



Pełna wygoda



AUTOMATYKA DOMOWA
PORADNIK TECHNICZNY



www.legrand.pl

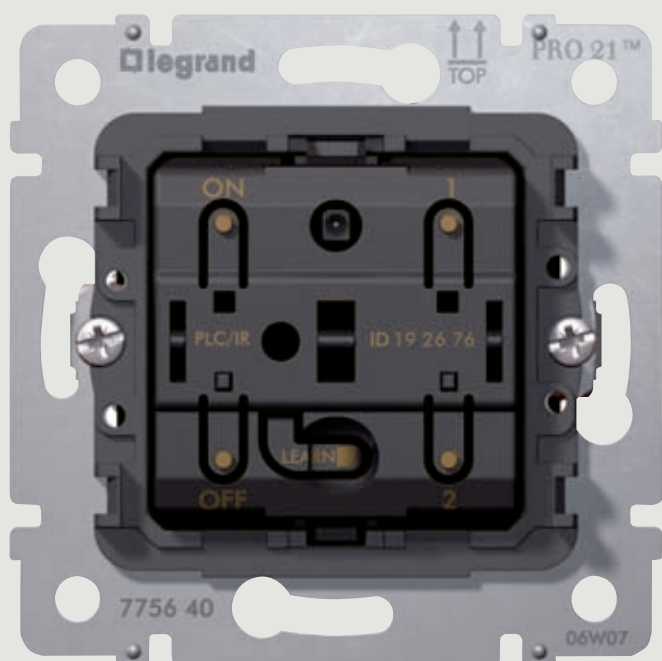


Nadaj instalacji elektrycznej nowy wymiar swobody i prostoty

In One by Legrand oferuje pełną swobodę instalacji elektrycznej dla poprawy komfortu w miejscu zamieszkania i pracy – w domu, w mieszkaniu czy w sali konferencyjnej. Urządzenia **In One by Legrand** realizujące funkcje komfortu i bezpieczeństwa instaluje się w sposób prosty i ekonomiczny.

Innowacja **In One by Legrand**

- Instalacje poprawiające komfort i bezpieczeństwo są stosowane od wielu lat. Najczęściej jednak konieczne jest wykonanie pracochłonnego oprzewodowania lub prowadzenie odrębnych magistrali typu BUS.
- Tu właśnie bierze swój początek innowacja firmy Legrand: w instalacji systemu **In One by Legrand** nie jest konieczne prowadzenie odrębnych przewodów komunikacyjnych pomiędzy elementami systemu, co pozwala na uniknięcie dodatkowych prac instalacyjnych. Także konfiguracja i uruchamianie nie wymagają skomplikowanego programowania, jak to bywa w systemach opartych na magistrali.
- Urządzenia **In One by Legrand** do komunikacji wykorzystują istniejącą sieć elektryczną (PLC). Doskonałym uzupełnieniem tego rozwiązania jest bezprzewodowa komunikacja drogą radiową (RF).
- Wykorzystanie nowych technologii multimedialnych wymaga odpowiedniej infrastruktury teleinformatycznej, która umożliwia użytkownikom wygodne i zindywidualizowane podłączenie sygnału TV, Internetu, telefonu czy konsoli gier. Proponujemy zastosowanie multimedialnej sieci domowej Legrand.



Elementy systemu **In One by Legrand** (IOBL):

- Łączniki oświetlenia i ściemniacze
- Łączniki scenariuszy
- Sterowniki żaluzji, rolet i markiz
- Łączniki centralne
- Piloty zdalnego sterowania na podczerwień i radio
- Regulatory temperatury
- Domowe sieci multimedialne

Spis treści

2-7

Ogólna charakterystyka systemu

8-11

Charakterystyka technologii PLC i RF

12-13

Instalacja w obiektach nowych i modernizowanych

14-19

Konfiguracja systemu

20-21

Wskazówki do planowania i projektowania instalacji

22-23

Dobór elementów systemu

24

Zasady uruchamiania

25-61

Strony katalogowe i informacje techniczne

62-67

Multimedialne sieci domowe

68-76

Dobór klawiszy, ramek i puszek

77

Indeks



Daj się przekonać sile argumentów

In One by Legrand stanowi nowe podejście do instalacji, dzięki któremu zaawansowane funkcje użytkowe można zrealizować bez dodatkowego przewodowania.

Zastosowanie systemu **In One by Legrand** umożliwia Państwu dołączenie do rosnącego grona instalatorów systemów inteligentnego domu, które zwiększają komfort i bezpieczeństwo użytkowników. Dotyczy to instalacji zarówno w obiektach nowych, jak i w modernizowanych.

- Zbędne jest prowadzenie dedykowanych przewodów komunikacyjnych – przewody sieci elektrycznej są wykorzystywane jako przewody sterujące. Oznacza to brak konieczności uciążliwego kucia ścian, a więc oszczędność wysiłku, czasu i pieniędzy.
- Współdziałanie technologii wykorzystującej komunikację poprzez sieć zasilającą (PLC) oraz komunikację bezprzewodową (RF) jest idealnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji.
- Prosta budowa systemu nie wymaga dodatkowych inwestycji.
- Możliwe jest zintegrowanie tradycyjnych urządzeń elektrycznych z systemem inteligentnego domu.
- Podczas uruchamiania i eksploatacji nie jest konieczne używanie skomplikowanego oprogramowania komputerowego.
- Funkcje mogą być realizowane lokalnie przy pomocy rozwiązań podtynkowych, więc nie jest wymagane wcześniejsze zaplanowanie ich rozmieszczenia. Taki system jest też wygodny i łatwy do adaptacji czy rozbudowy.





Te argumenty przekonają Twoich klientów

In One by Legrand doskonale odpowiada potrzebom Twoich klientów. System inteligentnego domu, który można dostosowywać do bieżących warunków mieszkaniowych, szybko i sprawnie zwiększy poczucie komfortu i bezpieczeństwa domowników.

- Łatwa rozbudowa funkcjonalności istniejącej instalacji bez potrzeby kucia ścian.
- Dodatkowe funkcje komfortu mogą być zrealizowane w terminie późniejszym.
- Mieszkanie w domu wyposażonym w inteligentne funkcje komfortu i bezpieczeństwa **In One by Legrand** sprawia wiele przyjemności.
- Estetyka produktów zgodna z nowoczesną i elegancką linią osprzętu Sistena Life.
- Inteligentne sterowanie ogrzewaniem i oświetleniem pozwoli na oszczędność energii.
- Zwiększenie wartości rynkowej nieruchomości dzięki rozwiązaniom **In One by Legrand**.



Jednym przyciśnięciem uruchamiasz scenariusz, który np. oświetli wejście, opuści rolety na parterze i jednocześnie włączy światło w pokoju dziennym



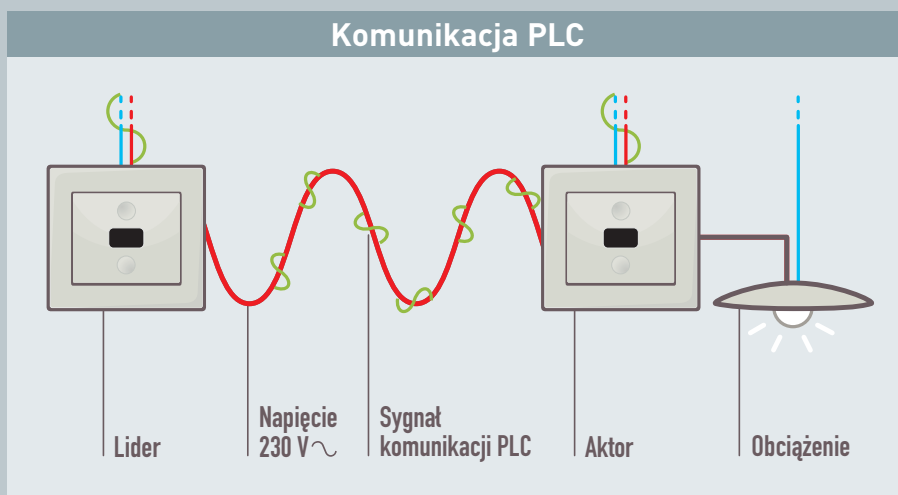
Komunikacja przez sieć zasilającą (PLC)

Zasada działania

Sygnały komunikacyjne pomiędzy elementami systemu przekazywane są przez sieć elektryczną 230 V~ i nakładają się na przebieg napięcia zasilania. Komunikacja PLC odbywa się w zakresie niskich częstotliwości, tj. 132,5 kHz, zgodnie z europejską normą EN 50065-1.

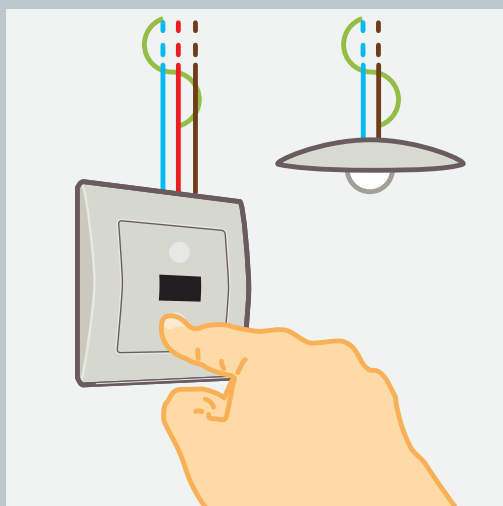
Urządzenia systemu mogą pełnić rolę Lidera (nadajnik sygnału sterującego) lub Aktora (odbiorca sygnału sterującego).

Modułowy przekaźnik fazowy umożliwia komunikowanie się urządzeń instalacji **In One by Legrand** podłączonych do poszczególnych faz sieci elektrycznej (L₁, L₂, L₃). Zastosowanie odpowiednich filtrów pozwala na blokadę sygnałów zakłócających pochodzących z zewnątrz oraz z wewnątrz instalacji **In One by Legrand**.

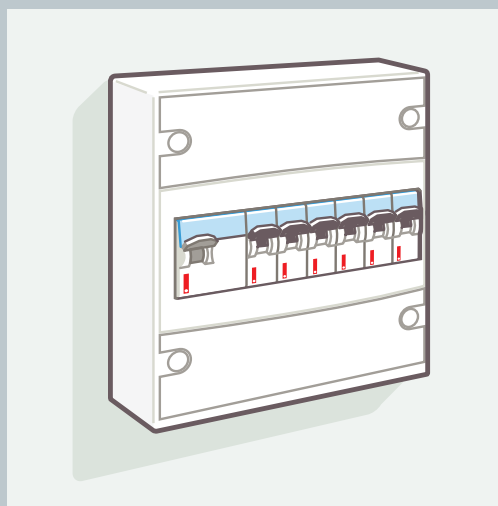


Zalety

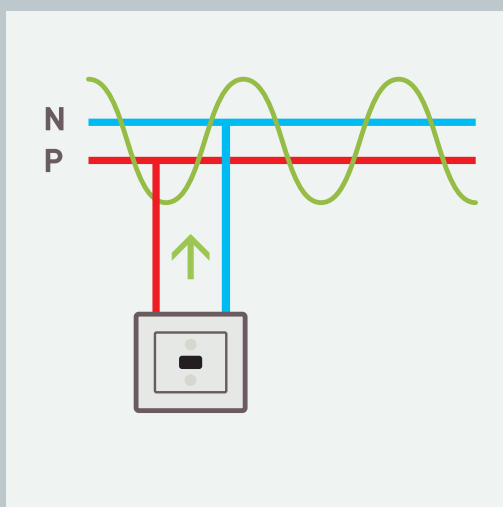
- Brak dodatkowego przewodowania komunikacyjnego między urządzeniami.
- Komunikacja odbywa się pomiędzy odpowiednio skonfigurowanymi urządzeniami.
- Możliwość komunikacji między elementami dostępnymi w obrębie całej instalacji elektrycznej.



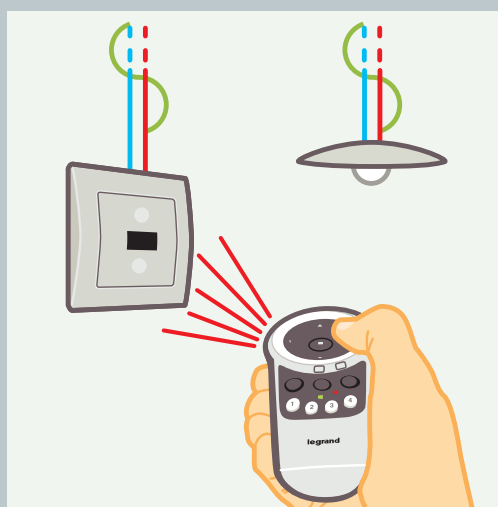
Odbiornik (obciążenie) przyłączony jest bezpośrednio do łącznika podtynkowego (Aktora)



Istniejąca instalacja elektryczna pełni rolę zarówno sieci zasilającej, jak i komunikacyjnej



Przewody: fazowy i neutralny sieci elektrycznej pełnią rolę magistrali komunikacyjnej



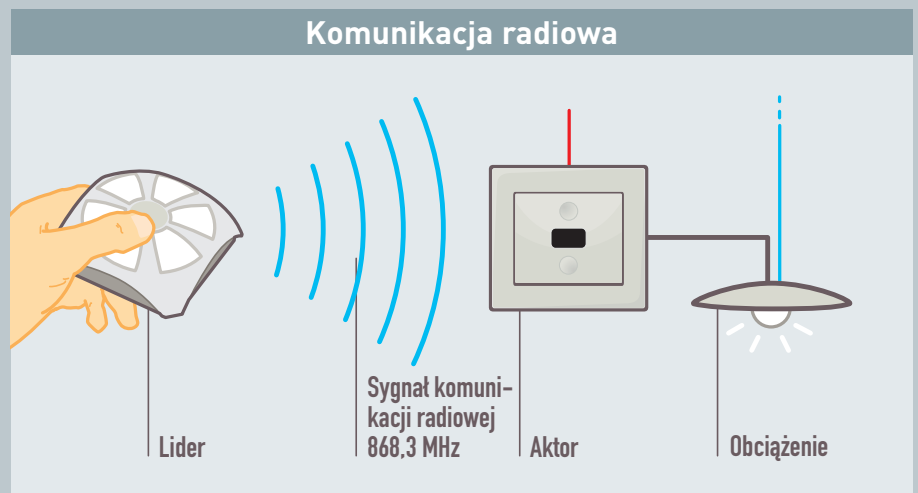
Większość urządzeń PLC wyposażona jest w odbiornik podczerwieni, co umożliwia zdalne sterowanie pilotem

Komunikacja drogą radiową (RF)

Zasada działania

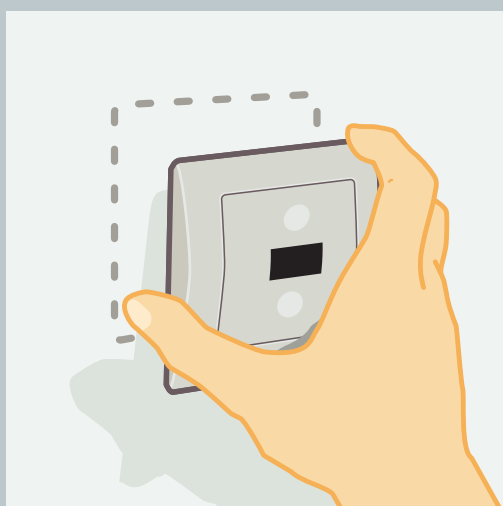
Urządzenia systemu komunikują się za pomocą sygnału radiowego o częstotliwości 868,3 MHz. Przekazywanie danych odbywa się przy pomocy protokołu komunikacyjnego. Każdy Aktor może brać udział w 16 lub 32 scenariuszach (w zależności od wersji technicznej wykonania).

W celu komunikacji pomiędzy urządzeniami PLC i radiowymi stosuje się dwukierunkowy interfejs modułowy PLC/RF (nr ref. 0036 06).



Zalety

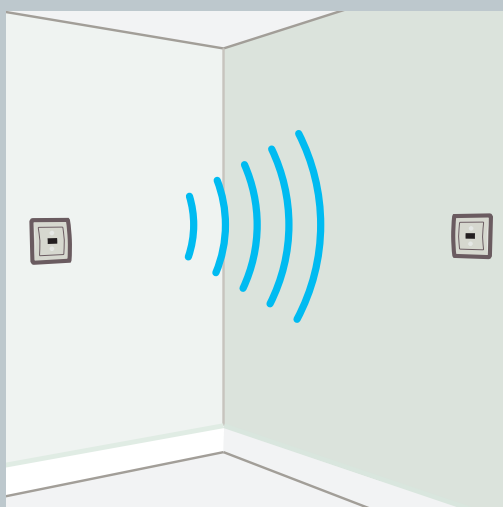
- Montaż Aktora nie wymaga przewodu neutralnego.
- Prosty i wygodny sposób programowania („naciśnij i ucz”) – wspólny dla urządzeń radiowych i PLC.
- Łatwa komunikacja pomiędzy urządzeniami PLC i radiowymi, którą umożliwia dwukierunkowy interfejs PLC/RF.



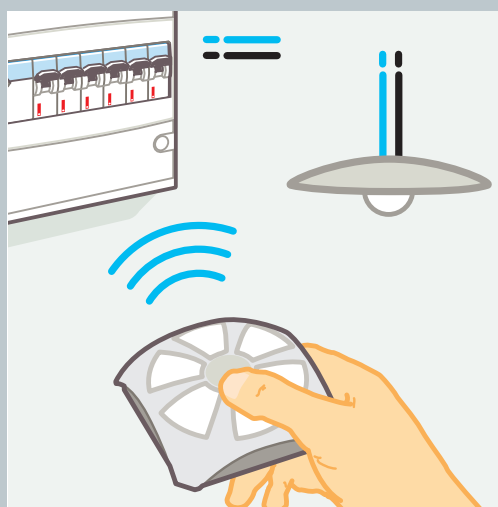
Łatwy montaż ścienny Liderów radiowych, bez konieczności używania puszek



Możliwość tworzenia dowolnych scenariuszy



Zasięg w otwartym terenie do 200 m*



Sterowanie produktami PLC za pomocą pilota radiowego jest możliwe dzięki zastosowaniu modułowego dwukierunkowego interfejsu PLC/RF

* Uwaga: zasięg sygnału radiowego zależy od rodzaju ścian (patrz str. 53).



Prostota i elastyczność – instalacje nowe i modernizowane

Nowa instalacja z wykorzystaniem

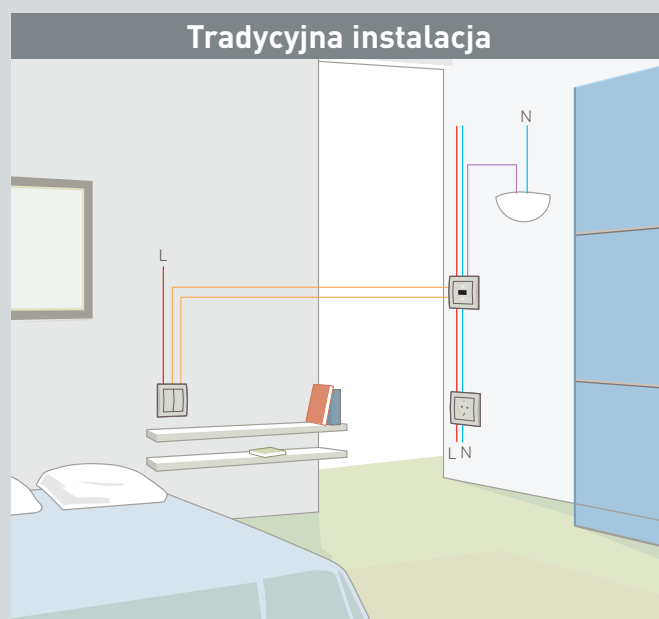
In One by Legrand

Zamontuj oba łączniki w puszkach instalacyjnych i podłącz zasilanie przewodem fazowym i neutralnym. Nie jest konieczne połączenie obu łączników dodatkowymi przewodami. W ten sposób można sobie zaoszczędzić trudu związanego z kuciem ścian oraz prowadzeniem dodatkowych przewodów. Następnie wystarczy tylko przyłączyć oświetlenie do jednego z łączników. Komunikacja pomiędzy urządzeniami odbywa się przez sieć zasilającą, po uprzednim ich zaprogramowaniu.

Możliwość sterowania pilotem



Pilot na podczerwień i radio
(nr ref. 0882 15)



Modernizacja z wykorzystaniem

In One by Legrand

Istniejąca instalacja pozwala na proste załączanie oświetlenia, ale na życzenie klienta można ją zmienić tak, aby leżąc wygodnie w łóżku, miał on możliwość zarówno załączania, jak i ściemniania.

By wykonać takie zadanie w tradycyjnej instalacji, trzeba byłoby poprowadzić dodatkowe przewody, co niestety oznaczałoby konieczność kucia ścian.

Życzenie klienta można jednak spełnić w kilka minut, stosując **In One by Legrand**. Istniejący łącznik zostaje zastąpiony ściemniaczem radiowym, a w dogodnym miejscu na ścianie przy łóżku umieszcza się łącznik scenariuszy oświetleniowych. Następnie oba łączniki komunikuje się ze sobą. Oto jak w krótkim czasie ze zwykłej instalacji klient otrzymuje możliwość zaawansowanego sterowania oświetleniem.

Możliwość sterowania pilotem



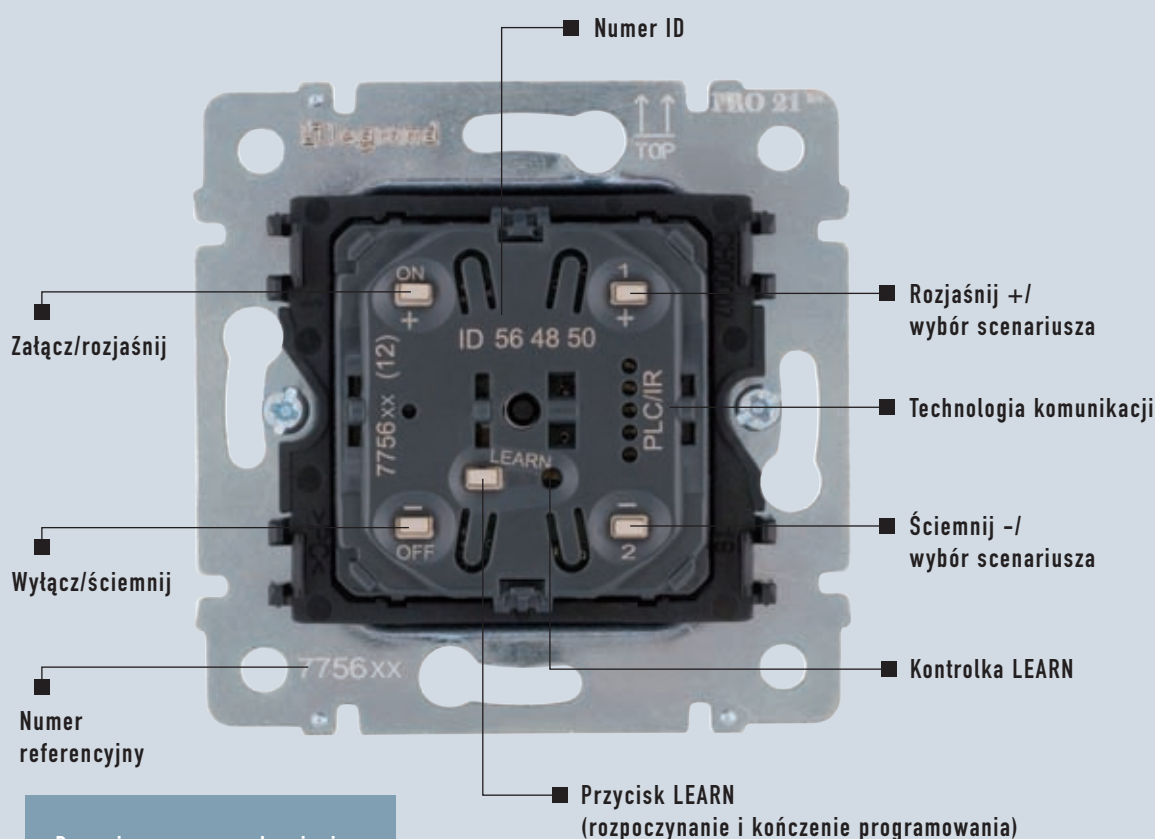
Pilot na podczerwień i radio
(nr ref. 0882 15)



Opis produktu i konfiguracja

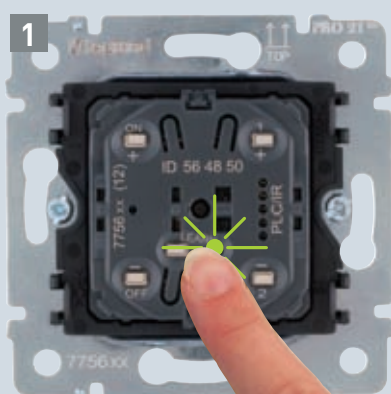
Przyciski i funkcje

Urządzenia systemu są wyraźnie oznakowane. Podstawowe oznaczenia oraz opis funkcji pokażemy na przykładzie ściemniacza przyciskowego 300 W.



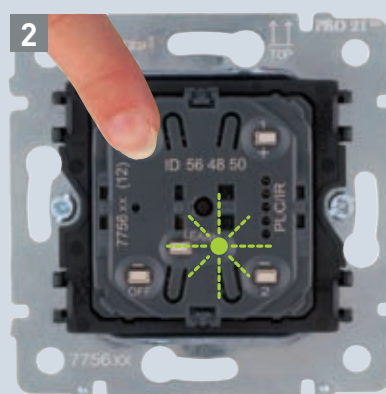
Przy pierwszym uruchomieniu po podaniu napięcia niektóre urządzenia instalacji **In One by Legrand** zostaną centralnieysterowane. Umożliwia to testowanie działania instalacji. Te ustawienia fabryczne można skasować poprzez dwukrotne naciśnięcie przycisku LEARN.

Programowanie Lidera i Aktora



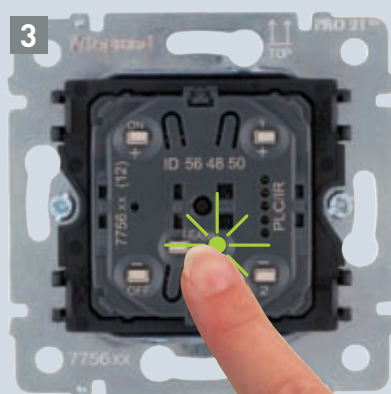
1 Uaktywnij tryb programowania poprzez naciśnięcie przycisku LEARN Lidera. Wolne miganie diody Lidera.

Lider



2 Naciśnij przycisk, który ma kontrolować Aktora lub scenariusz. Szybkie miganie diody Lidera*.

Lider



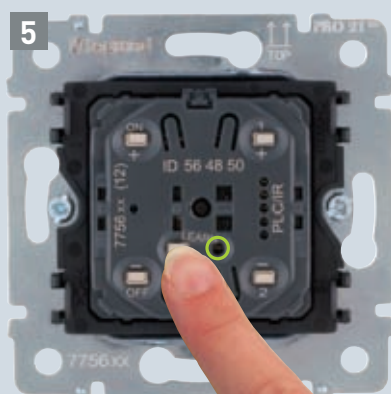
3 Następnie uaktywnij tryb uczenia Aktora, którym chcesz sterować, poprzez naciśnięcie przycisku LEARN. Wolne miganie diody Aktora.

Aktor



4 Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku Aktora wybierz funkcję, która ma być powiązana z Liderem. Szybkie miganie diody Aktora.





Aktor



5 Na zakończenie zapisz scenariusz, naciskając przycisk LEARN na mechanizmie Lidera. Diody Lidera i Aktora gasną.

Lider

Kontrolka LEARN

-  Wolne miganie, 1 Hz
-  Szybkie miganie, 2 Hz
-  Pulsowanie, 5 Hz
-  Zgaszona

* Zapalenie się diody LEARN oznacza brak możliwości programowania Lidera (zobacz tabela na str. 22) lub brak miejsca w pamięci Aktora (maksymalnie 16 lub 32 adresy).

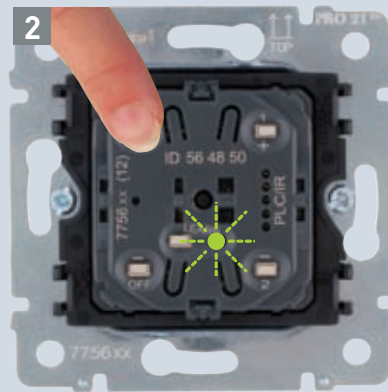
Opis produktu i konfiguracja

Dodawanie odbiornika – Aktora



1 Uaktywnij tryb programowania poprzez naciśnięcie przycisku LEARN Lidera. Wolne miganie diody Lidera.

Lider



2 Naciśnij przycisk kontrolny. Szybkie miganie diody Lidera oraz wszystkich powiązanych z nim Aktorów.

Lider



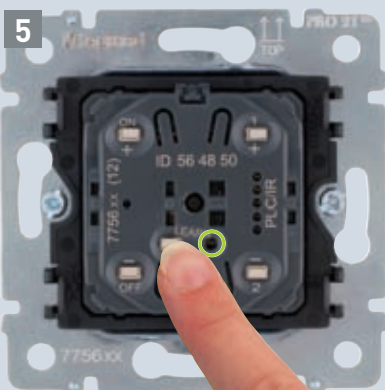
3 Następnie uaktywnij tryb uczenia odbiornika poprzez naciśnięcie przycisku LEARN. Wolne miganie diody Aktora.

Aktor



4 Poprzez naciśnięcie odpowiedniego przycisku Aktora wybierz funkcję, która ma być powiązana z Liderem. Szybkie miganie diody Aktora.

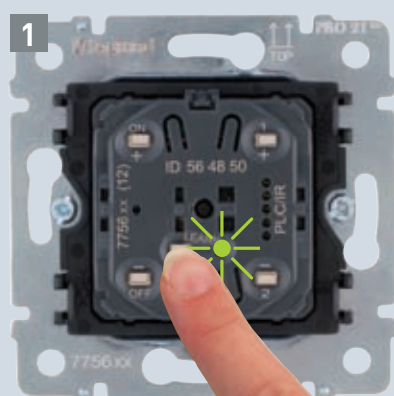
Aktor



5 By zakończyć, zapisz scenariusz, naciskając przycisk LEARN na mechanizmie Lidera. Diody Lidera i Aktora gasną.

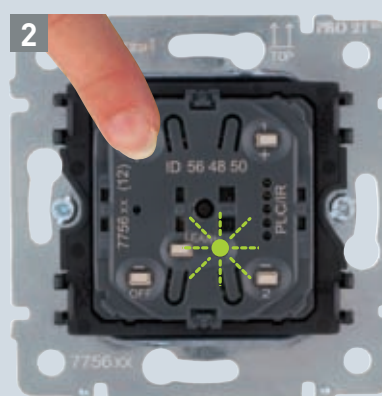
Lider

Wykluczanie Aktora ze scenariusza



1 Naciśnij przycisk LEARN Lidera. Wolne miganie diody Lidera.

Lider



2 Naciśnij przycisk kontrolny scenariusza. Szybkie miganie diod Lidera oraz wszystkich powiązanych z nim Aktorów.

Lider



3 Naciskając przycisk LEARN na mechanizmie Aktora, wykluczasz go ze scenariusza.





Aktor



4 Zakończ proces wykluczania, naciskając przycisk LEARN Lidera – dioda gaśnie.

Lider

Kontrolka LEARN

-  Wolne miganie, 1 Hz
-  Szybkie miganie, 2 Hz
-  Pulsowanie, 5 Hz
-  Zgaszona

Opis produktu i konfiguracja

Kasowanie jednego scenariusza i powiązanych z nim odbiorników



1 Naciśnij przycisk LEARN Lidera. Wolne miganie diody Lidera.

Lider



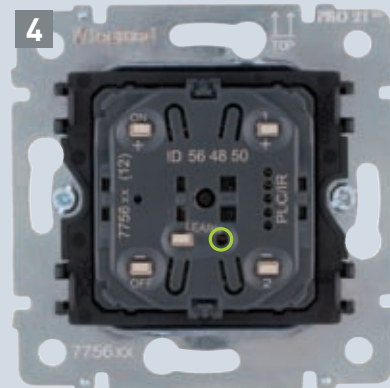
2 Naciskaj przycisk kontrolny scenariusza przez co najmniej 10 sekund.

Lider



3 Dioda Lidera pulsuje przez 5 sekund.

Lider



4 Dioda Lidera gaśnie. Scenariusz wraz ze wszystkimi Aktorami został skasowany.

Lider

Kontrolka LEARN



Wolne miganie, 1 Hz



Szybkie miganie, 2 Hz

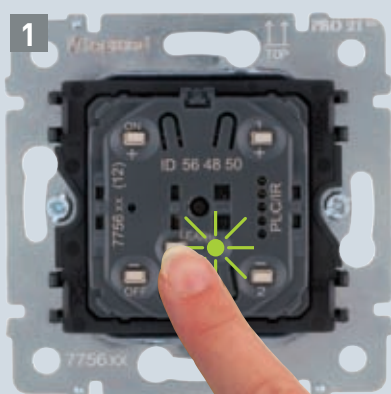


Pulsowanie, 5 Hz



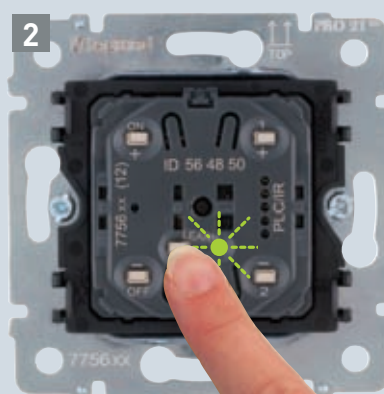
Zgaszona

Kasowanie wszystkich scenariuszy Lidera – powrót do ustawień fabrycznych



1 Naciśnij przycisk LEARN Lidera. Wolne miganie diody Lidera.

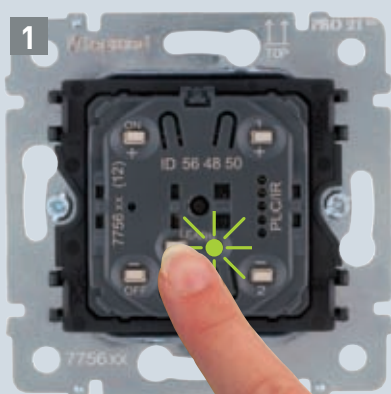
Lider



2 Naciskaj przycisk LEARN Lidera przez co najmniej 10 sekund. Diody Lidera i wszystkich powiązanych Aktorów migają szybko przez 5 sekund, następnie gasną.

