozwiązań instalacyjnych – od łączników i gniazd, przez systemy USB, multimedia i radia, po sensory, termostaty oraz elementy ABB-free@home®.





# ZONI®
# ELEGANCKIE MATOWE WYKOŃCZENIA

Dopracowany w każdym detalu.
Wyważone proporcje i subtelna linia.
Matowa odsłona łączników i gniazd,
które zachwycą wyglądem
i funkcjonalnością.

01



01 Łącznik w rzeczywistym rozmiarze. Nowy jest również rozmiar łączników i gniazd: 85 × 85 mm łącznie z ramką. Łączniki wystają ponad płaszczyznę ściany na zaledwie 16 mm. Powłoki są odporne na UV, bez PVC i halogenów.

01 biały łącznik + gniazdo

02 biały

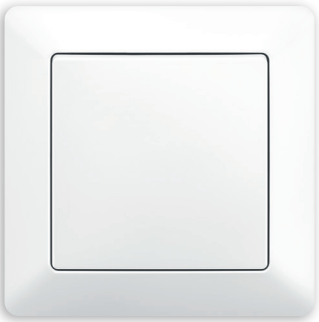
03 czarny matowy / biały

04 czarny matowy

05 biały matowy



01



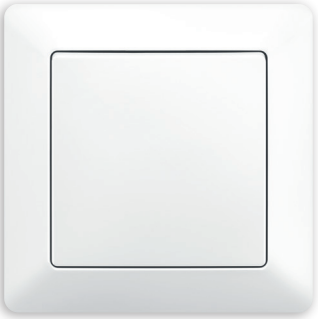
02



03



04



05

# STWÓRZ GRĘ ŚWIATŁA I CIENIA

Jeśli cenisz kontrasty, stworzysz wyjątkowe zestawienia. Dwuwarstwowe ramki pozwalają łączyć nie tylko czerń z bielą, lecz także efektowne powierzchnie połyskujące z eleganckimi matami.



Kolory w matowym wykończeniu są równie uniwersalne jak czerń i biel. Zachowują ten sam wygląd niezależnie od oświetlenia, a na ich powierzchni nie pozostają odciski palców.







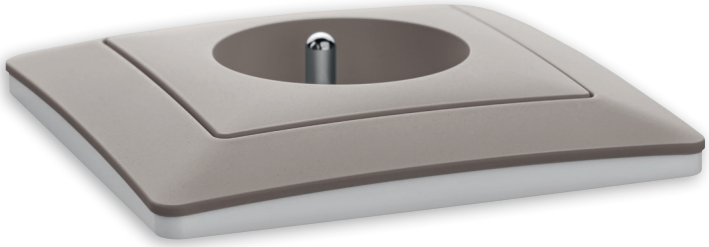


# ZONI®
# WYJĄTKOWY KOLOR

Perfekcja w każdym szczególe.
Zrównoważona forma – ani okrągła, ani kanciasta – i delikatny mat tworzą ponadczasową elegancję.
To wzornictwo, które przyciąga wzrok i zachwyca w dotyku.

01

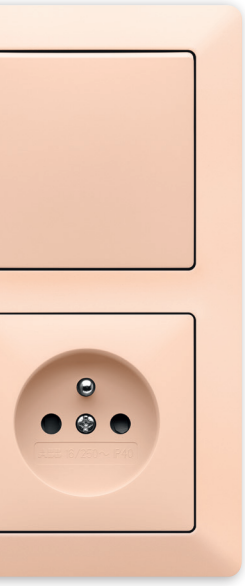


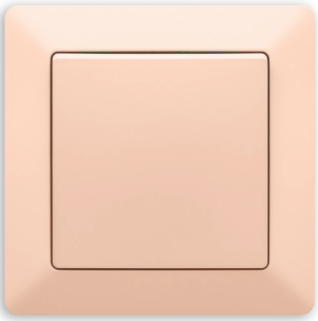
01 Eleganckie i bezpieczne gniazda – wystają tylko 12 mm. Nowe osłony w mechanizmie chronią przed prądem nawet po zdjęciu pokrywy, np. podczas malowania ścian.

# ZONI®
# MODNA KOLORYSTYKA

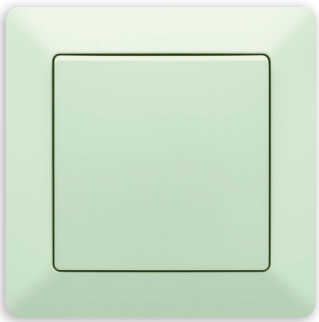
Subtelne, naturalne barwy ziemi sprawiają, że łączniki i gniazda harmonijnie wtapiają się w tło ściany, a na białych powierzchniach stają się wyrazistym akcentem aranżacyjnym.



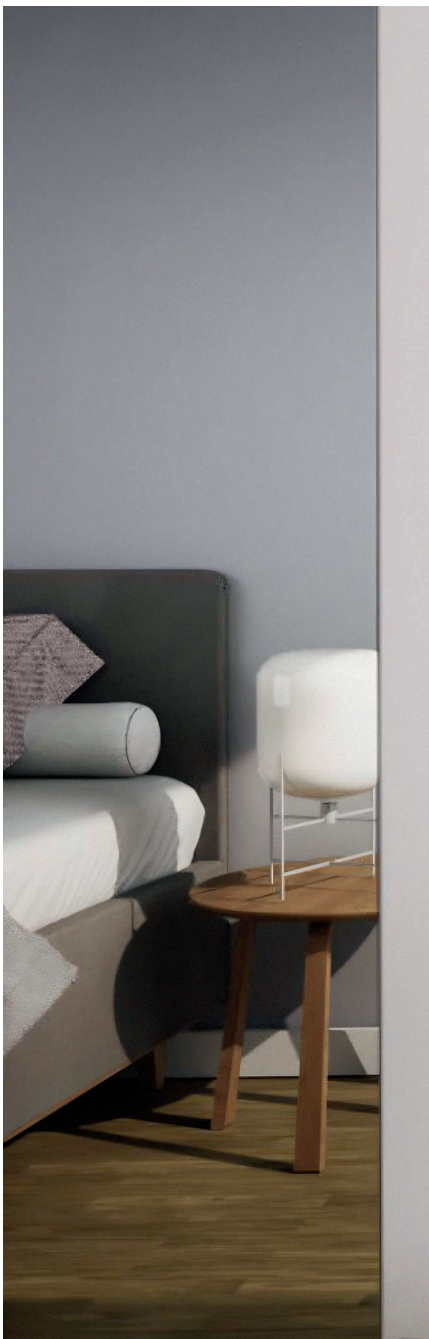
01



02

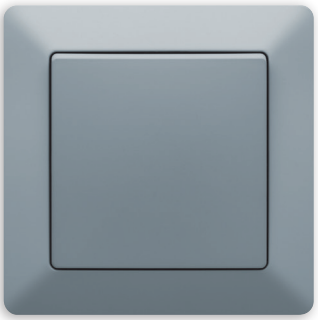


03





04



05



01 pudrowy beżowy / biały
łącznik + gniazdo

02 pudrowy beżowy / biały

03 oliwkowy / biały

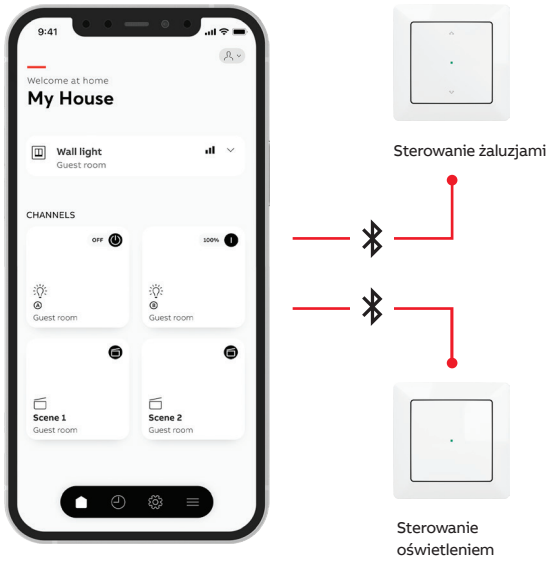
04 szary beżowy / biały

05 szary / biały

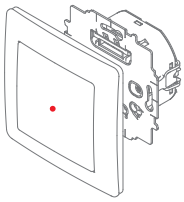


# ZONI®
# KOLEKCJA OSPRZĘTU NOWEJ GENERACJI

ABB flexTronics®
to nowoczesny mechanizm, który przekształca zwykły łącznik w urządzenie zdalnie sterowane przez Bluetooth. Idealny do oświetlenia i żaluzji w inteligentnym domu.

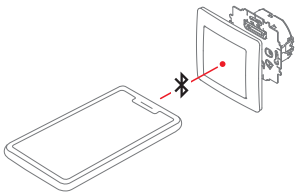



1



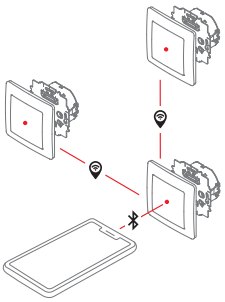
**Łącznik sterowany ręcznie**

2



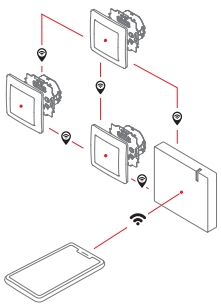
**Sterowanie łącznikiem za pomocą smartfona przez Bluetooth**

3



**Sterowanie większą liczbą łączników jednocześnie przez Bluetooth**

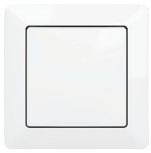
4



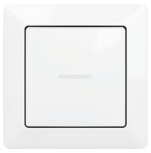
**Łatwa integracja w systemie inteligentnego domu ABB-free@home®**

# ZONI®
# MOŻLIWOŚCI MECHANIZMÓW ŁĄCZNIKOWYCH

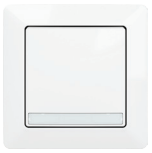
Nowa generacja łączników ABB flexTronics® pokazuje, jak szeroka jest nasza oferta. Ten mechanizm ma wszystko, czego potrzeba do nowoczesnej i solidnej instalacji elektrycznej w domu jednorodzinnym lub wielorodzinnym.



