

# Niloe™

Czas na sprawne  
działanie



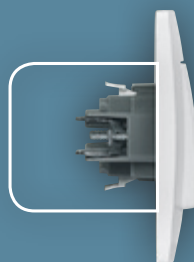
THE **GLOBAL SPECIALIST** IN ELECTRICAL  
AND DIGITAL BUILDING INFRASTRUCTURES

 **legrand®**

SERIA NILOE EWOLUUJE...

**i staje się jeszcze łatwiejsza w montażu!**

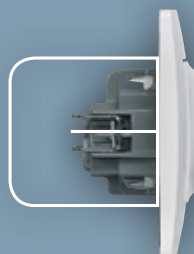
ŁĄCZNIKI



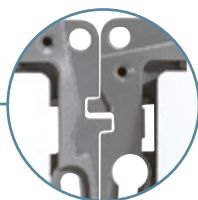
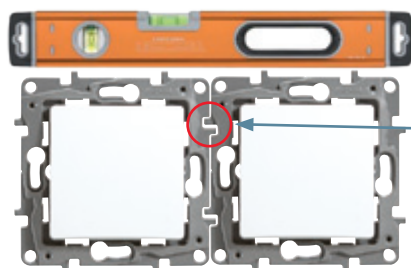
Wykończenia montowane bez konieczności używania narzędzi

Mechanizm zajmuje mniej miejsca, co oznacza sprawną instalację i precyzyjne dopasowanie

GNIAZDA

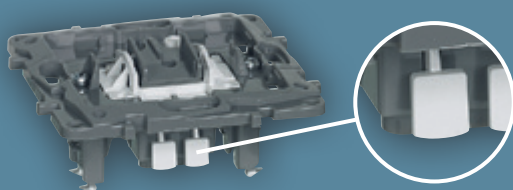


ZALETY

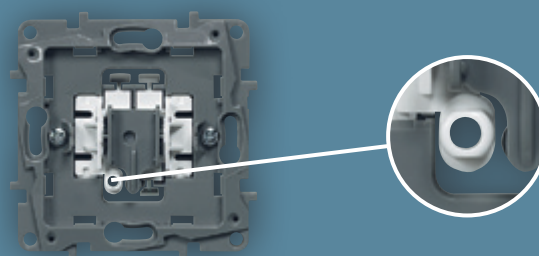


Dzięki specjalnym wypustom montażowym, uchwyty przylegają do siebie gwarantując dokładne łączenie mechanizmów w zestawy wielokrotne.

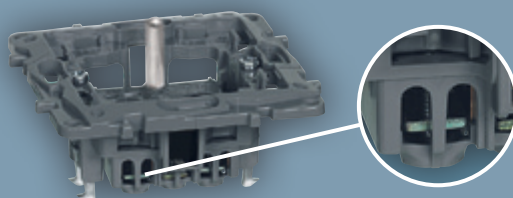
Automatyczne zaciski mechanizmu  
Szerokie klawisze dla łatwiejszej obsługi  
Szttywny plastikowy izolowany uchwyt montażowy



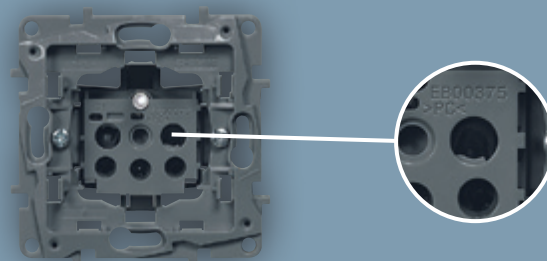
Łączniki mogą mieć dodaną funkcję podświetlenia  
poprzez dodanie lampki LED. Światło jest widoczne  
przez standardowe klawisze



Nowe pazurki gwarantują pewność mocowania  
Łatwy i szybki montaż



Ochrona IP2X gwarantuje bezpieczną instalację



Gniazda gotowe do podłączenia przewodów: otwarte  
zaciski śrubowe

System przeston we wszystkich gniazdach



SERIA NILOE EWOLUUJE...

**i spełnia wymagania każdego projektu!**

WYGODNE, DOSTĘPNE I ESTETYCZNE ŁADOWANIE



Gniazdo 2P+Z  
z ładowarką USB, idealne  
do zastąpienia istniejącego  
gniazda



Podwójna ładowarka:  
micro USB z podstawką  
oraz dodatkowe gniazdo USB



Podwójna, wydajna  
ładowarka USB



**ZALETY**



**INDYWIDUALNIE  
PAKOWANE PRODUKTY**

Opakowanie Flowpack  
chroni produkt od  
momentu produkcji do  
chwili montażu



**POKRYWA OCHRONNA  
(OPCJA)**

Idealnie zintegrowana  
z urządzeniem chroni skutecznie  
przed pyłem i farbą

## KOMPAKTOWE ROZWIĄZANIA DLA ZWIĘKSZENIA FUNKCJONALNOŚCI W OGRANICZONEJ PRZESTRZENI



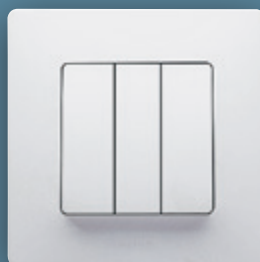
Gniazdo podwójne 2P+Z



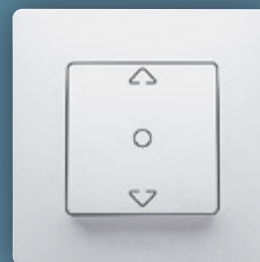
RJ 11 + RJ 45 kat. 5e



Łącznik schodowy + przycisk



Łącznik potrójny



Łącznik sterowania roletami

## DODATKOWE FUNKCJE STEROWANIA OŚWIETLENIEM WPŁYWAJĄ NA ZNACZĄCĄ OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



Ściemniacz



Łącznik automatyczny

SERIA NILOE EWOLUUJE...

## Ponadczasowa klasyka, z 6 dostępnymi kolorami ramek



Biały



Kremowy



Czerwony



Aluminium

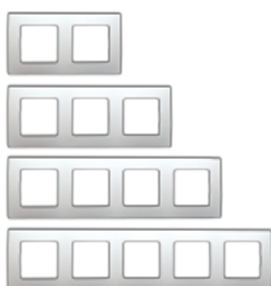


Grafit



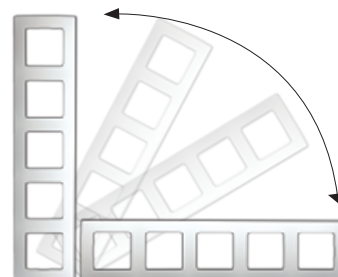
Popielaty

### RAMKI WIELOKROTNE



#### ODWRACALNA RAMKA WIELOKROTNA

Do pięciu mechanizmów w ramce wielokrotnej montowanej w pionie lub w poziomie



# tabela doboru mechanizmów Niloe™



| MECHANIZMY              |                                                                                                                     | DIAGRAM | KOLOR   |         |      | PAZURKI                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|---------------------------|
|                         |                                                                                                                     |         | Biały   | Kremowy | Pak. |                           |
| STEROWANIE OŚWIETLENIEM | Łącznik jednobiegunowy 10 AX                                                                                        |         | 7645 00 | 7646 00 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik świecznikowy 10 AX                                                                                          |         | 7645 05 | 7646 05 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik potrójny 10 AX                                                                                              |         | 7645 03 | 7646 03 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik schodowy pojedynczy 10 AX                                                                                   |         | 7645 01 | 7646 01 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik uniwersalny z automatycznym wyłączeniem 12 – 150 W, 8 – 30 W dla LED (detekcja przez IR, 10 min auto „Off”) |         | 6647 03 | 6648 03 | 1    | + 2 x 6650 99             |
|                         | Łącznik schodowy podwójny 10 AX                                                                                     |         | 7645 02 | 7646 02 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik schodowy IP44 10 AX                                                                                         |         | 7645 24 | 7646 24 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik krzyżowy 10 AX                                                                                              |         | 7645 04 | 7646 04 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik schodowy 10 AX + przycisk 6 A                                                                               |         | 7645 09 | 7646 09 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Łącznik dwubiegunowy 16 A                                                                                           |         | 7645 17 | 7646 17 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Przycisk pojedynczy 6 A                                                                                             |         | 7645 07 | 7646 07 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Przycisk podwójny 6 A                                                                                               |         | 7645 08 | 7646 08 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Przycisk pojedynczy IP44 6 A                                                                                        |         | 7645 25 | 7646 25 | 20   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Przycisk przełączny NO/NC z transparentnym uchwytem etykiety                                                        |         | 6645 15 |         | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         |                                                                                                                     |         | 6643 15 |         | 10   |                           |
|                         | Przycisk pojedynczy podświetlany 6 A (Zaopatrzony w lampkę LED 230 V~ nr ref. 7645 21)                              |         | 7645 22 | 7646 22 | 20   | dostarczane z mechanizmem |