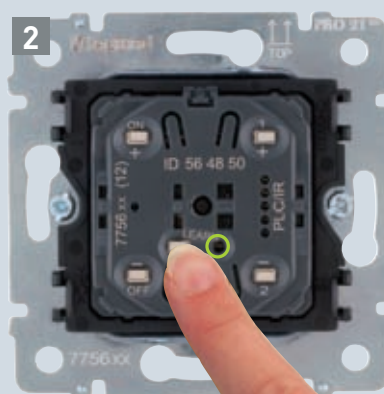
Lider

Wykluczanie Aktora ze wszystkich powiązań, w których występuje – powrót do ustawień fabrycznych



1 Naciśnij przycisk LEARN Aktora. Wolne miganie diody Lidera.

Aktor



2 Naciskaj przycisk LEARN Aktora przez co najmniej 10 sekund. Diody wszystkich powiązanych Aktorów migają szybko przez 5 sekund, następnie gasną.

Aktor

Przestrzeganie poniższych zaleceń podczas projektowania instalacji przyczyni się do jej bezawaryjnej eksploatacji.

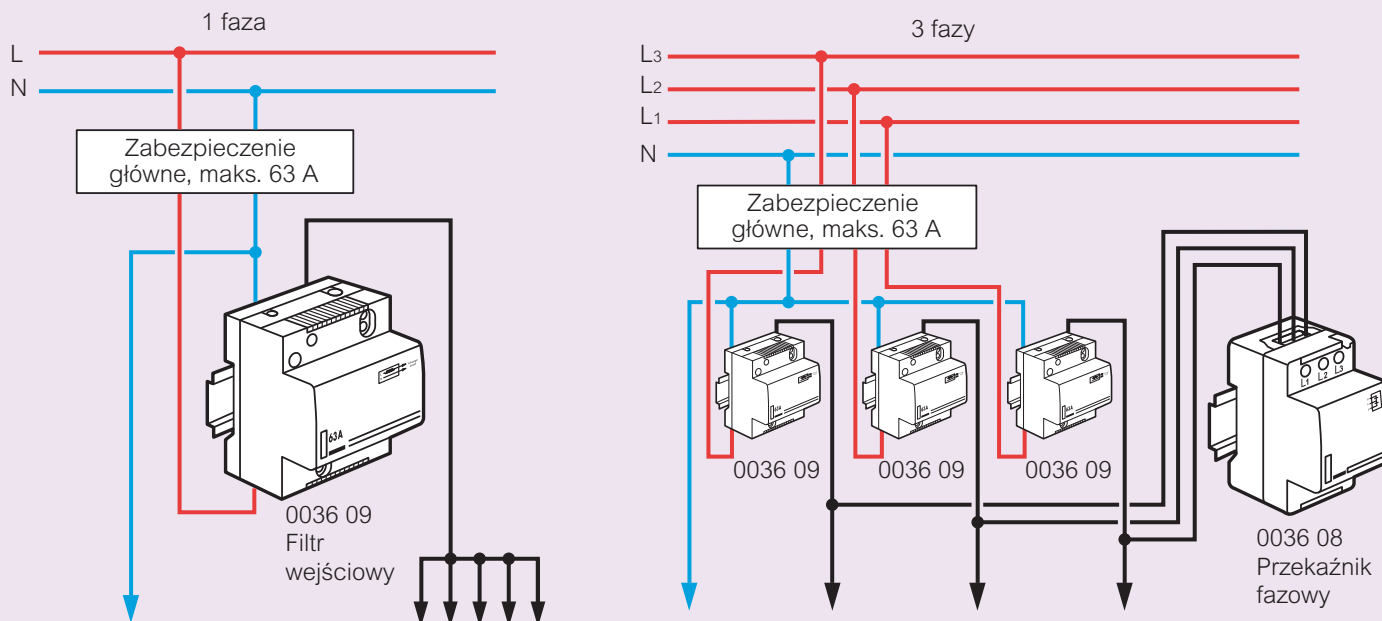
1. System **In One by Legrand** przeznaczony jest do montażu w instalacjach o prądzie do 63 A w domach jednorodzinnych, mieszkaniach lub biurach.
2. Zaplanuj, jaki rodzaj komunikacji będzie stosowany: PLC czy RF. W przypadku stosowania wyłącznie komunikacji bezprzewodowej nie ma konieczności instalowania filtrów.
3. Zalecamy stosowanie filtrów (nr ref. 0036 09) w celu ochrony instalacji przed zakłóceniami z sieci wewnętrznej i zewnętrznej. W przypadku nowych instalacji, które posiadają kilka obwodów, można ustalić, które z nich będą przewodzić sygnały PLC, a które nie (gniazda wtykowe, odbiorniki o dużej mocy itd.). Patrz: schematy na str. 21.
4. Instalacja przełącznika fazowego (nr ref. 0036 08) w pobliżu głównego filtra umożliwi komunikację pomiędzy poszczególnymi fazami instalacji. Jakość wykonania połączeń na zaciskach ma wpływ na poprawność komunikacji wewnątrz instalacji.
5. Elektroniczne układy zapłonowe o niedostatecznych parametrach przeciwzakłóceńowych mogą zakłócać sieć elektryczną i pracę elementów systemu. Zastosowanie w takim przypadku filtrów 150 W (nr ref. 0882 23) lub 1000 W (nr ref. 0882 21) pozwala na odseparowanie zakłóceń od instalacji **In One by Legrand**. Konwencjonalne transformatory, żarówki czy lampy halogenowe nie powodują zakłóceń. Patrz: schematy na str. 21.
6. Może się zdarzyć, że zasilacze urządzeń elektronicznych (telewizory, komputery, zestawy stereo) są źródłem zakłóceń. W takich przypadkach urządzenia te muszą być podłączone do sieci zasilającej poprzez filtry wtyczkowe (nr ref. 0882 12).
7. Zaleca się, by przy stosowaniu dwukierunkowego interfejsu PLC/RF (nr ref. 0036 06) pamiętać o wpływie przeszkód na zasięg sygnału radiowego (patrz str. 53). Aby zwiększyć zasięg, można zastosować dodatkowy wzmacniacz fal radiowych (nr ref. 0916 50 – maks. 2 sztuki). Proszę pamiętać, że w jednej instalacji można użyć tylko jednego interfejsu PLC/RF.
8. Pamiętaj, że inne urządzenia bezprzewodowe znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie nadajników lub odbiorników radiowych **In One by Legrand**, mogą negatywnie wpływać na jakość komunikacji.



Ważne: niestosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować problemy w komunikacji między urządzeniami instalacji **In One by Legrand, takie jak brak reakcji Aktora na polecenia Lidera. Użytkownik nie powinien wtedy dokonywać samodzielnych, nienadzorowanych interwencji w instalacji elektrycznej. W takich przypadkach zaleca się kontakt z serwisem lub infolinią firmy Legrand.**

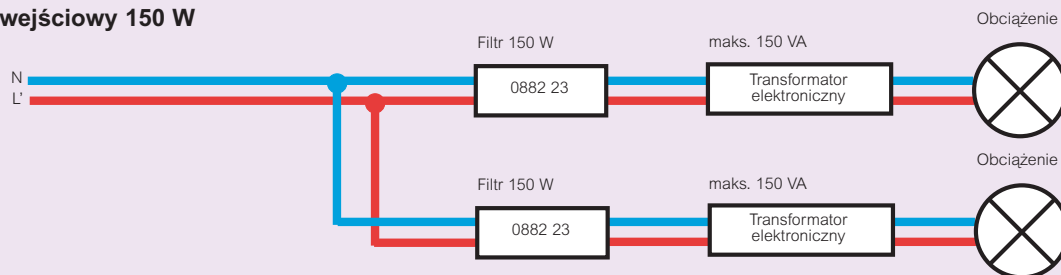
planowanie i projektowanie instalacji **In One by Legrand** – schematy

Przykłady instalacji

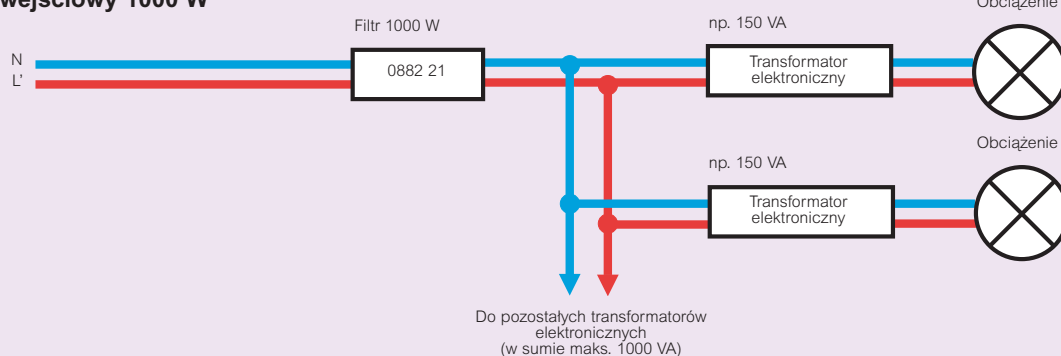


Przykład instalacji z transformatorami elektronicznymi*

■ Filtr wejściowy 150 W



■ Filtr wejściowy 1000 W



Filtry powinny być zamontowane w pobliżu transformatorów elektronicznych.

* Obciążenie rezystancyjne (żarówki, halogeny HV) oraz obciążenie z transformatorami elektromagnetycznymi (halogeny LV) nie wymagają odseparowania przy pomocy filtrów.



produkty PLC i RF

tabela konfiguracji

Aktor

		Techno- logia	PLC Łączniki	PLC Ściemniacze	PLC Sterowanie roletami	PLC Termostaty	RF Łączniki	RF Ściemniacze	RF Sterowanie roletami
			Łącznik modułowy 0036 00 Łączniki przyciskowe 7756 32/35 Łącznik automatyczny z detektorem ruchu 7756 21	Ściemniacz modułowy 0036 10 Ściemniacz modułowy 1-10 V 0036 11 Ściemniacze przyciskowe 7756 38/49	Przyciskowe łączniki rolet 7756 23/24	Termostat programowalny LCD 7756 51 Termostat obrotowy 77xx 94	Łącznik pojedynczy przyciskowy 7756 36 Łączniki PLEXO 0916 29 0695 10	Ściemniacz przyciskowy 7756 43	Przyciskowy łącznik rolet 7756 28
Lider	Nr ref.								
Modułowy łącznik scenariuszy	0036 12	PLC	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK*	TAK*	TAK*
Łącznik scenariuszy (x 1)	0695 05	RF	Tylko 0036 00*				Tylko 0916 29		
Łącznik pojedynczy 1 x 2500 W	7756 33 7756 35	PLC/IR	TAK	ZAŁĄCZANIE/ WYŁĄCZANIE	TAK; bez Stop		TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE*	TAK*; bez Stop
Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W	7756 32 7756 34	PLC/IR	TAK	ZAŁĄCZANIE/ WYŁĄCZANIE	TAK; bez Stop		TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE*	TAK*; bez Stop
Ściemniacz przyciskowy 600 W Ściemniacz przyciskowy 300 W	7756 38 7756 49	PLC/IR	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK*	TAK*	TAK*
Termostat programowalny LCD Termostat obrotowy	7756 51 77xx 94	PLC/IR	TAK			TAK; tylko 77xx 94	TAK*		
Łącznik automatyczny z detektorem ruchu 1000 W	7756 21	PLC/IR	TAK	ZAŁĄCZANIE/ WYŁĄCZANIE			TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE*	
Łącznik scenariuszy oświetleniowych	7756 40	PLC/IR	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK*	TAK*	TAK*
Łącznik scenariuszy (x 4) Interfejs PLC/BUS	7756 18 0036 48	PLC	TAK	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE poziom oświetlenia	TAK	TAK	TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE* poziom oświetlenia	TAK*
Centralny łącznik sterowania roletami	7756 26	PLC/IR			TAK				TAK*
Pilot In One by Legrand /TV	0882 00	IR	TAK**	TAK**	TAK				
Przenośny łącznik scenariuszy (6 kanałów)	0882 15	IR/RF	TAK**	TAK**	TAK	TAK*	TAK	TAK	TAK
Uniwersalny pilot multimedialny	0882 11	IR/RF	TAK**	TAK**	TAK	TAK*	TAK	TAK	TAK
Łącznik scenariuszy oświetleniowych	7756 16	RF	TAK*	TAK*	TAK*	TAK*	TAK	TAK	TAK
Łącznik scenariuszy (x 4) Łącznik scenariuszy PLEXO (x 4)	7756 45 0695 06	RF	TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE poziom oświetlenia	TAK*	TAK*	TAK	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE poziom oświetlenia	TAK
Centralny łącznik sterowania roletami Centralny łącznik sterowania roletami PLEXO	7756 31 0695 07	RF			TAK*				TAK
Termostat programowalny LCD	7756 65	RF	TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE		TAK*	TAK		
Pilot kieszonekwy (4 kanały)	0882 05	RF	TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE* poziom oświetlenia	TAK*	TAK*	TAK	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE* poziom oświetlenia	TAK
Detektor ruchu PLEXO IP55 Detektor ruchu PLEXO IP20	0882 10 0882 09	RF	TAK*	ZAŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE*			TAK		

* Poprzez interfejs PLC/RF 0036 06.

** Łączniki modułowe mogą być sterowane bezprzewodowo drogą radiową (RF – przez 0036 06) lub przez podczerwień (przez produkt PLC/IR).



produkty PLC i RF

tabela obciążenia produktów

Produkt	Nr ref.	Żarówki	Lampy halogenowe 230 V~	Światówki fluorescencyjne Ø 26, Ø 38 mm	Lampy halogenowe z transformatorami elektromagnetycznymi	Lampy halogenowe z transformatorami elektronicznymi	Kompaktowe światówki fluorescencyjne	Silnik rolet
Łącznik modułowy (2 x 10 A)	0036 00	2 x 2500 W	2 x 2500 W	2 x (8 x 36 VA)	2 x 2000 VA	2 x 2000 VA	2 x 500 W	-
Ściemniacz modułowy (1000 W*)	0036 10	1000 W	1000 W	-	1000 VA	1000 VA	-	-
Łącznik świecznikowy (2 x 1000 W)	7756 32 7756 34	2 x 1000 W	2 x 1000 W	2 x (2 x 36 VA)	2 x 1000 VA	2 x 1000 VA	2 x 160 W	-
Łącznik pojedynczy (1 x 2500 W)	7756 33	2500 W	2500 W	8 x 36 VA	2500 VA	2500 VA	500 W	-
Łącznik pojedynczy PLEXO – RF/PLC	7756 35 0695 10							
Ściemniacz przyciskowy ze wskaźnikiem stanu LED (300 W*)	7756 49	20-300 W	20-300 W	-	20-300 VA	20-300 VA	-	-
Łącznik automatyczny z detektorem ruchu (1000 W)	7756 21	1000 W	1000 W	2 x (2 x 36 VA)	1000 VA	1000 VA	160 W	-
Indywidualny łącznik sterowania roletami	7756 28 7756 23 7756 24	-	-	-	-	-	-	1 x 500 VA
Indywidualny łącznik sterowania roletami – RF	0495 05							
Łącznik pojedynczy – RF	7756 36	60-300 W	60-300 W	-	60-300 VA	60-300 VA	-	-
Ściemniacz przyciskowy ze wskaźnikiem stanu LED (600 W*) – RF	7756 43	60-600 W	60-600 W	-	60-600 VA	-	-	-
Ściemniacz przyciskowy 300 W – PLC	7756 37	20-300 W	20-300 W	-	20-300 VA	-	-	-
Ściemniacz przyciskowy ze wskaźnikiem stanu LED (600 W*) – PLC	7756 38	20-600 W	20-600 W	-	20-600 VA	-	-	-
Ściemniacz przyciskowy ze wskaźnikiem stanu LED (300 W) – PLC	7756 49	20-300 W	20-300 W	-	20-300 VA	-	-	-
Mobilny łącznik – nakładka na gniazdo (2500 W)	0882 02 0882 07	2500 W	2500 W	-	-	-	-	-
Mobilny ściemniacz – nakładka na gniazdo (500 W*)	0882 03 0882 08	20-500 W 60-500 W	20-500 W 60-500 W	- -	20-500 VA 60-500 VA	-	-	-
Ściemniacz modułowy 1-10 V**	0036 11	-	-	1000 VA Prąd sterujący: maks. 50 mA	-	-	-	-
Termostat programowalny LCD	7756 51	Obciążalność styków: 8 A/250 V~ cos φ = 1 4 A/250 V~ cos φ = 0,6						
Termostat obrotowy	77xx 94							
Hermetyczny łącznik PLEXO IP55 (dwa obwody)	0916 29	2 x 2500 W	2 x 2000 W	2 x (8 x 36 VA)	2 x 2000 VA	2 x 2000 VA	2 x 500 W	-

* Dopuszczalna moc obciążenia maleje ze wzrostem temperatury. Przeczytaj instrukcję obsługi.

** Dla stateczników elektrycznych 1-10 V (światówki fluorescencyjne, diody LED).

uruchamianie instalacji **In One by Legrand**

Porady i wskazówki przydatne przy uruchamianiu instalacji **In One by Legrand**.

1. Przy uruchamianiu instalacji wyeliminuj źródła możliwych zakłóceń.

Jeśli to możliwe wyłącz przed uruchomieniem wszystkie urządzenia elektryczne (np. komputer, pralkę, urządzenia RTV oraz inne urządzenia domowe).

2. Najpierw skasuj ustawienia fabryczne we wszystkich urządzeniach PLC instalacji.

Niektóre produkty PLC posiadają ustawienia fabryczne, co umożliwia dokonanie wstępnego testu poprawności komunikacji PLC. Ustawienia fabryczne kasuje się poprzez dwukrotne naciśnięcie przycisku LEARN.

3. Należy prowadzić tylko jeden proces programowania.

Konfigurowanie w dwie osoby ułatwia i przyspiesza uruchamianie, jednak należy pamiętać, że jednocześnie może odbywać się tylko jeden proces programowania.

4. Zwróć uwagę na właściwą kolejność programowania.

Prawidłowa kolejność jest zawsze od Lidera do Aktora. Programowanie zaczyna i kończy się na Liderze. Nie jest możliwe programowanie Lider – Lider.

5. Uwzględnij rodzaj komunikacji (PLC/RF).

Komunikacja między nadajnikiem PLC a odbiornikami radiowymi lub odwrotnie jest możliwa tylko dzięki zastosowaniu dwukierunkowego interfejsu PLC/RF (nr ref. 0036 06).

6. Korzystaj z dostępnej dokumentacji technicznej.

Dokumentacja opisująca sposób podłączenia urządzeń **In One by Legrand** (np. sterowanie centralne lub lokalne, scenariusze) może być bardzo przydatna zarówno przy uruchamianiu instalacji, jak i przy jej rozbudowie, np. na życzenie klienta. Dokumentacja jest dostępna na naszej stronie internetowej www.legrand.pl (link: e-katalog).







Ważne: niestosowanie się do powyższych zaleceń może spowodować problemy w komunikacji między urządzeniami instalacji **In One by Legrand, takie jak brak reakcji Aktora na polecenia Lidera. Użytkownik nie powinien wtedy dokonywać samodzielnych, nienadzorowanych interwencji w instalacji elektrycznej. W takich przypadkach zaleca się kontakt z serwisem lub Infolinią firmy Legrand.**



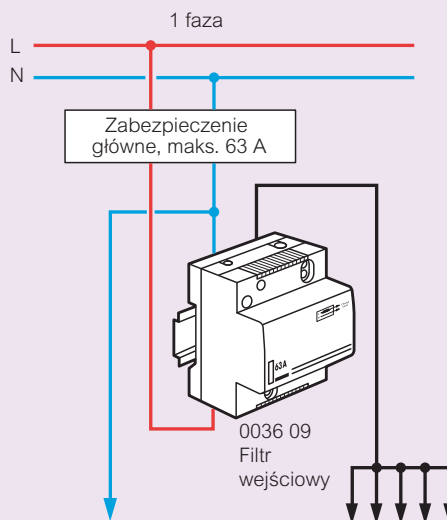
akcesoria



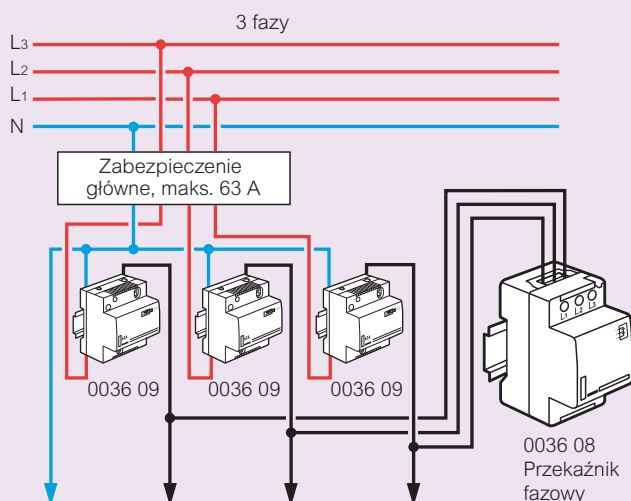
Pak.	Nr ref.	Akcesoria
1	4 moduły 0036 09	Modułowy filtr wejściowy 230 V~, 63 A  Umożliwia odseparowanie od zakłóceń części lub całości instalacji. Filtra używamy w przypadku występowania zewnętrznych źródeł zakłóceń sieci lub by odseparować się od innego systemu komunikacji po linii zasilającej.
1	0882 12	Filtr wtyczkowy  Umożliwia odseparowanie urządzenia przenośnego od reszty instalacji.
1	0882 21	Filtr wejściowy  Filtruje zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez elektroniczne obciążenia. Pozwala zwiększyć impedancję sieci elektrycznej. Montuje się go możliwie blisko źródła zakłóceń (np. w podwieszanym suficie).
1	0882 23	1000 W
1	0882 23	150 W
1	2 moduły 0036 08	Modułowy przełącznik fazowy 400 V~  Używany w przypadku instalacji 3-fazowej. Zapewnia przekazywanie sygnału koordynacji pomiędzy urządzeniami przyłączonymi do różnych faz. Produkty systemu PLC mogą komunikować się między sobą, bez względu na to, do której fazy są przyłączone. Instalowany w rozdzielnicach za filtrami wejściowymi (nr ref. 0036 09).

informacje techniczne

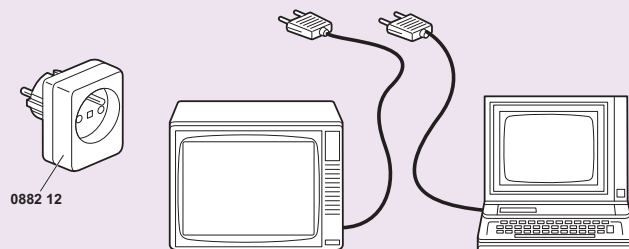
Modułowy filtr wejściowy (nr ref. 0036 09)



Modułowy przełącznik fazowy (nr ref. 0036 08)

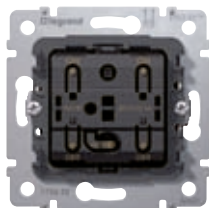


Filtr wtyczkowy (nr ref. 0882 12)

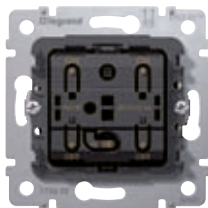




PLC oświetlenie



7756 33



7756 32

Tabela doboru plakietek/klawiszy (str. 68) i ramek (str. 74)

Łączniki mogą być sterowane poprzez PLC za pomocą łączników scenariuszy lub przez podczerwień IR za pomocą pilota. Produkty PLC mogą komunikować się z urządzeniami radiowymi (RF) przez interfejs PLC/RF nr ref. 0036 06.

Pak.	Nr ref.	Lider/Aktor
		PLC/IR łączniki – 230 V~, 50 Hz
		Funkcja „załłącz/wyłącz” przyłączonych obwodów. Mogą pracować w podwójnej roli – Lidera i Aktora. W roli Lidera mogą sterować inne łączniki PLC w tej samej instalacji (funkcja „załłącz/wyłącz”). W roli Aktora wykonują polecenia wysyłane przez inne łączniki PLC/IR lub łączniki scenariuszy. Wymagana instalacja z przewodem neutralnym. Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.
1	7756 33	Łącznik pojedynczy 2500 W
1	7756 32	Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W
1	7756 35	Łącznik pojedynczy ze wskaźnikiem stanu (LED) 2500 W
1	7756 34	Łącznik świecznikowy ze wskaźnikiem stanu (LED) 2 x 1000 W
		Świecenie diody LED oznacza stan załączenia.

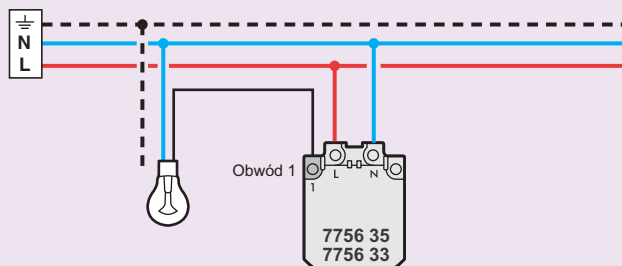
informacje techniczne

■ Łącznik pojedynczy 2500 W (nr ref. 7756 33/35)

Tabela obciążenia

230 V~	2500 W	2500 W	2500 VA	8 x 36 VA	500 W

Zasilanie 230 V~

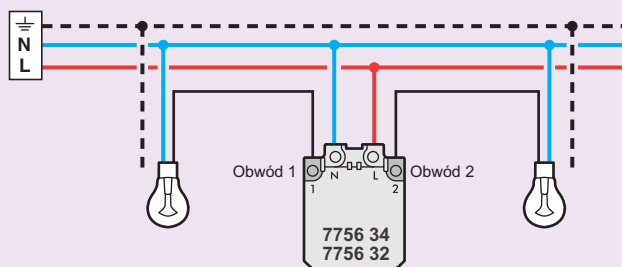


■ Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W (nr ref. 7756 32/34)

Tabela obciążenia (dla 1 obwodu)

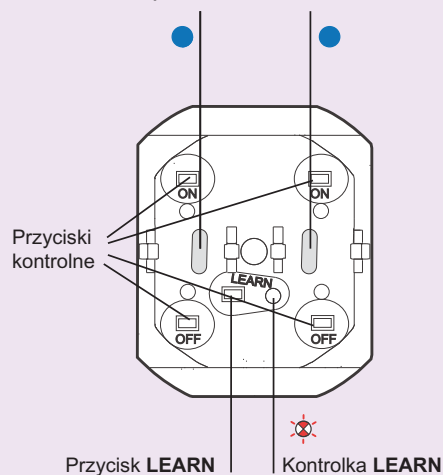
230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA	2 x 36 VA	160 W

Zasilanie 230 V~



■ Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W (nr ref. 7756 34)

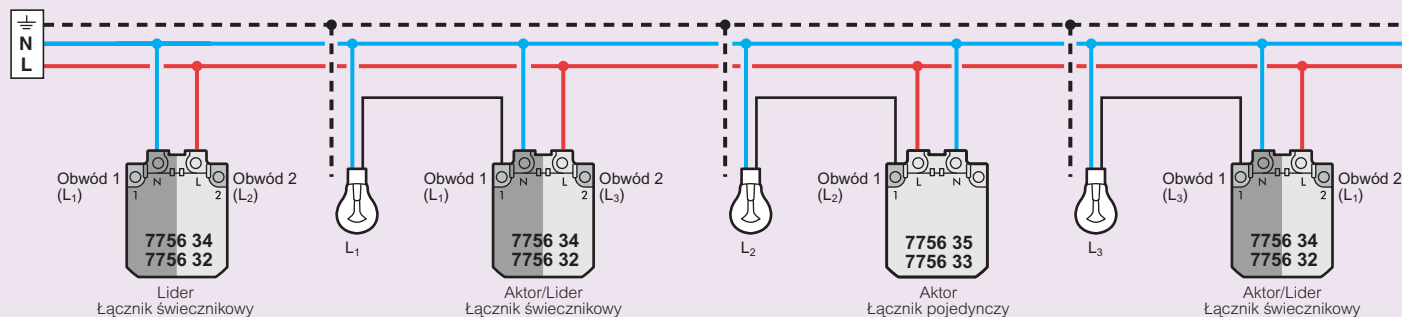
Niebieskie diody LED jako wskaźniki stanu



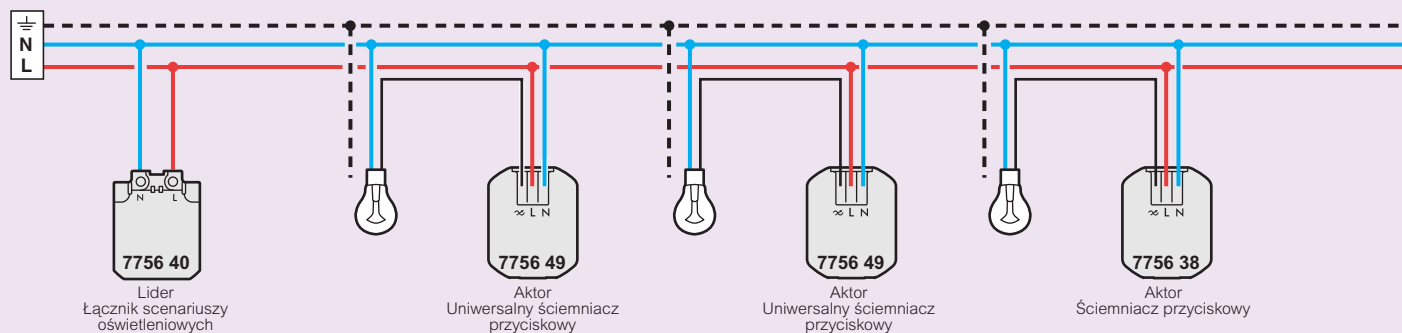
informacje techniczne [cd.]