łącznik pojedynczy
schodowy
krzyżowy



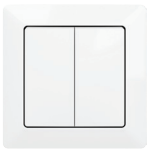
łącznik z
podświetleniem
LED



łącznik z polem
opisowym



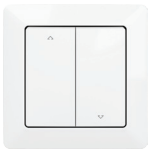
łącznik
dwubiegunowy



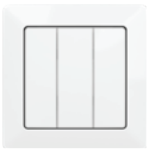
łącznik podwójny
świecznikowy
podwójny schodowy




łącznik na kartę
z diodą LED



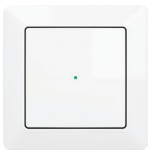
łącznik roletowy



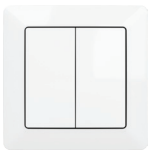
łącznik potrójny



ściemniacz
z pokrętłem



sensor systemu
ABB-free@home®



sensor
Smart Switch



czujnik ruchu PIR



termostat
z regulacją grzania
i chłodzenia




termostat
elektroniczny,
programowalny



gniazdo antenowe
TV+R / TV+R+SAT



gniazdo
głośnikowe
stereofoniczne



ładowarka
ścienna USB



gniazdo
komunikacyjne
podwójne,
ze skośnym
wyprowadzeniem




radio cyfrowe
AudioWorld
z DAB+ i tunerem
FM, z Bluetooth




radio cyfrowe
AudioWorld
z DAB+ i tunerem
FM



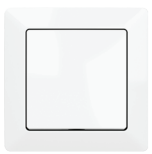
głośnik
podtynkowy
AudioWorld



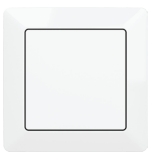
oświetlenie
kierunkowe
i sygnalizacyjne
z LED



oświetlenie z LED,
z czujnikiem ruchu



wyjście kablowe



osłona
zaślepiająca



gniazdo
pojedyncze



gniazdo
pojedyncze,
z ładowaniem USB

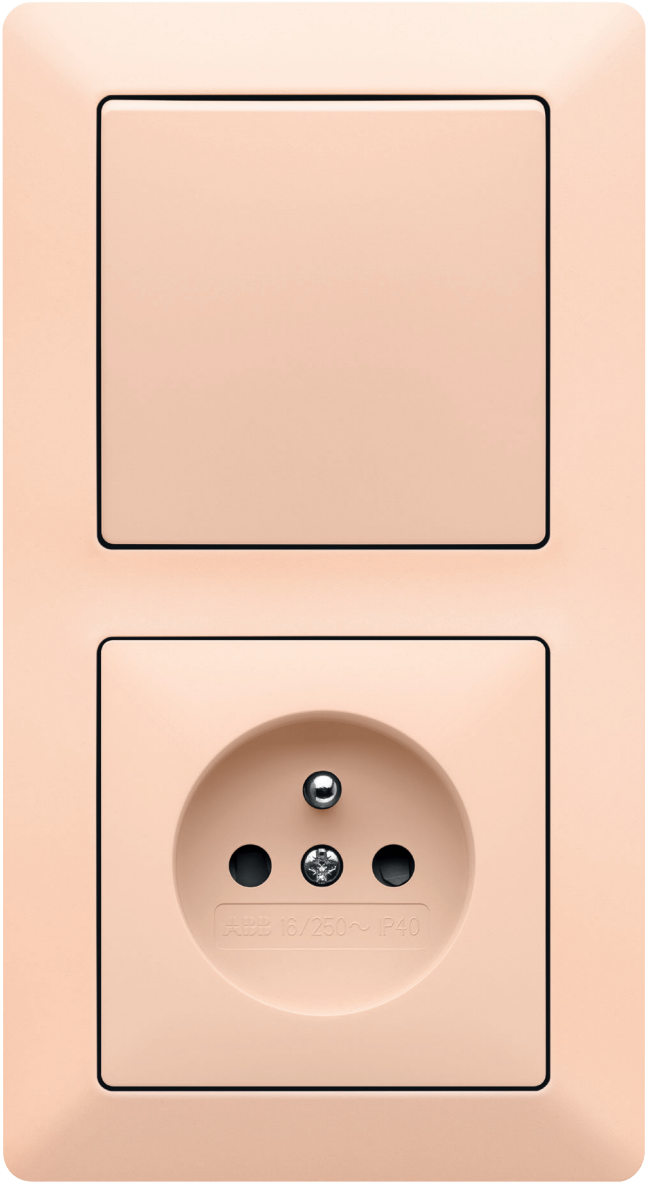


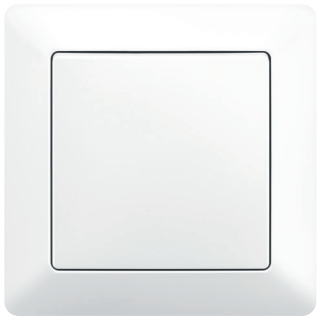
gniazdo
pojedyncze,
z ochroną
przeciążeniową



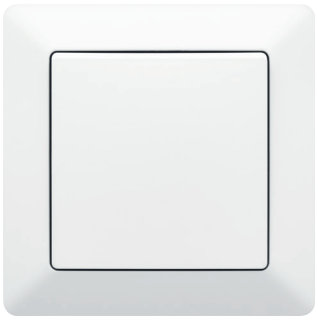
ramki ozdobne

# ZONI®
# KOLEKCJA OSPRZĘTU NOWEJ GENERACJI

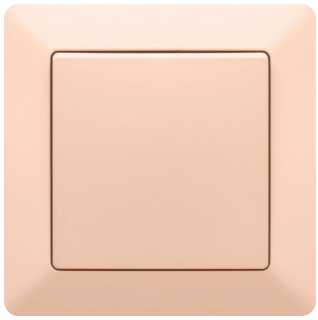




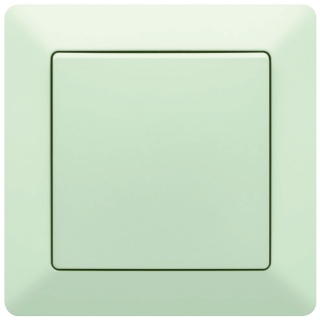
biały



biały matowy



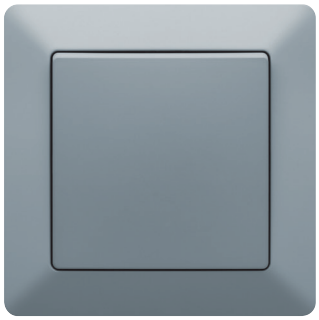
pudrowy beżowy / biały



oliwkowy / biały



szary beżowy / biały



szary / biały



czarny matowy



czarny matowy / biały



# SPIS TREŚCI


| | |
|---|---|
| Kompletne łączniki | 17 |
| Mechanizmy łączników | 18 |
| Klawisze do łączników | 19 |
| Klawisze do łączników | 20 |
| Kompletne łączniki IP44 | 21 |
| Gniazda wtykowe | 22 |
| Transfer danych / multimedia | 23 |
| Gniazda ładujące USB | 24 |
| Radia | 25 |
| Ściemniacze | 26 |
| Termostaty pokojowe | 27 |
| Czujniki ruchu | 28 |
| Oświetlenie | 28 |
| Podświetlenie LED przycisków | 29 |
| Pokrywy sensorów ABB-free@home® | 30 |
| Pokrywy sensorów ABB-free@home® | 30 |
| Wkładki ABB flexTronics | 31 |
| Wkładki ABB flexTronics | 32 |
| ABB-free@home® – sensory | 33 |
| Ramki ozdobne | 34 |

# Zoni®

## Kompletne łączniki

### Łącznik pojedynczy z pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A01345 500W** | 2CHT590135A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A01345 237W** | 2CHT590135A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A01345 240W** | 2CHT590135A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A01345 241W** | 2CHT590135A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A01345 242W** | 2CHT590135A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A01345 243W** | 2CHT590135A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A01345 244W** | 2CHT590135A6244 | 20 |

### Łącznik świecznikowy z pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A05345 500W** | 2CHT590535A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A05345 237W** | 2CHT590535A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A05345 240W** | 2CHT590535A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A05345 241W** | 2CHT590535A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A05345 242W** | 2CHT590535A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A05345 243W** | 2CHT590535A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A05345 244W** | 2CHT590535A6244 | 20 |

### Łącznik schodowy z pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A06345 500W** | 2CHT590635A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A06345 237W** | 2CHT590635A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A06345 240W** | 2CHT590635A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A06345 241W** | 2CHT590635A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A06345 242W** | 2CHT590635A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A06345 243W** | 2CHT590635A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A06345 244W** | 2CHT590635A6244 | 20 |

### Łącznik krzyżowy z pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A07345 500W** | 2CHT590735A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A07345 237W** | 2CHT590735A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A07345 240W** | 2CHT590735A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A07345 241W** | 2CHT590735A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A07345 242W** | 2CHT590735A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A07345 243W** | 2CHT590735A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A07345 244W** | 2CHT590735A6244 | 20 |

### Łącznik podwójny schodowy z pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A52345 500W** | 2CHT595235A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A52345 237W** | 2CHT595235A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A52345 240W** | 2CHT595235A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A52345 241W** | 2CHT595235A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A52345 242W** | 2CHT595235A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A52345 243W** | 2CHT595235A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A52345 244W** | 2CHT595235A6244 | 20 |

### Przycisk zwierny z torem N i pokrywą



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A91345 500W** | 2CHT599135A6500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A91345 237W** | 2CHT599135A6237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A91345 240W** | 2CHT599135A6240 | 20 |
| szary | **3559T-A91345 241W** | 2CHT599135A6241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A91345 242W** | 2CHT599135A6242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A91345 243W** | 2CHT599135A6243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A91345 244W** | 2CHT599135A6244 | 20 |

# Zoni®

## Mechanizmy łączników

### Mechanizm łącznika



Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 AX, złącza bezśrubowe, z opcjonalnym podświetleniem. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| pojedynczy | **3559-A01445** | 2CHX590145A4000 | 20 |
| świecznikowy | **3559-A05445** | 2CHX590545A4000 | 20 |
| schodowy | **3559-A06445** | 2CHX590645A4000 | 20 |
| podwójny schodowy | **3559-A52445** | 2CHX595245A4000 | 20 |
| krzyżowy | **3559-A07445** | 2CHX590745A4000 | 20 |
| pojedynczy 2-polowy | **3559-A02445** | 2CHX590245A4000 | 20 |
| roletowy | **3559-A89345** | 2CHX598935A4000 | 20 |