| MECHANIZMY              |                                                                                                              | DIAGRAM | KOLOR   |         |      | PAZURKI                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|------------------------------------|
|                         |                                                                                                              |         | Biały   | Kremowy | Pak. |                                    |
| STEROWANIE OŚWIETLeniem | Ściemniacz obrotowy 300 W - 2 przewodowy<br>(Do obciążeń RLC oraz do ściemnianych lamp LED)                  |         | 7645 88 | 7646 88 | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
|                         | Ściemniacz uniwersalny przyciskowy 3-400 W<br>(Współpracuje ze ściemnianymi lampami fluorescencyjnymi i LED) |         | 6651 14 | 6652 14 | 1    | + 2 x 6650 99                      |
|                         | Lampka LED 230 V~                                                                                            |         | 7645 21 |         | 10   | -                                  |
|                         | Lampka LED 12/24 V~                                                                                          |         | 7645 23 |         | 10   | -                                  |
|                         | Łącznik automatyczny 2-przewodowy, bez przewodu neutralnego                                                  |         | 7645 83 | 7646 83 | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
|                         | Łącznik automatyczny 3-przewodowy, z przewodem neutralnym                                                    |         | 7645 82 | 7646 82 | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
|                         | Łącznik hotelowy                                                                                             |         | 6647 93 | 6648 93 | 1    | + 2 x 6650 99                      |
| STEROWANIE ROLETAMI     | Łącznik do bezpośredniego sterowania roletami 10 AX                                                          |         | 7645 11 | 7646 11 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                         | Przycisk do bezpośredniego sterowania roletami 6 A                                                           |         | 7645 12 | 7646 12 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
| STEROWANIE OGRZEWANIEM  | Termostat obrotowy                                                                                           |         | 7645 87 | 7646 87 | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
| NILOE ZIGBEE®           | Łącznik pojedynczy bez zacisku N 7 – 300 W, 5 – 60 W dla LED<br>(nadajnik/odbiornik)                         |         | 6651 08 | -       | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
|                         | Sterownik grupowy pojedynczy                                                                                 |         | 6651 05 | -       | 1    | brak możliwości montażu na pazurki |
|                         | Sterownik grupowy podwójny                                                                                   |         | 6651 06 | -       | 1    | brak możliwości montażu na pazurki |
|                         | Mikromoduł łącznika z zaciskiem N – 300 W                                                                    |         | 0883 06 | -       | 1    |                                    |
|                         | Sterownik grupowy rolet                                                                                      |         | 6651 10 | -       | 1    | brak możliwości montażu na pazurki |
|                         | Łącznik indywidualny sterowania roletami                                                                     |         | 6651 12 | -       | 1    | + 2 x 6650 99                      |
|                         | Zestaw 2 sterowników do zarządzania 1 punktem oświetlenia                                                    |         | 6651 13 | -       | 1    | brak możliwości montażu na pazurki |

# tabela doboru mechanizmów Niloe™



| MECHANIZMY          |                                                                                              | DIAGRAM | KOLOR   |         |      | PAZURKI                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|------------------------------------|
|                     |                                                                                              |         | Biały   | Kremowy | Pak. |                                    |
| GNIAZDA ZASILAJĄCE  | Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~<br>(bez przesłony, zaciski śrubowe)                               |         | 7645 40 | 7646 40 | 20   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski śrubowe)                                 |         | 7645 27 | 7646 27 | 20   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski automatyczne)                            |         | 6645 36 | 6646 36 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2P+Z płaskie 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski automatyczne)                    |         | 6647 37 | 6648 37 | 10   | + 2 x 6650 99                      |
|                     | Gniazdo 2P+Z - IP44 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski automatyczne)                     |         | 7645 48 | 7646 48 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2 x 2P+Z kompaktowe 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski śrubowe)                  |         | 7645 41 | 7646 41 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2 x 2P+Z do ramek wielokrotnych<br>(z przesłoną, zaciski śrubowe)                    |         | 7645 42 | 7646 42 | 15   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2P 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski śrubowe)                                   |         | 7645 38 | 7646 38 | 20   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo 2 x 2P+Z zespolone<br>(z przesłoną, zaciski automatyczne)                            |         | 6647 45 | 6648 45 | 10   | brak możliwości montażu na pazurki |
|                     | Gniazdo 2P+Z 16 A - 250 V~<br>+ ładowarka USB 1000 mA<br>(z przesłoną, zaciski automatyczne) |         | 7645 28 | 7646 28 | 1    | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo SCHUKO 2P+Z 16 A - 250 V~<br>(z przesłoną, zaciski śrubowe)                          |         | 7645 29 | 7646 29 | 20   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo SCHUKO 2P+Z 16 A - 250 V~<br>(bez przesłony, zaciski śrubowe)                        |         | 7645 39 | 7646 39 | 20   | dostarczane z mechanizmem          |
| GNIAZDA TELEWIZYJNE | Gniazdo TV męskie przelotowe 14 dB                                                           |         | 7645 52 | 7646 52 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo TV-RD przelotowe 14 dB                                                               |         | 6645 61 | 6646 61 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |
|                     | Gniazdo TV-SAT przelotowe 14 dB                                                              |         | 7645 57 | 7646 57 | 10   | dostarczane z mechanizmem          |

| MECHANIZMY              |                                                                                                 | DIAGRAM | KOLOR   |         |      | PAZURKI                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------|---------------------------|
|                         |                                                                                                 |         | Biały   | Kremowy | Pak. |                           |
| Gniazda TELEWIZYJNE     | Gniazdo TV-RD-SAT przelotowe 14 dB                                                              |         | 7645 64 | 7646 64 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV męskie zakończeniowe 10 dB                                                           |         | 7645 55 | 7646 55 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV-RD zakończeniowe 10 dB                                                               |         | 6645 62 | 6646 62 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV-SAT zakończeniowe 10 dB                                                              |         | 7645 58 | 7646 58 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV-RD-SAT zakończeniowe 10 dB                                                           |         | 7645 65 | 7646 65 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Plakietka do gniazd telewizyjnych stosowanych przez operatorów telewizji kablowych (2-3 otwory) |         | 7645 67 | 7646 67 | 10   |                           |
|                         | Gniazdo TV-SAT końcowe do instalacji typu gwiazda 1 dB                                          |         | 7645 59 | 7646 59 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV-RD końcowe do instalacji typu gwiazda 2 dB                                           |         | 6647 60 | 6648 60 | 10   | + 2 x 6650 99             |
|                         | Gniazdo TV-RD-SAT końcowe do instalacji typu gwiazda 1,5 dB                                     |         | 7645 63 | 7646 63 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV-RD-SAT-SAT końcowe do instalacji typu gwiazda 1,5 dB                                 |         | 7645 66 | 7646 66 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV - 9.5 męskie końcowe do instalacji typu gwiazda 1 dB                                 |         | 7645 51 | 7646 51 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV – Typu F końcowe do instalacji typu gwiazda 1 dB                                     |         | 7645 50 | 7646 50 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo TV – F-F końcowe do instalacji typu gwiazda 1 dB                                        |         | 7645 49 | 7646 49 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
| Gniazda PRZESYŁU DANYCH | Gniazdo RJ 11                                                                                   |         | 7645 69 | 7646 69 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo RJ 11 + RJ 45 kat. 5 UTP                                                                |         | 7645 70 | 7646 70 | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo RJ 11 + RJ 45 kat. 6 UTP                                                                |         | 7645 72 | -       | 10   | dostarczane z mechanizmem |
|                         | Gniazdo RJ 45 kat. 5 UTP                                                                        |         | 7645 71 | 7646 71 | 10   | dostarczane z mechanizmem |