Przykłady instalacji

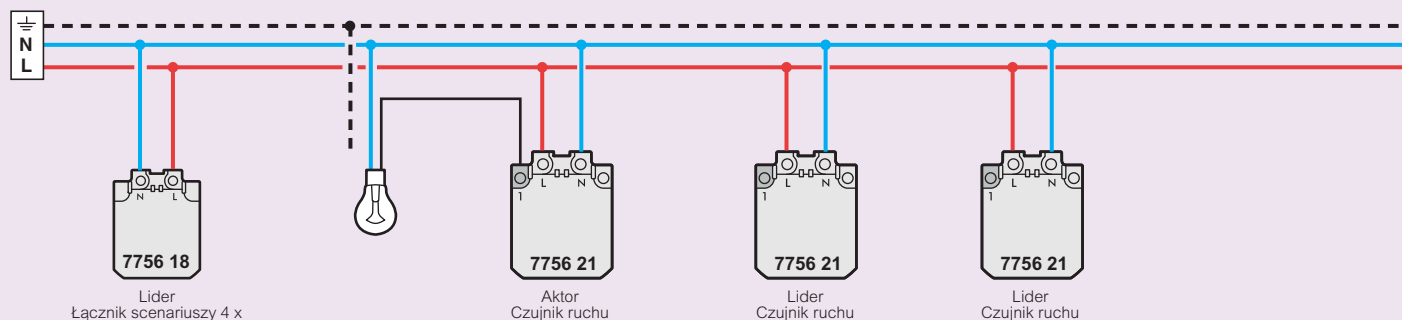
■ Sterowanie oświetleniem: łączniki



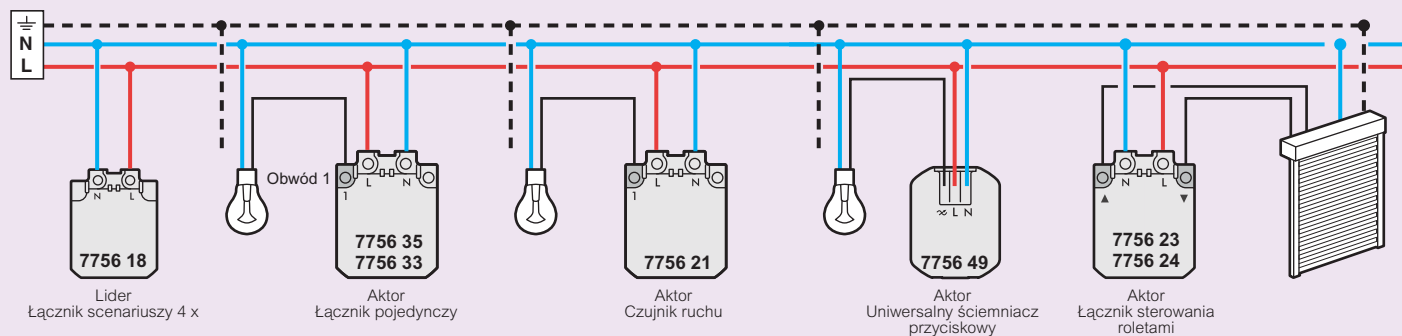
■ Sterowanie oświetleniem: łącznik scenariuszy i ściemniacze



■ Sterowanie oświetleniem: łącznik scenariuszy i łączniki automatyczne (czujniki ruchu)

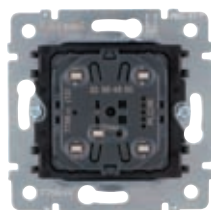


■ Sterowanie centralne (grupowe)

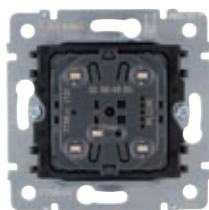




PLC oświetlenie



7756 49



7756 38

Pak.	Nr ref.	Lider/Aktor
		PLC/IR łączniki/ściemniacze – 230 V~, 50 Hz
		Funkcja „załóż/rozjaśnij – wyłącz/ściemnij” przyłączonych obwodów. Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe. Regulowany poziom oświetlenia. Łagodne wygaszanie. Mogą pracować w podwójnej roli – Lidera i Aktora. W roli Lidera mogą sterować inne łączniki PLC w tej samej instalacji (funkcja „załóż/wyłącz”). W roli Aktora odbiorniki wykonują polecenia wystane przez inne łączniki PLC/IR (funkcja „załóż/wyłącz”) lub łączniki scenariuszy (funkcja „załóż/wyłącz” oraz „rozjaśnij/ściemnij”). Wymagana instalacja z przewodem neutralnym. Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.
1	7756 37	PLC/IR łącznik/ściemniacz 300 W
1	7756 49	PLC/IR uniwersalny łącznik/ściemniacz 300 W, ze wskaźnikiem stanu (LED) Automatyczne wykrywanie rodzaju obciążenia
1	7756 38	PLC/IR łącznik/ściemniacz 600 W, ze wskaźnikiem stanu (LED)
		Niebieska linijka świetlna wskazuje poziom natężenia oświetlenia Czerwone światło wskaźnika może świadczyć o awarii obciążenia Dwa prawe programowalne przyciski mogą pełnić funkcję łącznika scenariuszy

informacje techniczne

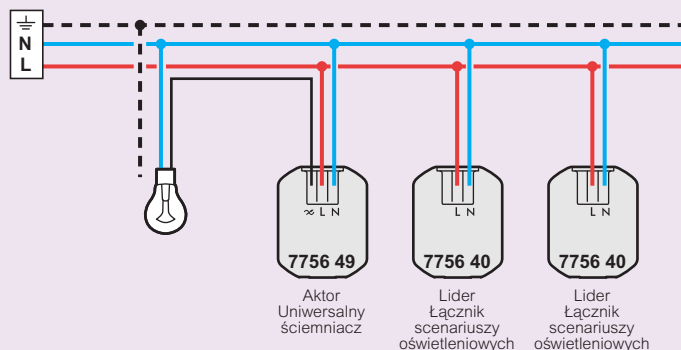
Uniwersalny łącznik/ściemniacz 300 W (nr ref. 7756 37/49)

Tabele obciążenia

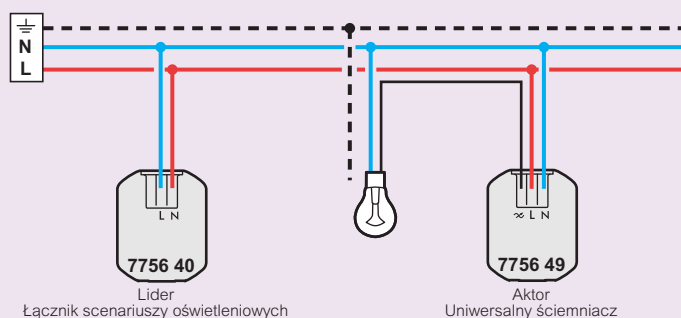
230 V~	20-300 W	20-300 W	20-300 VA		

Przykład instalacji:

Załączanie i ściemnianie z wielu miejsc



Załączanie i ściemnianie z innego miejsca

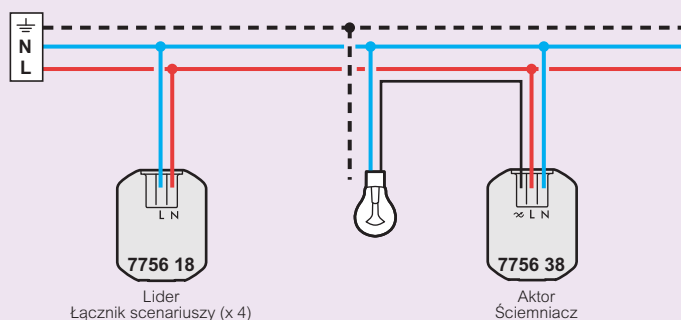


Łącznik/ściemniacz (nr ref. 7756 38)

Tabela obciążenia

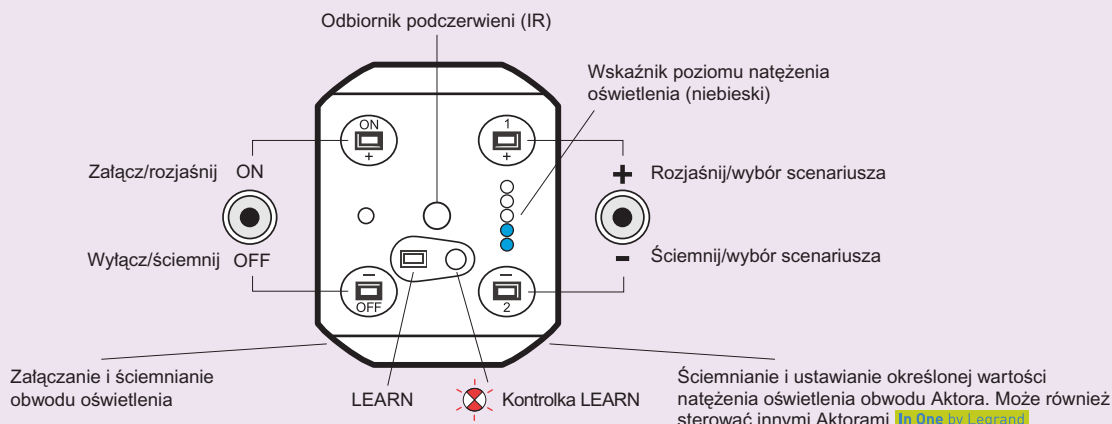
230 V~	20-600 W	20-600 W	20-600 VA		

Załączanie i ustawianie określonej wartości natężenia oświetlenia z innego miejsca



informacje techniczne [cd.]

■ Opis działania ściemniacza przyciskowego PLC (nr ref. 7756 38/49)



Objaśnienie:

By lepiej zrozumieć działanie ściemniacza 7756 38/49, należy go traktować jako dwa oddzielne urządzenia (po lewej stronie Aktor, po prawej stronie Lider – ze wspólnym przyciskiem LEARN). Używając przycisków ON (+)/OFF (-) oraz 1 (+) i 2 (-), możemy w pełni sterować innym ściemniaczem.

Przycisk ON (+):

Krótkie przyciśnięcie: załączanie (100% natężenia oświetlenia).
Długie przyciśnięcie: rozjaśnianie.

Przycisk OFF (-):

Krótkie przyciśnięcie: wyłączenie oświetlenia.
Długie przyciśnięcie: ściemnianie.

Przyciski ON/OFF mogą być stosowane do załączania i ściemniania (bez możliwości ustawienia określonej wartości natężenia oświetlenia) innych urządzeń instalacji [In One by Legrand](#).

Przycisk 1 (+):

Krótkie przyciśnięcie: wywołanie scenariusza lub określonej wartości natężenia oświetlenia (ustawienia fabryczne 66%).
Długie przyciśnięcie: rozjaśnianie.

UWAGA: długie przytrzymanie przycisku (+) zawsze wysyła komendę rozjaśniania.

Przycisk 2 (-):

Krótkie przyciśnięcie: wywołanie scenariusza lub określonej wartości natężenia oświetlenia (ustawienia fabryczne 33%).
Długie przyciśnięcie: ściemnianie.

UWAGA: długie naciśnięcie przycisku (-) zawsze wysyła komendę ściemniania.

Definiowanie własnego poziomu oświetlenia (lokalnie):

Zastąpienie ustawień fabrycznych poziomu oświetlenia dla przycisków (+) i (-) jest bardzo proste.

Przycisk 1 (+):

Ustawić pożądaną wartość natężenia oświetlenia i następnie naciskać jednocześnie przyciski (ON) i (+) przez 5 sekund.
Oświetlenie wyłączy się na krótko i ponownie włączy z zapamiętaną wartością na przycisku (+).

Przycisk 2 (-):

Ustawić żądaną wartość natężenia oświetlenia i następnie naciskać jednocześnie przyciski (OFF) i (-) przez 5 sekund.
Oświetlenie wyłączy się na krótko i ponownie załączy z zapamiętaną wartością na przycisku (-).

Ustawianie własnego poziomu oświetlenia z innego miejsca:

W przypadku gdy do sterowania poziomem oświetlenia ściemniacza 7756 38/49 chcemy użyć łącznika scenariuszy, należy użyć przycisku ON ściemniacza.

Przykład: pożądaną wartość natężenia oświetlenia na ściemniaczu wywołany jest łącznikiem scenariuszy 7756 18.

Naciśnij przycisk LEARN 7756 18 → dioda LED miga wolno.

Wybierz scenariusz (1 do 4) → dioda LED miga szybko.

Naciśnij przycisk LEARN 7756 38/49 → dioda LED miga wolno.

Naciśnij przycisk ON 7756 38/49 → dioda LED miga szybko (wartość natężenia oświetlenia zwiększa się do maksimum).

Ustaw żądaną wartość natężenia oświetlenia 7756 38/49, używając przycisków ON/OFF.

Naciśnij przycisk LEARN 7756 18 → wszystkie diody gasną (wybrana wartość natężenia światła zapamiętana w 7756 18).

Załączanie i ściemnianie za pomocą pilotów zdalnego sterowania lub innych łączników.

Ściemniacze: 7756 38/49 mogą być sterowane każdym pilotem [In One by Legrand](#) (pilot 0882 05 przy wykorzystaniu interfejsu 0036 06) lub innymi łącznikami w funkcji Lidera (z wyjątkiem łączników sterowania roletami).

Ściemnianie i ustawianie wartości natężenia oświetlenia: za pomocą natynkowego bezprzewodowego łącznika scenariuszy oświetleniowych 7756 16*, podtynkowego łącznika scenariuszy oświetleniowych 7756 40, przenośnych łączników scenariuszy: 0882 00, 0882 15, 0882 20 (piloty).

Włączanie i ustawianie wartości natężenia oświetlenia: za pomocą natynkowego bezprzewodowego łącznika scenariuszy 7756 45*, łącznika scenariuszy 7756 18 i modułowego łącznika scenariuszy 0036 12.

Uwaga! Pilot zdalnego sterowania na podczerwień (scenariusze/TV) 0882 00, uniwersalny pilot multimedialny 0882 11.

Ściemnianie możliwe tylko przyciskami Vol+ i Vol-. Przyciski wyboru scenariuszy realizują tylko funkcje załączania oraz wywoływania ustawionego poziomu oświetlenia.

Przyciski Vol+ i Vol- pilota zdalnego sterowania 0882 00 mogą sterować urządzeniami [In One by Legrand](#) tylko bezpośrednio. Polecenia nie są dalej przekazywane przez PLC do innych Aktorów.

* Wykorzystując interfejs PLC/RF 0036 06.



PLC oświetlenie



7756 21



7756 40

Pak.	Nr ref.	Lider/Aktor
1	7756 21	<p>PLC łącznik automatyczny z detektorem ruchu – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Może pracować w podwójnej roli – Lidera i Aktora Detektor ruchu na podczerwień IR Poziom nasłonecznienia: od 3 do 1000 luksów Regulowany czas załączania: od 1 s do 16 min Zasięg detekcji: od 3 do 10 m Kąt detekcji: 180° Kontrola automatyczna lub manualna, ustawienia regulowane z panelu urządzenia Jako nadajnik może kontrolować inne łączniki PLC w tej samej instalacji (funkcja „załącz/wyłącz”) Jako odbiornik wykonuje polecenia wysyłane przez inne łączniki PLC/IR lub łączniki scenariuszy Wymagana instalacja z przewodem neutralnym Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>
1	7756 40	<p>PLC/IR łącznik scenariuszy oświetleniowych – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Może pracować jako nadajnik PLC lub odbiornik podczerwieni IR 2 dedykowane przyciski dla realizacji funkcji „załącz/wyłącz” i „ściemnij/rozjaśnij” 2 nieprzypisane przyciski pozwalające kontrolować scenariusze oświetlenia (funkcja „załącz/wyłącz”) lub wybrać 2 poziomy oświetlenia Aby zwiększyć poziom oświetlenia: przyciskaj długo przycisk (+) Aby zmniejszyć poziom oświetlenia: przyciskaj długo przycisk (-) 2-przewodowe podłączenie: faza i neutralny (L i N) Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości</p>
1	7756 18	<p>PLC/IR łącznik scenariuszy</p> <p>Pracuje jako nadajnik PLC lub odbiornik IR Może uruchamiać 4 różne scenariusze 2-przewodowe podłączenie – faza i neutralny 230 V~ (L i N) Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości</p>
1	7756 41	<p>Kontroler scenariuszy PLC z programatorem</p> <p>Wyposażony w ekran LCD informujący o uruchomionym scenariuszu Scenariusze mogą być uruchamiane ręcznie lub przy pomocy wbudowanego programatora z kalendarzem. Instalacja podtynkowa w puszcze nr ref. 0801 02 Ramki specjalne nr ref. 7719 00/10/20/30/40 – 11 scen zarządzających trzynastoma zapisanymi przez użytkownika scenariuszami – funkcja zmiany natężenia oświetlenia w określonym czasie – funkcja symulacji obecności (random) – może być sterowany przez inne łączniki scenariuszy (np. 7756 18)</p>

informacje techniczne

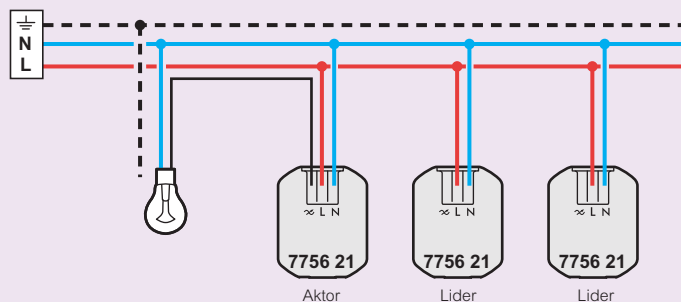
■ Łącznik automatyczny z detektorem ruchu (nr ref. 7756 21)

Tabela obciążenia

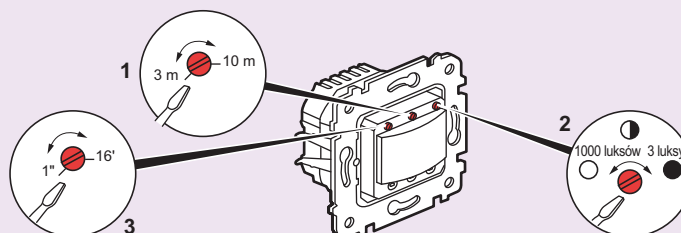
230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA	2 x 36 VA	160 W

Przykłady instalacji

Załączanie z wielu miejsc

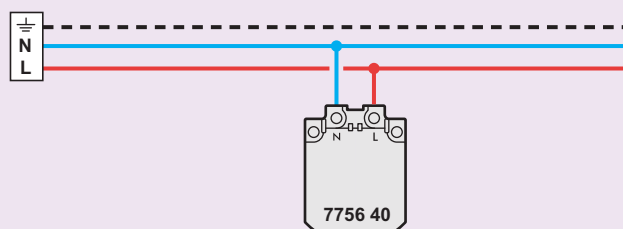


Nastawa parametrów

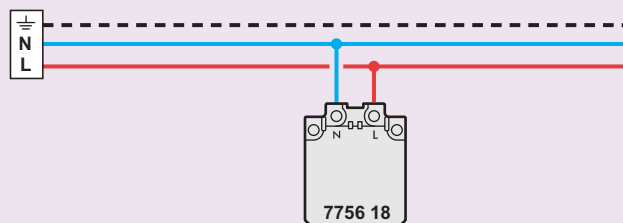


1. Zasięg detekcji: 3-10 m
2. Poziom nasłonecznienia: 3-1000 luksów
3. Zwłoka czasowa wyłączenia: od 1 s do 16 min

■ Łącznik scenariuszy oświetleniowych (nr ref. 7756 40)



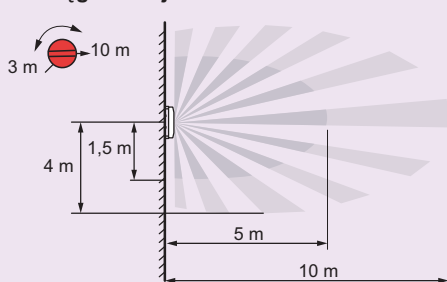
■ Łącznik scenariuszy (nr ref. 7756 18)



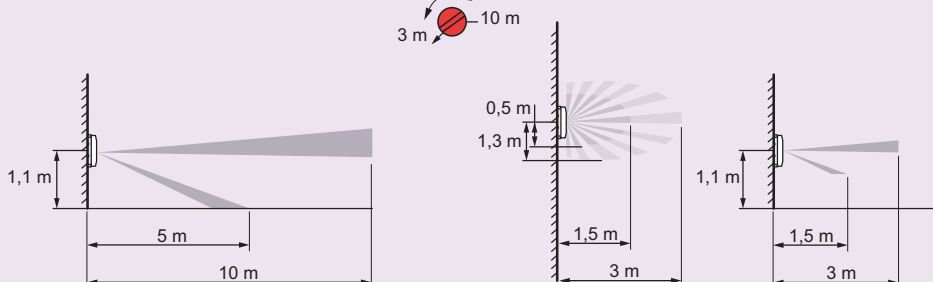
informacje techniczne [cd.]

■ Łącznik automatyczny z detektorem ruchu (nr ref. 7756 21)

Zasięg detekcji



Czułość



Wysterowanie przez Lidera (7756 21)

		7756 21 jako Aktor
Lider	Przycisk	ON
7756 21	ON	Lider wysyła Aktorowi polecenie stałego załączenia
	OFF	Polecenie czasowego załączenia. Lider odmierza czas

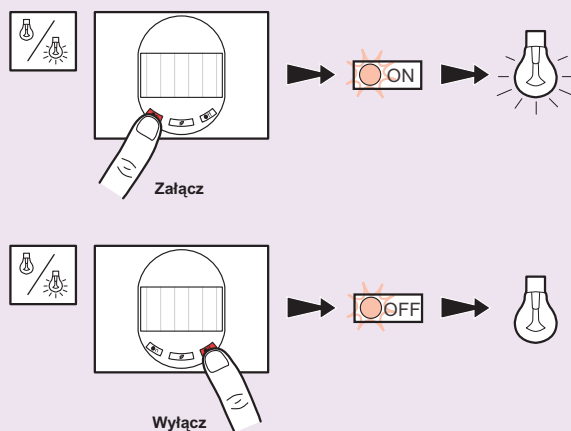
Wysterowanie przez Lidera (7756 18)

		7756 21 jako Aktor			
Lider	Przycisk	ON	OFF	AUTO	AUTO+ON
7756 18	Polecenie	Lider wysyła Aktorowi polecenie stałego załączenia	Lider wysyła Aktorowi polecenie stałego wyłączenia	Powrót do trybu AUTO	Aktor odmierza czas

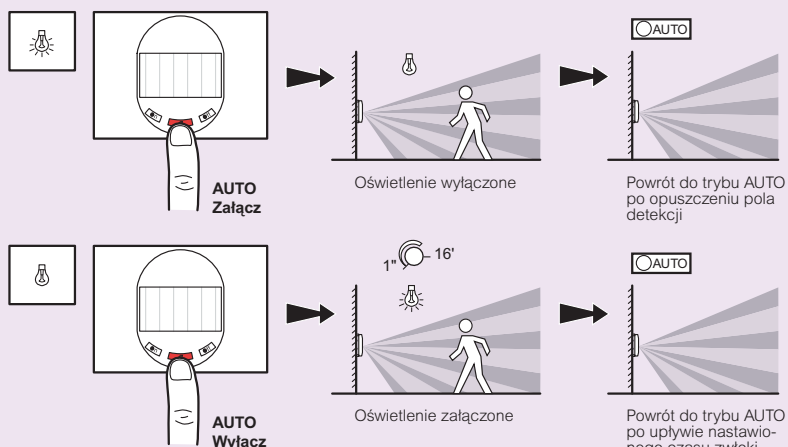
W przypadku gdy łącznik automatyczny wyśle polecenie czasowe do łącznika modułowego 0036 00 lub łącznika hermetycznego 0916 29, zmienia ono nastawione w nich wartości (przycisk, przełącznik, przekaźnik bistabilny, łącznik czasowy). Czas ustawiony na łączniku automatycznym uaktywnia Aktora. Łącznik automatyczny odlicza czas od nowa, jeśli wykryje ruch w polu detekcji. Jeżeli łącznik pracujący jako Lider (np. 7756 32) steruje łącznikiem automatycznym, przejmuje on automatycznie funkcję ON dla przełączania (Aktor odmierza czas) oraz funkcję OFF dla wcześniejszego wyłączenia (powrót do trybu AUTO).

Obsługa

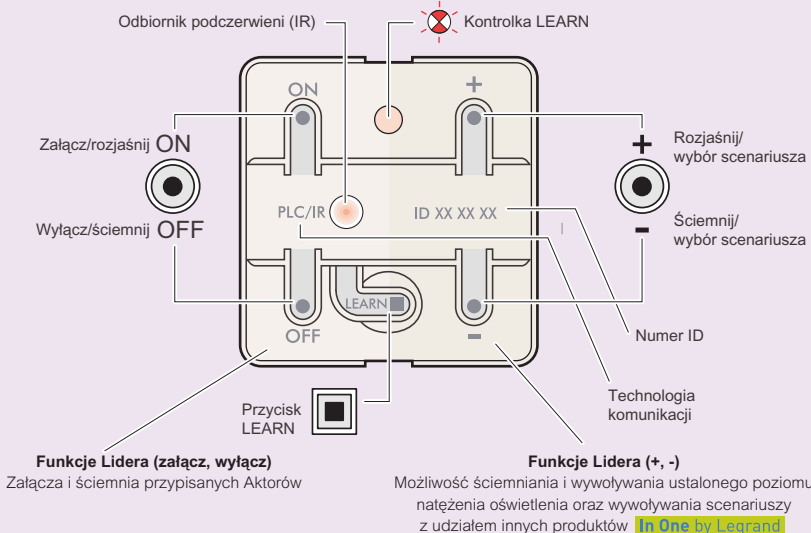
Tryb ręczny



Tryb AUTO



■ Łącznik scenariuszy oświetleniowych (nr ref. 7756 40)



Objaśnienie:

Łącznik oświetlenia jest idealny do sterowania ściemniaczami, ale może również pełnić funkcję włącznika. Dodatkowo może również sterować łącznikiem sterowania roletami (np. ustawianie lamelk żaluzji). Przyciski +/- służą do wywoływania scenariuszy.

Przy pomocy przycisków ON/OFF i +/- możemy sterować wszystkimi funkcjami innego ściemniacza.

Przyciski ON/OFF:

Nie mogą wywoływać zdefiniowanych poziomów oświetlenia. Można je stosować do sterowania funkcji „włącz/wyłącz” i „rozsjańnij/ściemnij” innych urządzeń [In One by Legrand](#).

Przycisk +:

Długie przyciśnięcie: rozsjańnianie.
Krótkie przyciśnięcie: wywołanie scenariusza zdefiniowanego poziomu natężenia oświetlenia lub funkcja „załącz/wyłącz”.

Przycisk -:

Długie przyciśnięcie: ściemnianie.
Krótkie przyciśnięcie: wywołanie scenariusza zdefiniowanego poziomu natężenia oświetlenia lub funkcja „załącz/wyłącz”.



PLC oświetlenie



0036 00

0036 10

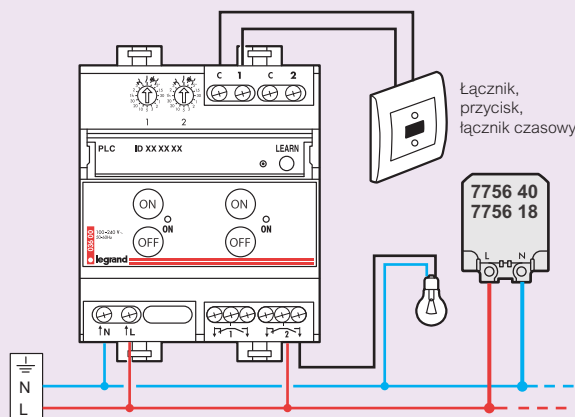
Pak.	Nr ref.	Aktor łącznik/ściemniacz
1	4 moduły 0036 00	<p>PLC wielofunkcyjny łącznik modułowy – 230 V~, 50/60 Hz</p> <p>Może sterować 2 oddzielnymi obwodami, pracując w 4 różnych trybach pracy, jako: przycisk, łącznik, przełącznik bistabilny, łącznik czasowy (od 5 s do 3 h). Jako odbiornik wykonuje polecenia od innych łączników PLC lub łączników scenariuszy. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p> <p>PLC ściemniacze modułowe sterowane zdalnie – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Funkcja „załącz/rozjaśnij – wyłącz/ściemnij” przyłączonych obwodów. Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe. Regulowany poziom oświetlenia. Łagodne wygaszanie. Mogą pracować w podwójnej roli – nadajnika i odbiornika. Jako nadajniki mogą kontrolować inne łączniki PLC w tej samej instalacji (funkcja „załącz/wyłącz”). Jako odbiorniki wykonują polecenia wysłane przez inne łączniki PLC/IR lub łączniki scenariuszy w tej samej instalacji (funkcja „załącz/wyłącz”). Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p>
1	4 moduły 0036 01	Ściemniacz modułowy 1000 W
1	0036 10	Ściemniacz modułowy 1000 W, ze wskaźnikiem stanu LED
1	0036 11	Ściemniacz modułowy 1000 VA, 1-10 V ze wskaźnikiem stanu LED

informacje techniczne

■ Łącznik modułowy (nr ref. 0036 00)

Tabela obciążenia dla jednego obwodu

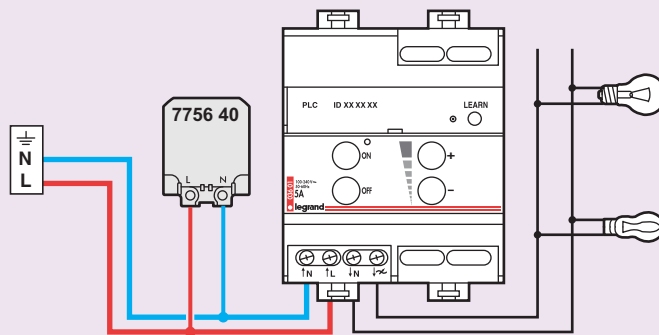
230 V~	2 x 2500 W	2500 W	2000 VA	8 x 36 VA
				500 W



■ Ściemniacz modułowy (nr ref. 0036 10)

Tabela obciążenia

230 V~	1000 W	1000 W	1000 VA	

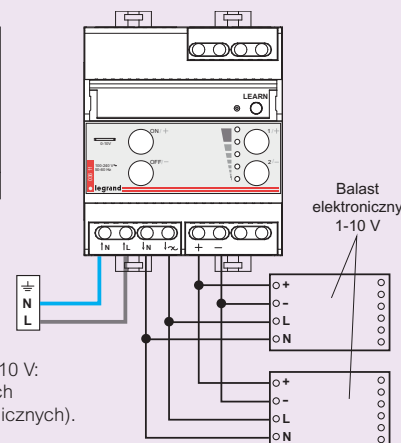


■ Ściemniacz modułowy 1-10 V (nr ref. 0036 11)

Tabela obciążenia

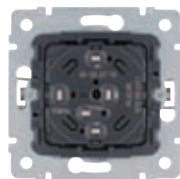
	①	②
230 V~	1000 VA	1000 VA

- Świetłówki fluorescencyjne z elektronicznym balastem 1-10 V.
 - Oświetlenie LED z balastem elektronicznym 1-10 V.
- Maksymalny prąd sterujący 1-10 V: 50 mA (suma prądów sterujących podłączanych balastów elektronicznych).

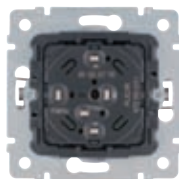




PLC rolety i żaluzje



7756 23



7756 26



Tabela doboru plakietek/klawiszy (str. 68) i ramek (str. 74)

Produkty PLC mogą komunikować się z produktami radiowymi (RF) przez interfejs dwukierunkowy PLC/RF nr ref. 0036 06 (str. 54).

Pak.	Nr ref.	Lider/Aktor
		PLC/IR łączniki sterowania roletami – 230 V~, 50 Hz
		Indywidualne łączniki sterowania roletami
		Funkcja „Góra/Stop/Dół” do kontroli pracy silnika rolet. Podwójna rola – nadajnik i odbiornik. W roli Lidera mogą kontrolować inne łączniki sterowania roletami PLC w tej samej instalacji. W roli Aktora wykonują polecenia wystane przez inne łączniki PLC/IR (funkcja „Góra/Stop/Dół”), łączniki indywidualne lub grupowe sterowania roletami albo łącznik scenariuszy. Obciążenia maksymalne: 1 x 500 VA, 230 V~. Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości. Obciążenia maksymalne: 1 x 500 VA, 230 V~.
1	7756 23	Indywidualny łącznik sterowania roletami z predefiniowanym pośrednim poziomem rolety
1	7756 24	Indywidualny łącznik sterowania roletami z funkcją obsługi centrali pogodowej
		Centralne łączniki sterowania roletami
		Funkcja „Góra/Stop/Dół” do jednoczesnej akcji grupy indywidualnych łączników sterowania roletami. Wejścia sterujące E ₁ , E ₂ służą do grupowego sterowania („Góra/Dół”) przez urządzenia zewnętrzne, np. przez moduł czasowy sterowania roletami 7757 46 (Katalog Generalny). Podłączenie 2-przewodowe.
1	7756 26	Centralny łącznik sterowania roletami ze wskaźnikiem akcji LED

informacje techniczne

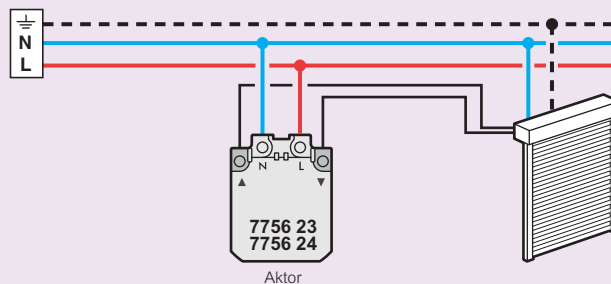
■ Łącznik sterowania roletami (nr ref. 7756 23/24)

Tabela obciążeń

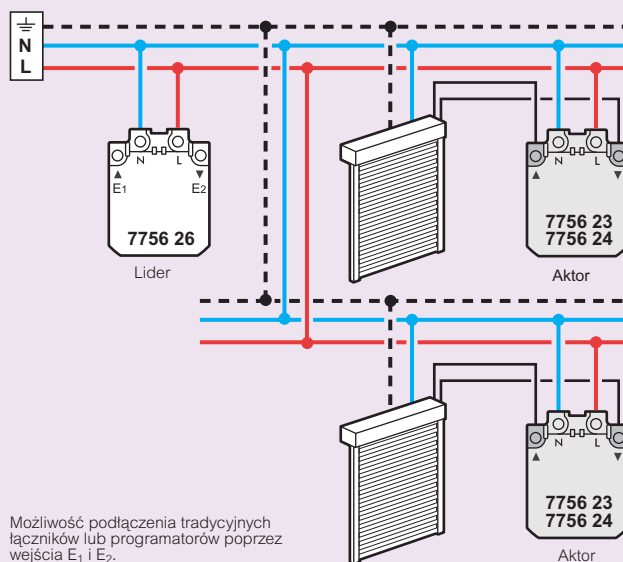
230 V~			1 x 500 VA	

Przykłady instalacji

Sterowanie indywidualne (nr ref. 7756 23/24)

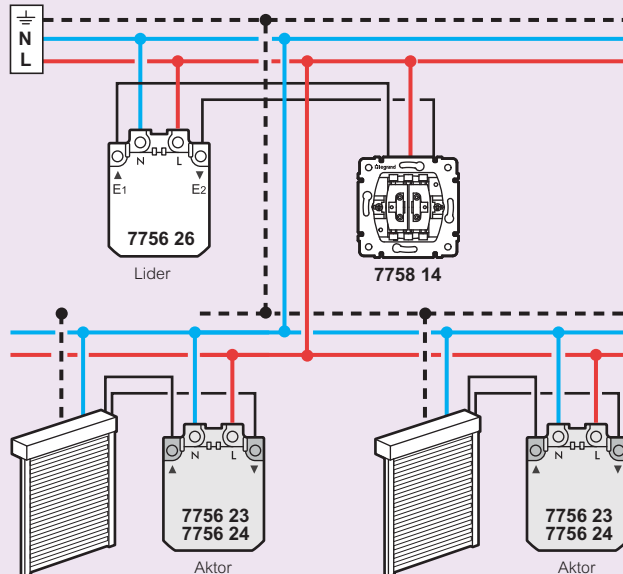


■ Sterowanie grupowe/centralne (nr ref. 7756 26)



Możliwość podłączenia tradycyjnych łączników lub programatorów poprzez wejścia E₁ i E₂.