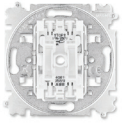
### Mechanizm przycisku z torem N



Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 AX, złącza bezśrubowe, z opcjonalnym podświetleniem. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| pojedynczy | **3559-A91445** | 2CHX599145A4000 | 20 |
| świecznikowy | **3559-A86445** | 2CHX598645A4000 | 20 |

### Mechanizm przycisku



Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 AX, złącza bezśrubowe, z opcjonalnym podświetleniem. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| świecznikowy | **3559-A87445** | 2CHX598745A4000 | 20 |
| roletowy | **3559-A88345** | 2CHX598835A4000 | 20 |

### Mechanizm przycisku na kartę



Styk NO zamyka się po włożeniu karty o wymiarach 54 × 86 mm do slotu.
Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 A, złącza bezśrubowe. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych. Akcesorium – lampki 3916-xxx

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| pojedynczy z torem N | **3559-A92445** | 2CHX599245A4000 | 20 |

### Mechanizm łącznika z torem N



Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 AX, złącza bezśrubowe, z opcjonalnym podświetleniem. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| pojedynczy | **3559-A21445** | 2CHX592145A4000 | 20 |
| schodowy | **3559-A25445** | 2CHX592545A4000 | 20 |

### Mechanizm łącznika potrójnego



Napięcie znamionowe: 250 V AC, prąd znamionowy: 10 AX, złącza bezśrubowe. Montaż do puszki za pomocą wkrętów lub/oraz łap montażowych.

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| potrójny | **10631UBSC** | 2TKA000153G1 | 20 |

# Zoni®
## Klawisze do łączników

### Klawisz



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00651 500** | 2CHT590651A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00651 237** | 2CHT590651A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00651 240** | 2CHT590651A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00651 241** | 2CHT590651A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00651 242** | 2CHT590651A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00651 243** | 2CHT590651A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00651 244** | 2CHT590651A4244 | 20 |

### Klawisz do podświetlenia



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00653 500** | 2CHT590653A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00653 237** | 2CHT590653A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00653 240** | 2CHT590653A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00653 241** | 2CHT590653A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00653 242** | 2CHT590653A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00653 243** | 2CHT590653A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00653 244** | 2CHT590653A4244 | 20 |

### Klawisz z opisem I/0



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00655 500** | 2CHT590655A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00655 237** | 2CHT590655A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00655 240** | 2CHT590655A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00655 241** | 2CHT590655A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00655 242** | 2CHT590655A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00655 243** | 2CHT590655A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00655 244** | 2CHT590655A4244 | 20 |

### Klawisz z polem opisowym



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00610 500** | 2CHT590610A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00610 237** | 2CHT590610A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00610 240** | 2CHT590610A4240 | 20 |
| szary beż | **3559T-A00610 241** | 2CHT590610A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00610 242** | 2CHT590610A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00610 243** | 2CHT590610A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00610 244** | 2CHT590610A4244 | 20 |

### Pole opisowe transparentne



| Symbol | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| Sym. dzwonka | **3559T-A00271** | 2CHT590271A4000 | 20 |
| Sym. lampy | **3559T-A00272** | 2CHT590272A4000 | 20 |

### Klawisz podwójny



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00652 500** | 2CHT590652A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00652 237** | 2CHT590652A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00652 240** | 2CHT590652A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00652 241** | 2CHT590652A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00652 242** | 2CHT590652A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00652 243** | 2CHT590652A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00652 244** | 2CHT590652A4244 | 20 |

# Zoni®
## Klawisze do łączników

### Klawisz podwójny roletowy



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00662 500** | 2CHT590662A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00662 237** | 2CHT590662A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00662 240** | 2CHT590662A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00662 241** | 2CHT590662A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00662 242** | 2CHT590662A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00662 243** | 2CHT590662A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00662 244** | 2CHT590662A4244 | 20 |

### Pokrywa łącznika na kartę




| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00700 500** | 2CHT590700A4500 | – |
| czarny matowy | **3559T-A00700 237** | 2CHT590700A4237 | – |
| biały matowy | **3559T-A00700 240** | 2CHT590700A4240 | – |
| szary | **3559T-A00700 241** | 2CHT590700A4241 | – |
| pudrowy beżowy 3 | **559T-A00700 242** | 2CHT590700A4242 | – |
| oliwkowy | **3559T-A00700 243** | 2CHT590700A4243 | – |
| szary beżowy | **3559T-A00700 244** | 2CHT590700A4244 | - |

### Klawisz potrójny



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A00666 500** | 2CHT590666A4500 | 20 |
| czarny matowy | **3559T-A00666 237** | 2CHT590666A4237 | 20 |
| biały matowy | **3559T-A00666 240** | 2CHT590666A4240 | 20 |
| szary | **3559T-A00666 241** | 2CHT590666A4241 | 20 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A00666 242** | 2CHT590666A4242 | 20 |
| oliwkowy | **3559T-A00666 243** | 2CHT590666A4243 | 20 |
| szary beżowy | **3559T-A00666 244** | 2CHT590666A4244 | 20 |

### Klawisz sensora Smart Switch i Friends of Hue



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6221T-A01010 500** | 2CHT621010A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6221T-A01010 237** | 2CHT621010A4237 | 5 |
| biały matowy | **6221T-A01010 240** | 2CHT621010A4240 | 5 |
| szary | **6221T-A01010 241** | 2CHT621010A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6221T-A01010 242** | 2CHT621010A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6221T-A01010 243** | 2CHT621010A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6221T-A01010 244** | 2CHT621010A4244 | 5 |

### Friends of Hue Smart Switch



Natynkowy kontroler 2/4-kanałowy do zdalnego sterowania oświetleniem Philips Hue.
Umożliwia zapisywanie, wywoływanie i przyciemnianie do 2 scen świetlnych.
Bezbateryjny – działa w technologii Energy Harvesting.
Łatwy montaż dzięki taśmie samoprzylepnej i płytce mocującej.
Wymaga Philips Hue Bridge (2. gen.) i aplikacji Hue 3.2+.
Bezpieczna komunikacja w standardzie Zigbee Mesh.
Kompatybilny z serią przełączników future linear.
W zestawie: płytka mocująca do gładkich ścian.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **6716/01 U-500** | 2CKA006710A0031 | 1 |

### ABB-free@home® Smart Switch



Natynkowy kontroler 2/4-kanałowy do ABB-free@home®. Działa w systemie ABB-flexTronics® wireless (do 32 urządzeń) oraz integruje się z ABB-free@home® przez System Access Point (do 150 urządzeń).
Wymaga co najmniej jednego urządzenia bezprzewodowego ABB-flexTronics® lub ABB-free@home® w roli proxy.
Konfiguracja w aplikacji ABB-free@home® Next – potrzebny smartfon z NFC.
Bezbateryjny i ekologiczny – energię do transmisji generuje naciśnięcie przycisku.
Łatwy montaż za pomocą taśmy samoprzylepnej lub płytki mocującej (w zestawie).
Kompatybilny z serią future® linear.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **62721 U-WL-500** | 2CKA006710A0048 | 1 |

# Zoni®
## Kompletne łączniki IP44

### Łącznik pojedynczy schodowy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A06940 500** | 2CHT590694A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A06940 237** | 2CHT590694A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A06940 240** | 2CHT590694A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A06940 241** | 2CHT590694A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A06940 242** | 2CHT590694A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A06940 243** | 2CHT590694A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A06940 244** | 2CHT590694A6244 | 10 |

### Łącznik podwójny świecznikowy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A05940 500** | 2CHT590594A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A05940 237** | 2CHT590594A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A05940 240** | 2CHT590594A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A05940 241** | 2CHT590594A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A05940 242** | 2CHT590594A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A05940 243** | 2CHT590594A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A05940 244** | 2CHT590594A6244 | 10 |

### Łącznik pojedynczy krzyżowy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A07940 500** | 2CHT590794A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A07940 237** | 2CHT590794A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A07940 240** | 2CHT590794A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A07940 241** | 2CHT590794A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A07940 242** | 2CHT590794A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A07940 243** | 2CHT590794A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A07940 244** | 2CHT590794A6244 | 10 |

### Łącznik podwójny roletowy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A88940 500** | 2CHT598894A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A88940 237** | 2CHT598894A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A88940 240** | 2CHT598894A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A88940 241** | 2CHT598894A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A88940 242** | 2CHT598894A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A88940 243** | 2CHT598894A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A88940 244** | 2CHT598894A6244 | 10 |

### Łącznik podwójny schodowy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A52940 500** | 2CHT595294A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A52940 237** | 2CHT595294A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A52940 240** | 2CHT595294A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A52940 241** | 2CHT595294A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A52940 242** | 2CHT595294A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A52940 243** | 2CHT595294A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A52940 244** | 2CHT595294A6244 | 10 |

### Przycisk zwierny pojedynczy, IP44



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3559T-A86940 500** | 2CHT598694A6500 | 10 |
| czarny matowy | **3559T-A86940 237** | 2CHT598694A6237 | 10 |
| biały matowy | **3559T-A86940 240** | 2CHT598694A6240 | 10 |
| szary | **3559T-A86940 241** | 2CHT598694A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3559T-A86940 242** | 2CHT598694A6242 | 10 |
| oliwkowy | **3559T-A86940 243** | 2CHT598694A6243 | 10 |
| szary beżowy | **3559T-A86940 244** | 2CHT598694A6244 | 10 |

# Zoni®
## Gniazda wtykowe

### Gniazdo z bolcem i przesłonami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6619T-A06657 500** | 2CHT196657A4500 | 10 |
| czarny matowy | **6619T-A06657 237** | 2CHT196657A4237 | 10 |
| biały matowy | **6619T-A06657 240** | 2CHT196657A4240 | 10 |
| szary | **6619T-A06657 241** | 2CHT196657A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **6619T-A06657 242** | 2CHT196657A4242 | 10 |
| oliwkowy | **6619T-A06657 243** | 2CHT196657A4243 | 10 |
| szary beżowy | **6619T-A06657 244** | 2CHT196657A4244 | 10 |