# tabela doboru mechanizmów Niloe™



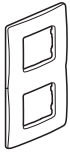
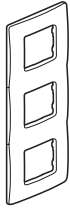
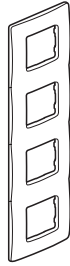
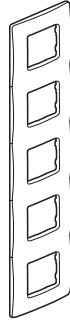
| MECHANIZMY                 |                                                                                           | DIAGRAM | KOLOR                                     |         |      | PAZURKI                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|------|------------------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                           |         | Biały                                     | Kremowy | Pak. |                                                                  |
| GNIAZDA PRZESYŁU DANYCH    | Gniazdo RJ 45 kat. 6 UTP                                                                  |         | 7645 73                                   | 6648 73 | 10   | Do 7645 73: dostarczane z mechanizmem, do 6648 73: +2 x 6650 99  |
|                            | Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 UTP                                                              |         | 7645 74                                   | 6648 74 | 10   | Do 7645 74: dostarczane z mechanizmem, do 6648 74: + 2 x 6650 99 |
|                            | Gniazdo 1 x RJ 45 kat. 6 STP                                                              |         | 6647 75                                   | 6648 75 | 10   | + 2 x 6650 99                                                    |
|                            | Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 STP                                                              |         | 6647 76                                   | 6648 76 | 10   | + 2 x 6650 99                                                    |
|                            | Gniazdo głośnikowe podwójne                                                               |         | 7645 81                                   | 7646 81 | 10   | dostarczane z mechanizmem                                        |
|                            | Gniazdo światłowodowe 2 x SC / APC                                                        |         | 6647 79                                   | 6648 79 | 10   | + 2 x 6650 99                                                    |
| ŁADOWNIKI USB I INDUKCYJNE | Podwójne gniazdo ładowania USB 5 V – 2400 mA                                              |         | 7645 94                                   | 7646 94 | 1    | dostarczane z mechanizmem                                        |
|                            | Stacja ładująca Micro USB 5 V + USB 5 V – 2400 mA                                         |         | 7645 96                                   | 7646 96 | 1    | dostarczane z mechanizmem                                        |
|                            | Indukcyjna stacja ładująca 5 V – 1000 mA + USB 5 V – 2400 mA <sup>1)</sup>                |         | 6647 97<br>(kolor metaliczno-antracytowy) |         | 1    | -                                                                |
| AKCESORIA                  | Adapter Mosaic                                                                            |         | 6651 95                                   | 6652 95 | 1    | + 2 x 6650 99                                                    |
|                            | Ramka pojedyncza IP 44                                                                    |         | 6650 00                                   | 6650 10 | 10   | -                                                                |
|                            | Ramka pojedyncza z uchwytem na etykietę                                                   |         | 6650 06                                   | 6650 16 | 10   | -                                                                |
|                            | Puszka natynkowa pojedyncza                                                               |         | 6647 98                                   | 6648 98 | 10   | -                                                                |
|                            | Puszka natynkowa podwójna                                                                 |         | 6647 99                                   | 6648 99 | 5    | -                                                                |
|                            | Adapter do złączy pojedynczych typu Keystone – wyposażony w przezroczysty uchwyt etykiety |         | 0786 04                                   | -       | 10   | -                                                                |
|                            | Adapter do złączy podwójnych typu Keystone – wyposażony w przezroczysty uchwyt etykiety   |         | 0786 10                                   | -       | 10   | -                                                                |

1) produkt dostępny od Q2 2017.

# tabela doboru mechanizmów Niloe™

| MECHANIZMY |                                         | DIAGRAM | KOLOR   |         |      | PAZURKI       |
|------------|-----------------------------------------|---------|---------|---------|------|---------------|
|            |                                         |         | Biały   | Kremowy | Pak. |               |
| AKCESORIA  | Wyjście kablowe                         |         | 7645 46 | 7646 46 | 20   | + 2 x 6650 99 |
|            | Zaślepka                                |         | 7645 45 | 7646 45 | 20   | + 2 x 6650 99 |
|            | Ostona ochronna                         |         | 6650 98 |         | 100  | -             |
|            | Guma uszczelniająca                     |         | 6650 96 |         | 50   | -             |
|            | Pazurki<br>(komplet dla 50 mechanizmów) |         | 6650 99 |         | 100  | -             |

# tabela doboru ramek Niloe™

|           |                                                                                     |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |  |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| KOLOR     |                                                                                     | POJEDYNCZA<br>86 x 86 mm                                                          |      | PODWÓJNA<br>156 x 86 mm                                                           |      | POTRÓJNA<br>227 x 86 mm                                                           |      | POCZWÓRNA<br>298 x 86 mm                                                            |      | PIĘCIO-<br>KROTNA<br>370 x 86 mm                                                    |      | POJEDYNCZA<br>IP44 – IK07<br>86 x 86 mm                                             |      |
|           |                                                                                     | Nr ref.                                                                           | Pak. | Nr ref.                                                                           | Pak. | Nr ref.                                                                           | Pak. | Nr ref.                                                                             | Pak. | Nr ref.                                                                             | Pak. | Nr ref.                                                                             | Pak. |
| Biały     |    | 6650 01                                                                           | 20   | 6650 02                                                                           | 10   | 6650 03                                                                           | 5    | 6650 04                                                                             | 1    | 6650 05                                                                             | 1    | 6650 00                                                                             | 10   |
| Kremowy   |  | 6650 11                                                                           | 20   | 6650 12                                                                           | 10   | 6650 13                                                                           | 5    | 6650 14                                                                             | 1    | 6650 15                                                                             | 1    | 6650 10                                                                             | 10   |
| Popielaty |  | 6650 31                                                                           | 10   | 6650 32                                                                           | 10   | 6650 33                                                                           | 5    | 6650 34                                                                             | 1    | 6650 35                                                                             | 1    | -                                                                                   | -    |
| Czerwony  |  | 6650 21                                                                           | 10   | 6650 22                                                                           | 10   | 6650 23                                                                           | 5    | 6650 24                                                                             | 1    | 6650 25                                                                             | 1    | -                                                                                   | -    |
| Aluminium |  | 3970 41                                                                           | 10   | 3970 42                                                                           | 10   | 3970 43                                                                           | 10   | -                                                                                   | -    | -                                                                                   | -    | -                                                                                   | -    |
| Grafit    |  | 3970 31                                                                           | 10   | 3970 32                                                                           | 10   | 3970 33                                                                           | 10   | -                                                                                   | -    | -                                                                                   | -    | -                                                                                   | -    |



7645 00



7645 09



7645 03



6647 03

Mechanizm dostarczany z klawiszem/plakietką i uchwytem montażowym w opakowaniu.

Do wyposażenia w ramkę.

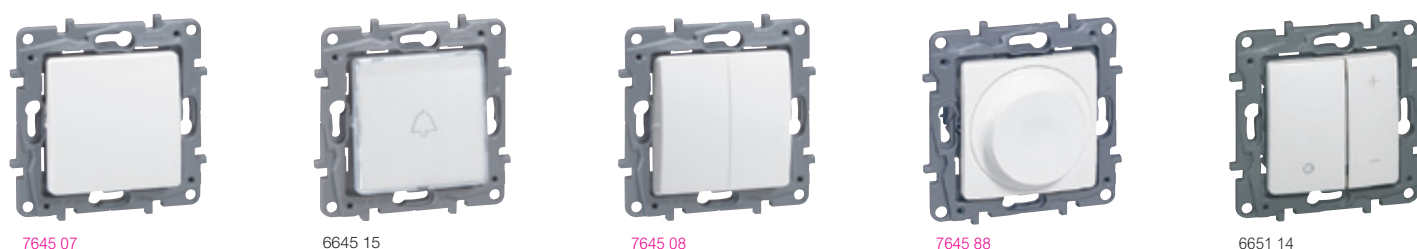
Montaż na wkręty lub pazurki (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak. | Nr ref. | Łączniki 10 AX – 250 V~                                                                                    |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | Możliwość przekształcenia w łącznik z podświetleniem LED ref. 7645 21 (z wyłączeniem łączników potrójnych) |
|      |         | <b>Łącznik jednobiegunowy</b>                                                                              |
|      |         | Zaciski automatyczne                                                                                       |
| 20   | 7645 00 | ○ Biały                                                                                                    |
| 20   | 7646 00 | ● Kremowy                                                                                                  |
|      |         | <b>Łącznik świecznikowy</b>                                                                                |
|      |         | Zaciski automatyczne                                                                                       |
| 20   | 7645 05 | ○ Biały                                                                                                    |
| 20   | 7646 05 | ● Kremowy                                                                                                  |
|      |         | <b>Łącznik potrójny</b>                                                                                    |
|      |         | Zaciski śrubowe                                                                                            |
| 20   | 7645 03 | ○ Biały                                                                                                    |
| 20   | 7646 03 | ● Kremowy                                                                                                  |