■ Sterowanie centralne przez dodatkowe wejście sterujące (nr ref. 7756 26)



informacje techniczne [cd.]

■ Indywidualny łącznik sterowania roletami z predefiniowanym pośrednim poziomem rolety (PRESET) oraz możliwością regulacji kąta nachylenia lamelek (nr ref. 7756 23)

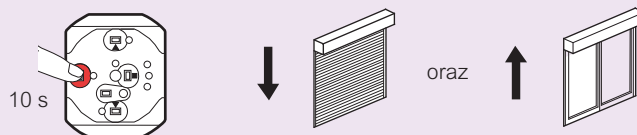
Łącznik sterowania roletami umożliwia zdefiniowanie własnego pośredniego poziomu rolety, co pozwala na częściowe zaciemnianie pomieszczenia.

1) Na początku należy skalibrować łącznik, tak by zapamiętał wysokość rolet.

a. Podnieś rolety do pozycji górnej.



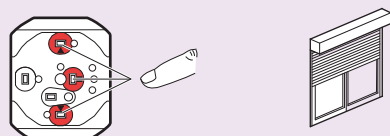
b. Naciskaj przycisk PRESET przez 10 sekund.



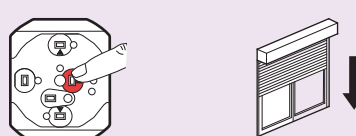
Roleta opuści się całkowicie, a następnie ponownie się podniesie.

2) Następnie zdefiniuj żądany poziom otwarcia rolety.

a. Ustaw żądaną pozycję rolety.



b. Zapisz pozycję.

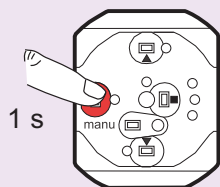


Na potwierdzenie zapamiętania pozycji roleta obniży się o jeden poziom.

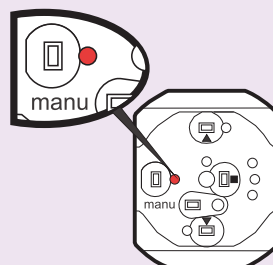
Poziom zamknięcia może być ustawiany lokalnie za pomocą przycisków PRESET lub STOP. Sterowanie centralne lub grupowe odbywa się przy pomocy polecenia STOP pochodzącego z Lidera (np. modułowy łącznik scenariuszy 0036 12 współpracujący z zewnętrznym czujnikiem zmierzchowym).

■ Indywidualny łącznik sterowania roletami z funkcją blokady oraz możliwością regulacji kąta nachylenia lamelek (nr ref. 7756 24)

Łącznik sterowania roletami pracujący jako Aktor może zostać wykluczony ze sterowania grupowego lub centralnego.



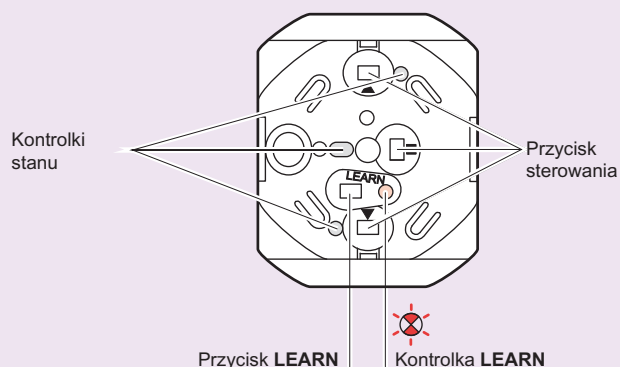
Naciśnięcie przycisku MANU powoduje, że łącznik zostaje wykluczony ze wszystkich scenariuszy i pracuje w trybie lokalnym. Zaświeca się kontrolka MANU.



Ponowne naciśnięcie przycisku usuwa blokadę sterowania zewnętrznego, a dioda MANU gaśnie.

■ Centralny łącznik sterowania roletami (nr ref. 7756 26)

Służy do grupowego lub centralnego sterowania łącznikami indywidualnymi (Aktorami).



Naciśnięcie jednego z przycisków ▲▼ rozpoczyna sterowanie indywidualnym łącznikiem rolet (Aktor). Kontrolka stanu miga przez 10 sekund.

Gdy centralny łącznik sterowania roletami współpracuje z indywidualnym łącznikiem sterowania roletami z predefiniowanym poziomem nastaw, wciśnięcie przycisku STOP otwiera rolety do ustawionego na łączniku indywidualnym poziomu użytkownika.

Łącznik centralny posiada dwa dodatkowe wejścia: E₁ i E₂, do których można podłączyć programator cyfrowy lub analogowy, łącznik zmierzchowy itd.

Pojawienie się fazy na wejściu E₁ uruchamia podnoszenie rolet przyłączonych do łączników indywidualnych (Aktorów) powiązanych z łącznikiem centralnym.

Pojawienie się fazy na wejściu E₂ uruchamia opuszczenie rolet przyłączonych do łączników indywidualnych (Aktorów) powiązanych z łącznikiem centralnym.

Uwaga:

Polecenie STOP nie może być wywołane z poziomu wejść E₁ i E₂.



PLC termostaty



7756 51



7710 94



Tabela doboru plakietek/klawiszy (str. 68) i ramek (str. 74)

Produkty mogą być sterowane przez łączniki scenariuszy PLC. Produkty PLC mogą komunikować się z produktami radiowymi (RF) przez interfejs dwukierunkowy PLC/RF nr ref. 0036 06 (str. 54).

Pak.	Nr ref.	Lider/Aktor Termostaty – 230 V~, 50 Hz
		PLC termostat pokojowy Dostosowany do sterowania ogrzewaniem elektrycznym, gazowym lub olejowym. Zakres nastaw temperatury: od 7 do 30°C. Dokładność nastaw: ±0,5°C. 1 wyjście: zestyk NO. Wysyła sygnał sterujący PLC do wielofunkcyjnego łącznika modułowego (nr ref. 0036 00) podłączonego do systemu ogrzewania.
1	7710 94	Termostat Arctic
1	7712 94	Termostat Choco
1	7713 94	Termostat Metalic
1	7714 94	Termostat Titan
1	7715 94	Termostat Pearl

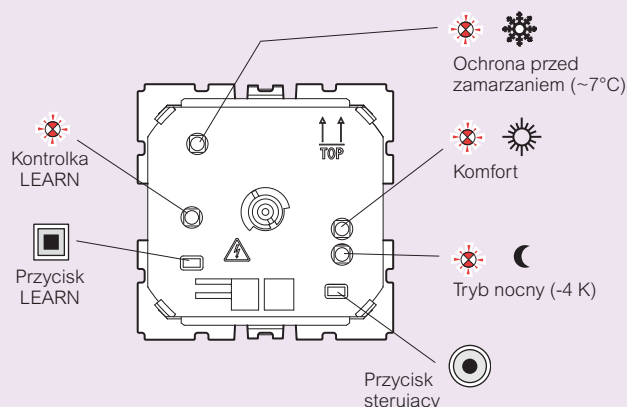
Pak.	Nr ref.	PLC programowalny termostat pokojowy
		Dostosowany do sterowania ogrzewaniem elektrycznym, gazowym lub olejowym. Programowanie dzienne i tygodniowe. Wizualna kontrola działających programów. Zakres nastaw temperatury: od 7 do 30°C. Dokładność nastaw: ±0,5°C. 3 poziomy temperatury do wyboru. Trwałe zapisywanie programów zapobiega utracie danych w przypadku zaniku zasilania. Montaż w ramce 2-modułowej bez przegrody (nr ref. 7719 00/10/20/30/40) (str. 75). Montaż w puszcze podwójnej Batibox 0801 02.
1	7756 51	Termostat programowalny 230 V~ 1 wyjście: zestyk NO, maks. 8 A (cos φ = 1)

informacje techniczne

Termostat pokojowy (nr ref. 77xx 94)

Dane techniczne

od -10 do +70°C		maks. 8 A	
od -5 do +40°C			8 A/250 V~ μ cos φ = 1 4 A/250 V~ μ cos φ = 0,6
od ~7 do +30°C			od 1 do 500 mA 12-48 V~/12-4 V=
1 x 2,5 mm ²			Pobór mocy 0,6 W

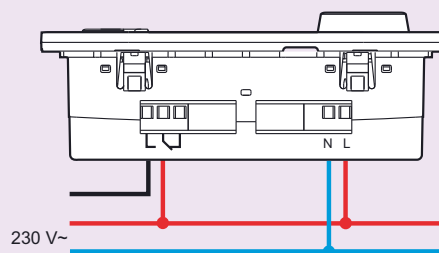


Programowalny termostat pokojowy (nr ref. 7756 51)

Dane techniczne

od -10 do +60°C		maks. 8 A	
od -5 do +50°C			8 A/250 V~ cos φ = 1 4 A/250 V~ cos φ = 0,6
od ~7 do +30°C			od 1 do 500 mA 12-48 V~/12-24 V=
1,5-4 mm ² 1,5-2,5 mm ²			Pobór mocy 1,3 W

Programy:
– 4 predefiniowane, 1 dodatkowy (użytkownika),
– dokładność: ±1 s/dzień,
– rezerwa pracy: 100 godzin.

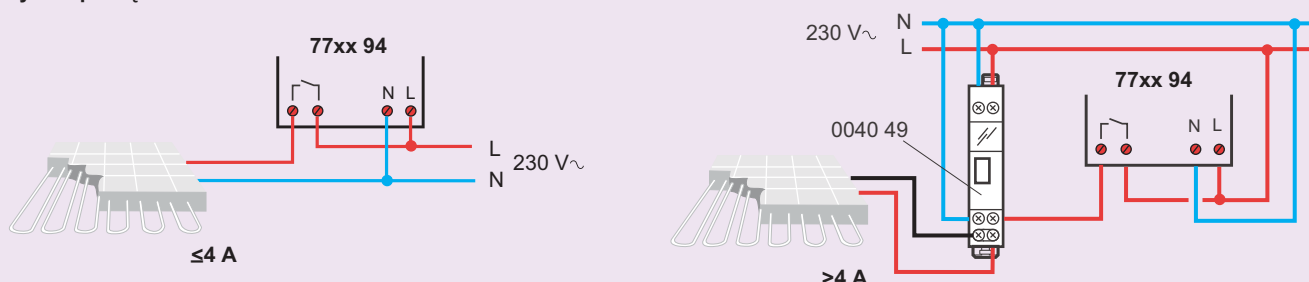


- Przy prądzie obciążenia większym niż 4 A zaleca się stosowanie stycznika.
- Do zasilania i do obciążania termostatu stosować tę samą fazę.
- Programowalny termostat może być Liderem lub Aktorem.

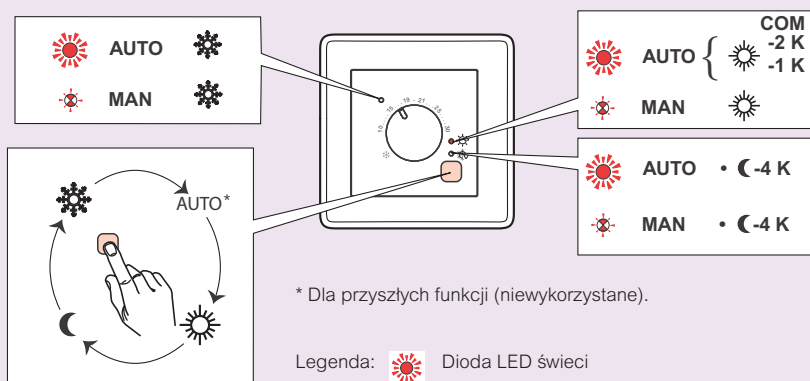
informacje techniczne [cd.]

■ Termostat pokojowy (nr ref. 77xx 94)

Przykład podłączenia



Przeгляд funkcji



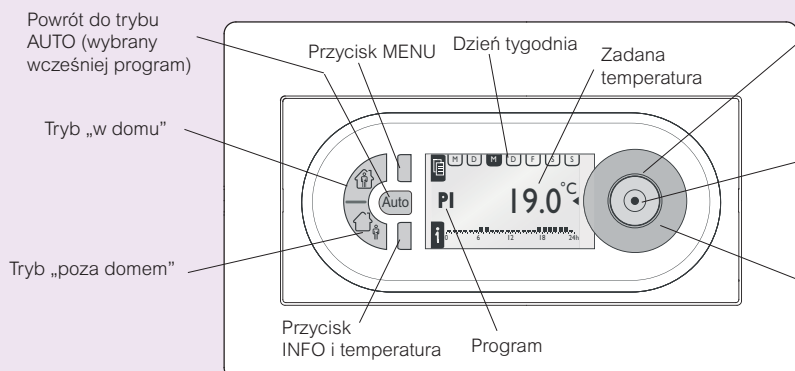
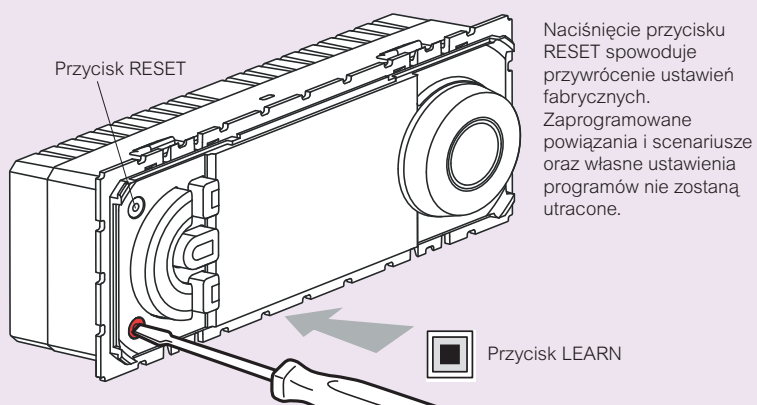
- Temperatura trybu nocnego (-4 K – zmniejszenie temperatury o 4°C w stosunku do temperatury komfortu).
- Ochrona przed zamarzaniem (~-7°C).
- Tryby pracy nocnej, ochrony przed zamarzaniem i temperatury komfortu mogą być uruchamiane poprzez Liderów (np. 7756 18).
- Termostat może sterować Aktorami (np. nr ref. 0036 00) poprzez PLC.

Dodatkowe możliwe zastosowania: praca w trybie centralnym lub grupowym (np. po zmierzchu) oraz możliwość włączenia w scenariusze oświetlenia lub rolet. W przypadku sterowania przełączaniem temperatury przy pomocy panelu dotykowego nr ref. 7756 19 – możliwy wybór trybu:

- Comfort
- Comfort -1 K
- Comfort -2 K
- Noc (-4 K)
- Ochrona przed zamarzaniem (~-7°C)

■ Programowalny termostat pokojowy (nr ref. 7756 51)

- Temperatura trybu nocnego dowolnie definiowalna.
- Ochrona przed zamarzaniem (~-7°C).
- Tryby „w domu” i „poza domem” (nastawienie temperatury obniżonej lub chroniącej przed zamarzaniem).
- Dostępnych jest 5 programów (z możliwością indywidualnych nastawów).
- Intuicyjna obsługa dzięki klawiszom skrótu oraz pokrętle nawigacyjnemu.
- Proste w obsłudze MENU.
- Tryby pracy nocnej, ochrona przed zamarzaniem i temperatura komfortu mogą być wywoływane poprzez Lidera (np. 7756 18).
- Termostat może sterować Aktorami (np. nr ref. 0036 00) poprzez PLC.
- Tryby pracy nocnej, ochrony przed zamarzaniem i temperatury komfortu mogą być uruchamiane poprzez Liderów (np. 7756 18).



Podświetlenie pierścienia przypomina, by zatwierdzić dokonane ustawienia

Potwierdzenie wyboru lub wyświetlenie aktualnych parametrów

Pokrętko:
• wybór opcji MENU lub zmiana parametrów
• ustawienie temperatury

Klawisze skrótu:

- Pokaż MENU
- Powrót
- Informacja
- Ustaw ilość dni (1-30) dla trybu „w domu” i „poza domem”



PLC zaawansowane zarządzanie scenariuszami



7756 19 + 7813 79 + 7719 50



0036 18

Pak.	Nr ref.	Centralne zarządzanie instalacją In One by Legrand
1	7756 19	<p>PLC – kontroler scenariuszy z panelem dotykowym</p> <p>Zasilanie 230 V\sim oraz podłączenie do sieci LAN (dla aktualizacji oprogramowania) Ekran dotykowy 3 1/2"</p> <p>Możliwość zarządzania scenariuszami: – ręczne uruchamianie z ekranu – automatyczne przy pomocy 12-miesięcznego programatora</p> <p>Kontroluje do 80 scenariuszy Pozwala na wizualną identyfikację scenariuszy oraz nadzór instalacji (wyświetla stan łączników oraz alarmów technicznych) Instalacja w puszkach podtynkowych Batibox 2 x 2 (nr ref. 0801 24) Ramka specjalna nr ref. 7719 50 (Metalic)</p>
1	6 modułów 0036 18	<p>Kontrola scenariuszy przez Internet IP Axiophone</p> <p>Do instalacji w rozdzielnicy modułowej (6 modułów) Zasilanie: 230 V\sim Musi być podłączony do sieci LAN (gniazdo RJ 45)</p> <p>Pozwala na zdalne uruchamianie 10 scenariuszy i powiadamianie e-mailem o 5 zdarzeniach Kontrolowany przez dowolną przeglądarkę internetową (PC, telefon komórkowy, PDA itp.) Może bezpośrednio sterować produktami PLC Do sterowania produktami RF należy użyć interfejsu PLC/RF (nr ref. 0036 06)</p>

informacje techniczne

■ Kontroler scenariuszy z panelem dotykowym (nr ref. 7756 19)



Ekran dotykowy ułatwia zarządzanie scenariuszami

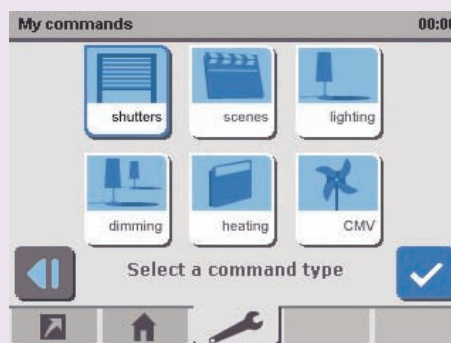
Przyciski nawigacyjne

1 – Wybór stref



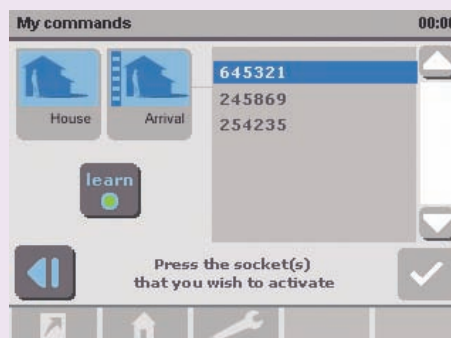
Przeglądanie stref w domu (pokój dzienny, kuchnia, biuro, sypialnia itd.). Możliwość modyfikacji stref.

2 – Wybór sterowników dla wybranego pokoju



Wyświetlanie wszystkich sterowników i scenariuszy.
Wybór sterowników do zaprogramowania w wybranym pokoju.

3 – Programowanie sterowników

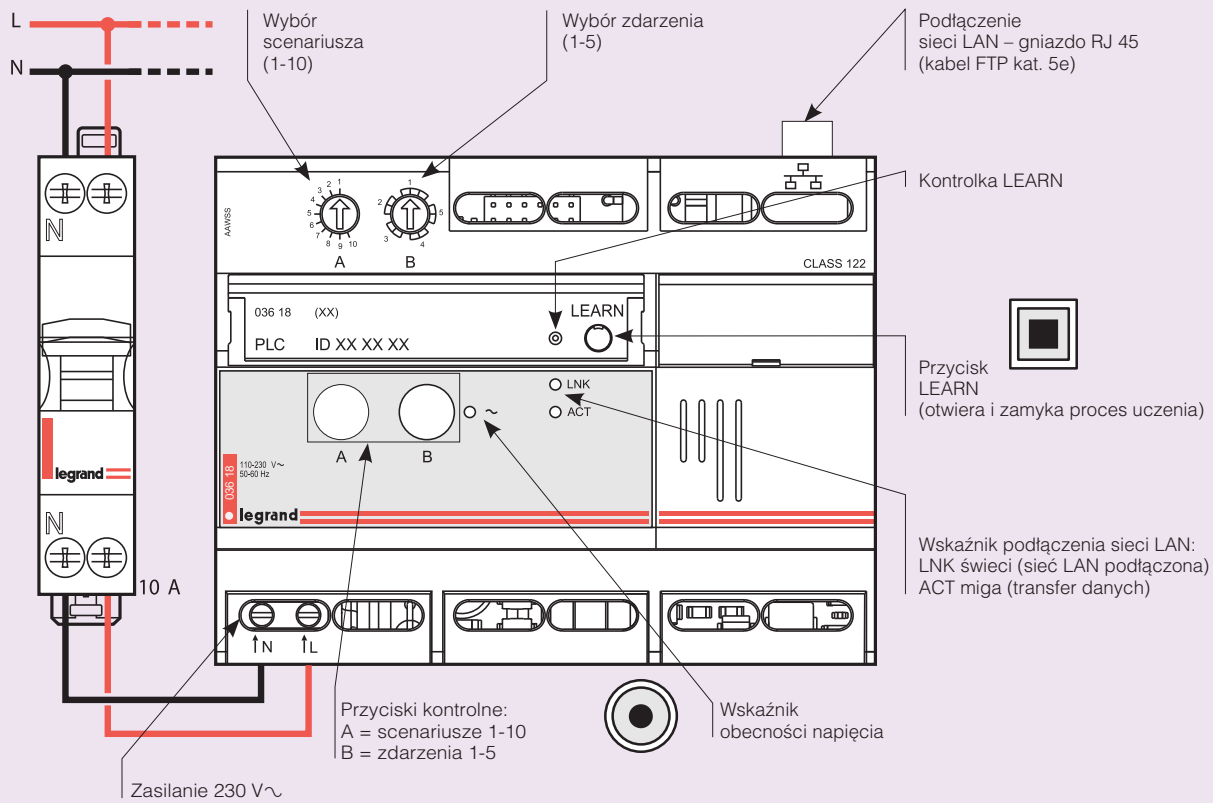


Tworzenie i modyfikacja scenariuszy dla wybranego pokoju, automatyzacja działania sterowników.

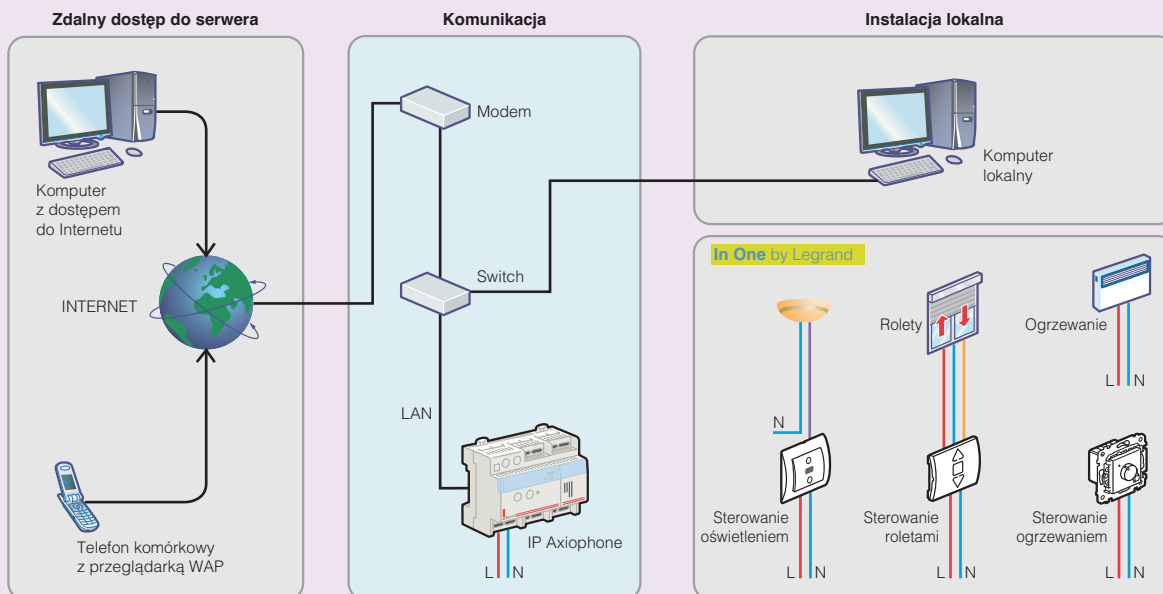
informacje techniczne [cd.]

■ IP Axiophone (nr ref. 0036 18)

Opis produktu



■ Zasady instalacji






PLC urządzenia dodatkowe



0036 12



0036 48

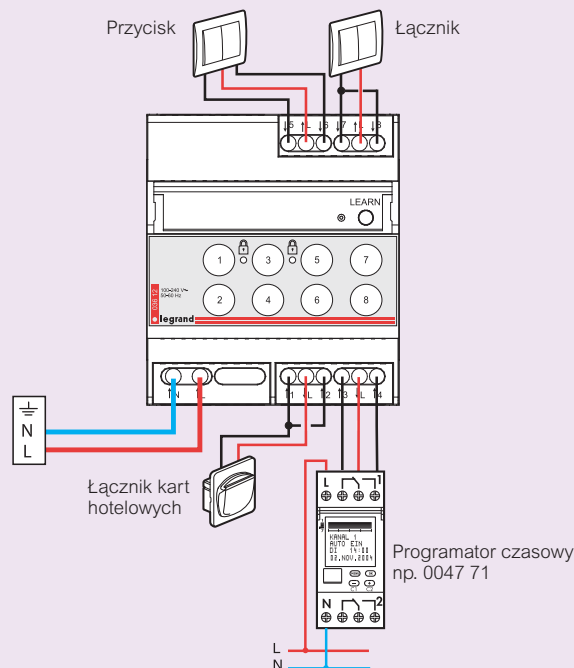
Pak.	Nr ref.	PLC modułowy łącznik scenariuszy – 230 V~, 50 Hz
1	4 moduły 0036 12	 <p>Montaż w rozdzielnicy elektrycznej Montaż na wsporniku TH 35 Może sterować 8 scenariuszami Każdy scenariusz można załączyć bezpośrednio, naciskając przycisk na panelu, lub zdalnie przez urządzenia sterujące zewnętrzne jako: łącznik, przycisk, programator czasowy lub łącznik kart hotelowych. Posiada 8 dodatkowych wejść sterujących Po awaryjnym wyłączeniu zasilania produkt może zdiagnozować zmiany statusu, które miały miejsce podczas awarii zasilania</p>

Pak.	Nr ref.	Interfejs domofonu In One by Legrand
1	4 moduły 0036 48	<p>Pozwala na integrację 2-przewodowego systemu BUS z instalacją In One by Legrand, czyli na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uruchamianie scenariuszy z poziomu wideofonu, z paneli wewnętrznych lub zewnętrznych – kontrolę rygla drzwi z systemu In One by Legrand – wizualną kontrolę stanów alarmów technicznych w instalacji wideo <p>Montaż na wsporniku TH 35 Więcej informacji na temat interfejsu oraz kontroli dostępu na stronach 58-59.</p>

informacje techniczne

Modułowy łącznik scenariuszy (nr ref. 0036 12)

Przykład instalacji



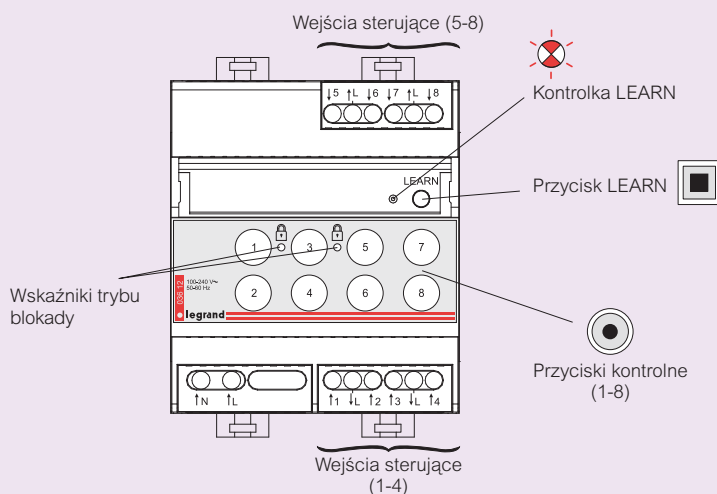
Opis wejść sterujących

Wejście sterujące	Obecność fazy	Brak fazy
1	Wyłącz scenariusz 1 z blokadą	Załącz scenariusz 1 z blokadą
2	Scenariusz 2	Brak akcji
3	Załącz scenariusz 3 z blokadą	Wyłącz scenariusz 3 z blokadą
4	Brak akcji	Scenariusz 4
5	Scenariusz 5 (rozjaśnianie +, jeśli przytrzymany)	Brak akcji
6	Scenariusz 6 (ściemnianie -, jeśli przytrzymany)	Brak akcji
7	Scenariusz 7	Brak akcji
8	Brak akcji	Scenariusz 8

Scenariusze z blokadą są wywoływane przy otwarciu (wejście sterujące 1), względnie przy zamknięciu (wejście sterujące 3), i mają one priorytet. Dopiero przy zamknięciu (wejście sterujące 1), względnie przy otwarciu (wejście sterujące 3), styków sterujących priorytet jest uchylony.

informacje techniczne [cd.]

■ Modułowy łącznik scenariuszy (nr ref. 0036 12)



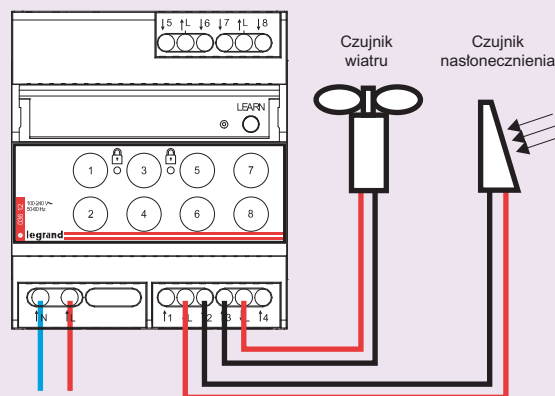
Wejścia sterujące mogą być zarządzane przez urządzenia posiadające styki przelączne beznapięciowe, takie jak łączniki, przyciski, łączniki czasowe, czujniki itd.

Działanie przycisków funkcyjnych

Taste	Krótkie naciśnięcie	Długie naciśnięcie
1	Scenariusz 1/ wyłącz funkcję blokady	Brak akcji
2	Scenariusz 2	Brak akcji
3	Scenariusz 3/ wyłącz funkcję blokady	Brak akcji
4	Scenariusz 4	Brak akcji
5	Scenariusz 5	Rozjaśnianie
6	Scenariusz 6	Ściemnianie
7	Scenariusz 7	Brak akcji
8	Scenariusz 8	Brak akcji

Podłączenie zewnętrznych czujników pogody (rolet, żaluzji, markiz)

Czujniki muszą posiadać zestyki wyseparowane. Po uaktywnieniu czujnika wiatru wywołany zostaje odpowiedni scenariusz (np. rolety się zamykają) i następuje blokada. Oznacza to, że dopóki aktywny jest czujnik wiatru, nie ma możliwości sterowania roletami. Czasy działania i opóźnienia są obsługiwane poprzez czujniki pogody.



Przykład połączenia

Czujnik wiatru podłączony do zacisków L i 3. Po zamknięciu styków wyjściowych uruchamia się określony scenariusz i następuje blokada. Dopiero przy otwarciu styków możliwe jest ponowne sterowanie Aktorami.

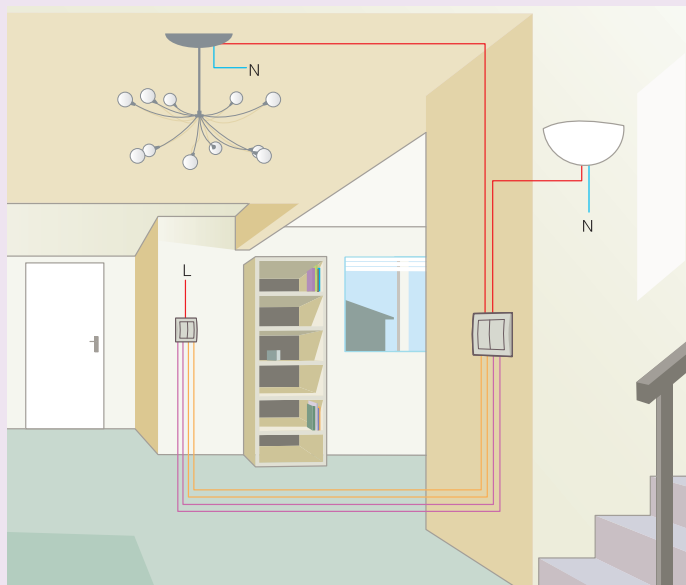
Czujnik nasłonecznienia podłączony do zacisków L i 2. Podczas zamykania styków uruchamia się określony scenariusz, ale nie następuje blokada. W dowolnej chwili możemy lokalnie lub zdalnie sterować roletami.

Podłączenia czujników deszczu lub zmierzchu można dokonać w podobny sposób.