Zestaw dodatkowych 20 szt. łapek montażowych:2CHU190050A4000

### Gniazdo z bolcem, IP44, z pokrywą i przesłonami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6619T-A06995 500** | 2CHT196995A6500 | 10 |
| czarny matowy | **6619T-A06995 237** | 2CHT196995A6237 | 10 |
| biały matowy | **6619T-A06995 240** | 2CHT196995A6240 | 10 |
| szary | **6619T-A06995 241** | 2CHT196995A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **6619T-A06995 242** | 2CHT196995A6242 | 10 |
| oliwkowy | **6619T-A06995 243** | 2CHT196995A6243 | 10 |
| szary beżowy | **6619T-A06995 244** | 2CHT196995A6244 | 10 |

Zestaw dodatkowych 20 szt. łapek montażowych:2CHU190050A4000

### Gniazdo SCHUKO z przesłonami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A07657 500** | 2CHT207657A4500 | 10 |
| czarny matowy | **6620T-A07657 237** | 2CHT207657A4237 | 10 |
| biały matowy | **6620T-A07657 240** | 2CHT207657A4240 | 10 |
| szary | **6620T-A07657 241** | 2CHT207657A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **6620T-A07657 242** | 2CHT207657A4242 | 10 |
| oliwkowy | **6620T-A07657 243** | 2CHT207657A4243 | 10 |
| szary beżowy | **6620T-A07657 244** | 2CHT207657A4244 | 10 |

### Gniazdo z bolcem i ochroną przeciwprzepięciową



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6699T-A06657 500** | 2CHT966657A4500 | 1 |
| czarny matowy | **6699T-A06657 237** | 2CHT966657A4237 | 1 |
| biały matowy | **6699T-A06657 240** | 2CHT966657A4240 | 1 |
| szary | **6699T-A06657 241** | 2CHT966657A4241 | 1 |
| pudrowy beżowy | **6699T-A06657 242** | 2CHT966657A4242 | 1 |
| oliwkowy | **6699T-A06657 243** | 2CHT966657A4243 | 1 |
| szary beżowy | **6699T-A06657 244** | 2CHT966657A4244 | 1 |

### Gniazdo SCHUKO z klapką, IP44, z przesłonami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A07995 500** | 2CHT207995A6500 | 10 |
| czarny matowy | **6620T-A07995 237** | 2CHT207995A6237 | 10 |
| biały matowy | **6620T-A07995 240** | 2CHT207995A6240 | 10 |
| szary | **6620T-A07995 241** | 2CHT207995A6241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **6620T-A07995 242** | 2CHT207995A6242 | 10 |
| oliwkowy | **6620T-A07995 243** | 2CHT207995A6243 | 10 |
| szary beżowy | **6620T-A07995 244** | 2CHT207995A6244 | 10 |

### Podwójne gniazdo z bolcem i przesłonami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5512T-A04359 500** | 2CHT124359A4500 | 10 |
| czarny matowy | **5512T-A04359 237** | 2CHT124359A4237 | 10 |
| biały matowy | **5512T-A04359 240** | 2CHT124359A4240 | 10 |
| szary | **5512T-A04359 241** | 2CHT124359A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **5512T-A04359 242** | 2CHT124359A4242 | 10 |
| oliwkowy | **5512T-A04359 243** | 2CHT124359A4243 | 10 |
| szary beżowy | **5512T-A04359 244** | 2CHT124359A4244 | 10 |

Zestaw dodatkowych 20 szt. łapek montażowych:2CHU190050A4000

# Zoni®
## Transfer danych / multimedia

### Pokrywa podwójna TV-R / TV-R-SAT



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5011T-A00300 500** | 2CHT080300A4500 | 10 |
| czarny matowy | **5011T-A00300 237** | 2CHT080300A4237 | 10 |
| biały matowy | **5011T-A00300 240** | 2CHT080300A4240 | 10 |
| szary | **5011T-A00300 241** | 2CHT080300A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **5011T-A00300 242** | 2CHT080300A4242 | 10 |
| oliwkowy | **5011T-A00300 243** | 2CHT080300A4243 | 10 |
| szary beżowy | **5011T-A00300 244** | 2CHT080300A4244 | 10 |

### Mechanizmy gniazd RTV



Nominalny opór wejść i wyjść: 75 Ω.
Pasuje do kabli koncentrycznych o średnicy 3,6–6,8 mm.
Mocowanie śrubami lub na zatrzaski.

| Funkcja | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| końcowe | **5011-A3503** | 2CHU083503A4000 | 1 |
| przelotowe z tłumieniem 7dB | **5011-A3607** | 2CHU083607A4000 | 1 |
| przelotowe z tłumieniem 14dB | **5011-A3614** | 2CHU083614A4000 | 1 |

### Mechanizm gniazda RTV-SAT



Przesyła prąd 500 mA DC i sygnał 22 kHz do zasilania LNB i sterowania.
Pasuje do kabli koncentrycznych 3,6–6,8 mm, opór 75 Ω.
Mocowanie śrubami lub na zatrzaski.

| Funkcja | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| końcowe | **5011-A3303** | 2CHU083303A4000 | 1 |

### Pierścień nośny z pokrywą do Rutenbeck



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5014T-A00418 500** | 2CHT290418A4500 | 10 |
| czarny matowy | **5014T-A00418 237** | 2CHT290418A4237 | 10 |
| biały matowy | **5014T-A00418 240** | 2CHT290418A4240 | 10 |
| szary | **5014T-A00418 241** | 2CHT290418A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **5014T-A00418 242** | 2CHT290418A4242 | 10 |
| oliwkowy | **5014T-A00418 243** | 2CHT290418A4243 | 10 |
| szary beżowy | **5014T-A00418 244** | 2CHT290418A4244 | 10 |

### Pierścień nośny z pokrywą do Keystone, płaski



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5014T-A02018 500** | 2CHT292018A4500 | 5 |
| czarny matowy | **5014T-A02018 237** | 2CHT292018A4237 | 5 |
| biały matowy | **5014T-A02018 240** | 2CHT292018A4240 | 5 |
| szary | **5014T-A02018 241** | 2CHT292018A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **5014T-A02018 242** | 2CHT292018A4242 | 5 |
| oliwkowy | **5014T-A02018 243** | 2CHT292018A4243 | 5 |
| szary beżowy | **5014T-A02018 244** | 2CHT292018A4244 | 5 |

### Elementy Keystone



| Funkcja | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| RJ45 cat.5eS | **RJ45C5S** | 2CHY000055Z0000 | 5 |
| RJ45 cat.5e | **RJ45C5U** | 2CHY000056Z0000 | 5 |
| RJ45 cat.6AS | **RJ45C6AS** | 2CHY000057Z0000 | 5 |
| RJ45 cat.6A | **RJ45C6U** | 2CHY000058Z0000 | 5 |
| SAT F-F biały | **0229/22-500** | 2CKA000230A0493 | 5 |
| SAT F-F czarny | **0229/23-500** | 2CKA000230A0494 | 5 |
| HDMI 2.0 biały | **0229/32-500** | 2CKA000230A0495 | 5 |
| HDMI 2.0 czarny | **0229/33-500** | 2CKA000230A0496 | 5 |
| USB C 3.1 biały | **0229/12-500** | 2CKA000230A0497 | 5 |
| USB C 3.1 czarny | **0229/13-500** | 2CKA000230A0498 | 5 |
| Zaślepka biała | **5014X-A01000 B** | 2CHX291000A4500 | 5 |
| Zaślepka czarna | **5014X-A01000 N** | 2CHX291000A4509 | 5 |

# Zoni®
## Gniazda ładujące USB

### Pokrywa ładowarki USB, gniazda głośnikowego



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5014T-A00040 500** | 2CHT290040A4500 | 10 |
| czarny matowy | **5014T-A00040 237** | 2CHT290040A4237 | 10 |
| biały matowy | **5014T-A00040 240** | 2CHT290040A4240 | 10 |
| szary | **5014T-A00040 241** | 2CHT290040A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **5014T-A00040 242** | 2CHT290040A4242 | 10 |
| oliwkowy | **5014T-A00040 243** | 2CHT290040A4243 | 10 |
| szary beżowy | **5014T-A00040 244** | 2CHT290040A4244 | 10 |

### Podtynkowy mechanizm ładowarki [1) 2) 3)] z portami USB-A oraz USB-C



Ładowarka USB do dwóch urządzeń jednocześnie (USB-A i USB-C) z automatycznym doborem optymalnego ładowania. Obsługuje szybkie ładowanie: Apple MFI 2,4 A, BC 1.2 1,5 A, USB-PD, Quick Charge 3.0 & 4.0.
Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe i przeciążeniowe.
Parametry: 220–230 V AC, 50–60 Hz, IP20, temperatura pracy 0–35 °C.
Wymiary: 71 × 71 × 43 mm, głębokość montażu 32 mm.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **6475 U-500** | 2CKA006400A0399 | 1 |

[1)] Bez łap. Montaż śrubowy przez dedykowane otwory.
[2)] Bez transferu danych.
[3)] Do czyszczenia urządzenia użyj nakładki ochronnej 2098 dla portu USB-A.

### Podtynkowy mechanizm ładowarki [1) 2)] USB-C 65W



Ładowarka USB-C do urządzeń mobilnych z automatycznym doborem optymalnego ładowania.
Obsługuje szybkie ładowanie: Apple MFI 2,4 A, BC 1.2 1,5 A, USB-PD 3.1, Quick Charge 2, 3, 4, 5.
Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe i przeciążeniowe.
Parametry: 220–230 V AC, 50–60 Hz, IP20
Moc wyjściowa 65W
Napięcie pracy: 5V, 9V, 12V, 15V, 20V DC

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **6479 U-500** | 2CKA006400A0437 | 1 |

[1)] Bez łap. Montaż śrubowy przez dedykowane otwory.
[2)] Bez transferu danych.