|    |         |                                                                                                                |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <b>Łączniki schodowe 10 AX – 250 V~</b>                                                                        |
|    |         | Możliwość przekształcenia w łącznik z podświetleniem LED ref. 7645 21 (z wyłączeniem łącznika schodowego IP44) |
|    |         | Zaciski automatyczne                                                                                           |
|    |         | <b>Łącznik schodowy pojedynczy</b>                                                                             |
| 20 | 7645 01 | ○ Biały                                                                                                        |
| 20 | 7646 01 | ● Kremowy                                                                                                      |
|    |         | <b>Łącznik schodowy podwójny</b>                                                                               |
| 20 | 7645 02 | ○ Biały                                                                                                        |
| 20 | 7646 02 | ● Kremowy                                                                                                      |
|    |         | <b>Łącznik schodowy IP44</b>                                                                                   |
| 10 | 7645 24 | ○ Biały                                                                                                        |
| 10 | 7646 24 | ● Kremowy                                                                                                      |

|    |         |                                                                                             |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <b>Łącznik krzyżowy 10 AX – 250 V~</b>                                                      |
|    |         | Pozwala na dodanie trzeciego punktu sterowania do instalacji z dwoma łącznikami schodowymi. |
|    |         | Zaciski automatyczne                                                                        |
| 10 | 7645 04 | ○ Biały                                                                                     |
| 10 | 7646 04 | ● Kremowy                                                                                   |

|    |         |                                                                                                                                                              |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         | <b>Łącznik schodowy 10 AX + przycisk 6 A – 250 V~</b>                                                                                                        |
|    |         | Zaciski automatyczne                                                                                                                                         |
| 10 | 7645 09 | ○ Biały                                                                                                                                                      |
| 10 | 7646 09 | ● Kremowy                                                                                                                                                    |
|    |         | <b>Łącznik dwubiegunowy – 16 A – 250 V~</b>                                                                                                                  |
|    |         | Zaciski automatyczne                                                                                                                                         |
| 10 | 7645 17 | ○ Biały                                                                                                                                                      |
| 10 | 7646 17 | ● Kremowy                                                                                                                                                    |
|    |         | <b>Łącznik uniwersalny z automatycznym wyłączeniem – 230 V~</b>                                                                                              |
|    |         | Sposób instalacji i działania analogiczny do łącznika jednobiegunowego / schodowego.                                                                         |
|    |         | Dodatkowo posiada funkcję automatycznego wyłączenia po upływie 10 min jeśli wbudowany czujnik podczerwieni nie wykryje ruchu.                                |
|    |         | Kąt detekcji 160°. Pole detekcji 8 m.                                                                                                                        |
|    |         | Dopuszczalne obciążenie:                                                                                                                                     |
|    |         | • 12 – 150 W dla lamp żarowych i halogenowych 230 V~ oraz lamp z balastem elektronicznym lub ferromagnetycznym,                                              |
|    |         | • 8 – 30 W (lub 650 mA) dla lamp LED i CFL.                                                                                                                  |
|    |         | Oświetlenie różnego typu może być włączone w ten sam obwód. Przeznaczony do pomieszczeń gdzie najczęściej zapominamy o wyłączeniu światła np. pokój dziecka. |
| 1  | 6647 03 | ○ Biały                                                                                                                                                      |
| 1  | 6648 03 | ● Kremowy                                                                                                                                                    |



Mechanizm dostarczany z klawiszem/plakietką i uchwytem montażowym w opakowaniu.  
Do wyposażenia w ramkę.  
Montaż na wkręty lub pazurki (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak. | Nr ref. | <b>Przyciski – 6 A – 250 V~</b>                                                                                                                             | Pak. | Nr ref. | <b>Ściemniacze – 230 V~</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | Przyciski przełączny NO/NC<br>Zaciski automatyczne<br>Możliwość przekształcenia w przycisk z podświetleniem LED ref. 7645 21 (z wyłączeniem przycisku IP44) |      |         | <b>Ściemniacz obrotowy 300 W – 2 przewodowy</b><br>Dopuszczalne obciążenia:<br>• 5 – 300 W dla lamp żarowych i halogenowych,<br>• 5 – 75 W dla lamp LED z możliwością ściemniania (maksymalnie 10 sztuk),<br>• 5 – 300 VA dla lamp halogenowych i żarówek halogenowych z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym.<br>Może być zainstalowany jako zamiennik dla tradycyjnego łącznika i wraz z dodatkowymi przyciskami tworzyć rozproszony system włączania i ściemniania oświetlenia. Użycie lamp LED z możliwością ściemniania wymaga wcześniejszej weryfikacji wzajemnej współpracy ściemniacza z lampą LED.                                                                                                                                                                                   |
| 20   | 7645 07 | <b>Pojedynczy</b><br>○ Biały                                                                                                                                | 1    | 7645 88 | ○ Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20   | 7646 07 | ● Kremowy                                                                                                                                                   | 1    | 7646 88 | ● Kremowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20   | 7645 08 | <b>Podwójny</b><br>○ Biały                                                                                                                                  |      |         | <b>Ściemniacz przyciskowy 400 W – 2 przewodowy</b><br>Dopuszczalne obciążenia:<br>• 3 – 400 W dla lamp żarowych i halogenowych,<br>• 3 – 400 VA dla lamp halogenowych ELV z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym,<br>• 3 – 200 VA dla świetlówek liniowych z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym,<br>• 3 – 150 W dla świetlówek kompaktowych z możliwością ściemniania,<br>• 3 – 75 W dla lamp LED z możliwością ściemniania.<br>Stopniowe wygaszanie oświetlenia w trybie nocnym. Może być zainstalowany jako zamiennik dla tradycyjnego łącznika i wraz z dodatkowymi przyciskami tworzyć rozproszony system włączania i ściemniania oświetlenia. Użycie lamp LED z możliwością ściemniania wymaga wcześniejszej weryfikacji wzajemnej współpracy ściemniacza z lampą LED. |
| 20   | 7646 08 | ● Kremowy                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20   | 7645 25 | <b>Pojedynczy – IP 44</b><br>○ Biały                                                                                                                        |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20   | 7646 25 | ● Kremowy                                                                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      |         | <b>Przycisk przełączny NO/NC z transparentnym uchwytem etykiety</b><br>Dostarczany z etykietami z symbolem dzwonka, kłódki i żarówki.                       |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10   | 6645 15 | ① Biały / Kremowy (z lampką LED nr ref. 6650 90)                                                                                                            |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10   | 6643 15 | ② Biały / Kremowy (bez lampki)                                                                                                                              |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      |         | Uchwyt etykiety z jednej strony biały, z drugiej kremowy.                                                                                                   |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      |         | <b>Pojedynczy podświetlany</b><br>Zaopatrzone w lampkę LED 230 V~ – ref. 7645 21                                                                            |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 20   | 7645 22 | ○ Biały                                                                                                                                                     | 1    | 6651 14 | ○ Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 20   | 7646 22 | ● Kremowy                                                                                                                                                   | 1    | 6652 14 | ● Kremowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      |         |                                                                                                                                                             |      |         | <b>Akcesoria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      |         |                                                                                                                                                             |      |         | <b>Lampka LED</b><br>Umożliwia dodanie do łącznika funkcji podświetlenia / wskaźnika włączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      |         |                                                                                                                                                             | 10   | 7645 21 | 230 V~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |         |                                                                                                                                                             | 10   | 7645 23 | 12/24 V~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



7645 82



7645 11



7645 87

Mechanizm dostarczany z klawiszem/plakietką i uchwytem montażowym w opakowaniu.

Do wyposażenia w ramkę.

Montaż na wkręty lub pazurki (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak. | Nr ref. | Łączniki automatyczne – 230 V~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p>Detekcja IR</p> <p>Pole detekcji: 180°</p> <p>Zasięg detekcji: 8 m</p> <p>Opóźnienie czasowe zmienne od 10 s do 10 min</p> <p>Poziom jasności ustawiany w zakresie 5 – 1275 lux</p> <p><b>2 – przewodowy, bez przewodu neutralnego</b></p> <p>Pozwala na sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3 do 100 W LED oraz kompaktowych lamp fluorescencyjnych,</li> <li>– 3 do 250 VA LED, CFL, halogenami i świetłówkami z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym,</li> <li>– 3 do 250 W dla halogenów i żarówek</li> </ul> <p>Jeśli kilka czujników jest zainstalowanych na jednym obwodzie minimalne obciążenie zmienia się: należy odnieść się do karty technicznej</p> <p>Możliwość zainstalowania maksymalnie 3 czujników równolegle</p> <p>Zużycie mocy w trybie czuwania: 0,02 W</p> <p> </p> <p>1 7645 83 ○ Biały</p> <p>1 7646 83 ● Kremowy</p> <p><b>3 – przewody, z przewodem neutralnym</b></p> <p>Pozwala na sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 0 do 50 W LED oraz kompaktowych lamp fluorescencyjnych,</li> <li>– 0 do 200 VA LED, CFL, halogenami i świetłówkami z ferromagnetycznym lub elektronicznym statecznikiem,</li> <li>– 0 do 150 VA dla lamp fluorescencyjnych z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym</li> <li>– 0 do 400 W dla halogenów i żarówek</li> </ul> <p>Tylko 1 sensor na obwód. Brak możliwości sterowania z przycisku.</p> <p>Zużycie mocy w trybie czuwania: 0,55 W</p> <p> </p> <p>1 7645 82 ○ Biały</p> <p>1 7646 82 ● Kremowy</p> |