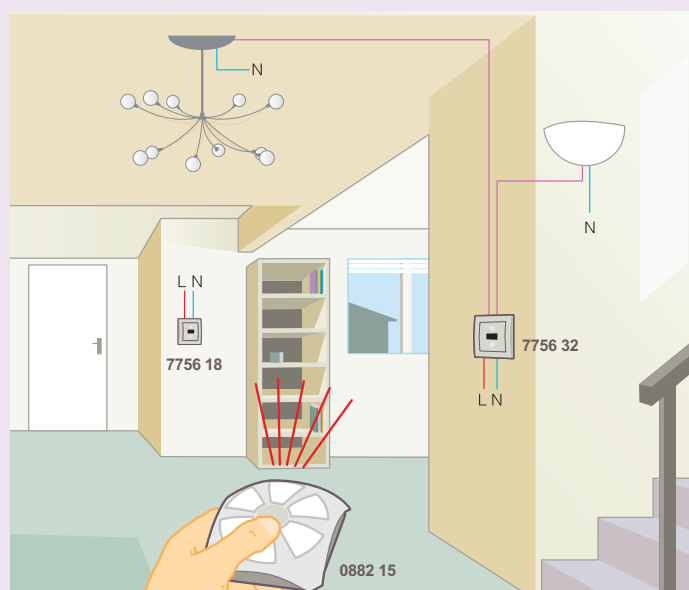
Po powrocie zasilania urządzenie sprawdza status dodatkowych wejść sterujących i rejestruje ich stany.

przykłady instalacji PLC oświetlenie

■ Funkcja łącznika schodowego podwójnego (załączanie/wyłączanie oświetlenia z dwóch punktów)

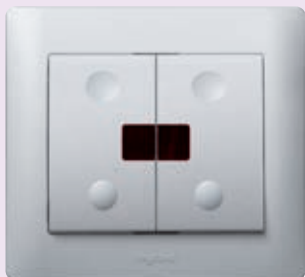


Instalacja tradycyjna



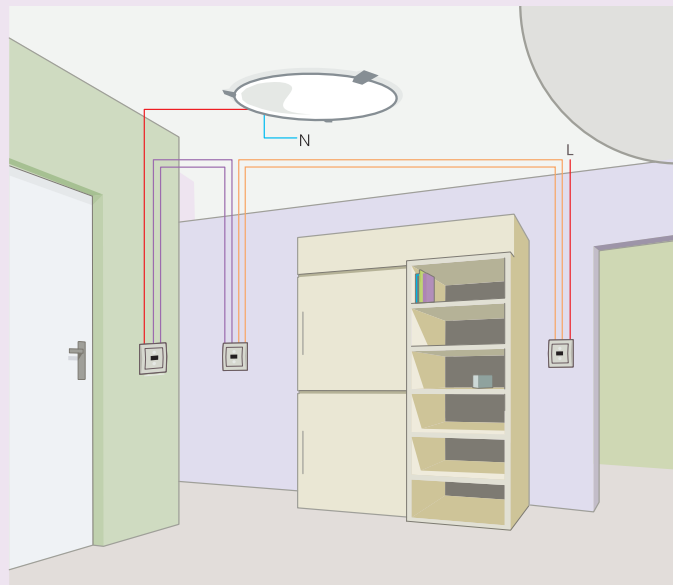
Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu
In One by Legrand

■ Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W, nr ref. 7756 32



Pełni funkcję np. łącznika schodowego. Może być sterowany pilotem na podczerwień (np. 0882 15).

■ Funkcja łącznika krzyżowego (załączanie/wyłączanie oświetlenia z trzech punktów)



Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu
In One by Legrand

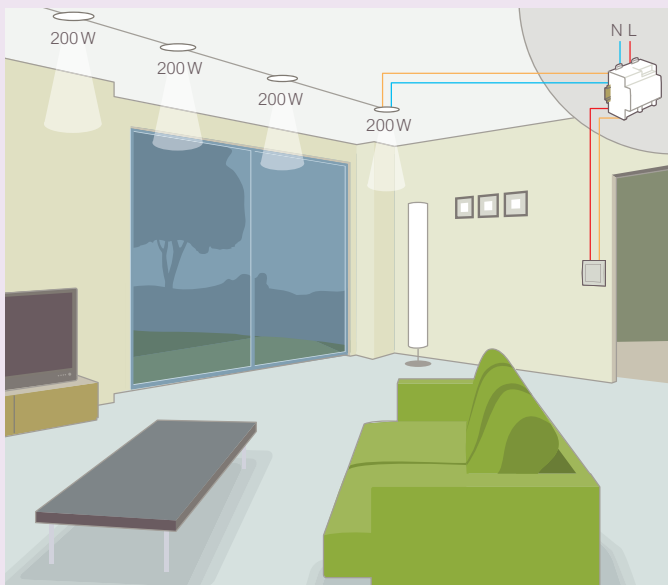
■ Łącznik automatyczny 1000 W, nr ref. 7756 21



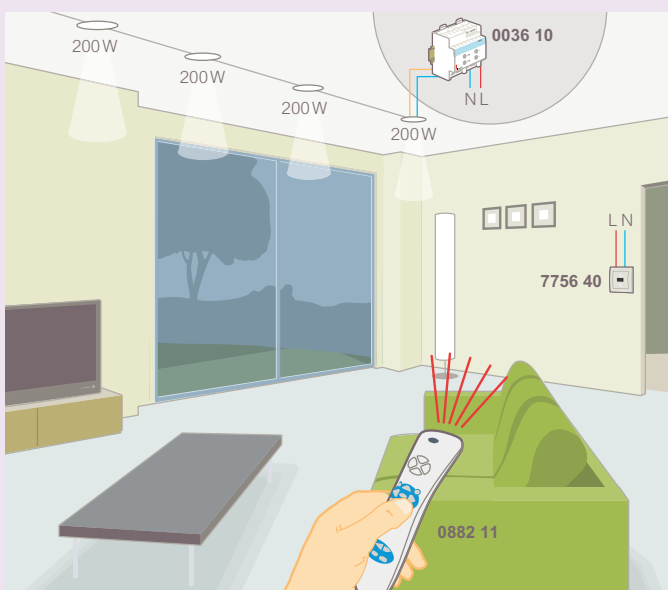
Spełnia funkcję np. łącznika krzyżowego oraz zapewnia możliwość automatycznej pracy układu (detektor ruchu).

przykłady instalacji PLC oświetlenie

■ Regulacja natężenia oświetlenia dużej mocy



Instalacja tradycyjna



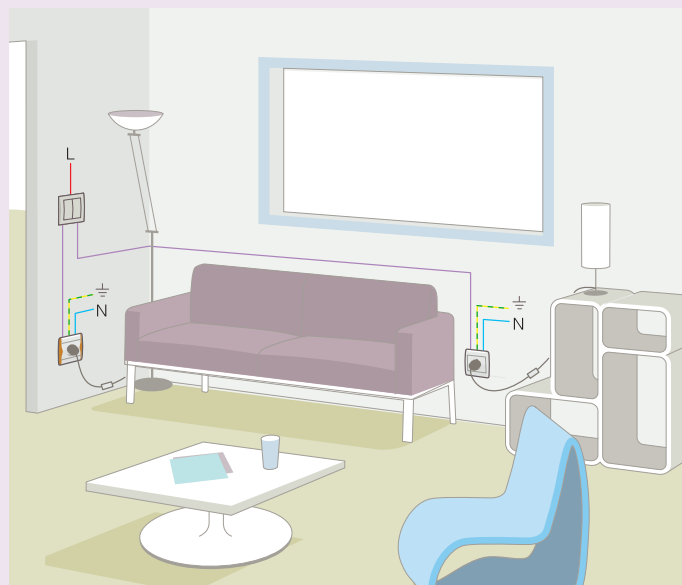
Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Ściemniacz modułowy zdalnie sterowany 1000 W, nr ref. 0036 10

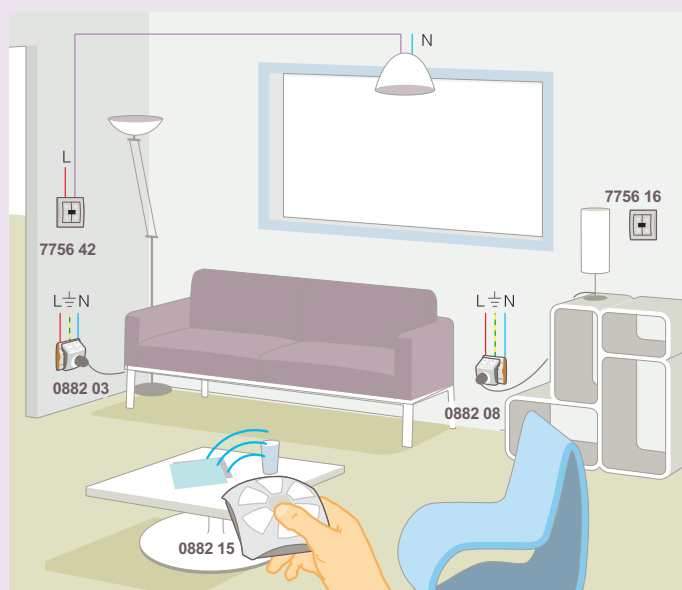


Dzięki urządzeniom modułowym zamontowanym w rozdzielnicy elektrycznej ściemnianie odbiorników dużej mocy oraz uruchamianie scenariuszy jest możliwe bez dodatkowych przewodów sterujących.

■ Scena świetlna



Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Łącznik/ściemniacz – nakładka na gniazdo, nr ref. 0882 03 – PLC/nr ref. 0882 08 – RF



Urządzenie umożliwia sterowanie (załączanie/wyłączanie, rozjaśnianie/ściemnianie) podłączonego urządzenia.

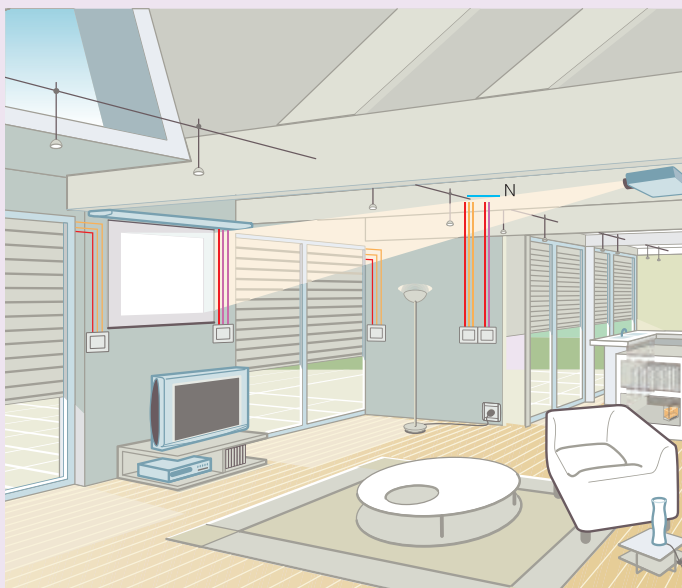
Przedstawiony układ daje możliwość:

- sterowania z kilku miejsc,
- tworzenia dowolnych scen świetlnych,
- sterowania przy użyciu pilota.

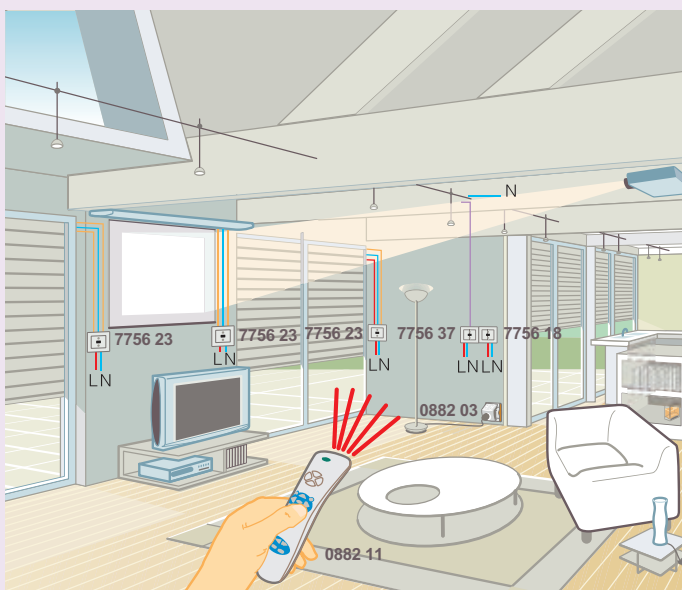
przykłady instalacji PLC

kontrola scenariuszy i sterowanie roletami

■ Oświetlenie i rolety



Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Łącznik scenariuszy, nr ref. 7756 18

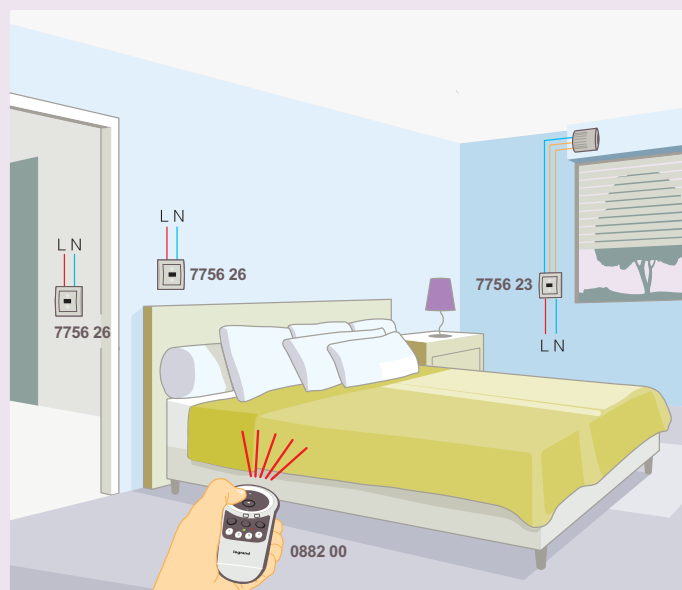


Łącznik scenariuszy umożliwia dowolne tworzenie nastroju poprzez ustawienie jednego z czterech scenariuszy (np. scena świetlna + sterowanie roletami). Ponadto umożliwia wysterowanie systemu przez pilota.

■ Indywidualne i centralne sterowanie roletami



Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Indywidualny łącznik sterowania roletami, nr ref. 7756 23/24

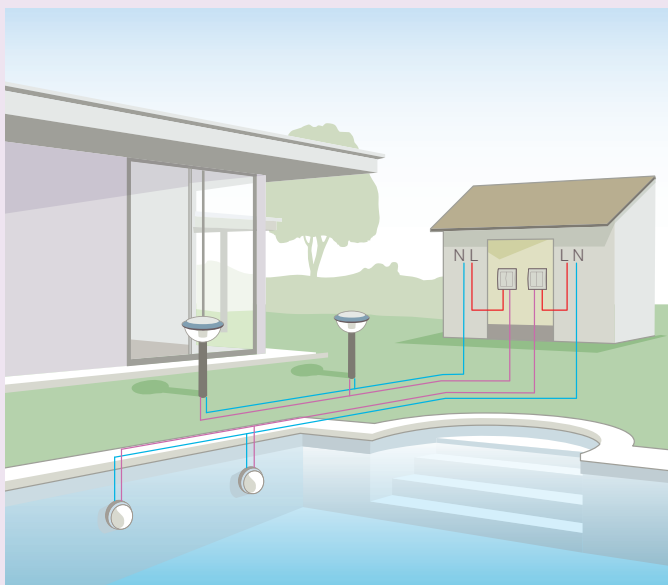


Urządzenie może pracować jako element wykonawczy centralnego systemu sterowania roletami. Możliwe wysterowanie przez pilota (np. 0882 00 – pilot może sterować roletami, oświetleniem i odbiornikiem TV).

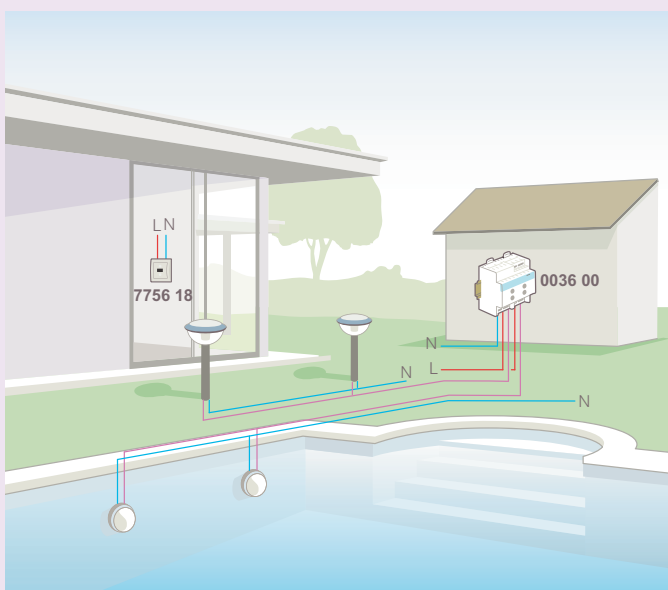
przykłady instalacji PLC

kontrola scenariuszy i sterowanie centralne

■ Oświetlenie zewnętrzne



Instalacja tradycyjna: oświetlenie ogrodu



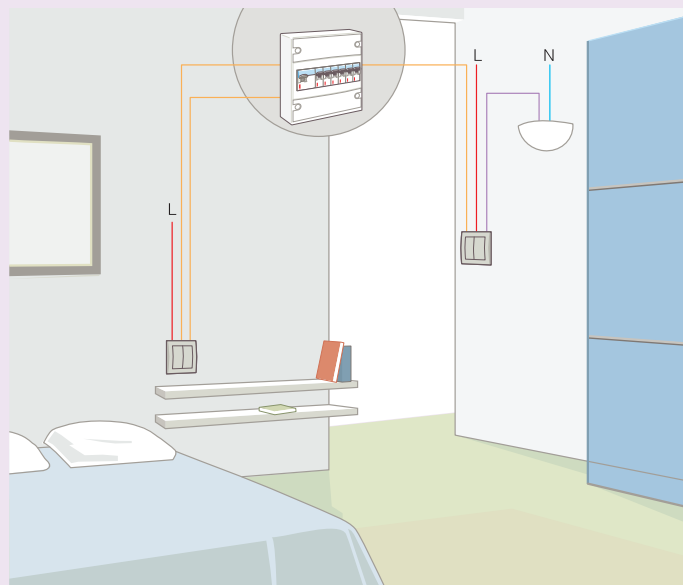
Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Wielofunkcyjny łącznik modułowy 2 x 10 A, nr ref. 0036 00

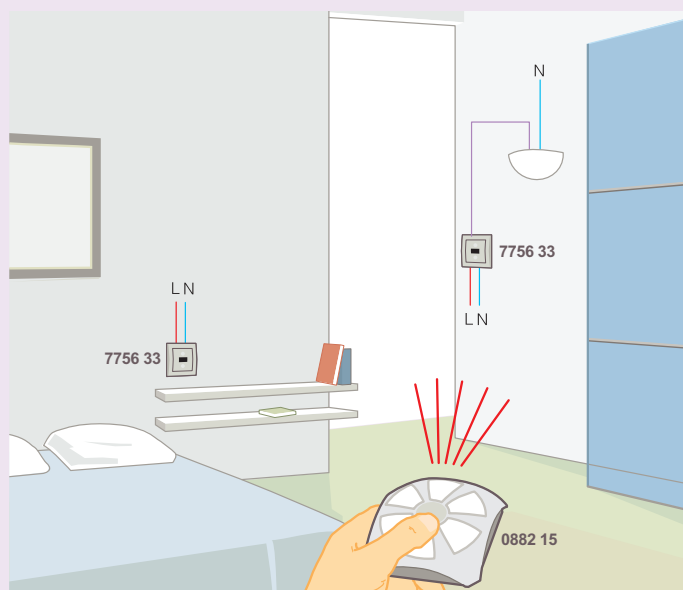


Sterowanie obciążeniem przy pomocy łącznika modułowego. Ręczne sterowanie oświetleniem przy pomocy łącznika scenariuszy (np. 7756 18).

■ Funkcja łącznika centralnego (przycisk paniki) (załączanie/wyłączanie oświetlenia jednym przyciskiem)

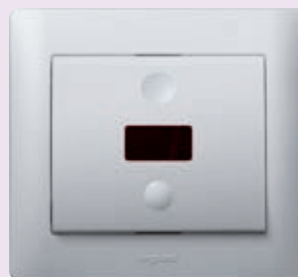


Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu **In One by Legrand**

■ Łącznik 2500 W, nr ref. 7756 33



Łącznik może pracować indywidualnie lub jako element sceny świetlnej. Może być wykorzystany np. jako łącznik centralny. Możliwość współpracy z pilotem na podczerwień (np. 0882 15).



radio oświetlenie



7756 36



7756 43



0695 10

Pak.	Nr ref.	Radio – Aktor Załączanie/ściemnianie
1	7756 36	<p>RF łącznik bez przewodu neutralnego – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz” podłączonego obwodu oświetlenia. Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy. Może uczestniczyć maksymalnie w 32 scenariuszach. Podłączenie 2-przewodowe, bez przewodu neutralnego. Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p> <p>RF łączniki/ściemniacze – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Realizują funkcję „załącz/wyłącz/ściemnij/rozjaśnij” podłączonego obwodu oświetlenia. Wbudowane zabezpieczenie przetężeniowe. Regulowany poziom natężenia oświetlenia. Łagodne wygaszanie. W roli Aktora wykonują polecenia „załącz/wyłącz” wysłane przez łączniki scenariuszy lub „załącz/wyłącz/ściemnij” z oświetlniowych łączników scenariuszy nr ref. 7756 16 lub 7756 40. Podłączenie 2-przewodowe. Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p>
1	7756 43	<p>Łącznik/ściemniacz 600 W ze wskaźnikiem stanu (LED)</p> <p>Niebieska linijka świetlna pokazuje poziom natężenia oświetlenia. Czerwone światło wskaźnika może świadczyć o awarii.</p>
1	Plexo 0695 10	<p>RF łącznik pojedynczy Plexo IP55 – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz” podłączonego obwodu oświetlenia. Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy. Wymagana instalacja z przewodem neutralnym. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p>

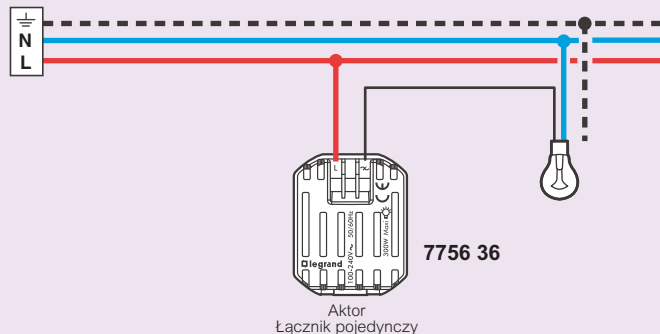
informacje techniczne

■ Łącznik pojedynczy 300 W (bez przewodu neutralnego) (nr ref. 7756 36)

Tabela obciążenia

230 V~	60-300 W	60-300 W	60-300 VA		

Zasilanie 230 V~

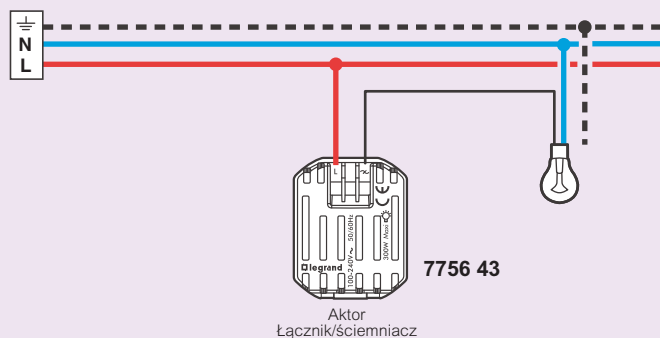


■ Łącznik/ściemniacz 600 W (bez przewodu neutralnego) (nr ref. 7756 43)

Tabela obciążenia

230 V~	20-600 W	20-600 W	20-600 VA		

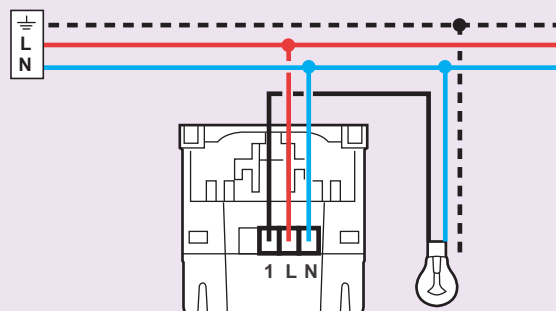
Zasilanie 230 V~



■ Łącznik pojedynczy PLEKO IP55 2500 W (nr ref. 0695 10)

230 V~	2500 W	2500 W	2500 VA	8 x 36 W	500 W

Zasilanie 230 V~





radio oświetlenie







7756 16



0695 05



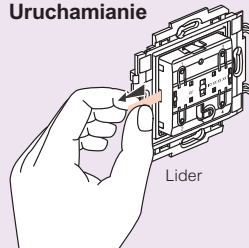
0695 06

Pak.	Nr ref.	Radio – Lider
1	7756 16	RF natynkowy łącznik scenariuszy oświetleniowych  2 dedykowane przyciski dla realizacji funkcji „załłącz/wyłłącz” i „ściemnij/rozjaśnij” 2 nieprzypisane przyciski pozwalające kontrolować sekcję oświetlenia (funkcja „załłącz/wyłłącz”) lub wybrać 2 poziomy oświetlenia Aby zwiększyć poziom oświetlenia: naciskaj długo przycisk (+) Aby zmniejszyć poziom oświetlenia: naciskaj długo przycisk (-) Dostarczany z baterią litową 3 V CR 2032 Montaż bezpośrednio na ścianie (np. taśma, klej), bez puszkki
1	7756 45	RF natynkowy łącznik scenariuszy  Może sterować 4 scenariuszami Dostarczany z baterią 3 V CR 2032
1	Plexo 0695 05	RF hermetyczny przycisk Plexo IP55 Pozwala drogą radiową załączyć 1 scenariusz. Dostarczany z baterią litową 3 V CR 2032.  Montaż natynkowy w puszcze Plexo nr ref. 0686 51 Montaż podtynkowy z uchwytem nr ref. 0696 81 i puszką Batibox o min. 50 mm głębokości
1	Plexo 0695 06	RF hermetyczny łącznik scenariuszy Plexo  Pozwala kontrolować 4 scenariusze Montaż natynkowy – IP55 w puszcze Plexo nr ref. 0696 51 Montaż podtynkowy – IP44 z ramką Plexo nr ref. 0696 81 i Batibox – min. 50 mm głębokości Dostarczany z 1 baterią litową 3 V CR 2032

informacje techniczne

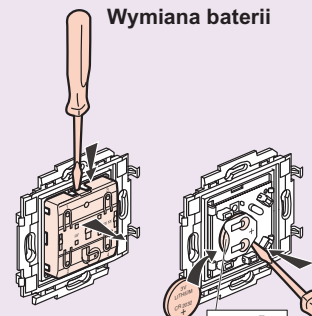
- Łącznik scenariuszy oświetleniowych (nr ref. 7756 16)
- Łącznik scenariuszy (nr ref. 7756 45)

Uruchamianie



Wyciągnij pasek w celu aktywacji

Wymiana baterii

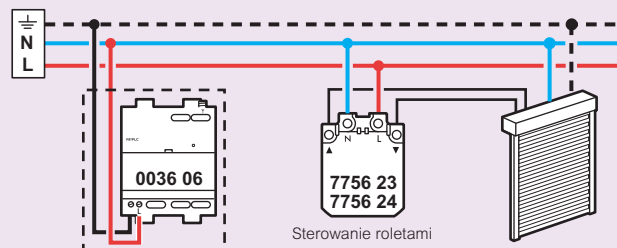
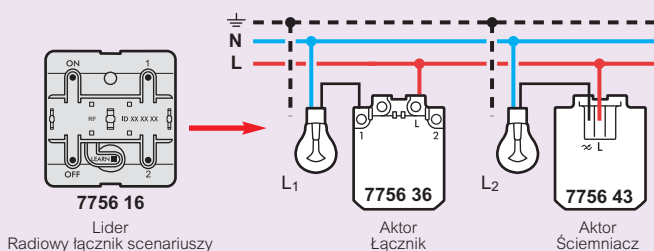
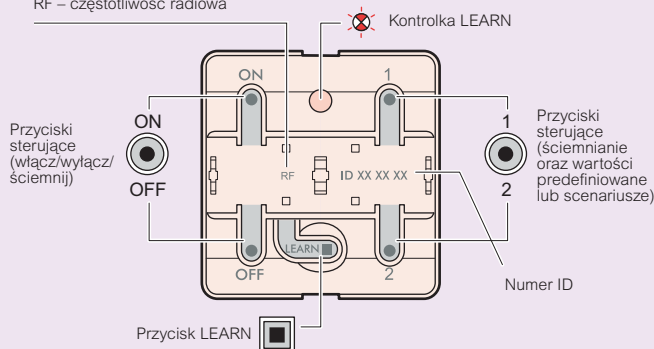


Przy wymianie baterii ustawienia zostają zapamiętane!



Opis oraz przykład instalacji z łącznikiem scenariuszy oświetleniowych (nr ref. 7756 16)

Technologia komunikacji RF – częstotliwość radiowa



Nadajniki i piloty radiowe wysyłają sygnały sterujące bezpośrednio do Aktorów w technologii RF. W celu komunikacji z produktami PLC konieczne jest użycie interfejsu PLC/RF nr ref. 0036 06 (jeden interfejs dla całej instalacji).



radio oświetlenie



0882 09



0882 10



0916 29

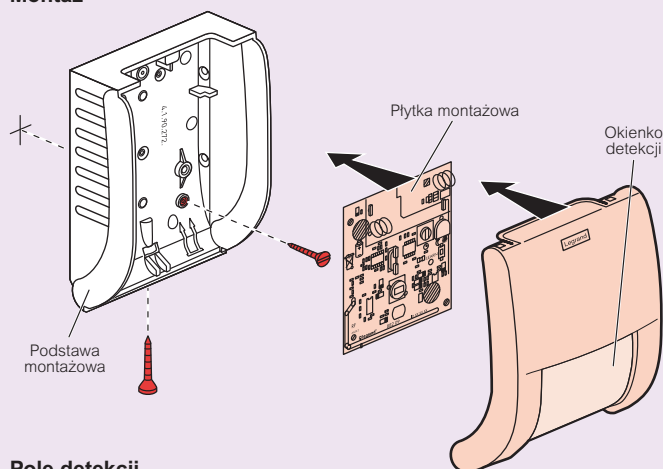
Pak.	Nr ref.	Radio – detektory ruchu
1	0882 09	<p>Pozwalają sterować drogą radiową produktami w systemie In One by Legrand.</p> <p>Uruchamiają scenariusz po wykryciu ruchu w kontrolowanej strefie. Dostarczane z baterią LR03.</p> <p>Łącznik automatyczny z detektorem ruchu</p> <p>Regulowany czas załączania: od 6 s do 16 min Zasięg detekcji: maks. 12 m Kąt detekcji: 90°</p>
	Plexo	
1	0882 10	<p>Łącznik automatyczny z detektorem ruchu Plexo IP55</p> <p>Nastawiany poziom nasłonecznienia: od 10 do 4000 luksów Regulowany czas załączania: od 6 s do 16 min Zasięg detekcji: maks. 12 m Kąt detekcji: 180°</p>
	Plexo	
1	0916 29	<p>Radio – łącznik</p> <p>RF wielofunkcyjny dwukanalowy łącznik Plexo IP55 – 230 V~, 50 Hz</p> <p>Może kontrolować 2 obwody Ustawiany rodzaj pracy wyjść (łącznik, przycisk, łącznik czasowy, przekaźnik bistabilny) Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki radiowe RF (przez funkcję „załącz/wyłącz”) lub przez łączniki scenariuszy RF Podłączenie 3-przewodowe Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>
	Plexo	

informacje techniczne

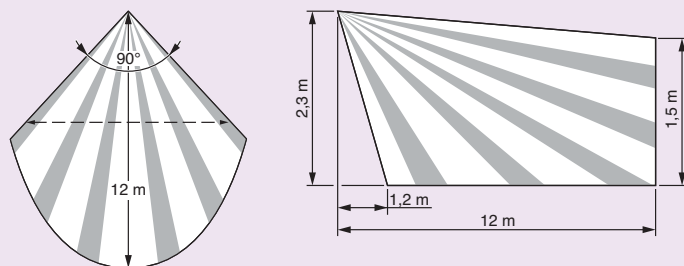
■ Łącznik automatyczny z detektorem ruchu IP20 (nr ref. 0882 09)

Opis produktu

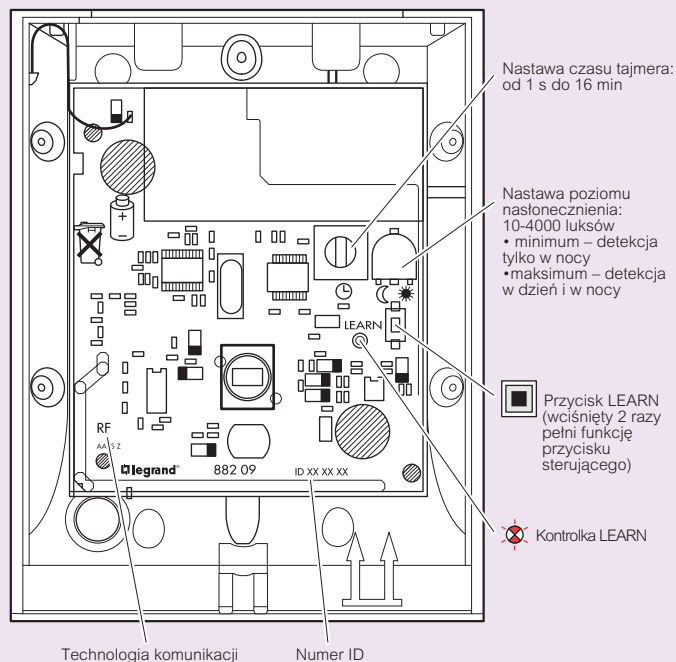
Montaż



Pole detekcji



Opis

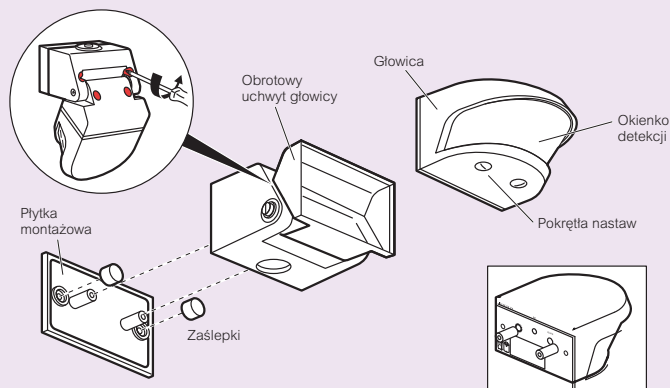


informacje techniczne [cd.]