### Gniazdo z bolcem, przesłonami i ładowarką USB A+C



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5569T-A32357 500** | 2CHT693257A4500 | 1 |
| czarny matowy | **5569T-A32357 237** | 2CHT693257A4237 | 1 |
| biały matowy | **5569T-A32357 240** | 2CHT693257A4240 | 1 |
| szary | **5569T-A32357 241** | 2CHT693257A4241 | 1 |
| pudrowy beżowy | **5569T-A32357 242** | 2CHT693257A4242 | 1 |
| oliwkowy | **5569T-A32357 243** | 2CHT693257A4243 | 1 |
| szary beżowy | **5569T-A32357 244** | 2CHT693257A4244 | 1 |

### Przejście kablowe



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3938T-A00034 500** | 2CHT480034A4500 | 5 |
| czarny matowy | **3938T-A00034 237** | 2CHT480034A4237 | 5 |
| biały matowy | **3938T-A00034 240** | 2CHT480034A4240 | 5 |
| szary | **3938T-A00034 241** | 2CHT480034A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **3938T-A00034 242** | 2CHT480034A4242 | 5 |
| oliwkowy | **3938T-A00034 243** | 2CHT480034A4243 | 5 |
| szary beżowy | **3938T-A00034 244** | 2CHT480034A4244 | 5 |

### Pokrywa ładowarki USB-C 65W



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5014T-A00100 500** | 2CHT290100A4500 | 10 |
| czarny matowy | **5014T-A00100 237** | 2CHT290100A4237 | 10 |
| biały matowy | **5014T-A00100 240** | 2CHT290100A4240 | 10 |
| szary | **5014T-A00100 241** | 2CHT290100A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **5014T-A00100 242** | 2CHT290100A4242 | 10 |
| oliwkowy | **5014T-A00100 243** | 2CHT290100A4243 | 10 |
| szary beżowy | **5014T-A00100 244** | 2CHT290100A4244 | 10 |

# Zoni®
## Radia

### Busch-Radio DAB+ [1]



Radiobudzik stereo DAB+ i RDS do montażu podtynkowego. Z kolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości do wyświetlania dodatkowych informacji.
Częstotliwość odbioru: 87,50 MHz – 108,00 MHz.
Częstotliwość odbioru (DAB+): 174 MHz – 240 MHz.
Z zewnętrznym wejściem/wyjściem AUX. Możliwość zapisania 8 stacji radiowych. Z wyświetlaczem czasu i daty. Z indywidualnym alarmem i funkcją drzemki.
Z wejściem do sterowania ON/OFF. Z wbudowaną anteną.
Z dodatkowym złączem dla anteny zewnętrznej.
Dopuszczalna impedancja głośnika: 4 – 8 Ohm
Może być instalowany jako jedno i wielokanałowy.
Sterowanie: 4-przyciskowe
Wyświetlacz graficzny ICU z 280 DPI.
Napięcie znamionowe: 230 V~, +10%/-10%
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz – 60 Hz
Wyjścia: 2, wyjście głośnikowe, impedancja 4 Ohm
Moc znamionowa: 2 W (RMS)
Stopień ochrony (urządzenie): IP 20
Zakres temperatur (Urządzenie): 5 °C do 40 °C
Wymiary: (dł. x szer. x gł.): 71 mm x 71 mm x 47 mm
Głębokość montażu: 32 mm

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **8215 U-101-500** | 2CKA008200A0276 | 1/10 |

[1] Bez łap. Montaż śrubowy przez dedykowane otwory.

### Busch-Radio BTconnect DAB+ [1]
### Z interfejsem Bluetooth do odtwarzania muzyki.



Podtynkowy radiobudzik stereo DAB+ i RDS z kolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości.
Z interfejsem Bluetooth do odtwarzania muzyki urządzeń mobilnych i opcją podłączania zewnętrznych głośników Bluetooth.
Częstotliwość odbioru: 87,50 MHz – 108,00 MHz.
Częstotliwość odbioru (DAB+): 174 MHz – 240 MHz.
Z zewnętrznym wejściem/wyjściem AUX. Możliwość zapisania 8 stacji radiowych. Z wyświetlaczem czasu i daty. Z wejściem rozszerzającym do zdalnie sterowanych przełączników ON/OFF. Z wbudowaną anteną i złączem dla anteny zewnętrznej.
Dopuszczalna impedancja głośnika: 4 – 8 Ohm
Specyfikacja Bluetooth: 4.2.
Obsługiwane profile Bluetooth: A2DP
Liczba zapisanych połączeń Bluetooth: maks. 8
Sterowanie: 4-przyciskowe
Elementy wyświetlacza: Wyświetlacz ICU 280 DPI.
Napięcie znamionowe: 230 V~, +10%/-10%
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz – 60 Hz
Moc znamionowa: 2 W (RMS)
Stopień ochrony (urządzenie): IP 20
Zakres temperatur (Urządzenie): 5 °C do 40 °C
Wymiary: (dł. x szer. x gł.): 71 mm x 71 mm x 47 mm
Głębokość montażowa: 32 mm

Bluetooth

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **8217 U-101-500** | 2CKA008200A0279 | 1/10 |

[1] Bez łap. Montaż śrubowy przez dedykowane otwory.

### Pokrywa radia DAB+ oraz BTconnect DAB+




| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3299T-A40200 500** | 2CHT704020A4500 | 5 |
| czarny matowy | **3299T-A40200 237** | 2CHT704020A4237 | 5 |
| biały matowy | **3299T-A40200 240** | 2CHT704020A4240 | 5 |
| szary | **3299T-A40200 241** | 2CHT704020A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **3299T-A40200 242** | 2CHT704020A4242 | 5 |
| oliwkowy | **3299T-A40200 243** | 2CHT704020A4243 | 5 |
| szary beżowy | **3299T-A40200 244** | 2CHT704020A4244 | 5 |

### Głośnik podtynkowy [1] 5 cm (2")

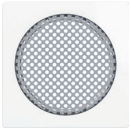


Z płaskim złączem wtykowym.
Charakterystyka szerokopasmowa.
Moc znamionowa: 2 W (RMS)
Wraz z kablem połączeniowym głośnika.
Pasmo przenoszenia: 200 – 20 000 Hz
Impedancja: 4 Ohm
Stopień ochrony (urządzenie): IP 20, SELV
Głębokość montażu: 32 mm

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **8223 U-500** | 2CKA008200A0183 | 1/10 |

[1] Bez łap. Montaż śrubowy przez dedykowane otwory.

### Pokrywa głośnika podtynkowego



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5016T-A00075 500** | 2CHT660075A4500 | 5 |
| czarny matowy | **5016T-A00075 237** | 2CHT660075A4237 | 5 |
| biały matowy | **5016T-A00075 240** | 2CHT660075A4240 | 5 |
| szary | **5016T-A00075 241** | 2CHT660075A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **5016T-A00075 242** | 2CHT660075A4242 | 5 |
| oliwkowy | **5016T-A00075 243** | 2CHT660075A4243 | 5 |
| szary beżowy | **5016T-A00075 244** | 2CHT660075A4244 | 5 |

# Zoni®
## Ściemniacze

### Pokrywa ściemniacza z pokrętłem

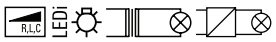


| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | 3294T-A00123 500 | 2CHT940123A4500 | 5 |
| czarny matowy | 3294T-A00123 237 | 2CHT940123A4237 | 5 |
| biały matowy | 3294T-A00123 240 | 2CHT940123A4240 | 5 |
| szary | 3294T-A00123 241 | 2CHT940123A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | 3294T-A00123 242 | 2CHT940123A4242 | 5 |
| oliwkowy | 3294T-A00123 243 | 2CHT940123A4243 | 5 |
| szary beżowy | 3294T-A00123 244 | 2CHT940123A4244 | 5 |

### Busch-dimmer ściemniacz obrotowy [1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9)] Podtynkowy, LED, 2-100 W



Ze sterowaniem obrotowym, schodowym i miękkim startem. Podłączenie 2-przewodowe (przewód neutralny nie jest wymagany). Zoptymalizowany do ściemniania lamp LED typu retrofit (LEDi).
Do ściemnialnych lamp LED typu retrofit (LEDi), (LEDi) z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi. Do lamp żarowych, halogenów 230 V, niskonapięciowych lamp halogenowych z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi oraz ściemnialnych energooszczędnych lamp halogenowych. Możliwa jest praca mieszana LEDi z konwencjonalnymi obciążeniami.
Niski poziom hałasu dzięki tranzystorom MOSFET.
Elektroniczne zabezpieczenie przed zwarciem.
Elektroniczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.
Regulowana jasność minimalna.
Napięcie znamionowe: 230 V~, + 10%/- 10%
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz/60 Hz
Moc znamionowa: 2 – 100 W/VA (obciążenia LED).
Moc znamionowa: 10 – 250 W/VA (inne niż LED).
Stopień ochrony (urządzenie): IP 20
Zakres temperatur (urządzenie): 0 °C do 35 °




| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **6523 U-102-500** | 2CKA006512A0335 | 1/10 |

1) Możliwość podświetlenia lampą neonową. Lampa neonowa jest dostarczana wraz z pokrywą.
2) W przypadku konwencjonalnych transformatorów należy uwzględnić ~20% strat transformatora.
3) W przypadku transformatorów elektronicznych, 5% strat transformatora.
4) Dotyczy również instalacji 1-krotnych i schodowych.
5) Wyposażony w zacisk dla urządzeń odłączających sieć.
6) Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi zgodnymi z normą DIN 49073 lub Busch-Jaeger nr 3040 wallbox stonework, 3050 wallbox cavity wall lub 3060 wallbox concrete).
7) Zalecenie: Należy stosować obciążenia i typy jednego producenta.
8) Interfejs ściemniacza nie jest znormalizowany, producenci lamp są odpowiedzialni za wymienienie kompatybilnych produktów w swoich informacjach produkcyjnych. Różne sytuacje instalacyjne mogą prowadzić do różnych wyników. Na przykład, aby rozwiązać problem, zaleca się przeprowadzenie lokalnego testu wybranych lamp i ściemniaczy. Informacje na temat zalecanego ściemniacza LED można uzyskać od producenta lampy.
9) W związku z tym odpowiedzialność firmy Busch-Jaeger za kompatybilność przydzielonych lamp i ściemniaczy jest wykluczona.