| Pak. | Nr ref. | Sterowanie roletami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |         | <p><b>Łącznik 10 AX – 250 V~</b></p> <p>Łącznik do bezpośredniego sterowania roletami "góra, stop, dół"</p> <p> ○ Biały</p> <p>● Kremowy</p> <p><b>Przycisk 6 A – 250 V~</b></p> <p>Przycisk do bezpośredniego sterowania roletami</p> <p> ○ Biały</p> <p>● Kremowy</p>                                                                                                                          |
|      |         | <p><b>Łączniki hotelowe</b></p> <p>Do załączania zasilania w pokoju poprzez włożenie karty, maksymalna szerokość karty 54 mm. Zwłoka ok. 30 s po wyjęciu karty.</p> <p>Do wyposażenia w pazurki 6650 99.</p> <p> ○ Biały</p> <p>● Kremowy</p>                                                                                                                                                    |
|      |         | <p><b>Termostaty – 230 V~</b></p> <p><b>Termostat obrotowy</b></p> <p>Do sterowania panelami grzewczymi promiennikowymi i ogrzewaniem podłogowym.</p> <p>Zakres regulacji: 7 do 30° C.</p> <p>Dokładność ustawienia: +0,5° C.</p> <p>Obciążenie: maksimum 8 A (styk zwierny).</p> <p>Może współpracować z programatorem czasowym w trybach Comfort lub Eco.</p> <p> ○ Biały</p> <p>● Kremowy</p> |

Niloe™

łączniki i sterowniki radiowe ZigBee®



Niloe™

gniazda zasilające



Mechanizm dostarczany z klawiszem/plakietką i uchwytem montażowym w opakowaniu.  
Do wyposażenia w ramkę.  
Montaż na wkręty lub pazurki (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak. | Nr ref. | Łączniki radiowe – 230 V~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 6651 08 | <b>Łącznik pojedynczy bez zacisku N – 300 W</b><br>Do sterowania wszystkimi obciążeniami włącznic z energooszczędnymi (LED, świetlówki kompaktowe CFL).<br>Dopuszczalne obciążenia:<br>– 5 – 60 W dla lamp LED,<br>– 7 – 300 W dla lamp żarowych i halogenowych,<br>– 35 – 300 VA dla halogenów i świetlówek z transformatorem ferromagnetycznym lub elektronicznym.                                                                                                                                                                         |
| 1    | 6651 05 | <b>Sterowniki grupowe (nadajniki)</b><br>Montowane bezpośrednio na ścianie lub w puszcze do montażu podtynkowego.<br>Zasilane przez baterie litowe 3 V CR 2032<br>Sterownik grupowy pojedynczy<br>Umożliwia sterowanie jedną grupą łączników (odbiorników) radio/ZigBee.<br>○ Biały                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1    | 6651 06 | Sterownik grupowy podwójny<br>Umożliwia sterowanie dwoma grupami łączników (odbiorników) radio/ZigBee.<br>○ Białe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1    | 0883 06 | <b>Mikromoduł łącznika z zaciskiem N – 300 W</b><br>Umożliwia rozbudowę istniejącej instalacji poprzez dodanie mechanizmów sterujących bez potrzeby wykonywania prac murarskich. Pozwala sterować oświetleniem o różnych typach obciążeń: LED, lampy halogenowe, żarówki i transformatory elektroniczne.<br>Montaż w oprawie oświetleniowej lampy.<br>Współpracuje na przykład z produktem o nr. ref. 0306 54.<br>Musi współpracować z łącznikami bezprzewodowymi o nr. ref. 6651 05/06.<br>Zasilanie przez przewód fazowy/neutralny.        |
| 1    | 6651 13 | <b>Zestaw 2 sterowników do zarządzania 1 punktem oświetlenia</b><br>Zestaw obejmuje:<br>- mikromoduł łącznika 088306<br>- 2 sterowniki 665105<br>Zestaw umożliwia dodanie funkcji włączania i wyłączania oświetlenia do już istniejącej instalacji bez konieczności kucia ścian i prowadzenia przewodów.<br>Sterowniki mogą być przyklejone lub przykręcone do ściany lub blatu biurka w dowolnym miejscu pomieszczenia. Rozwiązanie bardzo przydatne np. w sypialni, ułatwiające wyłączanie oświetlenia bez konieczności wstawania z łóżka. |

|   |         |                                                                                                                                                                   |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |         | <b>Sterowanie roletami</b><br><b>Sterownik grupowy rolet</b><br>Umożliwia sterowanie grupą łączników lub pojedynczym łącznikiem rolet „góra/dół/stop”.<br>○ Białe |
| 1 | 6651 10 |                                                                                                                                                                   |
| 1 | 6651 12 | <b>Łącznik indywidualny sterowania roletami</b><br>Umożliwia sterowanie pojedynczym łącznikiem rolet „góra/dół/stop”.<br>○ Białe                                  |



| Pak. | Nr ref. | Gniazda zasilające 16 A – 250 V~                                                                                                                                                                                                                                |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20   | 7645 40 | <b>Gniazdo 2P+Z bez przesłony – zaciski śrubowe</b><br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                                                                                     |
| 20   | 7646 40 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20   | 7645 27 | <b>Gniazdo 2P+Z z przesłoną – zaciski śrubowe</b><br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                                                                                       |
| 20   | 7646 27 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | 6645 36 | <b>Gniazdo 2P+Z z przesłoną – zaciski automatyczne</b><br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                                                                                  |
| 10   | 6646 36 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | 6647 37 | <b>Gniazdo 2P+Z płaskie z przesłoną – zaciski automatyczne</b><br>Otwory gniazda są otwierane i zamykane przy wkładaniu i wyciąganiu wtyczki.<br>Do wyposażenia w pazurki 6650 99.<br>○ Białe<br>● Kremowe                                                      |
| 10   | 6648 37 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | 7645 48 | <b>Gniazdo 2P+Z – IP44 z przesłoną – zaciski automatyczne</b><br>Do wyposażenia w standardowe ramki.<br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                                    |
| 10   | 7646 48 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10   | 7645 41 | <b>Gniazdo 2 x 2P+Z kompaktowe z przesłoną – zaciski śrubowe</b><br>Dostarczane w komplecie z ramką.<br>Instalacja w pojedynczej puszcze podtynkowej. Pozwala na zmianę gniazda pojedynczego na podwójne bez zmiany puszki podtynkowej.<br>○ Białe<br>● Kremowe |
| 10   | 7646 41 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 15   | 7645 42 | <b>Gniazdo 2 x 2P+Z do ramek wielokrotnych z przesłoną – zaciski śrubowe</b><br>Do instalacji w puszcze pojedynczej.<br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                    |
| 15   | 7646 42 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 20   | 7645 38 | <b>Gniazdo 2P z przesłoną – zaciski śrubowe</b><br>○ Białe<br>● Kremowe                                                                                                                                                                                         |
| 20   | 7646 38 |                                                                                                                                                                                                                                                                 |



7645 29



6647 45



7645 28

Mechanizm dostarczany z klawiszem/plakietką i uchwytem montażowym w opakowaniu.

Do wyposażenia w ramkę.

Montaż na wkręty lub pazurki (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak.     | Nr ref.            | Gniazda zasilające                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10<br>10 | 6647 45<br>6648 45 | <b>Gniazdo 2 x 2P+Z z przesuwną zespólną – automatyczne zaciski sprężynowe</b><br>Do instalacji w puszkach podtynkowych, podwójnych Batibox.<br>Brak możliwości montażu na pazurki.<br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1<br>1   | 7645 28<br>7646 28 | <b>Gniazdo 2P+Z z przesuwną i ładowarka USB – kompaktowe – zaciski automatyczne</b><br>Pozwala na zmianę gniazda pojedynczego na gniazdo 2P+Z/ładowarka USB bez zmiany istniejącego okablowania i puszki podtynkowej 2P+Z 16 A, USB 1000 mA.<br>Do szybkiego ładowania tabletów, smartfonów, odtwarzaczy MP3 i zegarków.<br>Pobór mocy w trybie pasywnym: < 0,1 W, II klasa SELV.<br>Dostarczane w komplecie z ramką.<br>Instalacja w pojedynczej puszcze podtynkowej.<br>○ Biały<br>● Kremowy |

| Pak.     | Nr ref.            | Gniazda zasilające SCHUKO                                                   |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 20<br>20 | 7645 29<br>7646 29 | <b>Gniazdo 2P+Z z przesuwną – zaciski śrubowe</b><br>○ Biały<br>● Kremowy   |
| 20<br>20 | 7645 39<br>7646 39 | <b>Gniazdo 2P+Z bez przesuwny – zaciski śrubowe</b><br>○ Biały<br>● Kremowy |



7645 52



7645 57



7645 64



7645 67

Rekomendowany przewód współosiowy: 17 VATC.  
Wizualna kontrola połączenia.