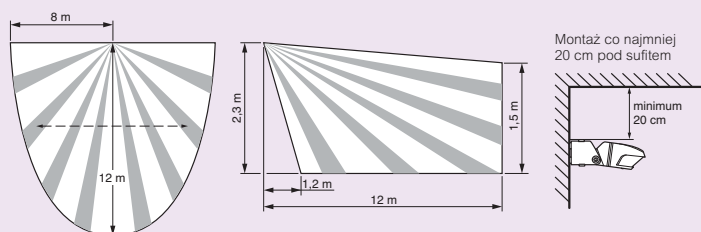
■ Łącznik automatyczny z detektorem ruchu Plexo IP55 (nr ref. 0882 10)

Opis produktu

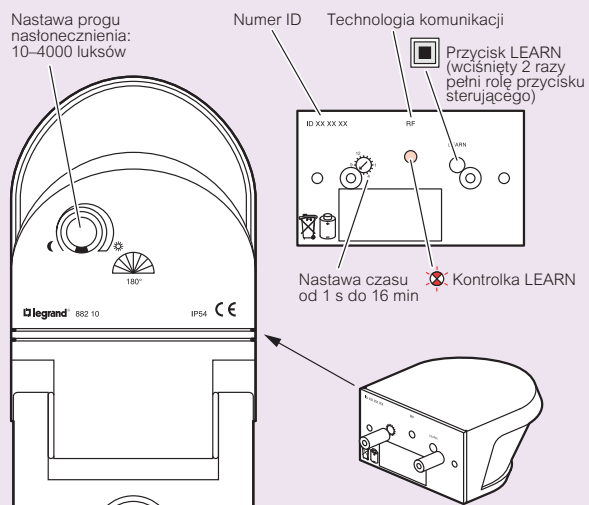
Montaż



Pole detekcji



Opis

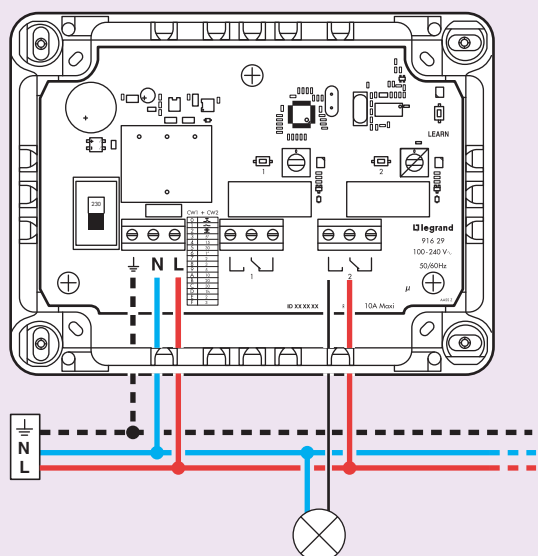


■ Wielofunkcyjny łącznik IP55 – 2 obwody (nr ref. 0916 29)

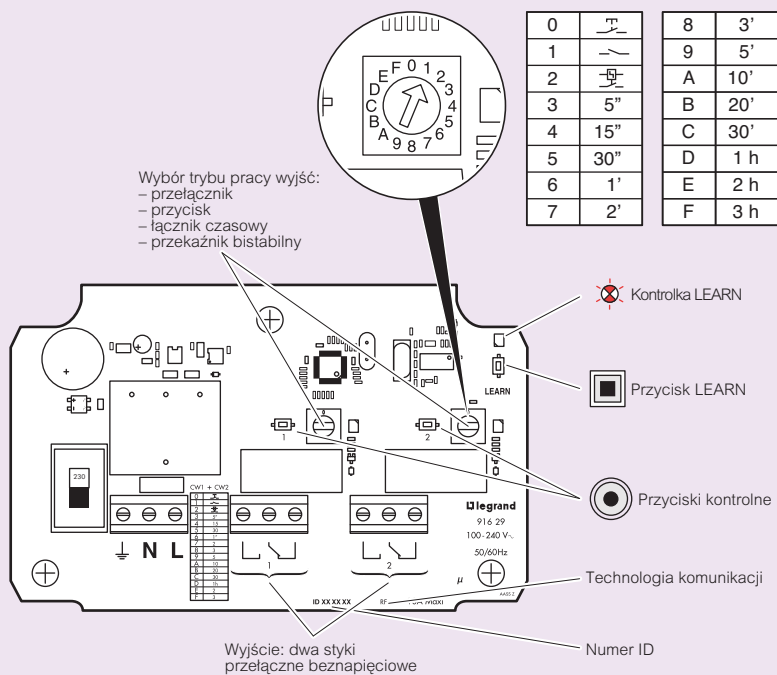
Tabela obciążenia

230 V~	2500 W	2500 W	2000 VA	8 x 36 VA	500 W

Zasilanie 230 V~



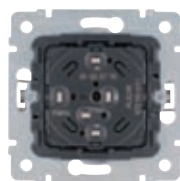
Opis produktu



0		8	3'
1		9	5'
2		A	10'
3		B	20'
4		C	30'
5		D	1 h
6		E	2 h
7		F	3 h



radio rolety i żaluzje



7756 28



0495 05



0695 07

Pak.	Nr ref.	Radio – Lider/Aktor sterowanie roletami
		Indywidualne łączniki sterowania roletami – odbiorniki – 230 V, 50 Hz
		W roli Aktora wykonują polecenia wystane przez inne łączniki RF (funkcja „Góra/Stop/Dół”), łączniki grupowe sterowania roletami RF lub łączniki scenariuszy. Obciążenia maksymalne: 1 x 500 VA, 230V~.
1	7756 28	Indywidualny łącznik sterowania roletami Montaż w puszcze: min. 40 mm głębokości
1	0495 05	Indywidualny łącznik sterowania roletami IP55 odporny na warunki pogodowe Przeznaczony do instalacji na zewnątrz lub wewnątrz obudowy silnika rolet albo wydzielonej przestrzeni technicznej (np. sufitu podwieszanego)
		Centralne łączniki sterowania roletami – tylko nadajniki
		Funkcja „Góra/Stop/Dół” do jednoczesnego sterowania grupą indywidualnych łączników sterowania roletami RF. Zasilanie: 1 bateria litowa 3 V CR 2032 w komplecie.
1	7756 31	Centralny łącznik sterowania roletami Montaż bezpośrednio na ścianie, bez puszeki
1	0695 07	Hermetyczny centralny łącznik sterowania roletami Montaż w puszcze natynkowo lub podtynkowo: głębokość min. 50 mm

		Zestaw pogodowy
1	4 moduły 0036 03	Centrala pogodowa (wiatr/słońce) Zestaw zawiera czujnik zewnętrzny i moduł kontrolny do instalacji w rozdzielni. Zestaw pozwala na automatyczną kontrolę rolet w przypadku porywistego wiatru lub nadmiernego nasłonecznienia. Czujnik zewnętrzny mierzy poziom nasłonecznienia i prędkość wiatru, a następnie wysyła informację do modułu kontrolnego. Czujnik posiada własne zasilanie (wbudowana bateria słoneczna), regulowany próg nasłonecznienia oraz prędkości wiatru (pomiędzy 7 i 80 km/h)

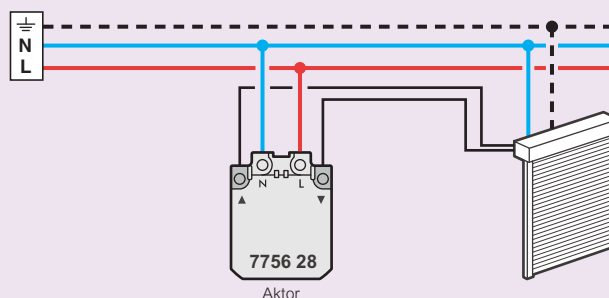
informacje techniczne

Indywidualny łącznik sterowania roletami (nr ref. 7756 28)

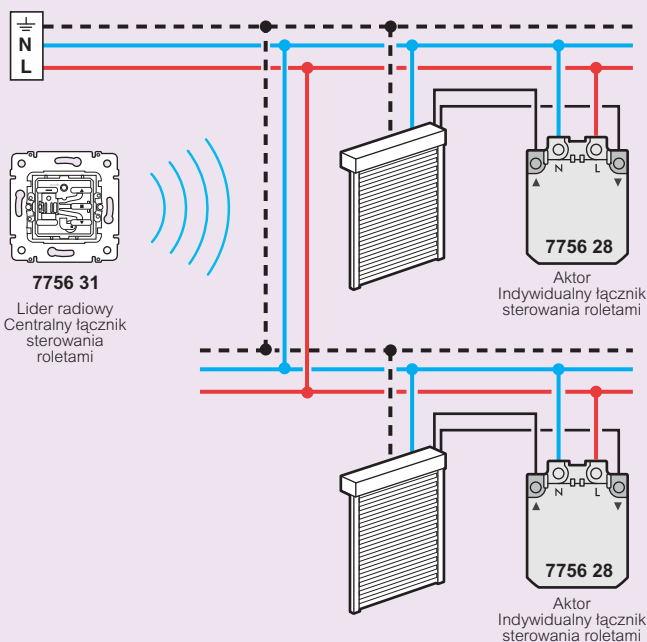
Tabela obciążenia

230 V~				1 x 500 VA	

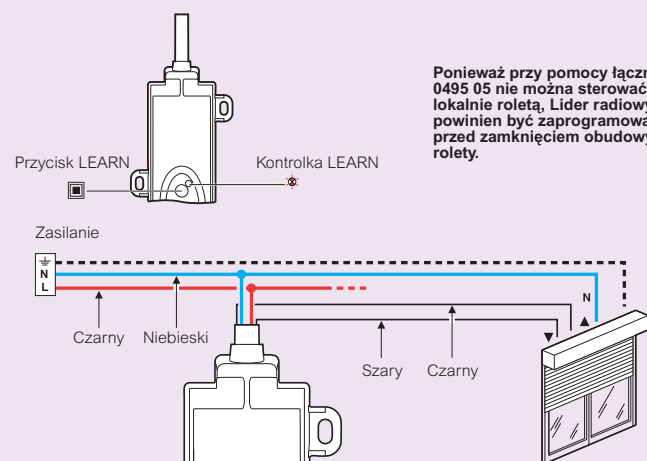
Sterowanie indywidualne (nr ref. 7756 28)



Sterowanie grupowe i centralne (nr ref. 7756 31)



Indywidualny łącznik sterowania roletami (nr ref. 0495 05)

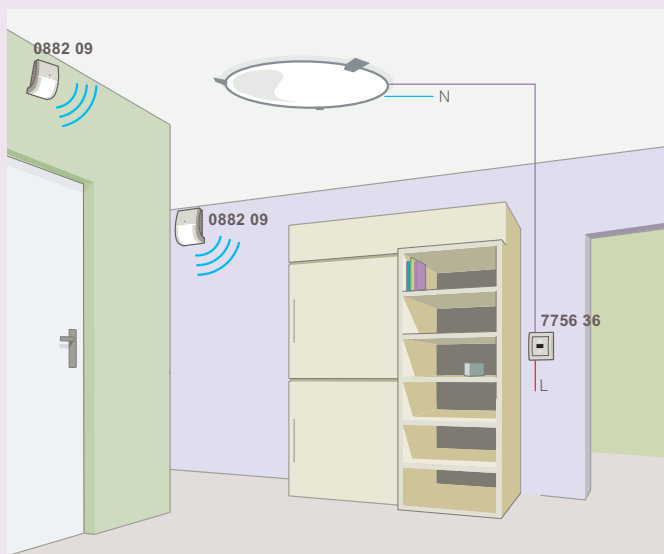


przykłady instalacji RF oświetlenie/funkcje centralne

■ Załączanie automatyczne



Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem detektora ruchu

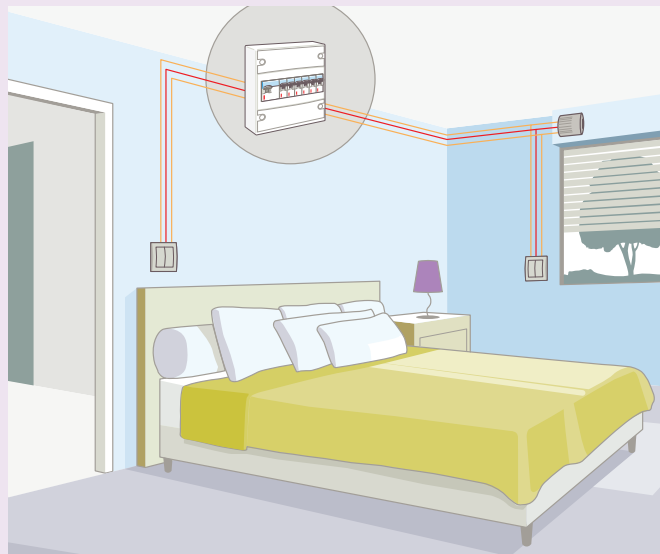
[In One by Legrand](#)

■ Łącznik automatyczny z detektorem ruchu IP20, nr ref. 0882 09

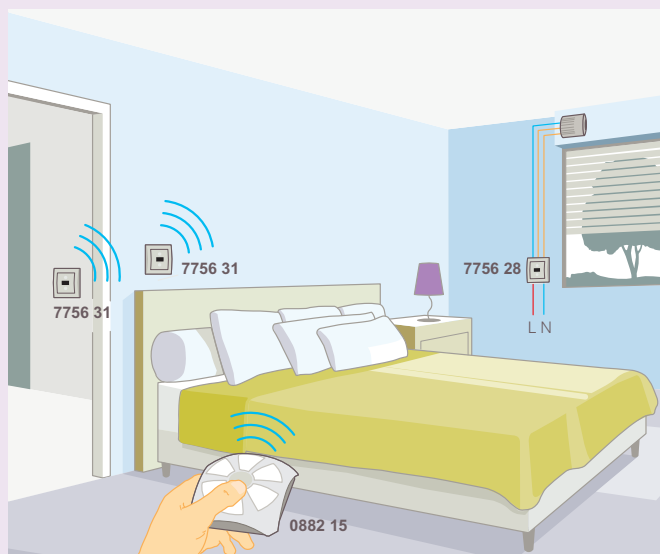


Ręczne załączanie przy pomocy Aktora (nr ref. 7756 36). Dodatkowo załączanie automatyczne poprzez radiowy detektor ruchu (nr ref. 0882 09).

■ Indywidualne i centralne sterowanie roletami



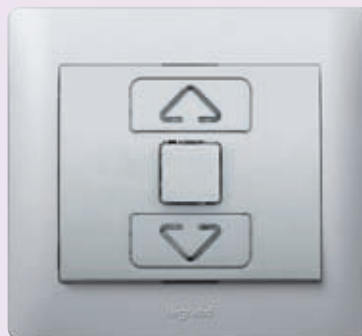
Instalacja tradycyjna



Inteligentne rozwiązanie z zastosowaniem elementów systemu

[In One by Legrand](#)

■ Indywidualny łącznik sterowania roletami, nr ref. 7756 28



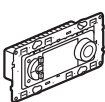
Urządzenie może pracować jako element wykonawczy centralnego systemu sterowania roletami. Możliwe sterowanie pilotem (np. 0882 15).



radio termostaty



7756 65

Pak.	Nr ref.	Radio – Lider
1	7756 65	<p>Programowalny termostat pokojowy Dostosowany do sterowania ogrzewaniem elektrycznym, gazowym lub olejowym. Programowanie dzienne i tygodniowe. Wizualna kontrola obecnie działających programów. Zakres nastaw temperatury: od 7 do 30°C. Dokładność nastaw: ±0,5°C. 3 poziomy komfort do wyboru. Trwałe zapisywanie programów. Zapobiega utracie danych w przypadku zaniku zasilania. Montaż w ramce 2-modułowej bez przegrody (nr ref. 7719 00/10/20/30/40) (str. 75). Montaż w puszcze podwójnej Batibox 0801 02.</p>  <p>Termostat programowalny RF Wysyła sygnał sterujący do wielofunkcyjnego łącznika RF Plexo IP55 (nr ref. 0916 29) podłączonego do systemu ogrzewania</p> <p>Dostarczany z bateriami</p>
1	0882 19	<p>Zewnętrzny czujnik temperatury dla programowalnego termostatu RF Mierzy temperaturę na zewnątrz budynku i wysyła informację drogą radiową do termostatu programowalnego RF (nr ref. 7756 65)</p>

informacje techniczne

■ Radiowy termostat programowalny z wyświetlaczem (nr ref. 7756 65)

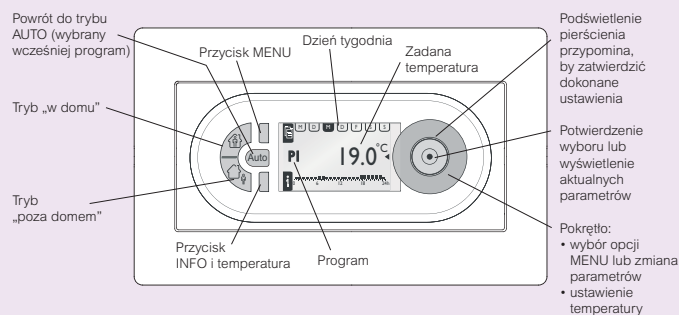
Dane techniczne

	od -10°C do +70°C
	od -5°C do +40°C
	od ~7°C do +30°C
	2 x CR 123 A

Programy:

- 4 predefiniowane, 1 dodatkowy (użytkownika),
- dokładność = 1 s/dzień.

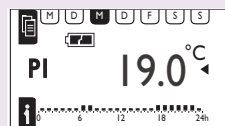
Opis produktu



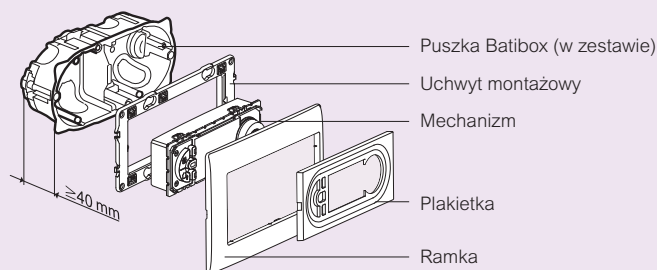
- Temperatura trybu nocnego dowolnie definiowalna.
- Ochrona przed zamarzaniem (~7°C).
- Tryby „w domu” i „poza domem” (nastawienie temperatury obniżonej lub chroniącej przed zamarzaniem).
- Dostępnych jest 5 programów (z możliwością indywidualnej modyfikacji).
- Intuicyjna obsługa dzięki klawiszom skrótu oraz pokrętłu nawigacyjnemu.
- Proste w obsłudze MENU.
- Tryb nocny, ochrona przed zamarzaniem i temperatura komfortu mogą być wywoływane przez Lidera (np. 7756 45).
- Dzięki zastosowaniu baterii oraz komunikacji radiowej nie jest wymagane okablowanie.
- Funkcja oszczędzania energii – automatyczna aktywacja wyświetlacza.

Regulacja manualna

Możliwość zmiany nastawionej temperatury skokowo o 0,5°C bez wpływu na wybrany program. Przy kolejnej zmianie programu lub przejścia w tryb AUTO ustawiona zostanie temperatura wcześniej przypisana do tych programów.

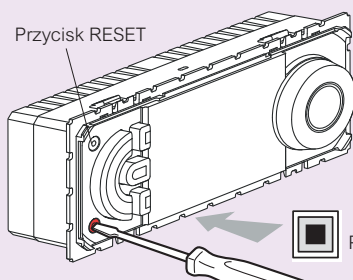


Montaż



informacje techniczne [cd.]

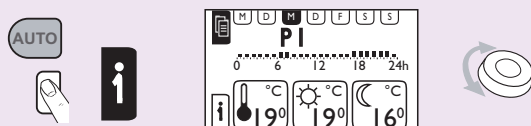
Montaż



Naciśnięcie przycisku RESET spowoduje przywrócenie ustawień fabrycznych. Zaprogramowane powiązania i scenariusze oraz własne ustawienia programów nie zostaną utracone.

Przycisk LEARN

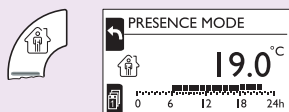
Informacje dotyczące aktualnego Programu



Symbole

- Tryb „w domu” – ze wskazaniem ilości dni obecności
- Tryb „poza domem” – ze wskazaniem ilości dni nieobecności
- Tryb „poza domem – ochrona przed zamarzaniem” – ze wskazaniem ilości dni nieobecności
- Ogrzewanie załączone
- Tryb sterowania ręcznego
- Urządzenie zarządzające aktywne (do przyszłej rozbudowy)
- Temperatura aktualna
- Temperatura obniżona
- Temperatura komfortu

Tryb „w domu”

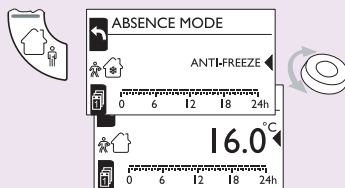


Uruchom tryb „komfort” w godzinach od 6:00 do 22:00.

W pozostałych godzinach termostat pracuje w trybie „poza domem”.

Tryb ten może zostać aktywowany na czas nieograniczony lub na okres od 1 do 30 dni.

Tryb „poza domem”



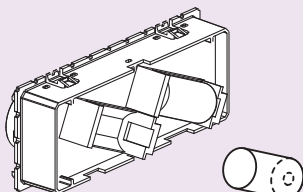
W trybie „poza domem” możemy ustawić temperaturę obniżoną lub zapobiegającą zamarzaniu w godzinach od 0:00 do 24:00. Tryb ten może zostać aktywowany na czas nieograniczony lub na okres od 1 do 30 dni.

Wymiana baterii



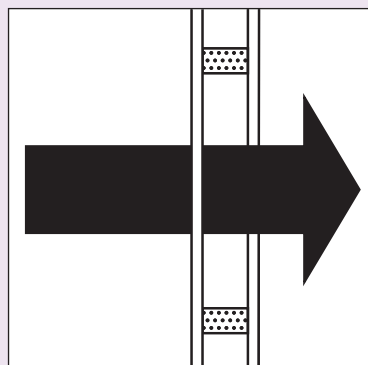
Gdy symbol ten pojawia się na wyświetlaczu, należy natychmiast wymienić baterię. Po wymianie baterii należy na nowo ustawić datę i godzinę.

Uwaga: średni okres działania baterii wynosi 2 lata.

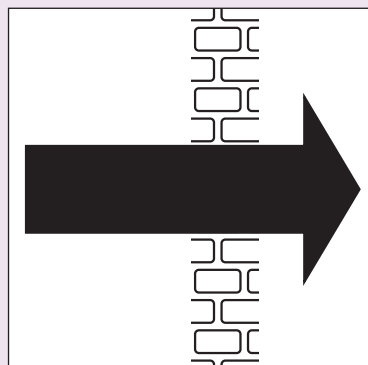


Zasięg sygnału radiowego

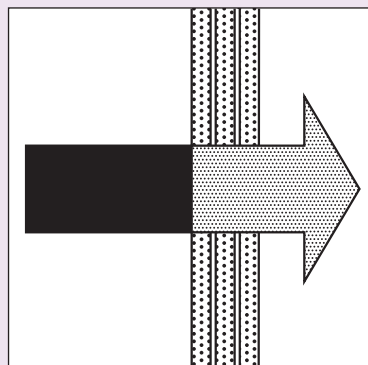
Zasięg nadajników **In One by Legrand** (łączniki ścienne, piloty, interfejs PLC/RF) wynosi 200 m w otwartym terenie. Ściany powodują osłabienie sygnału w stopniu zależnym od zastosowanych materiałów. Poniżej przedstawiono straty sygnału radiowego dla typowych materiałów ścian.



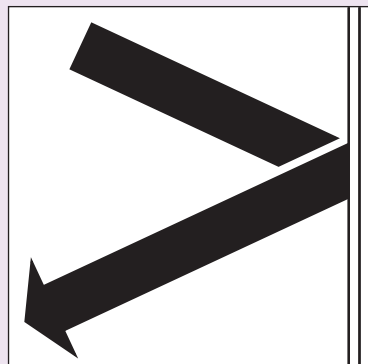
Straty: 5-20% w ścianach drewnianych i gipsowych



Straty: 20-40% w ścianach murowanych



Straty: 40-90% w ścianach betonowych i żelbetonowych



Straty: 90-100% w ścianach metalowych (także foliowanych aluminium)



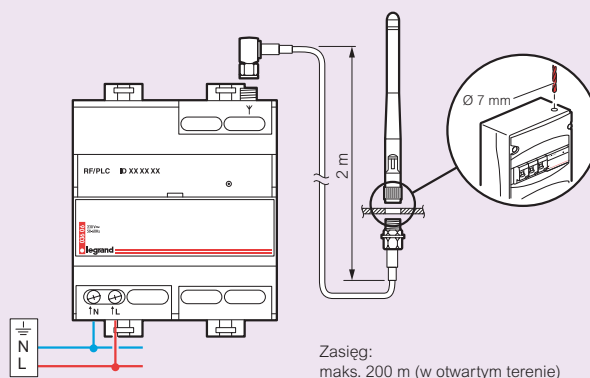
0036 06

0916 50

Pak.	Nr ref.	PLC/RF interfejs dwukierunkowy
1	4 moduły 0036 06	<p>Umożliwia komunikację między wszystkimi produktami instalacji niezależnie od ich technologii (PLC czy RF)</p>
1/10	0916 50	<p>Wzmacniacz sygnału radiowego</p> <p>Wzmacnia sygnał radiowy wysyłany przez urządzenia In One by Legrand. Można zastosować maksymalnie 2 wzmacniacze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napięcie zasilające: 230 V~ - Przekrój zacisków: 2 x 1,5 mm² - Częstotliwość sygnału radiowego: 868,3 MHz - Zasięg sygnału radiowego: 200 m (w otwartym terenie) - Zamontowany w puszce Plexo IP55 (105 x 105 mm)

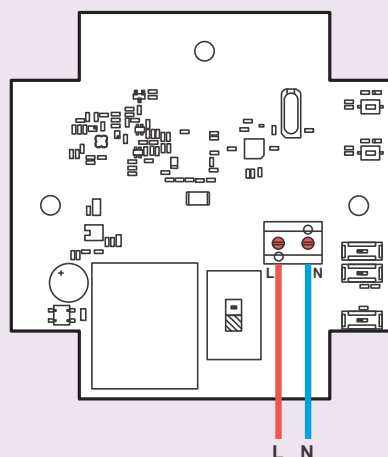
■ Interfejs dwukierunkowy PLC/RF (nr ref. 0036 06)

Napięcie zasilania	210-240 V~
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Częstotliwość sygnału radiowego	868,3 MHz
	1 x 2,5 mm ²
	4 moduły
Zasięg	200 m (w otwartym terenie)
	od +5 do +45°C



■ Wzmacniacz sygnału radiowego (nr ref. 0916 50)

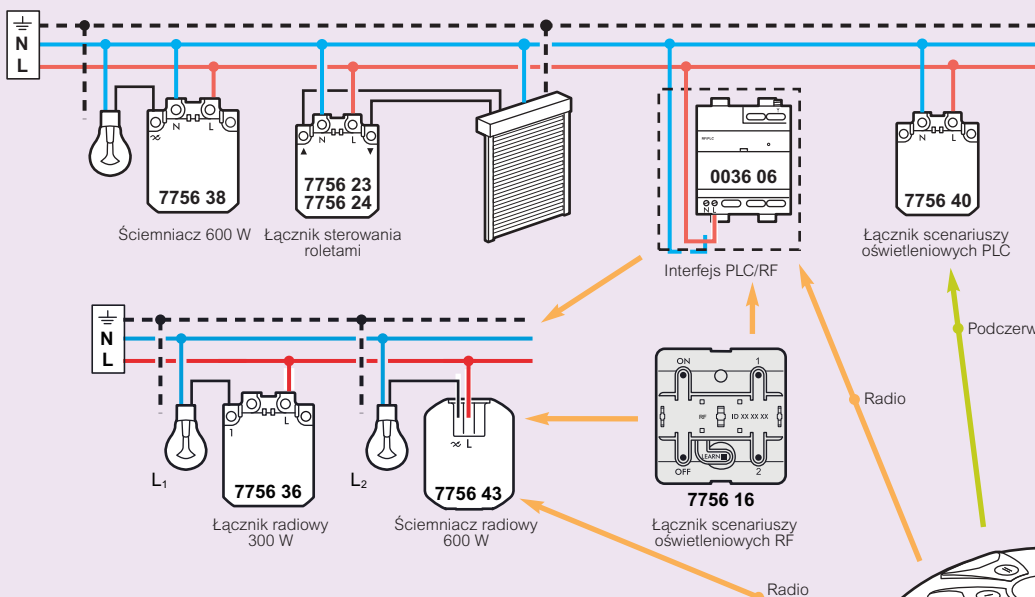
Napięcie zasilania	210-240 V~
Częstotliwość napięcia zasilania	50/60 Hz
Częstotliwość sygnału radiowego	868,3 MHz
	2 x 2,5 mm ²
	105 x 105 mm
Zasięg	200 m (w otwartym terenie)
	od +20 do +65°C



informacje techniczne [cd.]

■ Interfejs dwukierunkowy PLC/RF (nr ref. 0036 06)

Interfejs otrzymuje polecenia od produktów działających w technologii radiowej, a następnie zamienia je na sygnał PLC i przekazuje do elementów instalacji **In One by Legrand** w technologii PLC. Odpowiednio polecenia w postaci PLC są zamieniane na sygnał radiowy i przekazywane do Aktorów radiowych. Działanie to jest więc dwukierunkowe: RF – PLC oraz PLC – RF.

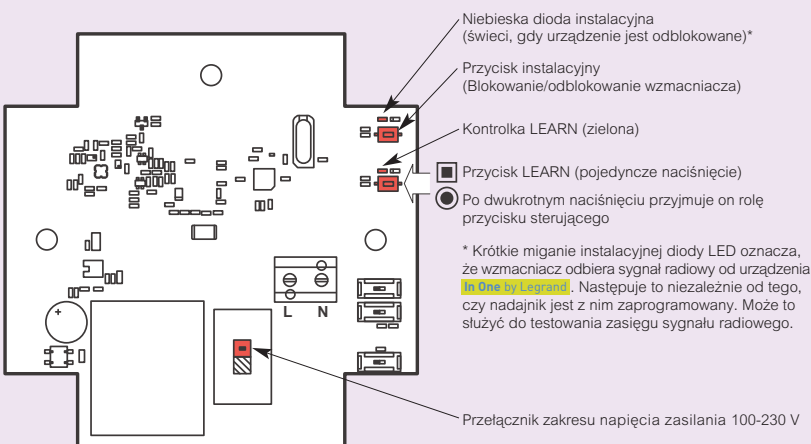
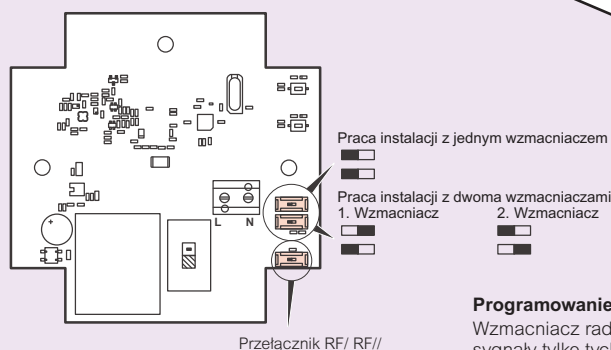


Produkty PLC z odbiornikiem IR przyjmują polecenia przesłane przez nadajniki na podczerwień (piloty) i przekazują je do odpowiednio zaprogramowanych Aktorów.

Interfejs dwukierunkowy PLC/RF przekształca wszystkie polecenia automatycznie – nie jest wymagane dodatkowe programowanie! W danej instalacji **In One by Legrand** można zastosować tylko jeden interfejs.

■ Wzmacniacz sygnału radiowego (nr ref. 0916 50)

Wzmacniacz służy do zwiększenia zasięgu transmisji sygnału radiowego. Odbiera on polecenia nadawane drogą radiową, wzmacnia je i przesyła z pełną mocą dalej (retransmitera). Każdy nadajnik, którego polecenia mają być wzmacniane, musi zostać skomunikowany ze wzmacniaczem (programowanie metodą „naciśnij i ucz”).