### Busch-dimmer ściemniacz obrotowy [1) 2) 3) 4)] podtynkowy 1-10V



Ze sterowaniem obrotowym.
Do sterowania statecznikami do lamp fluorescencyjnych z wyjściem sterującym 1-10 V DC, prąd sterujący maks. 50 mA DC. Do sterowania diodami LED za pomocą przekładni sterujących. Bez pokrywy.
Napięcie znamionowe: 230 V~, +10%/-10%
Częstotliwość znamionowa: 50 Hz – 60 Hz
Moc znamionowa: 700 W/VA
IEC 6 0669-2-1, norma brytyjska EN 60669-2-1

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **2112 U-101-500** | 2CKA006599A2873 | 1/10 |

[1)] Bez podświetlenia.
[2)] Należy stosować pokrywy 2115 J-.../2115-.../6540-.... .
[3)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi zgodnymi z DIN 49073, erect lub Busch-Jaeger nr 3040 wallbox stonework, 3050 wallbox cavity wall lub 3060.
[4)] W przypadku zbyt wysokich prądów rozruchowych należy zastosować ograniczniki prądu rozruchowego.

# Zoni®
## Termostaty pokojowe

### Pokrywa termostatu elektronicznego



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3299T-A40100 500** | 2CHT704010A4500 | 5 |
| czarny matowy | **3299T-A40100 237** | 2CHT704010A4237 | 5 |
| biały matowy | **3299T-A40100 240** | 2CHT704010A4240 | 5 |
| szary | **3299T-A40100 241** | 2CHT704010A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **3299T-A40100 242** | 2CHT704010A4242 | 5 |
| oliwkowy | **3299T-A40100 243** | 2CHT704010A4243 | 5 |
| szary beżowy | **3299T-A40100 244** | 2CHT704010A4244 | 5 |

### Termostat pokojowy elektroniczny



Termostat podtynkowy z niską wkładką (głębokość montażu 20 mm), spełniający wymagania Ecodesign i wstępnie zaprogramowany.
Napięcie: 230 V AC ±10%, wyjście 1×NO, zaciski 1,5–4 mm², prąd przełączania: 16 A.
Klasa ochrony II, IP21. Zakres pracy: 0–35 °C, przechowywania: -20–70 °C.
Dokładność zegara: <±0,5 s/min, pobór mocy w trybie gotowości <0,05 W.
Wyposażony w czujnik podłogowy NTC 10 kΩ@25 °C oraz możliwość podłączenia sterowania zewnętrznego (EXT 230 V AC/10 µA).

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | TC16-20U | 2TKA00004033 | 1 |

### Pokrywa termostatu obrotowego



Pokrywa z przyciskiem

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3292T-A00300 500** | 2CHT910300A4500 | 5 |
| czarny matowy | **3292T-A00300 237** | 2CHT910300A4237 | 5 |
| biały matowy | **3292T-A00300 240** | 2CHT910300A4240 | 5 |
| szary | **3292T-A00300 241** | 2CHT910300A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **3292T-A00300 242** | 2CHT910300A4242 | 5 |
| oliwkowy | **3292T-A00300 243** | 2CHT910300A4243 | 5 |
| szary beżowy | **3292T-A00300 244** | 2CHT910300A4244 | 5 |

### Termostat obrotowy



Elektroniczny, podtynkowy termostat pokojowy (styk NO) bez łap montażowych.
Styk otwiera się po osiągnięciu ustawionej temperatury. Posiada osobny zacisk trybu eco (obniża temperaturę o 3 K).
Zakres temperatur: 5–30 °C, dokładność ±0,5 °C.
Napięcie:
230 V~, prąd: 10 A, rozpraszanie mocy ≤0,15 W.
Wymiary: 71×71×30 mm, głębokość montażu: 25 mm, IP20.
Do montażu wymagane standardowe puszki podtynkowe (DIN 49073) i serwozawory beznapięciowe otwarte (np. 6164/10-102).

| | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| | **1094 U-101-500** | 2CKA001032A0525 | 1/10 |
| | **1097 U-101-500** | 2CKA001032A0528 | 1/10 |
| | **1099 UHK-101-500** | 2CKA001032A0531 | 1/10 |

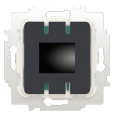
### Pokrywa termostatu pokojowego SMART



Do elementów dotykowych

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | 3292T-A00400 500 | 2CHT910400A4500 | 5 |
| czarny matowy | 3292T-A00400 237 | 2CHT910400A4237 | 5 |
| biały matowy | 3292T-A00400 240 | 2CHT910400A4240 | 5 |
| szary | 3292T-A00400 241 | 2CHT910400A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | 3292T-A00400 242 | 2CHT910400A4242 | 5 |
| oliwkowy | 3292T-A00400 243 | 2CHT910400A4243 | 5 |
| szary beżowy | 3292T-A00400 244 | 2CHT910400A4244 | 5 |

### Termostat pokojowy SMART



Pokojowy termostat Bluetooth z wyświetlaczem temperatury zadanej, timerem i przyciskiem do zdalnego sterowania, 230 V.
Insert – Bluetooth = obsługa przez Bluetooth
Insert – free@home = kompatybilny z ABB-free@home®

| Funkcja | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| z przekaźnikiem 16A | **1095 UTA-BT-500** | 2CKA001032A0534 | 1 |
| z MOSFET 230V | **1094 USITA-BT-500** | 2CKA001032A0536 | 1 |
| 24 VDC 1A | **1096 UTA-BT-500** | 2CKA001032A0538 | 1 |
| 2/4-rurowy 2x8A | **1099 UHKTA-BT-500** | 2CKA001032A0540 | 1 |
| ABB-free@home® 16A | **62841 U-WL-500** | 2CKA006800A3115 | 1 |
| ABB-free@home® | **62842 U-WL-500** | 2CKA006800A3117 | 1 |
| ABB-free@home® FET | **62843 U-WL-500** | 2CKA006800A3119 | 1 |

# Zoni®
## Czujniki ruchu

### Czujnik ruchu PIR, 180°



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3299T-A02182 500** | 2CHT702182A4500 | 1 |
| czarny matowy | **3299T-A02182 237** | 2CHT702182A4237 | 1 |
| biały matowy | **3299T-A02182 240** | 2CHT702182A4240 | 1 |
| szary | **3299T-A02182 241** | 2CHT702182A4241 | 1 |
| pudrowy beżowy | **3299T-A02182 242** | 2CHT702182A4242 | 1 |
| oliwkowy | **3299T-A02182 243** | 2CHT702182A4243 | 1 |
| szary beżowy | **3299T-A02182 244** | 2CHT702182A4244 | 1 |

### Wkładka przekaźnikowa do czujnika ruchu



Do czujników ruchu: 3299H-A02182
Zakres temperatur pracy: -10 °C do +55 °C
Maks. obciążenie: 2300 W (lampy żarowe), 1750 W (halogeny niskonapięciowe z transformatorami klasycznymi lub elektronicznymi), 500 VA / 64 µF (lampy fluorescencyjne)
Podłączenie: 3-żyłowe
Napięcie znamionowe: 230 V ~

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| 1x przekaźnik | **3299U-A00006** | 2CHU700006A4000 | 1 |
| 2x przekaźnik | **3299U-A00007** | 2CHU700007A4000 | 1 |
| 1x triak | **3299U-A00001** | 2CHU700001A4000 | 1 |

### Zaślepka



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3902T-A00001 500** | 2CHT050001A4500 | 10 |
| czarny matowy | **3902T-A00001 237** | 2CHT050001A4237 | 10 |
| biały matowy | **3902T-A00001 240** | 2CHT050001A4240 | 10 |
| szary | **3902T-A00001 241** | 2CHT050001A4241 | 10 |
| pudrowy beżowy | **3902T-A00001 242** | 2CHT050001A4242 | 10 |
| oliwkowy | **3902T-A00001 243** | 2CHT050001A4243 | 10 |
| szary beżowy | **3902T-A00001 244** | 2CHT050001A4244 | 10 |

# Zoni®
## Oświetlenie

### Pokrywa ozdobna lampy LED



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **5016T-A00070 500** | 2CHT160070A4500 | 5 |
| czarny matowy | **5016T-A00070 237** | 2CHT160070A4237 | 5 |
| biały matowy | **5016T-A00070 240** | 2CHT160070A4240 | 5 |
| szary | **5016T-A00070 241** | 2CHT160070A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **5016T-A00070 242** | 2CHT160070A4242 | 5 |
| oliwkowy | **5016T-A00070 243** | 2CHT160070A4243 | 5 |
| szary beżowy | **5016T-A00070 244** | 2CHT160070A4244 | 5 |

### Wkładka oświetleniowa LED



Głębokość zabudowy: 25 mm
Zaciski śrubowe.
Prąd znamionowy: 10 mA
Napięcie znamionowe: 230 V~

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3917U-A00050** | 2CHU640050A4000 | 1 |
| niebieski | **3917U-A00051** | 2CHU640051A4000 | 1 |
| zielony | **3917U-A00052** | 2CHU640052A4000 | 1 |
| czerwony | **3917U-A00053** | 2CHU640053A4000 | 1 |

### Lampka orientacyjna z czujnikiem ruchu PIR



Głębokość instalacji: 25 mm
Zaciski śrubowe.
Mocowanie wyłącznie za pomocą śrub.
Opóźnienie wyłączenia: 1min
Oświetlenie progowe: 10lx
12 mA, 230 V AC

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3299U-A52500** | 2CHU705250A4000 | 1 |

# Zoni®
## Podświetlenie LED przycisków

### Dioda LED, 0.5 mA



Oświetlenie LED do mechanizmów łączników serii Zoni, kolor kołnierza czerwony.
Prąd znamionowy: 0,5 mA
Napięcie znamionowe: 230 V ~

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3916-05444** | 2CHU165444C4000 | 10 |
| niebieski | **3916-05445** | 2CHU165445C4000 | 10 |
| czerwony | **3916-05443** | 2CHU165443A4000 | 10 |

### Dioda LED, 1 mA



Oświetlenie LED do mechanizmów łączników serii Zoni, kolor kołnierza żółty.
Prąd znamionowy: 0,5 mA
Napięcie znamionowe: 230 V ~

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3916-10444** | 2CHU161444C4000 | 10 |

# Zoni®
## Pokrywy sensorów ABB-free@home®

### Klawisz pojedynczy



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A01000 500** | 2CHT621000A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6620T-A01000 237** | 2CHT621000A4237 | 5 |
| biały matowy | **6620T-A01000 240** | 2CHT621000A4240 | 5 |
| szary | **6620T-A01000 241** | 2CHT621000A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6620T-A01000 242** | 2CHT621000A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6620T-A01000 243** | 2CHT621000A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6620T-A01000 244** | 2CHT621000A4244 | 5 |