TV: złącze męskie (Ø 9,5mm).

R: złącze żeńskie (Ø 9,5mm).

TV: 5-68/120-862 MHz.

R: 87,5-108 MHz.

SAT: 950-2400 MHz.

| Pak.     | Nr ref.            | Gniazda przelotowe                                                                                                              |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10<br>10 | 7645 52<br>7646 52 | <b>Tłumienność: -14 dB</b><br><b>TV (męskie)</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                        |
| 10<br>10 | 6645 61<br>6646 61 | <b>Gniazdo TV-RD</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                    |
| 10<br>10 | 7645 57<br>7646 57 | <b>TV-SAT</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                           |
| 10<br>10 | 7645 64<br>7646 64 | <b>TV-RD-SAT</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                        |
| 10<br>10 | 7645 55<br>7646 55 | <b>Gniazda zakończeniowe</b><br><b>Tłumienność: -10 dB</b><br><b>TV (męskie)</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                        |
| 10<br>10 | 6645 62<br>6646 62 | <b>Gniazdo TV-RD</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                    |
| 10<br>10 | 7645 58<br>7646 58 | <b>TV-SAT</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                           |
| 10<br>10 | 7645 65<br>7646 65 | <b>TV-RD-SAT</b><br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                        |
| 10<br>10 | 7645 67<br>7646 67 | <b>Plakietka do gniazd telewizyjnych stosowanych przez operatorów telewizji kablowych</b><br>2-3 otwory<br>○ Biały<br>● Kremowy |

Niloe™

gniazda telewizyjne



7645 59

7645 63

7645 66

Mechanizm dostarczany z plakietką i uchwytem montażowym  
Do wyposażenia w ramkę.  
Montaż za pomocą wkrętów lub pazurków (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).  
Dla instalacji DVB-T, telewizji naziemnej i satelitarnej  
Kompatybilne z UHD TV.  
Ekranowanie klasy A gniazd do instalacji typu gwiazda, LTE ready (ochrona 4G).  
Rekomendowany przewód współosiowy: 17 VATC.  
Oprzewodowanie do instalacji typu gwiazda (1 gniazdo = 1 przewód do anteny, rozgałęziacza lub Multiswitcha).  
Wizualna kontrola połączenia.  
Spełnia Europejskie dyrektywy EN 50083-4 i EN 50083-2.  
Niska tłumienność: < 1 dB.  
TV: złącze męskie (Ø 9,5mm).  
R: złącze żeńskie (Ø 9,5mm).  
SAT: złącze typu F (Ø 9,5 mm).  
TV: 5-68/120-862 MHz  
R: 87,5-108 MHz.  
SAT: 950-2400 MHz

| Pak. | Nr ref. | Gniazda końcowe wielokrotne do instalacji typu gwiazda       |
|------|---------|--------------------------------------------------------------|
| 10   | 7645 59 | <b>TV-SAT</b>                                                |
| 10   | 7646 59 | Niska tłumienność: 1 dB                                      |
|      |         | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 6647 60 | <b>Gniazdo TV-RD końcowe do instalacji typu gwiazda 2 dB</b> |
| 10   | 6648 60 | Do wyposażenia w pazurki 6650 99                             |
|      |         | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 7645 63 | <b>TV-RD-SAT</b>                                             |
| 10   | 7646 63 | Niska tłumienność: 1,5 dB                                    |
|      |         | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 7645 66 | <b>TV-RD-SAT-SAT</b>                                         |
| 10   | 7646 66 | Niska tłumienność: 1,5 dB                                    |
|      |         | W 1: TV-R-SAT 1/W 2: SAT 2                                   |
|      |         | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 7645 51 | <b>Gniazda końcowe pojedyncze do instalacji typu gwiazda</b> |
| 10   | 7646 51 | Niska tłumienność: 1 dB                                      |
|      |         | <b>TV – 9.5 męskie</b>                                       |
|      |         | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 7645 50 | <b>TV – „Typu F”</b>                                         |
| 10   | 7646 50 | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |
| 10   | 7645 49 | <b>TV – „F-F”</b>                                            |
| 10   | 7646 49 | ○ Biały                                                      |
|      |         | ● Kremowy                                                    |

## Wysoka wydajność

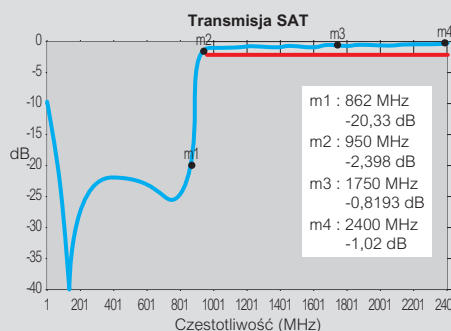
Wizualizacja połączenia  
Kabel wytrzymały > 12 kg  
Centralne połączenie dla optymalizacji promienia zginania kabla

## Niska tłumienność (< 1 dB w DVB-T i paśmie satelitarnym)

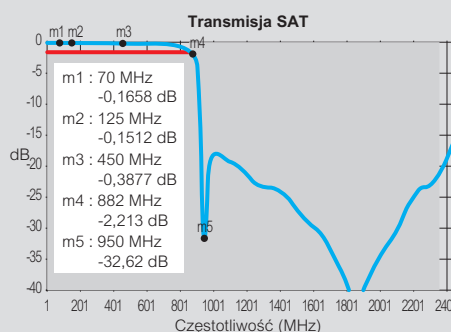
Powyżej wymagań normy EN 50083-4  
Zaadoptowana do UHD TV (Ultra High Definition)  
Zmniejsza potrzebę wzmacniania sygnału

## Tłumienność

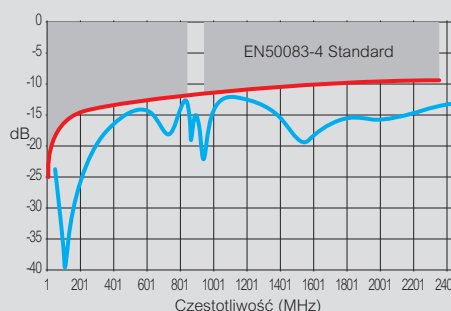
### IN→SAT



### IN→TV



## Straty odbiciowe



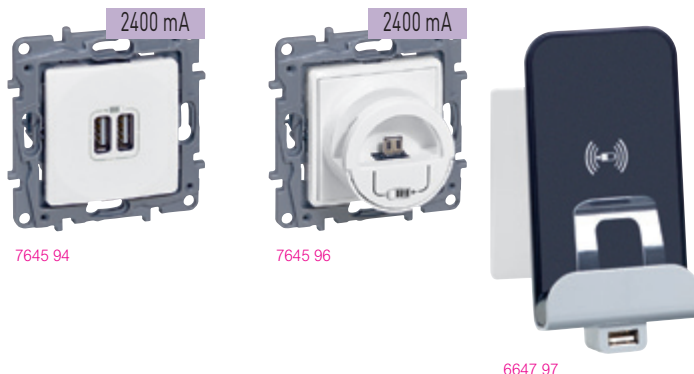
## Certyfikaty

Klasa A, LTE gniazdo zabezpieczone  
Ochrona LTE jest wymagana dla przeciwdziałania wpływowi nowych sygnałów wykorzystywanych przez telefony komórkowe (sygnał 3G/4G/5G)  
Niechciane sygnały mogą powodować pikselacje, zrywanie obrazu i problemy z dźwiękiem  
Legrand korzysta z laboratorium PKM do certyfikacji gniazd TV klasy A



Mechanizm dostarczany z plakieta i uchwytem montażowym.  
Do wyposażenia w ramkę.  
Montaż za pomocą wkrętów lub pazurków (ref. 7XXX XX zawierają pazurki).