Programowanie:

Wzmacniacz radiowy 0916 50 pełni rolę Aktora i powiela sygnały tylko tych nadajników, z którymi jest skomunikowany w procesie programowania. Przykład programowania: Lider radiowy 7756 18 i Aktor radiowy 7756 36:

- Naciśnij przycisk LEARN nadajnika 7756 18 – dioda LEARN miga wolno.
- Naciśnij przycisk kontrolny nadajnika 7756 18 – dioda LEARN miga szybko.
- Naciśnij przycisk instalacyjny wzmacniacza 0916 50 – LED zapala się na niebiesko.
- Dwukrotnie naciśnij przycisk LEARN wzmacniacza 0916 50 – dioda LEARN miga szybko.
- Naciśnij przycisk LEARN Aktora 7756 36 – dioda LEARN miga wolno.
- Naciśnij przycisk funkcyjny ON Aktora 7756 36 – dioda LEARN miga wolno.
- Naciśnij przycisk LEARN nadajnika 7756 18 – wszystkie diody gaśną.

Zaprogramowana zostanie funkcja „załęcz” Aktora. By zaprogramować teraz funkcję „wyłącz”, należy powtórzyć odpowiednią procedurę programowania dla przycisku OFF Aktora (zgodnie z powyższym przykładem). Po zakończeniu procesu programowania należy ponownie zablokować wzmacniacz poprzez naciśnięcie przycisku instalacyjnego – niebieska dioda LED gaśnie.

⚠ Wybór pozycji przełącznika RF/ RF//: Zaleca się, aby przełącznik standardowo był ustawiony na „RF//”. Oznacza to, że sygnał radiowy będzie przesyłany przez obydwie anteny urządzenia, co zwiększa zasięg radiowy pomiędzy wzmacniaczem a przydzielonymi mu odbiornikami. W przypadku instalacji z większą liczbą nadajników (>20), w której równocześnie przesyłana może być większa liczba sygnałów radiowych, lepiej jest jednak ustawić przełącznik w pozycji „RF/”, aby ograniczyć liczbę przekazywanych sygnałów. Przy takim ustawieniu sygnały radiowe są przesyłane tylko za pośrednictwem jednej z dwóch anten wzmacniacza.



akcesoria nakładki na gniazdo PLC i RF



0882 02/07



0882 03/08

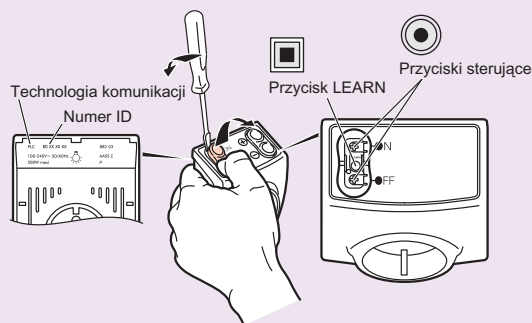
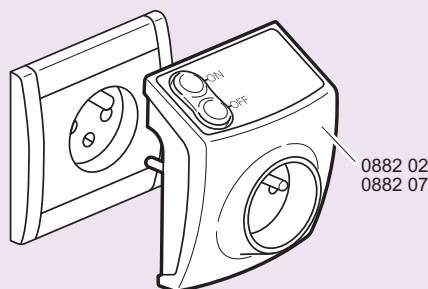
Pak.	Nr ref.	PLC Łączniki/ściemniacze
		<p>PLC – nakładki na gniazdo 2P+Z Do bezpośredniego podłączenia do dowolnego istniejącego gniazda elektrycznego 2P+Z. Sterowanie przez Lidera PLC. Częstotliwość komunikacji PLC: 132,5 kHz.</p>
1	0882 02	<p>PLC mobilny łącznik nakładka na gniazdo – 230 V~, 50 Hz Funkcje Lidera i Aktora Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz” obciążenia żarowego lub halogenowego 230 V~ Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez inne łączniki PLC lub inne łączniki scenariuszy Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>
1	0882 03	<p>PLC mobilny łącznik/ściemniacz nakładka na gniazdo – 230 V~, 50 Hz Wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz/ściemnij” podłączonego oświetlenia Regulowany poziom oświetlenia Łagodne wygaszanie Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez inne łączniki PLC/IR lub łączniki scenariuszy Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>
		<p>RF – nakładki na gniazdo Urządzenia do bezpośredniego podłączenia do dowolnego istniejącego gniazda elektrycznego 2P+Z. Sterowanie przez Lidera RF. Częstotliwość komunikacji RF: 868,3 MHz.</p>
1	0882 07	<p>RF mobilny łącznik nakładka na gniazdo – 230 V~, 50 Hz Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz” urządzeń do niego podłączonych Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy RF Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>
1	0882 08	<p>RF mobilny łącznik/ściemniacz nakładka na gniazdo – 230 VA, 50 Hz Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz/ściemnij” podłączonego do niego oświetlenia Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy RF Obciążenie maksymalne – patrz str. 23</p>

informacje techniczne

■ Mobilny łącznik – nakładka na gniazdo 2500 W (nr ref. 0882 02/07)

Tabela obciążenia

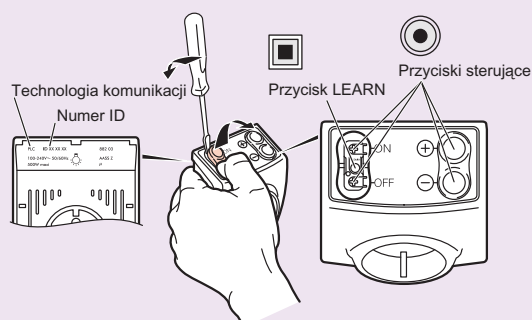
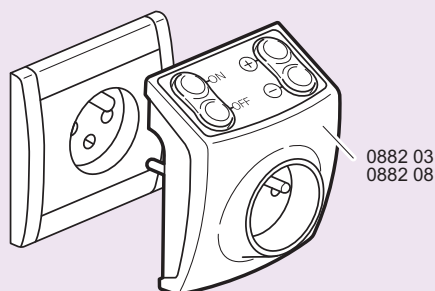
230 V~	2500 W	2500 W			



■ Mobilny łącznik/ściemniacz – nakładka na gniazdo (nr ref. 0882 03/08)

Tabela obciążenia

230 V~	500 W	500 W			





akcesoria zdalne sterowanie



0882 15



0882 00



0882 05



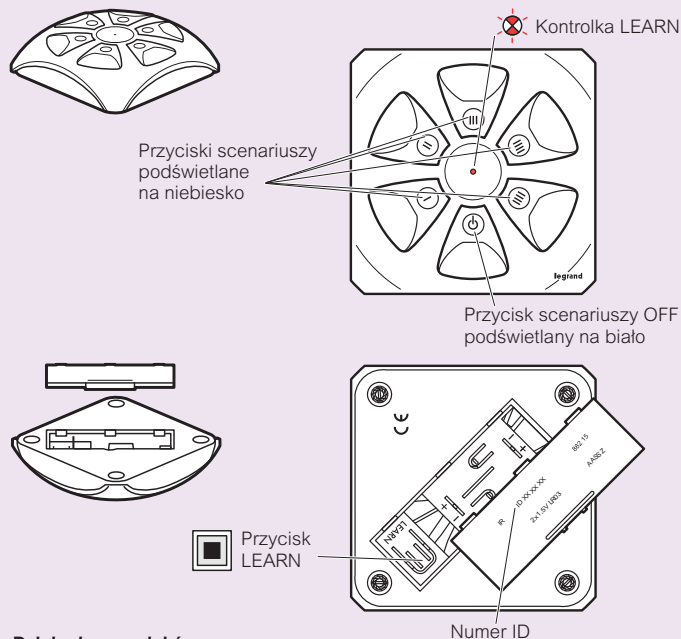
0882 20

Pak.	Nr ref.	Piloty na podczerwień (IR) oraz radio (RF)
1	0882 01	<p>Przeñośny łącznik scenariuszy – IR</p> <p>Może kontrolować 6 scenariuszy przez podczerwień Dostarczany z bateriami LR03</p>
1	0882 15	<p>Przeñośny łącznik scenariuszy – IR/RF</p> <p>Może kontrolować 6 scenariuszy przez podczerwień i radio Podświetlenie potwierdzające załączenie scenariusza (białe światło diodowe = przycisk OFF, niebieskie światło diodowe = przyciski scenariuszy) Dostarczany z bateriami LR03</p>
1	0882 00	<p>Pilot In One by Legrand/TV na podczerwień IR</p> <p>Pozwala kontrolować bezpośrednio 3 rodzaje urządzeń instalacji In One by Legrand, 4 scenariusze oraz 1 odbiornik IR Dostarczany z bateriami LR03</p>
1	0882 05	<p>Pilot kieszonkowy/brelok – RF</p> <p>Może sterować 4 scenariuszami Do użytku wewnątrz lub na zewnątrz budynku Dostarczany z baterią litową 3 V CR 2032</p>
1	0882 11	<p>IR/RF uniwersalny pilot multimedialny TV/Hi-Fi/PC</p> <ul style="list-style-type: none"> Pozwala kontrolować do 10 scenariuszy ogólnego zarządzania oświetleniem, ściemniaczami, łącznikami rolet, 1 obwód ściemniaczy i 1 roletę/grupę rolet Pełni funkcję uniwersalnego pilota TV-SAT Funkcja media center komputera PC: odtwarzanie muzyki, zdjęć, filmów oraz przeglądanie stron www <p>Dostarczany z bateriami LR06, kablem do połączenia z komputerem oraz oprogramowaniem</p>
1	0882 20	<p>24-kanalowy pilot IR</p> <p>Pozwala kontrolować 12 obwodów oświetlenia „załącz/wyłącz” (krótkie przyciśnięcie) oraz je ściemniać (długie przyciśnięcie) Alternatywnie może kontrolować do 24 scenariuszy</p>

informacje techniczne

Przeñośny łącznik scenariuszy IR/RF (nr ref. 0882 15)

Opis produktu



Działanie przycisków

Krótkie naciśnięcie: uruchomienie scenariusza.
Długie naciśnięcie: 1-3: „rozaźnij/rolety GÓRA”,
4-5: OFF: „ściemnij/rolety DÓŁ”.

Fabrycznie pilot wysyła sygnały drogą radiową z możliwością zmiany sposobu komunikacji na podczerwień indywidualnie dla każdego z przycisków.

Sposób zmiany sposobu komunikacji

Naciśnij przycisk LEARN – dioda LEARN miga wolno.
Przytrzymaj wybrany przycisk kontrolny przez ok. 10 s – dioda LEARN miga szybko przez 5 s.
W tym czasie naciśnij ponownie na krótko wybrany przycisk – dioda LEARN przejdzie w stan ciągłego świecenia.
Dioda LEARN zgaśnie po ok. 5 s – przyciskowi została przypisana komunikacja przez podczerwień.

Podobnie możemy zmieniać sposób komunikacji pomiędzy RF/IR dla pozostałych przycisków.

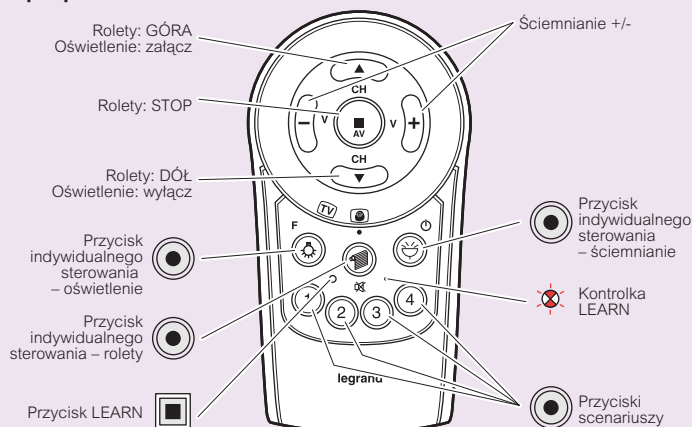
Sprawdzanie sposobu komunikacji przycisków:

Wciśnij przycisk LEARN, a przyciski, którym przypisano komunikację przez podczerwień (IR), zostaną podświetlone.

W przypadku zmiany sposobu komunikacji danego przycisku zostaną skasowane przypisane mu funkcje, np. scenariusze. Dlatego zamiany komunikacji z drogi radiowej na podczerwień powinno się dokonać przed zaprogramowaniem tego przycisku.

Pilot IOBL/TV (nr ref. 0882 00)

Opis produktu



Aby przyciski sterujące pilotem działały poprawnie, przypisane im produkty muszą znajdować się w bezpośrednim zasięgu. Natomiast dla poprawnego działania przycisków scenariuszy 1-4 wystarczy, że w ich zasięgu znajdzie się jakikolwiek z łączników wyposażony w odbiornik podczerwień. Sygnał jest następnie przekazywany do instalacji PLC.



kontrola dostępu Sistena™ Life system wideodomofonowy



+
3660 21



kontrola dostępu Sistena™ Life system domofonowy



3660 11



+
7757 83

Pak.	Nr ref.	Zestaw wideodomofonowy Sistena Life
1	3660 21	<p>Instalacja cyfrowa dwuprzewodowa. Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do instalacji dla pojedynczego domu. Na dwukierunkową komunikację z systemem In One by Legrand pozwala interfejs (nr ref. 0036 48).</p> <p>Zestaw wideodomofonowy Sistena Life</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel zewnętrzny wideo <p>Montaż podtynkowy Wykończenie: szczotkowane aluminium, podświetlana etykieta adresowa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puszka podtynkowa do montażu panelu zewnętrznego • Panel wideo bezsluchawkowy z kolorowym monitorem (aluminiowa plakietka i ramka w komplecie) • Puszka podtynkowa do montażu panelu wewnętrznego • Zasilacz <p>Dostarczany z ramkami i plakietkami</p> <p>Dodatkowy panel wewnętrzny wideo (opcjonalnie)</p> <p>System kontroli dostępu Sistena Life dopuszcza użycie do 5 paneli wewnętrznych w jednej instalacji Dostarczany z puszką podtynkową i plakietką (bez ramki)</p> <p>Wyposażenie: przycisk do komunikacji, stan czuwania, wyciszenie dźwięku i rygiel drzwi</p> <p>Panel wewnętrzny wideo umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustawienie głośności, obrazu i melodii – komunikację na zasadzie interkomu – załączanie oświetlenia na klatce schodowej, sterowanie drugimi drzwiami – uruchomienie innych funkcji automatyki domowej po instalacji interfejsu In One by Legrand (nr ref. 0036 48) <p>Ramka specjalna 2 x 2 (nr ref. 7719 50)</p>
1	7757 82	<p>System kontroli dostępu Sistena Life dopuszcza użycie do 5 paneli wewnętrznych w jednej instalacji Dostarczany z puszką podtynkową i plakietką (bez ramki)</p> <p>Wyposażenie: przycisk do komunikacji, stan czuwania, wyciszenie dźwięku i rygiel drzwi</p> <p>Panel wewnętrzny wideo umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ustawienie głośności, obrazu i melodii – komunikację na zasadzie interkomu – załączanie oświetlenia na klatce schodowej, sterowanie drugimi drzwiami – uruchomienie innych funkcji automatyki domowej po instalacji interfejsu In One by Legrand (nr ref. 0036 48) <p>Ramka specjalna 2 x 2 (nr ref. 7719 50)</p>

Pak.	Nr ref.	Interfejs In One by Legrand
1	0036 48	<p>Pozwala na połączenie 2-przewodowego systemu BUS z instalacją In One by Legrand, co umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uruchamianie scenariuszy z poziomu wideofonu, z paneli wewnętrznych lub zewnętrznych – kontrolę zamka drzwi z systemu In One by Legrand – w instalacji wideo wizualną kontrolę stanów alarmów technicznych <p>Mocowanie na wsporniku TH 35</p>

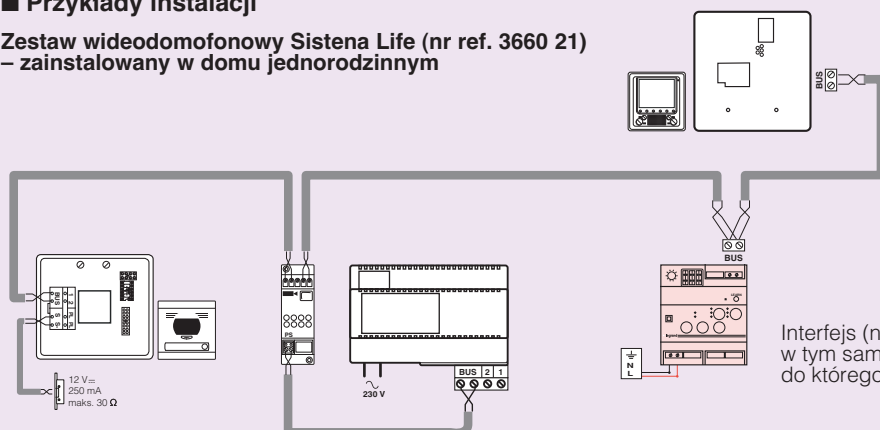
Pak.	Nr ref.	Zestaw domofonowy Sistena Life
1	3660 11	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panel zewnętrzny audio <p>Montaż podtynkowy Wykończenie: szczotkowane aluminium, podświetlany uchwyt etykiety adresowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puszka podtynkowa do montażu panelu zewnętrznego • Panel wewnętrzny audio bezsluchawkowy (aluminiowa plakietka i ramka w komplecie) • Puszka podtynkowa do montażu panelu wewnętrznego • Zasilacz <p>Dostarczany z ramkami i plakietkami</p> <p>Dodatkowe panele wewnętrzne audio (opcjonalnie)</p> <p>System kontroli dostępu Sistena Life akceptuje do 2 monitorów równolegle na tym samym przycisku. Dostarczany z puszką podtynkową i plakietką (bez ramki).</p> <p>Wyposażenie: przycisk do komunikacji, stan czuwania, głośność i rygiel drzwi.</p> <p>Panel wewnętrzny audio zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> – regulację głośności rozmowy i dzwonka (wyłączenie dzwonka sygnalizowane jest diodą LED) – przycisk do sterowania rygłem drzwi – 2 dodatkowe przyciski do załączania oświetlenia, otwarcia drugich drzwi, uruchamiania scenariusza, jeżeli zainstalowano interfejs (nr ref. 0036 48). <p>Ramka specjalna podwójna nr ref. 7719 00/10/20/30/40.</p>
1	7757 83	Panel audio biały
1	7757 92	Panel audio aluminium
1	7757 93	Panel audio biały z 4 dodatkowymi przyciskami do komunikacji wewnętrznej lub pomiędzy kilkoma mieszkaniami (interkom)
1	7757 94	Panel audio aluminium z 4 dodatkowymi przyciskami do komunikacji wewnętrznej

Pak.	Nr ref.	Aksesoria
1	0634 31	<p>Przełącznik do kontroli dodatkowych urządzeń Pozwala na podłączenia urządzeń wykonawczych, np. do sterowania oświetleniem, automatycznego otwierania drzwi itp. Mocowanie na wsporniku TH 35</p>
1	0634 33	<p>Przełącznik do sterowania rygłem drzwi Maks. 24 V Mocowanie na wsporniku TH 35</p>
1	3749 00	Zamek drzwi
1	0634 00	Zestaw konfiguratorów

informacje techniczne

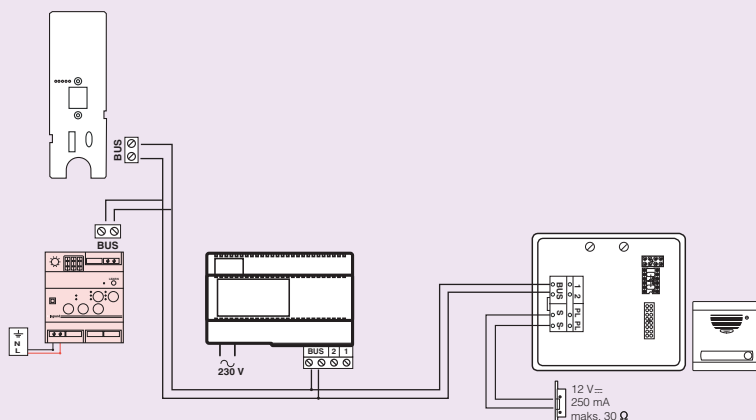
■ Przykłady instalacji

Zestaw wideodomonowy Sistema Life (nr ref. 3660 21)
– zainstalowany w domu jednorodzinny



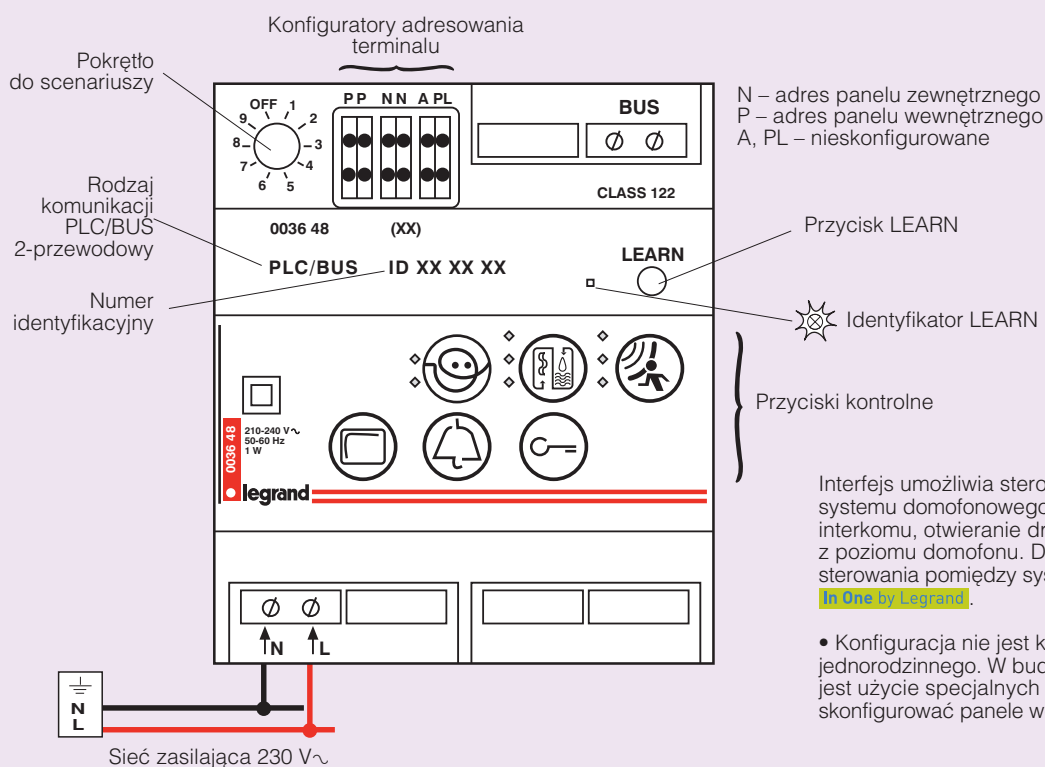
Interfejs (nr ref. 0036 48) powinien być zainstalowany w tym samym budynku co wewnętrzny panel wideo, do którego jest podłączony.

Zestaw domofonowy Sistema Life (nr ref. 3660 11) – zainstalowany w domku jednorodzinny



Oznaczenie	
	Akcje wideodomofonu kontrolowane przez In One by Legrand : otwarcie drzwi lub wywołanie panelu wewnętrznego Oznaczenie diod: Otwieranie drzwi • Wywołanie panelu wewnętrznego •
	Akcje wideodomofonu kontrolowane przez In One by Legrand : wyświetlenie alarmu odebranego z detektorów technicznych na ekranie wideodomofonu Oznaczenie diod: Przelanie wody • Wyciek gazu • Wykrycie dymu •
	Akcje wideodomofonu kontrolowane przez In One by Legrand : wyświetlenie alarmu odebranego z systemu antywłamaniowego Oznaczenie diod: Alarm uzbrojony • Alarm rozbrojony • Raport •
	Kontrolowanie scenariuszy In One by Legrand z poziomu wideodomofonu: wyzwolenie scenariusza z panelu wideo lub przycisków panelu wewnętrznego audio
	Kontrolowanie scenariuszy In One by Legrand z poziomu wideodomofonu: uruchomienie scenariusza z panelu zewnętrznego
	Kontrolowanie scenariuszy In One by Legrand z poziomu wideodomofonu: wyzwolenie scenariusza przyciskiem otwierania drzwi

■ Opis interfejsu nr ref. 0036 48





alarmy techniczne Sistema™ Life

technologia komunikacji po linii zasilającej (PLC)



7757 41 + 7713 43 + 7713 01



7757 42 + 7713 43 + 7713 01

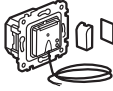









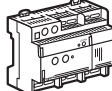
7757 45 + 7713 19 + 7713 01



0406 10

Przeznaczenie: ograniczenie ryzyka i zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i ich własności.
W przypadku wystąpienia zagrożenia alarm może być uruchomiony w tym samym lub w różnych pomieszczeniach.
Sygnał aktywacyjny może być wysłany przez PLC jako rozkaz zamknięcia, np. elektrozaworu.
Produkty PLC mogą komunikować się z produktami radiowymi (RF) przez interfejs RF/PLC nr ref. 0036 06.

Pak.	Nr ref.	Funkcje bezpieczeństwa dla domu
1	7757 41	Detektor przelania wody  Sygnalizacja obecności przewodzącego płynu (np. wody) przez diodę LED Wysokość na jakiej czujnik jest instalowany determinuje poziom wykrywanego przelania Pobór prądu: 0,1 mA w stanie czuwania, 25 mA w stanie alarmu Dostarczany z czujnikiem i 2-metrowym przewodem
1	7757 42	Detektory gazu Sygnalizacja obecności gazu przez diodę LED oraz alarm dźwiękowy – 85 dB (w odległości 1 m).  Detektor metanu Pobór prądu: 120 mA w stanie czuwania, 164 mA w stanie alarmu
1	7757 43	 Detektor propanu/butanu Pobór prądu: 112 mA w stanie czuwania, 145 mA w stanie alarmu
1	7757 44	Powielacz sygnału alarmu detektorów  Służy do przesyłania do innego pomieszczenia sygnału alarmu otrzymanego od detektora technicznego Wskaźnik LED oraz sygnał dźwiękowy: 85 dB (w odległości 1 m) Wyposażony w zestyk NO o obciążalności 6 A Pobór prądu: 52 mA w stanie czuwania, 137 mA w stanie alarmu
1	7757 45	Zasilacz do alarmów technicznych 230/12 V~  Obciążenie maks. 4 VA (200 mA) Może zasilać jeden z trzech detektorów Przy większych mocach zastosuj transformator modułowy (nr ref. 0042 37)
1	7756 20	Interfejs PLC alarmu technicznego In One by Legrand  Pozwala na uruchomienie scenariusza w momencie uruchomienia alarmu technicznego. Komunikuje się przez PLC z wielofunkcyjnym łącznikiem modułowym (nr ref. 0036 00), który może być podłączony np. do elektrozaworu

Pak.	Nr ref.	Funkcje bezpieczeństwa dla domu
1	0406 10	Detektor dymu  Montaż sufitowy Wizualny i dźwiękowy sygnał alarmu 85 dB (w odległości 1 m) Zasilanie 12 V=
10	7759 85	Wyjście przewodowe  Dostarczane z uchwytem przewodu Pozwala na doprowadzenie zasilania do urządzeń wykonawczych bez wtyczki, np. do grzejnika Wyposażone w 5 zacisków 2,5 mm ²
1	6 modułów 0036 18	Akcesoria IP Axiophone In One by Legrand  Do instalacji w rozdzielnicy modułowej rozmiar: 6 modułów Zasilanie: 230 V~ Musi być podłączony do sieci LAN (gniazdo RJ 45) Pozwala na kontrolę 10 scenariuszy i może przekazać informację o 5 zdarzeniach Kompatybilny z produktami posiadającymi przeglądarkę internetową (PC, telefonem komórkowym, PDA itp.) i podłączonymi do Internetu (łączyem stałym lub Wi-Fi) Może bezpośrednio sterować produktami PLC Do sterowania produktami RF należy użyć interfejsu PLC/RF (nr ref. 0036 06) Pozwala na wyświetlenie komunikatów w strefie „Free test” (na jej pierwszej stronie)

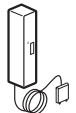
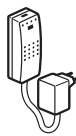





alarmy techniczne

technologia komunikacji radio (RF)



Przeznaczenie: ograniczenie ryzyka i zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i ich własności. Urządzenia mogą być używane do alarmowania o niebezpiecznych zdarzeniach w tym samym lub w innym pomieszczeniu. Sygnał aktywacyjny może być wysłany do urządzenia wykonawczego przez sygnał radiowy RF jako rozkaz zamknięcia, np. elektrozaworu.

Pak.	Nr ref.	Funkcje bezpieczeństwa dla domu
1	0882 18	Detektor przełania wody, wzrostu temperatury lub otwarcia drzwi  <p>Trzy różne funkcje w zależności od zastosowanego czujnika. Może wykrywać obecność przewodzących płynów, wzrost temperatury – zaczynając od 15°C, lub otwarcie drzwi czy okna. W stanie alarmowania może przez sygnał radiowy RF sterować zaworem podłączonym do wielofunkcyjnego łącznika Plexo IP55. Dostarczany z 2 czujnikami z 2-metrowym przewodem, magnesem oraz baterią litową CR123 9 V (około 4 lat pracy).</p>
1	0882 17	Detektor gazu In One by Legrand  <p>Zasilanie 230 V~, 50 Hz (dostarczany z zasilaczem). Wykrywa gaz – metan oraz propan/butan na wysokości, na której jest zainstalowany. W stanie alarmu może sterować sygnałem radiowym RF wielofunkcyjny łącznik podłączony do elektrozaworu.</p>
1	0882 16	Detektor dymu In One by Legrand  <p>Montowany na suficie. Wizualny i dźwiękowy sygnał alarmu 85 dB w odległości 1 m. W stanie alarmowania może przez sygnał radiowy RF sterować zaworem podłączonym do wielofunkcyjnego łącznika Plexo IP55. Dostarczany z baterią litową CR123 9 V (około 4 lat autonomicznej pracy).</p>

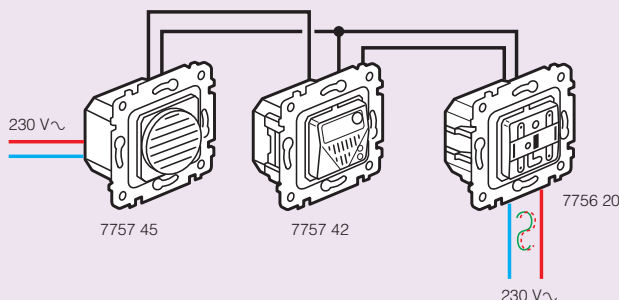
Akcesoria		
1	0916 29	RF wielofunkcyjny hermetyczny łącznik Plexo IP55 – 230 V, 50 Hz  <p>Może kontrolować 2 obwody. Ustawiany rodzaj pracy wyjść (przycisk, przełącznik, przekaźnik bistabilny, łącznik czasowy). Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki radio RF (przez funkcję „załącz/wyłącz”) lub przez łączniki scenariuszy RF. Wymagana instalacja z przewodem neutralnym. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p>
1	0695 10	RF hermetyczny łącznik Plexo IP55 – 230 V, 50 Hz  <p>Posiada 1 wyjście załączania/wyłączania dotychczasowego obwodu. Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy RF. Podłączenie 3-przewodowe z przewodem neutralnym. Obciążenie maksymalne – patrz str. 23.</p>

instalacje techniczne

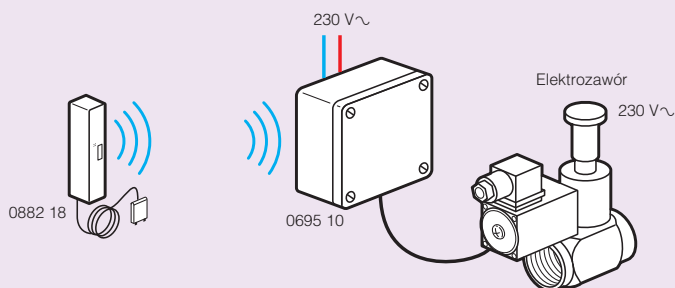
technologia komunikacji PLC i radio (RF)

■ Przykłady instalacji

Technologia PLC



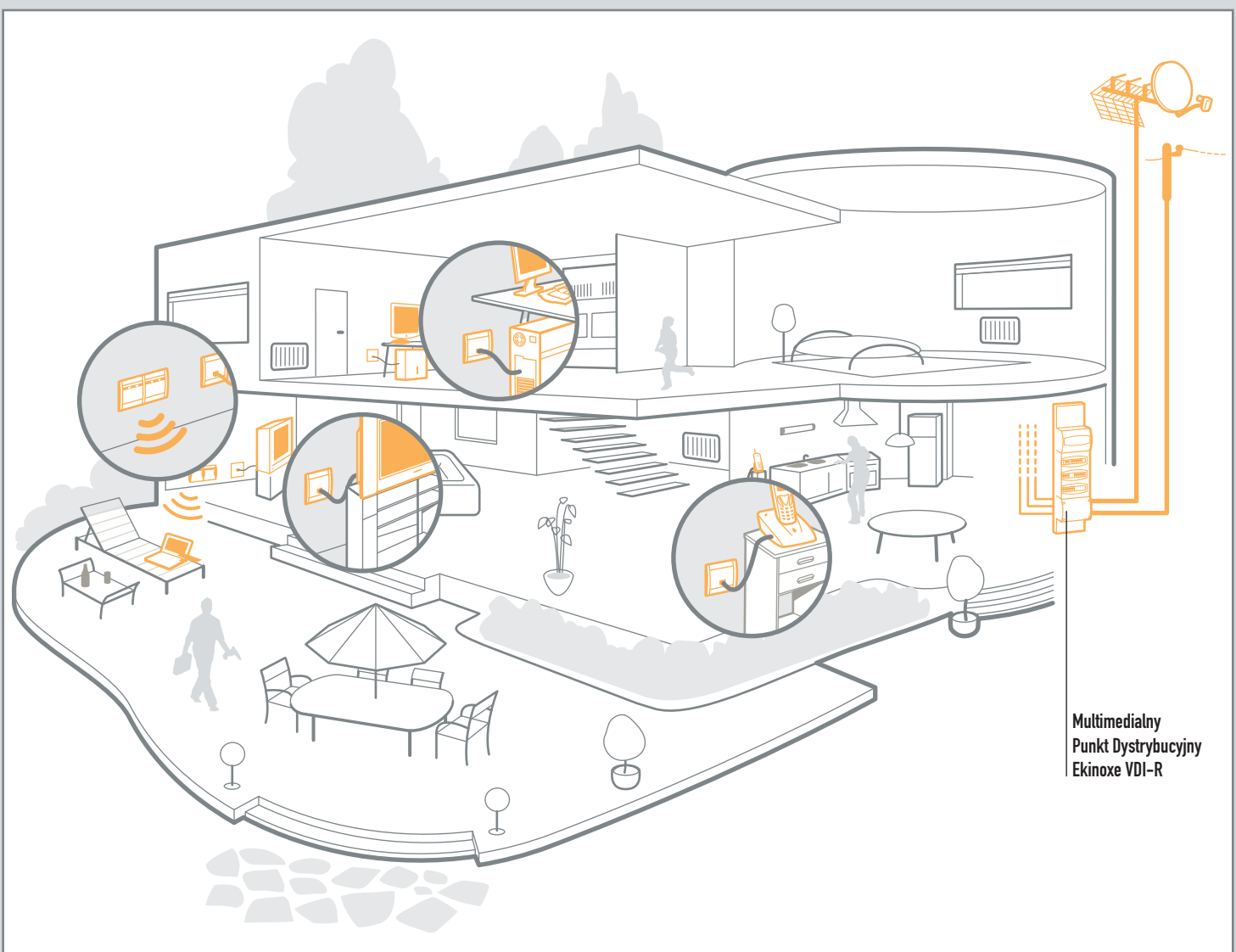
Technologia RF





Multimedialne sieci domowe i instalacje telewizyjne

Rozwój usług multimedialnych stawia przed użytkownikami nowe wymagania dotyczące infrastruktury projektowanej i realizowanej w nowoczesnym domu mieszkalnym, w którym użytkownicy chcą korzystać z nowoczesnych technologii multimedialnych. Legrand proponuje dwa rozwiązania: sieć optymalną i mieszaną.