### Klawisz pojedynczy ze strzałkami



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6220T-A01002 500** | 2CHT621002A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A01002 237** | 2CHT621002A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A01002 240** | 2CHT621002A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A01002 241** | 2CHT621002A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A01002 242** | 2CHT621002A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A01002 243** | 2CHT621002A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A01002 244** | 2CHT621002A4244 | 5 |

### Klawisz pojedynczy z ikoną sceny



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A01003 500** | 2CHT621003A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A01003 237** | 2CHT621003A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A01003 240** | 2CHT621003A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A01003 241** | 2CHT621003A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A01003 242** | 2CHT621003A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A01003 243** | 2CHT621003A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A01003 244** | 2CHT621003A4244 | 5 |

# Zoni®
## Pokrywy sensorów ABB-free@home®

### Klawisz podwójny



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A02000 500** | 2CHT622000A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A02000 237** | 2CHT622000A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A02000 240** | 2CHT622000A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A02000 241** | 2CHT622000A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A02000 242** | 2CHT622000A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A02000 243** | 2CHT622000A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A02000 244** | 2CHT622000A4244 | 5 |

### Klawisz podwójny ze strzałkami (lewy i prawy)



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A02000 500** | 2CHT622002A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A02000 237** | 2CHT622002A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A02000 240** | 2CHT622002A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A02000 241** | 2CHT622002A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A02000 242** | 2CHT622002A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A02000 243** | 2CHT622002A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A02000 244** | 2CHT622002A4244 | 5 |

### Klawisz podwójny z ikoną sceny lewy



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A02103 500** | 2CHT622103A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A21003 237** | 2CHT622103A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A21003 240** | 2CHT622103A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A21003 241** | 2CHT622103A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A21003 242** | 2CHT622103A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A21003 243** | 2CHT622103A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A21003 244** | 2CHT622103A4244 | 5 |

### Klawisz podwójny z ikoną sceny prawy



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A22003 500** | 2CHT622203A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A22003 237** | 2CHT622203A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A22003 240** | 2CHT622203A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A22003 241** | 2CHT622203A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A22003 242** | 2CHT622203A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A22003 243** | 2CHT622203A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A22003 244** | 2CHT622203A4244 | 5 |

### Pokrywa termostatu ABB-free@home



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **6620T-A03000 500** | 2CHT623000A4500 | 5 |
| czarny matowy | **6220T-A03000 237** | 2CHT623000A4237 | 5 |
| biały matowy | **6220T-A03000 240** | 2CHT623000A4240 | 5 |
| szary | **6220T-A03000 241** | 2CHT623000A4241 | 5 |
| pudrowy beżowy | **6220T-A03000 242** | 2CHT623000A4242 | 5 |
| oliwkowy | **6220T-A03000 243** | 2CHT623000A4243 | 5 |
| szary beżowy | **6220T-A03000 244** | 2CHT623000A4244 | 5 |

### Adapter do mechanizmów 55x55mm



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-B11 B** | 2CHT010011B4500 | 5 |
| czarny | **3901T-B11 N** | 2CHT010011B4509 | 5 |

### Trevion Display 2.4", 55 x 55 mm, podtynkowy



Panel dotykowy, w pełni programowalny, z 16 funkcjami i pomiarem temperatury. Wyposażony w 2,4" ekran IPS (240×240), czujnik zbliżeniowy. Kompatybilny z systemami ABB-free@home® i KNX.

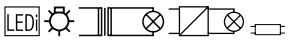
| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| czarny | **SD/U12.55.1-825** | 2TMA310011B0001 | 1 |

# Zoni®
## Wkładki ABB flexTronics

### Wkładka przekaźnika flex, 1-krotna [1)]



Połączenie 3-przewodowe (wymagany przewód N).
Do przełączania systemów oświetleniowych, możliwość pracy w układzie pojedynczym i schodowym.
Obsługa również konwencjonalnymi mechanizmami. Dostarczany bez sensora.
Kompatybilny z wybranymi sensorami (np. 62711-WL, 62721-WL, Busch-Watchdog 180 flex).
Możliwość połączenia grupowego przez 64891 U.
Parametry elektryczne:
Napięcie: 230 V~ ±10 %, częstotliwość: 50 Hz
Wejścia: 1, Wyjścia: 1×Styk NO 230 V
Obciążenie: LED 230 V: 300 VA, lampy żarowe/halogenowe: 2300 W, niskonapięciowe lampy halogenowe przez transformator: 2300 VA
Warunki pracy:
Temperatura: -25 °C do 55 °C
Wymiary: 71×71×30 mm, głębokość montażu: 25 mm



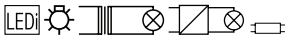

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64811 U-500** | 2CKA006800A3042 | 1/10 |

[1)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi.

### Wkładka przekaźnika flex, 2-krotna [1)]



Wkładka przekaźnika, 3-przewodowa (przewód N wymagany)
Do przełączania systemów oświetleniowych w układzie pojedynczym i schodowym.
Obsługa możliwa także konwencjonalnymi mechanizmami. Dostarczana bez sensora.
Kompatybilna z wybranymi sensorami (np. 62711-WL, 62721-WL, Busch-Watchdog 180 flex) i możliwe połączenie grupowe przez 64891 U.
Parametry elektryczne:
Napięcie: 230 V~ ±10 %, częstotliwość: 50 Hz
Wejścia: 2, Wyjścia: 2×Styk NO 230 V
Obciążenie: LED 230 V: 300 VA, lampy żarowe/halogenowe: 1840 W, niskonapięciowe lampy halogenowe przez transformator: 1150 VA
Warunki pracy:
Temperatura: -25 °C do 55 °C
Wymiary: 71×71×30 mm, głębokość montażu: 25 mm




| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64821 U-500** | 2CKA006800A3045 | 1 |

[1)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi.

### Wkładka e-contact flex, 1-krotna [1) 2)]



Wkładka przekaźnika, 2-przewodowa (przewód neutralny nie jest wymagany)
Przeznaczona do przełączania systemów oświetleniowych w układzie pojedynczym i schodowym.
Obsługa możliwa także konwencjonalnymi mechanizmami. Dostarczana bez sensora.
Kompatybilna z wybranymi sensorami (np. 62711-WL, 62721-WL, Busch-Watchdog 180 flex) oraz możliwe połączenie z wkładką grupującą 64891 U.
Parametry elektryczne:
Napięcie: 230 V~ ±10 %, częstotliwość: 50 Hz
Wejścia: 1, Wyjścia: 1×Styk NO 230 V
Obciążenie: LED 230 V: 3–240 VA, lampy żarowe/halogenowe: 10–240 W, niskonapięciowe lampy halogenowe przez transformator: 3–240 VA
Warunki pracy:
Temperatura: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71×71×… mm (głębokość montażu nie podana)




| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64814 U-500** | 2CKA006800A3048 | 1 |

[1)] Należy używać wyłącznie wysokonapięciowych diod LED z możliwością ściemniania.
[2)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi

# Zoni®
## Wkładki ABB flexTronics

### Wkładka ściemniacza LED flex, 1-krotna 3-240 VA [1) 2) 3) 4) 5) 6)]



Ściemniacz 2-przewodowy (przewód neutralny nie jest wymagany)
Do ściemniania systemów oświetlenia w układzie pojedynczym i schodowym. Obsługa możliwa także konwencjonalnymi mechanizmami. Dostarczany bez sensora.
Kompatybilność i funkcje:
Lampy LED retrofit (LEDi) standardowe i z zasilaczem elektronicznym
Lampy żarowe, halogeny 230 V, niskonapięciowe halogeny z transformatorami konwencjonalnymi lub elektronicznymi
Możliwe mieszanie LEDi i konwencjonalnych obciążeń
Regulacja minimalnej jasności, pamięć ostatniej nastawy
Niski poziom szumów dzięki tranzystorom MOSFET
Elektroniczne zabezpieczenia: przeciwzwarciowe i przeciążeniowe
Parametry elektryczne:
Napięcie: 230 V~ ±10 %, częstotliwość: 50 Hz
Wejścia: 1, Wyjścia: 1×kanał ściemniania
Moc znamionowa: LEDi 3–240 VA, lampy żarowe/halogenowe 10–240 VA
Warunki pracy:
Temperatura: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71×71×30 mm, głębokość montażu: 25 mm
Normy: IEC 60669-2-1, EN 60669-2-1 (UK)




| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64851 U-500** | 2CKA006500A0013 | 1 |

[1)] W przypadku transformatorów konwencjonalnych należy uwzględnić ~20% strat transformatora.
[2)] W przypadku transformatorów elektronicznych, 5% strat transformatora.
[3)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi.
[4)] Zalecenie: Należy używać ładunków i typów jednego producenta.
[5)] Interfejs ściemniacza nie jest znormalizowany, producenci lamp są odpowiedzialni za umieszczenie listy kompatybilnych produktów w swoich informacjach produkcyjnych.
Różne sytuacje instalacyjne mogą prowadzić do różnych wyników. Na przykład, aby rozwiązać problem, zaleca się przeprowadzenie lokalnego testu wybranych lamp i ściemniaczy. Informacje na temat zalecanego ściemniacza LED można uzyskać od producenta lampy.
[6)] Odpowiedzialność Busch-Jaeger za kompatybilność przydzielonych lamp i ściemniaczy jest zatem wykluczona.

### Wkładka rozszerzająca flex [1)]



Moduł rozszerzający dla sensorów 3-przewodowy (przewód N wymagany)
Rozszerza funkcjonalność czujników ruchu i sensorów w układzie grupowym. Dostarczany bez sensora.
Kompatybilny z sensorami: 62711-WL, 62721-WL, 64765-..., Busch-Watchdog 180 flex i innymi sensorami flex.
Parametry elektryczne:
Napięcie: 230 V~ ±10 %, częstotliwość: 50 Hz
Wyjście sterujące: 1× elektroniczne, potencjałowe
Warunki pracy:
Temperatura: -5 °C do 45 °C
Wymiary: 71×71×30 mm, głębokość montażu: 25 mm

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64891 U-500** | 2CKA006800A3051 | 1 |

[1)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi.