| Pak. | Nr ref. | <b>Gniazda telefoniczne</b>                                                                 |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10   | 7645 69 | <b>Gniazdo RJ 11</b>                                                                        |
| 10   | 7646 69 | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                        |
| 10   | 7645 70 | <b>Gniazdo RJ 11 + RJ 45 kat. 5 UTP</b>                                                     |
| 10   | 7646 70 | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                        |
| 10   | 7645 72 | <b>Gniazdo RJ 11 + RJ 45 kat. 6 UTP</b>                                                     |
|      |         | ○ Biały                                                                                     |
| 10   | 7645 71 | <b>Gniazda danych</b>                                                                       |
| 10   | 7646 71 | <b>Gniazdo RJ 45 kat. 5 UTP</b>                                                             |
|      |         | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                        |
| 10   | 7645 73 | <b>Gniazdo RJ 45 kat. 6 UTP</b>                                                             |
| 10   | 6648 73 | ○ Biały<br>● Kremowy<br>Do wyposażenia w pazurki nr ref. 6550 99                            |
| 10   | 7645 74 | <b>Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 UTP</b>                                                         |
| 10   | 6648 74 | ○ Biały<br>● Kremowy<br>Do wyposażenia w pazurki nr ref. 6550 99                            |
| 10   | 6647 75 | <b>Gniazdo 1 x RJ 45 kat. 6 STP</b>                                                         |
| 10   | 6648 75 | Gniazdo ekranowane 360°<br>Do wyposażenia w pazurki nr ref. 6550 99<br>○ Biały<br>● Kremowy |
| 10   | 6647 76 | <b>Gniazdo 2 x RJ 45 kat. 6 STP</b>                                                         |
| 10   | 6648 76 | Gniazdo ekranowane 360°<br>Do wyposażenia w pazurki nr ref. 6550 99<br>○ Biały<br>● Kremowy |
| 10   | 7645 81 | <b>Gniazda głośnikowe</b>                                                                   |
| 10   | 7646 81 | <b>Gniazdo głośnikowe podwójne</b>                                                          |
|      |         | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                        |
| 10   | 6647 79 | <b>Gniazda światłowodowe</b>                                                                |
| 10   | 6648 79 | <b>Gniazdo światłowodowe 2 x SC / APC</b>                                                   |
|      |         | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                        |



Zasilanie 100-240 V~ 50-60 Hz, wyjście 5 V – 2400 mA.  
Odpowiada normie IEC 62684-2011-01.  
Pozwala na szybkie ładowanie telefonów, tabletów, smartfonów, odtwarzaczy MP3 i MP4.  
Zużycie energii w trybie pasywnym: <0,1 W, II klasy SELV.  
Odpowiada dyrektywie EEC o harmonizacji standardów ładowania dla przenośnych terminali i harmonizacji ładowarek do telefonów komórkowych.  
Do instalacji w puszcze podtynkowej o głębokości minimum 40 mm.  
Dostarczany bez przewodu.

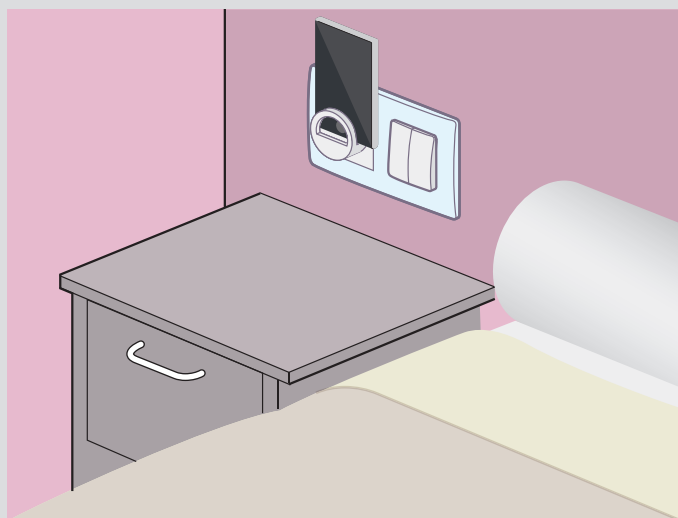
| Pak. | Nr ref.               | <b>Ładowarki USB i indukcyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 7645 94               | <b>Podwójne gniazdo ładowania USB 5 V – 2400 mA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1    | 7646 94               | ○ Biały<br>● Kremowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10   | 7645 96               | <b>Stacja ładowująca Micro USB 5 V + USB 5 V – 2400 mA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10   | 7646 96               | Stacja ładowania Micro USB do smartfonów<br>Ekran jest widoczny podczas ładowania<br>Wyposażona w:<br>– boczny port USB dla dodatkowego urządzenia<br>– uchwyt na smartfona<br>Możliwość ładowania iPhone za pomocą adaptera (adapter nie jest dostarczany z produktem)<br>○ Biały<br>● Kremowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1    | 6647 97 <sup>1)</sup> | <b>Indukcyjna stacja ładowująca 5 V - 1000 mA + USB 5 V – 2400 mA.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      |                       | Umożliwia szybkie ładowanie smartfona przystosowanego do ładowania indukcyjnego.<br>– Wyposażona w 2 anteny umożliwiające natychmiastowe sparowanie ze smartfonem<br>– Powierzchnia uchwytu 50 x 80 mm wykończona materiałem antypoślizgowym<br>– Kąt nachylenia stacji 10°<br>– Czas indukcyjnego ładowania smartfona do 80% pojemności < 2 godziny<br>– Czas indukcyjnego ładowania smartfona do 100% pojemności < 2 godziny i 45 minut<br>– Wykończenie metaliczne<br>Stacja spełnia wymagania norm WPC Qi, EN 62479 oraz norm ochrony ludzi przed polem elektromagnetycznym (repozytorium INCNIRP)<br>Nie interferuje z innymi rodzajami transmisji bezprzewodowych (ZigBee, TNT, 4G GSM) |

1) Produkt dostępny od Q2 2017.

**Niloe™**

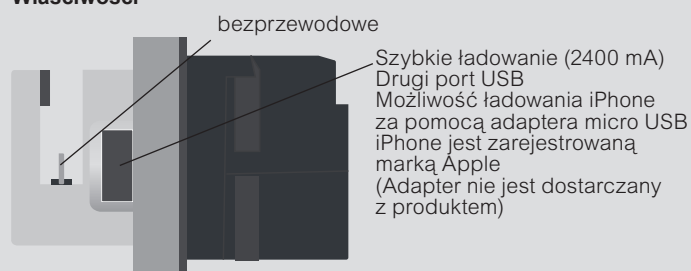
stacja dokująca USB

### ■ Stacja ładowująca micro USB – 2400 mA

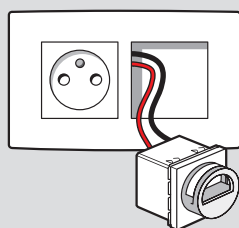


Zainstalowana obok łóżka, stacja dokująca micro USB ładuje urządzenie bez użycia przewodu

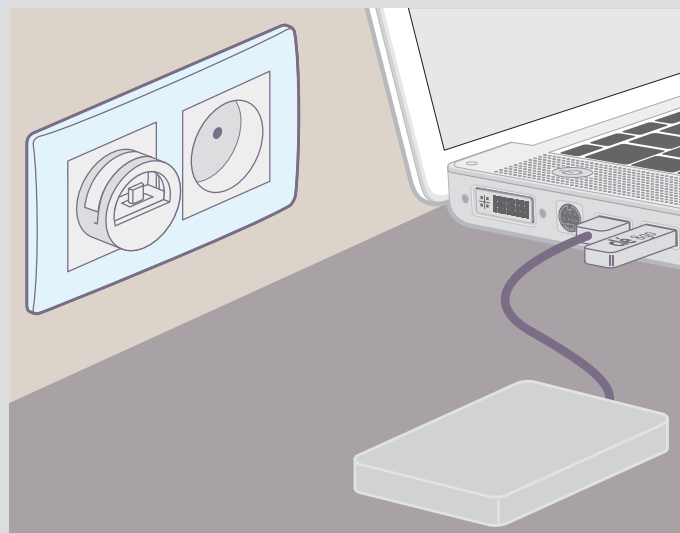
#### Właściwości



#### Instalacja



Łatwe podłączenie do gniazda 2P+Z  
Przewody 1,5 albo 2,5 mm<sup>2</sup>  
Produkt II klasy ochronności który nie wymaga uziemienia