### Wkładka roletowa pojedyncza flex



Sterownik rolet/żaluzji 3-przewodowy (przewód N wymagany)
Przeznaczony do sterowania silnikami rolet, żaluzji i markiz z mechanicznym lub elektronicznym wyłącznikiem krańcowym.
Możliwość pracy w układzie grupowym (wejście rozszerzające). Obsługa także konwencjonalnymi mechanizmami.
Dostarczany bez sensora. Kompatybilny z sensorami flex (1-krotny 62711-WL, 2-krotny 62721-WL).

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64831 U-500** | 2CKA006400A0096 | 1 |

[1)] Tylko w połączeniu ze standardowymi puszkami podtynkowymi.

# Zoni®
## ABB-free@home® – sensory

### Sensor 1-klawiszowy flex



Sensor przyciskowy pojedynczy. Kompatybilny ze wszystkimi wkładkami ABB-free@home® flex: 64811 U, 64821 U, 64814 U, 64851 U, 64891 U, 64831 U.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64711-500** | 2CKA006400A0099 | 1 |

### Sensor 1-klawiszowy flex wireless



Sensor przyciskowy pojedynczy
Do ręcznego i automatycznego sterowania roletami, żaluzjami, markizami, oświetleniem i innymi obciążeniami elektrycznymi.
Kompatybilny ze wszystkimi wkładkami ABB-free@home® flex.
Zdalna obsługa i programowanie przez Bluetooth (aplikacja ABB-free@home®) lub przez interfejs sieciowy System Access Point.
Funkcja timera z kalendarzem astronomicznym (Astro).

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **62711-WL-500** | 2CKA006200A0281 | 1 |

### Sensor 2-klawiszowy flex



Sensor przyciskowy podwójny. Do zapisywania i wywoływania 2 scen za pomocą prawego klawisza.
Kompatybilny ze wszystkimi wkładkami ABB-free@home® flex:
64811 U, 64821 U, 64814 U, 64851 U, 64891 U, 64831 U.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **64721-500** | 2CKA006400A0101 | 1 |

### Sensor 2-klawiszowy flex wireless



Sensor przyciskowy podwójny
Do ręcznego i automatycznego sterowania roletami, żaluzjami, markizami, oświetleniem i innymi obciążeniami elektrycznymi.
Kompatybilny ze wszystkimi wkładkami ABB-free@home®flex.
Zdalna obsługa i programowanie przez Bluetooth (aplikacja ABB-free@home®) lub przez System Access Point.
Wyposażony w timer z funkcją Astro.
Umożliwia zapis i wywołanie 2 scen przy użyciu prawego klawisza.

| Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|
| **62721-WL-500** | 2CKA006200A0283 | 1 |

### Czujnik ruchu, 180 flex, z selektywną soczewką, łączność bezprzewodowa



Czujnik ruchu z pomiarem natężenia światła
Przeznaczony do automatycznego sterowania urządzeniami w zależności od ruchu i jasności otoczenia.
Obudowa jest jednocześnie łącznikiem kołyskowym.
W połączeniu ze ściemniaczem Flex: regulacja jasności, zapamiętywanie ustawień
Funkcje dodatkowe:
Podstawowe oświetlenie sterowane czasowo
Tryb antyolśnieniowy na noc
Ostrzeżenie przed wyłączeniem (tryb klatki schodowej)
Kompatybilny z wkładkami Flex i systemem ABB-free@home®
Tryby: ciągłe włączenie/wyłączenie, testowy (niezależny od jasności) z wizualizacją strefy
Parametry:
14 sektorów, 56 segmentów. Opóźnienie wyłączenia: 10 s – 30 min lub impuls 1 s (regulowane)

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **62762T-A62762 500** | 2CKA006200A0916 | 1 |
| biały matowy | **62762T-A62762 240** | 2CKA006200A0917 | 1 |
| szary | **62762T-A62762 241** | 2CKA006200A0918 | 1 |
| pudrowy beżowy | **62762T-A62762 242** | 2CKA006200A0919 | 1 |
| oliwkowy | **62762T-A62762 243** | 2CKA006200A0920 | 1 |
| szary beżowy | **62762T-A62762 244** | 2CKA006200A0921 | 1 |
| czarny matowy | **62762T-A62762 237** | 2CKA006200A0922 | 1 |

### Czujnik ruchu, 180 flex, wielosoczewkowy, bezprzewodowy



Czujnik ruchu z pomiarem natężenia światła
Do automatycznego sterowania urządzeniami w zależności od ruchu i jasności otoczenia.
Obudowa jest jednocześnie łącznikiem kołyskowym.
Wykrywanie ruchu aż do podłogi, idealny na klatki schodowe 4 poziomy czułości wykrywania
Funkcje dodatkowe:
Podstawowe oświetlenie sterowane czasowo
Tryb przeciwolśnieniowy na noc
Ostrzeżenie przed wyłączeniem (tryb klatki schodowej)
Kompatybilny z wkładkami Flex i systemem ABBfree@home®
Wielosoczewkowy – montaż od wysokości 2,20 m
Tryby: ciągłe włączenie/wyłączenie, testowy (niezależny od jasności) z wizualizacją strefy
Parametry:
54 sektory, 224 segmenty
Opóźnienie wyłączenia: 10 s – 30 min lub impuls 1 s (regulowane)

| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | 62764T-A62764 500 | 2CKA006200A0923 | 1 |
| biały matowy | 62764T-A62764 240 | 2CKA006200A0924 | 1 |
| szary | 62764T-A62764 241 | 2CKA006200A0925 | 1 |
| pudrowy beżowy | 62764T-A62764 242 | 2CKA006200A0926 | 1 |
| oliwkowy | 62764T-A62764 243 | 2CKA006200A0927 | 1 |
| szary beżowy | 62764T-A62764 244 | 2CKA006200A0928 | 1 |
| czarny matowy | 62764T-A62764 237 | 2CKA006200A0929 | 1 |

# Zoni®
## Ramki ozdobne

### Ramki pojedyncze



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-A00010 500** | 2CHT010010A6500 | 20 |
| biały matowy | **3901T-A00010 240** | 2CHT010010A6240 | 20 |
| czarny matowy | **3901T-A00010 237** | 2CHT010010A6237 | 20 |
| czarny matowy/biały | **3901T-A00010 137** | 2CHT010010A6137 | 20 |
| szary/biały | **3901T-A00010 141** | 2CHT010010A6141 | 20 |
| pudrowy beż./biały | **3901T-A00010 142** | 2CHT010010A6142 | 20 |
| oliwkowy/biały | **3901T-A00010 143** | 2CHT010010A6143 | 20 |
| szary beżowy/biały | **3901T-A00010 144** | 2CHT010010A6144 | 20 |

### Ramki podwójne



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-A00020 500** | 2CHT010020A6500 | 30 |
| biały matowy | **3901T-A00020 240** | 2CHT010020A6240 | 30 |
| czarny matowy | **3901T-A00020 237** | 2CHT010020A6237 | 30 |
| czarny matowy/biały | **3901T-A00020 137** | 2CHT010020A6137 | 30 |
| szary/biały | **3901T-A00020 141** | 2CHT010020A6141 | 30 |
| pudrowy beż./biały | **3901T-A00020 142** | 2CHT010020A6142 | 30 |
| oliwkowy/biały | **3901T-A00020 143** | 2CHT010020A6143 | 30 |
| szary beżowy/biały | **3901T-A00020 144** | 2CHT010020A6144 | 30 |

### Ramki potrójne



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-A00030 500** | 2CHT010030A6500 | 15 |
| biały matowy | **3901T-A00030 240** | 2CHT010030A6240 | 15 |
| czarny matowy | **3901T-A00030 237** | 2CHT010030A6237 | 15 |
| czarny matowy/biały | **3901T-A00030 137** | 2CHT010030A6137 | 15 |
| szary/biały | **3901T-A00030 141** | 2CHT010030A6141 | 15 |
| pudrowy beż./biały | **3901T-A00030 142** | 2CHT010030A6142 | 15 |
| oliwkowy/biały | **3901T-A00030 143** | 2CHT010030A6143 | 15 |
| szary beżowy/biały | **3901T-A00030 144** | 2CHT010030A6144 | 15 |

### Ramki poczwórne



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-A00040 500** | 2CHT010040A6500 | 15 |
| biały matowy | **3901T-A00040 240** | 2CHT010040A6240 | 15 |
| czarny matowy | **3901T-A00040 237** | 2CHT010040A6237 | 15 |
| czarny matowy/biały | **3901T-A00040 137** | 2CHT010040A6137 | 15 |
| szary/biały | **3901T-A00040 141** | 2CHT010040A6141 | 15 |
| pudrowy beż./biały | **3901T-A00040 142** | 2CHT010040A6142 | 15 |
| oliwkowy/biały | **3901T-A00040 143** | 2CHT010040A6143 | 15 |
| szary beżowy/biały | **3901T-A00040 144** | 2CHT010040A6144 | 15 |

### Ramki pięciokrotne



| Kolor | Typ | Kod zamówieniowy | Il./Op. |
|---|---|---|---|
| biały | **3901T-A00050 500** | 2CHT010050A6500 | 15 |
| biały matowy | **3901T-A00050 240** | 2CHT010050A6240 | 15 |
| czarny matowy | **3901T-A00050 237** | 2CHT010050A6237 | 15 |
| czarny matowy/biały | **3901T-A00050 137** | 2CHT010050A6137 | 15 |
| szary/biały | **3901T-A00050 141** | 2CHT010050A6141 | 15 |
| pudrowy beż./biały | **3901T-A00050 142** | 2CHT010050A6142 | 15 |
| oliwkowy/biały | **3901T-A00050 143** | 2CHT010050A6143 | 15 |
| szary beżowy/biały | **3901T-A00050 144** | 2CHT010050A6144 | 15 |

**ABB sp. z o.o.**
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa

Contact Center w Polsce
Telefon: +48 2222 3 7777
kontakt@pl.abb.com

**new.abb.com/pl/automatyka-domowa**

**new.abb.com/pl**

© Copyright 2026 ABB. Wszystkie prawa zastrzeżone.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez zapowiedzi.

2CHC423011B4601-09/2023# 9AKK108468A7467