**Niloe™**

gniazdo USB

### ■ Gniazdo łączone

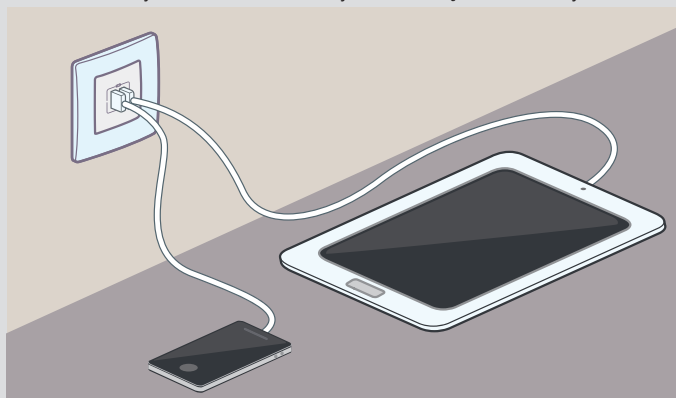
Idealne dla potrzeb wszystkich



Zainstalowana obok łóżka, ładowarka USB ładuje twój telefon w nocy, zapewniając prawidłowe działanie funkcji alarmu

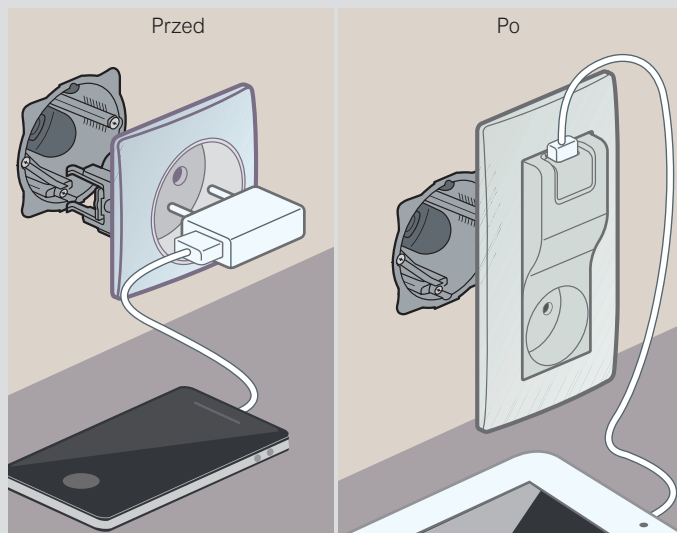
### ■ Uniwersalne podwójne gniazdo ładowania USB – 2400 mA

Pozwala na szybkie ładowanie wszystkich urządzeń mobilnych



### ■ Gniazdo 2P+Z/ładowarka USB – 1000 mA

Zamienia gniazdo 2P+Z (zaciski śrubowe) bez potrzeby zmiany oprzewodowania i dodawania kolejnej puszki podtynkowej





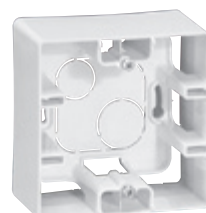
6650 21



3970 31



3970 41



6647 98



6650 00



6650 06

**Pojedyncza (86 x 86 mm)**

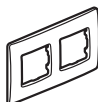
| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 20   | 6650 01 |
| 20   | 6650 11 |
| 10   | 6650 31 |
| 10   | 6650 21 |
| 10   | 3970 41 |
| 10   | 3970 31 |



- Biała
- Kremowa
- Popielata
- Czerwona
- Aluminium
- Grafitowa

**Podwójna (86 x 156 mm)**

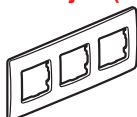
| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 10   | 6650 02 |
| 10   | 6650 12 |
| 10   | 6650 32 |
| 10   | 6650 22 |
| 10   | 3970 42 |
| 10   | 3970 32 |



- Biała
- Kremowa
- Popielata
- Czerwona
- Aluminium
- Grafitowa

**Potrójna (86 x 227 mm)**

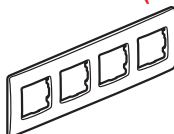
| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 5    | 6650 03 |
| 5    | 6650 13 |
| 5    | 6650 33 |
| 5    | 6650 23 |
| 10   | 3970 43 |
| 10   | 3970 33 |



- Biała
- Kremowa
- Popielata
- Czerwona
- Aluminium
- Grafitowa

**Poczwórna (86 x 298 mm)**

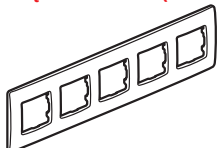
| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 1    | 6650 04 |
| 1    | 6650 14 |
| 1    | 6650 34 |
| 1    | 6650 24 |



- Biała
- Kremowa
- Popielata
- Czerwona

**Pięciokrotna (86 x 370 mm)**

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 1    | 6650 05 |
| 1    | 6650 15 |
| 1    | 6650 35 |
| 1    | 6650 25 |



- Biała
- Kremowa
- Popielata
- Czerwona

**Ramki specjalne**

Pojedyncze

**Ramki IP 44 (86 x 86 mm)**

Dla ochrony IP 44/IK 07 mechanizmu Niloe. Wyjątki: sprawdź kartę danych technicznych. Nie może być montowana natynkowo.

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 10   | 6650 00 |
| 10   | 6650 10 |



- Biały
- Kremowy

**Ramki z uchwytem na etykietę**

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 10   | 6650 06 |
| 10   | 6650 16 |



- Biały
- Kremowy

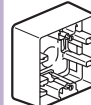

**Puszki natynkowe**

Mogą być montowane poziomo lub pionowo DL PLUS wejście 20 x 15,5 mm, 32 x 12,5 mm 40 x 20 mm i przewód Ø20.

**Pojedyncza**

Wymiary: 88,5 x 88,5 mm – wysokość 40 mm

- Biały
- Kremowy

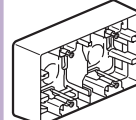


| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 10   | 6647 98 |
| 10   | 6648 98 |

**Podwójna**

Wymiary: 159,5 x 88,5 mm – wysokość 40 mm

- Biały
- Kremowy



| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 5    | 6647 99 |
| 5    | 6648 99 |

**Adaptory do gniazd informatycznych**

Wypożyczone w przezroczysty uchwyt etykiety.

Do złączy pojedynczych typu Keystone.

- Biały



Do złączy podwójnych Keystone.

- Biały



| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 10   | 0786 04 |
| 10   | 0786 10 |

**Akcesoria**
**Wyjście kablowe**

Możliwość montażu w ramce wielokrotnej.

- Biały
- Kremowy



| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 20   | 7645 46 |
| 20   | 7646 46 |

**Zaślepka**

- Biały
- Kremowy



| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 20   | 7645 45 |
| 20   | 7646 45 |

**Adapter Mosaic**

Adaptuje mechanizmy 2 modułowe.

Może być wyposażony w pazurki o nr. ref. 6650 99

- Biały
- Kremowy



| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 1    | 6651 95 |
| 1    | 6652 95 |

**Ośłona ochronna**

Do nałożenia na standardowy mechanizm. Można ją zdjąć lub zagiąć aby uzyskać dostęp do mechanizmu.

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 100  | 6650 98 |


**Guma uszczelniająca**

W mechanizmach IP44 stanowi osłonę przed wnikaniem wody. Zapobiega rozpraszaniu ciepła przez otwory puszek instalacyjnych. Do zastosowania w przypadku instalacji w domach energooszczędnych.

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 50   | 6650 96 |


**Pazurki**

Do montażu mechanizmów w puszkach podtynkowych.

Wypożyczenie dla 50 mechanizmów.

| Pak. | Nr ref. |
|------|---------|
| 100  | 6650 99 |



# Zapraszamy do sekcji **INSTALUJ Z NAMI**



**[www.legrand.pl/instaluj-z-nami](http://www.legrand.pl/instaluj-z-nami)**

**W sekcji znajdziesz:**

- Informacje o szkoleniach i webinarach
- Katalogi, broszury
- Porady, artykuły
- Wyszukiwarke atestów, deklaracji i certyfikatów
- Konfiguratorzy osprzętu i aparatów



**Informacja techniczna  
o produktach**  
(w godz. od 8.30 do 16.30)



**801 133 084**

(z telefonów stacjonarnych)



**+48 22 549 23 22**

(z telefonów komórkowych)

**ZNAJDŹ  
NAS:**

@ [www.legrand.pl](http://www.legrand.pl)

@ [www.legrandwdomu.pl](http://www.legrandwdomu.pl)

f [www.facebook.com  
/LegrandPoland](https://www.facebook.com/LegrandPoland)

You [www.youtube.com  
/LegrandPolska](https://www.youtube.com/LegrandPolska)

@ [info@legrand.com.pl](mailto:info@legrand.com.pl)



Legrand Polska Sp. z o.o.  
ul. Waryńskiego 20  
57-200 Ząbkowice Śląskie

Adres korespondencyjny:  
Tulipan House  
ul. Domaniewska 50  
02-672 Warszawa  
tel.: +48 22 549 23 30