Systemy multimedialne

■ Sieć mieszana

Umożliwia rozproszczenie sygnału telefonicznego i danych poprzez uniwersalne porty RJ 45 oraz sygnału telewizyjnego przy użyciu gniazd koncentrycznych. W zależności od wielkości szafy multimedialnej możemy zastosować do 24 portów RJ 45 oraz do 6 gniazd telewizyjnych.

■ Sieć optymalna

Umożliwia rozproszczenie sygnału telefonicznego, telewizyjnego i danych poprzez uniwersalne porty RJ 45. W zależności od wielkości szafy multimedialnej możemy zastosować do 24 portów RJ 45. Wymagane okablowanie co najmniej kategorii 6 S/FTP oraz gniazda RJ 45 co najmniej kategorii 6.

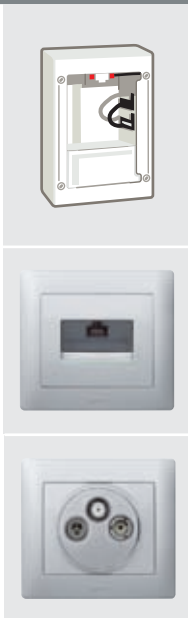
SIECI MIESZANE

- **ZASTOSOWANIE:**
 - Dystrybucja sygnału telefonicznego
 - Dystrybucja telewizji
 - Dystrybucja Internetu lub sieci komputerowej (w zależności od konfiguracji i dostawcy ISP)

- **ELEMENTY SYSTEMU:**
 - Gniazda RJ 45 w odpowiedniej serii osprzętu elektrycznego przeznaczone do sieci telefonicznych i komputerowych
 - Gniazda RTV i TV-SAT przeznaczone do dystrybucji telewizji naziemnej i satelitarnej
 - Multimedialna szafka dystrybucyjna

Multimedialne skrzynki Ekinoxe VDI

- **ZALETY:**
 - Uporządkowane sieci multimedialne
 - Łatwy dostęp do mediów
 - Możliwość instalacji sprzętu Wi-Fi do sieci bezprzewodowych



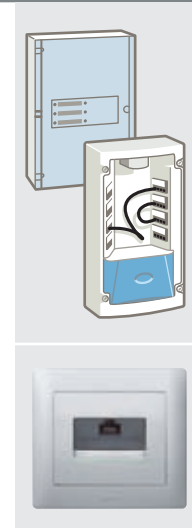
SIECI OPTIMALNE

- **ZASTOSOWANIE:**
 - Dystrybucja sygnału telefonicznego
 - Dystrybucja telewizji po kablu informatycznym
 - Dystrybucja Internetu lub sieci komputerowej (w zależności od konfiguracji i dostawcy internetu)
 - Zintegrowane rozwiązanie multimedialne

- **ELEMENTY SYSTEMU:**
 - Gniazda RJ 45 w odpowiedniej serii osprzętu elektrycznego przeznaczone do sieci telefonicznych, komputerowych oraz do sygnałów telewizji naziemnej
 - Multimedialna szafka dystrybucyjna

Multimedialne skrzynki Ekinoxe VDI

- **ZALETY:**
 - Zunifikowany typ gniazda dla wszystkich mediów (RJ 45)
 - Uporządkowane sieci multimedialne
 - Łatwy dostęp do mediów
 - Możliwość instalacji sprzętu Wi-Fi do sieci bezprzewodowych



szafki multimedialne Ekinox VDI



0329 10

0329 11
z wyposażeniem

0329 12



0329 14



0329 87

Pak.	Nr ref.	Szafki multimedialne Ekinox VDI
1	0329 10	<p>Dostarczane bez drzwiczek. Montaż natynkowy.</p> <p>Szafka multimedialna Ekinox VDI – mini Szafka przeznaczona do małych instalacji w mieszkaniach lub domach Posiada specjalną konstrukcję umożliwiającą montaż 4 modułów panelowych VDI przeznaczonych do sieci zarówno telefonicznych, jak i komputerowych W szafce dokonuje się połączeń urządzeń aktywnych z siecią, tak aby uzyskać optymalne rozmieszczenie sygnałów w pomieszczeniach mieszkalnych Kolor: biały Montaż natynkowy – mała głębokość montażu (100 mm) Wymiary (wys. x szer. x gł.): 360 x 250 x 100 mm</p>
1	0329 11	<p>Szafka multimedialna Ekinox VDI – midi Szafka przeznaczona do średnich instalacji w domach jednorodzinnych Specjalna konstrukcja umożliwia montaż do 8 modułów panelowych VDI W szafce Ekinox – midi użytkownik ma możliwość instalacji sprzętu aktywnego Do sieci zarówno telefonicznej, komputerowej, jak i telewizyjnej Zastosowanie specjalnego okablowania umożliwia dystrybucję sygnałów telewizyjnych z wykorzystaniem instalacji opartej na ekranowanej skrętce komputerowej Dzięki przygotowanej w ten sposób instalacji będzie można w przyszłości korzystać z nowoczesnych aplikacji oferowanych przez dostawców Internetu, telewizji kablowej czy operatorów telekomunikacyjnych Kolor: biały Montaż natynkowy – mała głębokość montażu (100 mm) Wymiary (wys. x szer. x gł.): 485 x 250 x 100 mm</p>
1	0329 12	<p>Szafka multimedialna Ekinox VDI – maxi Może być stosowana we wszystkich aplikacjach: mieszkaniach, domach, biurach Pojemność 48 portów RJ 45 (4 panele niewyposażone, nr ref. 0329 14) Wyposażenie: – obudowa Ekinox VDI – półka na komponenty aktywne – dwa otwory wentylacyjne – metalowa rama porządkująca przewody – szyna instalacyjna TH 35 wraz z zaczącami do montażu osprzętu Wymiary 615 x 430 x 180 mm</p>

akcesoria do szafek Ekinox VDI

Pak.	Nr ref.	Akcesoria do szafek Ekinox VDI
Drzwiczki białe do szafek Ekinox VDI		
1	0013 32	Drzwiczki białe do szafki 0329 10
1	0013 33	Drzwiczki białe do szafki 0329 11
1	6070 78	Drzwi białe do szafki 0329 12
Drzwiczki transparentne do szafek Ekinox VDI		
1	0013 42	Drzwiczki transparentne do szafki 0329 10
1	0013 43	Drzwiczki transparentne do szafki 0329 11
1	6070 73	Drzwi transparentne do szafki 0329 12
Niewyposażony panel 12-portowy		
1	0329 14	Panel niewyposażony umożliwia instalację czteroportowych modułów VDI – UTP, FTP, kat. 5e lub 6 bądź światłowodowych modułów VDI Maks. 3 moduły w panelu
Bloki zasilające VDI		
1	0329 87	Zestawy do podłączenia aktywnego sprzętu 230 V. Blok zasilający 4 x 2P+Z 10/16 A
Półka stała do Ekinox VDI		
1	0329 85	Dodatkowa półka umożliwiająca ustawienie sprzętu aktywnego typu switch, router itd.

osprzęt panelowy do szafek multimedialnych Ekinoxe VDI



0327 33



0327 34



0327 14



0327 15

Pak.	Nr ref.	Moduły panelowe VDI RJ 45
3	0327 30	Moduł panelowy UTP 4 x RJ 45 kat. 5
3	0327 31	Moduł panelowy FTP 4 x RJ 45 kat. 5
3	0327 12	Moduł panelowy STP 4 x RJ 45 kat. 6
Moduł panelowy wideo		
3	0327 33	Moduł panelowy wideo wyposażony w cztery adaptery o standardzie F
Rozdzielacz telefoniczny		
1	0327 34	Moduł panelowy pełniący funkcję rozdzielacza telefonicznego, pozwalający rozdzielić równolegle jedną linię telefoniczną na osiem gniazd lub niezależne dwie linie na osobne cztery gniazda
Konwertery telewizyjne		
1	0327 14	Panelowy konwerter telewizyjny wyposażony w kanał zwrotny służy do zamiany sygnału z kabla współosiowego (koncentrycznego) antenowego na sygnał dystrybuowany poprzez kable teleinformatyczne Konwerter panelowy składa się z dwóch modułów panelowych
1	0327 15	Panelowy konwerter telewizyjny umożliwia zamianę sygnału z kabla współosiowego (koncentrycznego) antenowego na sygnał dystrybuowany poprzez kable teleinformatyczne Konwerter nie obsługuje kanału zwrotnego
Switch panelowy 10/100 Mb/s		
1	0327 13	Panelowy switch 5-portowy umożliwia konfigurację sieci komputerowej do czterech użytkowników po skrajce komputerowej oraz podłączenie źródła Internetu z routera lub modemu otrzymanego od dostawcy usług internetowych
Switch 5-portowy do umieszczenia na półce		
1	0332 93	Zewnętrzny zasilacz w komplecie Wymiary: 171 x 98 x 29 mm

elementy instalacji multimedialnej



0517 53



0516 94



0516 92



0516 41

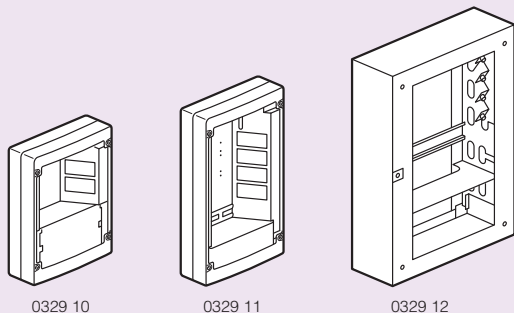


0516 93

Pak.	Nr ref.	Rekomendowane kable teleinformatyczne – LSOH w powłoce niewydzielającej szkodliwych substancji	
500	0327 77	Kabel czteroparowy kat. 7 S/FTP – LSOH	
500	0327 56	Kabel czteroparowy kat. 6 F/UTP – LSOH	
305	0327 52	Kabel czteroparowy kat. 5 F/UTP – LSOH	
305	0327 50	Kabel czteroparowy kat. 5 U/UTP – LSOH	
Kable połączeniowe teleinformatyczne			
5	0517 53	Kabel krosowy STP kat. 6 Długość 2 m	
5	0517 54	Kabel krosowy STP kat. 6 Długość 3 m	
5	0516 41	Kabel krosowy FTP kat. 5 Długość 2 m	
5	0516 42	Kabel krosowy FTP kat. 5 Długość 3 m	
5	0517 56	Kabel krosowy multimedialny Długość 0,3 m	
5	0517 51	Kabel krosowy multimedialny Długość 0,6 m	
Kable połączeniowe telefoniczne			
1	0516 94	Kabel do podłączenia telefonu	
Kable połączeniowe telewizyjne			
1	0516 93	Kabel koncentryczny ze złączem antenowym Ø 9,52 oraz RJ 45	
1	0516 92	Kabel koncentryczny ze złączem o standardzie F oraz RJ 45	

multimedialne sieci domowe – informacje techniczne

■ Szafki multimedialne Ekinoxe VDI



0329 10

0329 11

0329 12

Nr ref.	L	H	P
0329 10	250	360	100
0329 11	250	485	100
0329 12	430	615	180

Rekomendowana wielkość punktów dystrybucyjnych

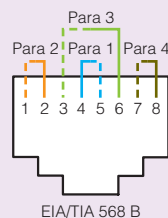
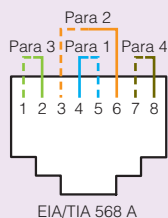
Punkty dystrybucyjne nr ref. 0329 10/11/12 mają przygotowane specjalne miejsca przeznaczone do instalacji modułów panelowych systemu VDI.

Moduły panelowe VDI mogą zostać również wykorzystane do domowych instalacji multimedialnych (TV, tel., Internet).

Liczba wolnych miejsc panelowych zależy od wielkości punktów dystrybucyjnych:

- nr ref. 0329 10 – 4 moduły panelowe + 1 urządzenie aktywne
- nr ref. 0329 11 – 8 modułów panelowych + 1 urządzenie aktywne
- nr ref. 0329 12 – maksymalnie 12 modułów + 1 urządzenie aktywne + miejsce na dodatkowe urządzenia.

■ Zasady okablowania



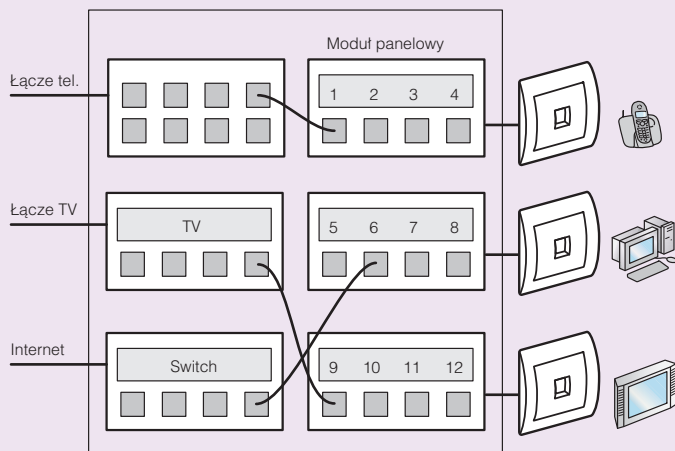
■ Możliwości konfiguracji multimedialnych szafek Ekinoxe VDI

	Telewizja	Telefon	Komputer
Rozwiązanie optimum	Instalacje techniczne wykonane na okablowaniu kat. 7 SFTP zarówno do telewizji kablowej, jak i do Internetu		
Rozwiązanie mix	Sygnal TV-FM-SAT przez kabel koncentryczny	Instalacja informatyczna wykonana na okablowaniu kat. 5e FTP, natomiast TV na kablu koncentrycznym	
Rozwiązanie standard	Sygnal TV-FM-SAT przez kabel koncentryczny	Sygnal telefoniczny rozprowadzany w instalacji kat. 5 FTP	

■ Sposób dystrybucji multimedialnych

Typ sygnału TV	Instalacja klasyczna	Instalacja z kanałem komputerowym
TV analogowa	■	
TV analogowa z użyciem centrali TV	■	
Sygnal ADSL		■
Telewizja satelitarna z dekoderm		■

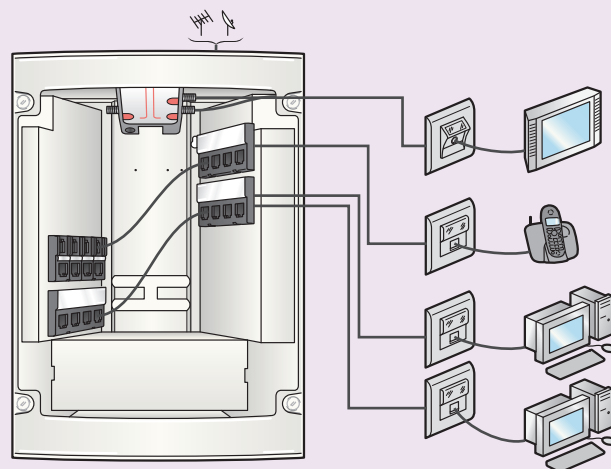
■ Przykłady krosowania szafek Ekinoxe VDI



Uwaga: szafki Ekinoxe VDI wymagają ręcznego krosowania w przypadku zmiany aplikacji.

■ Zasady instalacji w szafkach VDI, nr ref. 0329 10

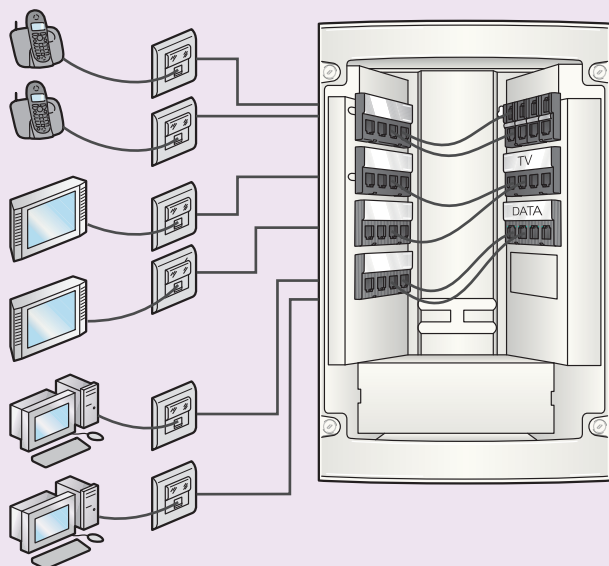
Przykład instalacji mieszanej (kabel TV koncentryczny).



informacje techniczne [cd.]

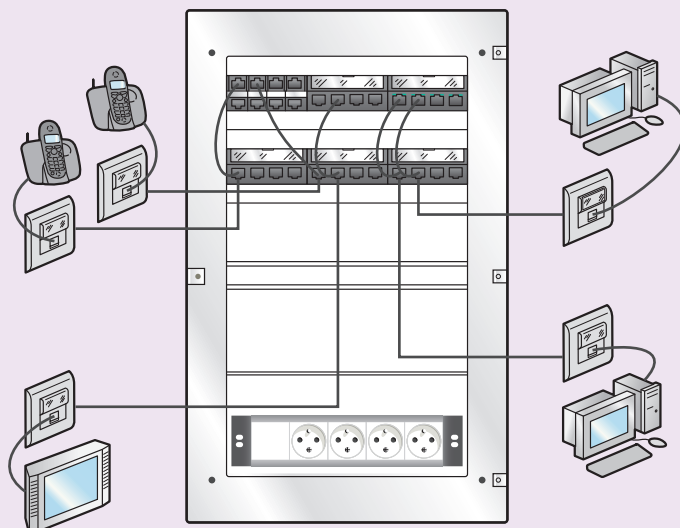
■ Zasady instalacji w szafkach VDI, nr ref. 0329 11

Przykład instalacji wykorzystującej tylko gniazda RJ 45.



■ Zasady instalacji w szafkach VDI, nr ref. 0329 12

Przykład instalacji wykorzystującej tylko gniazda RJ 45.



■ System okablowania strukturalnego VDI Legrand – moduły panelowe

Moduły panelowe VDI w zależności od funkcji posiadają do 8 wyjść (Internet, TV, telefon, sieć teleinformatyczna). Wszystkie moduły mają te same wymiary i umożliwiają budowę okablowania sieci domowej oraz rozprowadzanie sygnału telewizyjnego, internetowego i telefonicznego.

■ Długość przewodów

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu sygnału dochodzącego do gniazd abonenckich kable teleinformatyczne powinny być odpowiedniej długości. Kabel TV (moduł 0327 15): od 5 do 30 metrów. Kabel IP-TV, Internet (moduł 0327 14): od 5 do 25 metrów.

■ Zasada podłączania Internetu, telefonu i telewizji poprzez DSL

Ważne: wszystkie przyłącza mediów powinny być wykonane w szafce multimedialnej.

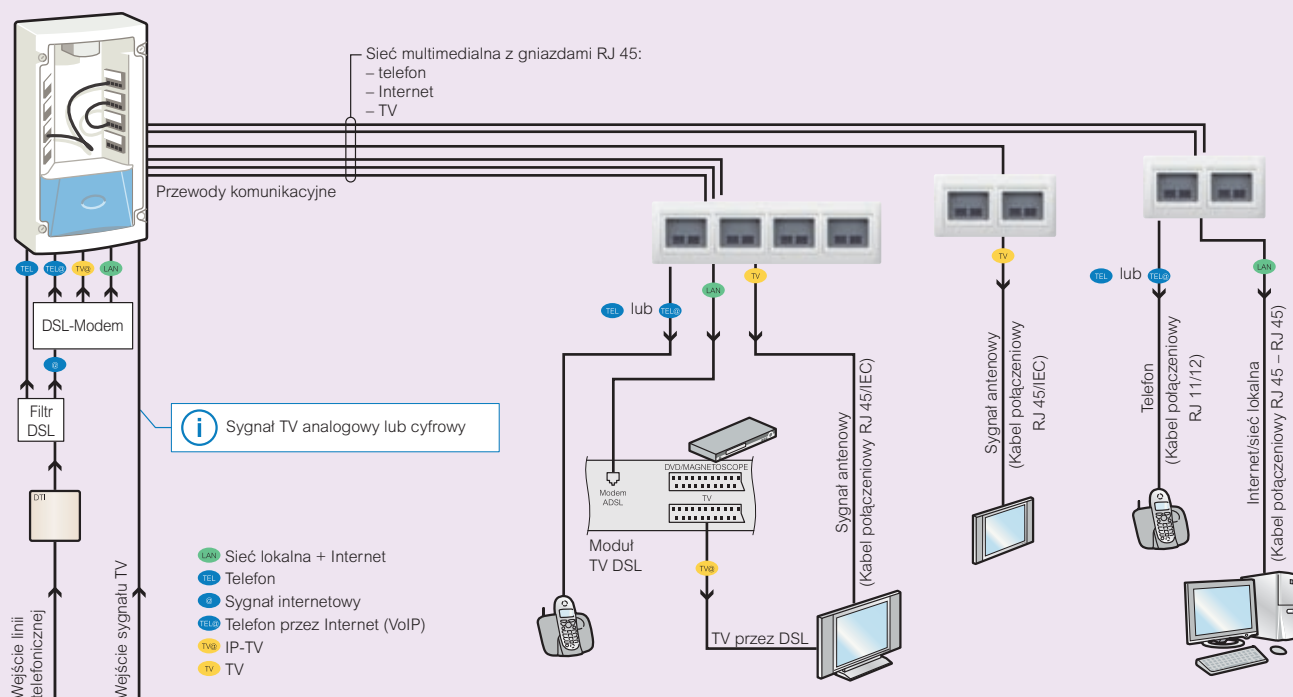


tabela doboru mechanizmów Sistena™ Life

MECHANIZMY			KLAWISZE/PLAKIETKI						
			Arctic	Choco	Metalic	Titan	Pearl		
ŁĄCZNIKI I PRZYCISKI	Łącznik jednobiegunowy	7758 01			7770 10	7712 10	7713 10	7714 10	7715 10
	Łącznik schodowy	7758 06			7770 17 ⁽¹⁾	7712 17 ⁽¹⁾	7713 17 ⁽¹⁾	7714 17 ⁽¹⁾	7715 17 ⁽¹⁾
	Łącznik krzyżowy	7758 07			7770 44 ⁽²⁾	7712 44 ⁽²⁾	7713 44 ⁽²⁾	7714 44 ⁽²⁾	7715 44 ⁽²⁾
	Łącznik jednobiegunowy 16 A	7756 04			7770 46 ⁽³⁾	7712 46 ⁽³⁾	7713 46 ⁽³⁾	7714 46 ⁽³⁾	7715 46 ⁽³⁾
	Łącznik schodowy 16 A	7756 06			7770 48 ⁽⁴⁾	7712 48 ⁽⁴⁾	7713 48 ⁽⁴⁾	7714 48 ⁽⁴⁾	7715 48 ⁽⁴⁾
	Przycisk pojedynczy	7758 11							
	Przycisk przełączny	7758 16							
	Łącznik jednobiegunowy podświetlany	7756 00							
	Łącznik jednobiegunowy ze wskaźnikiem + N	7756 01			7710 34	7712 34	7713 34	7714 34	7715 34
	Łącznik schodowy podświetlany	7756 02			7770 11 ⁽⁵⁾	7712 11 ⁽⁵⁾	7713 11 ⁽⁵⁾	7714 11 ⁽⁵⁾	7715 11 ⁽⁵⁾
	Łącznik schodowy ze wskaźnikiem + N	7758 20							
	Łącznik krzyżowy podświetlany	7758 27			7710 10 ⁽²⁾				
	Przycisk pojedynczy podświetlany	7758 13							
	Przycisk przełączny z podświetleniem/wskaźnikiem + N	7758 46			7710 11 ⁽⁶⁾				
	Przycisk pojedynczy ze stykami ekwipotencjalnymi + N (podświetlany)	7758 17			7710 12 ⁽³⁾				
	Łącznik świecznikowy	7758 05							
	Łącznik schodowy podwójny	7758 08			7770 12	7712 12	7713 12	7714 12	7715 12
	Przycisk podwójny przełączny	7758 18							
	Łącznik świecznikowy podświetlany	7758 25							
	Łącznik schodowy podwójny podświetlany	7756 08			7770 79	7712 79	7713 79	7714 79	7715 79
	Łącznik świecznikowy ze wskaźnikiem + N	7758 69							
	Łącznik dwubiegunowy (2P)	7758 02			7770 15	7712 15	7713 15	7714 15	7715 15
	Łącznik dwubiegunowy (2P) 16 A	7756 05							
	Łącznik (2P) z podświetleniem/wskaźnikiem + N	7758 22			7770 18	7712 18	7713 18	7714 18	7715 18
Przycisk jednobiegunowy podświetlany	7758 13			7770 17	7712 17	7713 17	7714 17	7715 17	
ŚCIEMNIACZE I WYŁĄCZNIKI AUTOMATYCZNE	Ściemniacz 400 W	7756 54			7710 68	7712 68	7713 68	7714 68	7715 68
	Ściemniacz 0-420 VA/W	7759 03			7770 60	7712 60	7713 60	7714 60	7715 60
	Potencjometr 1-10 V	7759 01							
	Ściemniacz 100-1000 W	7759 10			7770 59	7712 59	7713 59	7714 59	7715 59
	Ściemniacz uniwersalny 400 W	7756 52							
	Ściemniacz 600 W	7756 53			7710 86	7712 86	7713 86	7714 86	7715 86
	Wyłącznik automatyczny z detektorem ruchu 300 W (2 przewody)	7756 55			7710 88	7712 88	7713 88	7714 88	7715 88
Wyłącznik automatyczny z detektorem ruchu 300 W (2 przewody)	7756 56			7710 87	7712 87	7713 87	7714 87	7715 87	
Wyłącznik automatyczny z detektorem ruchu 300 W (2 przewody)	7756 57								
Łącznik - karta hotelowa	7759 54			7770 54	7712 54	7713 54	7714 54	7715 54	
WENTYLACJA	Łącznik sterowania wentylacją 4 pozycje (0-1-2-3) 20 A 250 V	7759 58			7770 57	7712 57	7713 57	7714 57	7715 57

⁽¹⁾ Klawisz z etykietą.

⁽²⁾ Klawisz z symbolem lampy.

⁽³⁾ Klawisz z symbolem dzwonka.

⁽⁴⁾ Klawisz z symbolem schodów.

⁽⁵⁾ Klawisz z polem opisowym.

⁽⁶⁾ Klawisz z symbolem klucza.

tabela doboru mechanizmów Sistena™ Life [cd.]

MECHANIZMY			KLAWISZE/PLAKIETKI					
			Arctic	Choco	Metalic	Titan	Pearl	
ROLETY	Łącznik sterowania roletami (blokada mechaniczna) 7758 04		7770 14	7712 14	7713 14	7714 14	7715 14	
	Łącznik sterowania roletami (blokada elektryczna) 7758 14							
	Łącznik sterowania roletami na klucz 7758 55		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19	
	Łącznik na klucz 2 pozycje 7758 56							
	Mechanizm sterowania roletami Arctic 7757 46							
	Mechanizm sterowania roletami Choco 7756 96							
	Mechanizm sterowania roletami Metalic 7756 97							
	Mechanizm sterowania roletami Titan 7756 98							
Mechanizm sterowania roletami Pearl 7756 99								
TERMOSTATY	Termostat Arctic 7758 15							
	Termostat Choco 7756 84							
	Termostat Metalic 7756 85		7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19	
	Termostat Titan 7756 86							
	Termostat Pearl 7756 87							
	Regulator temperatury Arctic 7758 67							
	Regulator temperatury Choco 7756 92							
	Regulator temperatury Metalic 7756 93							
	Regulator temperatury Titan 7756 94							
	Regulator temperatury Pearl 7756 95							
	Regulator temperatury do ogrzewania podłogowego Arctic 7758 58							
	Regulator temperatury do ogrzewania podłogowego Choco 7756 88							
	Regulator temperatury do ogrzewania podłogowego Metalic 7756 89							
	Regulator temperatury do ogrzewania podłogowego Titan 7756 90							
Regulator temperatury do ogrzewania podłogowego Pearl 7756 91								
Elektroniczny regulator temperatury 7758 68			7712 53	7712 53	7713 53	7714 53	7715 53	
ALARMY TECHNICZNE	Alarm z czujnikiem przelania 7757 41		7770 43	7712 43	7713 43	7714 43	7715 43	
	Alarm z czujnikiem gazu METAN 7757 42							
	Alarm z czujnikiem gazu BUTAN 7757 43							
	Transformator 12 V do alarmów 7757 45			7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
OŚWIETLENIE AWARYJNE	Blok oświetlenia awaryjnego 230 V 50 Hz 7759 41			7770 41	7712 41	7713 41	7714 41	7715 41
GONGI	Gong elektroniczny 8/12 V Antracyt 7757 10			7770 19	7712 19	7713 19	7714 19	7715 19
	Gong elektroniczny 8/12 V Biały 7757 09							
WYJŚCIA KABLOWE I ZAŚLEPKI	Wyjście kablowe z zaciskami 5 x 2,5 mm ² 7759 85			7770 85	7712 85	7713 85	7714 85	7715 85
	Arctic 7770 78							
	Choco 7712 78							
	Metalic 7713 78							
	Titan 7714 78							
	Pearl 7715 78							

tabela doboru mechanizmów Sistena™ Life [cd.]

MECHANIZMY			KLAWISZE/PLAKIETKI						
			Arctic	Choco	Metalic	Titan	Pearl		
Gniazda GŁOŚNIKOWE	Podwójne gniazdo głośnikowe	7757 84							
	Pojedyncze gniazdo głośnikowe	7757 85							
Gniazda TELEFONICZNE I TELEINFORMATYCZNE	Gniazdo tel. 1 x RJ 11 (4 styki)	7759 38							
	Gniazdo telefoniczne 2 x RJ 11 (4 styki)	7759 39							
	Gniazdo komputerowe 1 x RJ 45 UTP kat. 5e	7757 61							
	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 UTP kat. 5e	7757 62							
	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 FTP kat. 6	7757 99							
	Gniazdo komputerowe 1 x RJ 45 UTP kat. 6	7758 28							
	Gniazdo komputerowe 1 x RJ 45 FTP kat. 6	7757 98							
	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 UTP kat. 6	7758 30							
	Gniazdo komputerowe 1 x RJ 45 STP kat. 5e	7757 63							
	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 STP kat. 5e	7757 64							
	Gniazdo komputerowe 1 x RJ 45 STP kat. 6	7758 40			7770 84	7712 84	7713 84	7714 84	7715 84
	Gniazdo komputerowe 2 x RJ 45 STP kat. 6	7758 41							
	Gniazdo światłowodowe SC	7758 83							
	Gniazdo światłowodowe ST	7758 84							
Gniazda TELEWIZYJNE	Gniazdo TV-RD 862 MHz gwiazda	7757 86							
	Gniazdo TV-RD 862 MHz końcowe	7757 87			7710 72	7712 72	7713 72	7714 72	7715 72
	Gniazdo TV-RD 862 MHz przelotowe	7757 88							
	Gniazdo TV-FM-SAT 2400 MHz gwiazda	7757 89							
	Gniazdo TV-FM-SAT 2400 MHz końcowe	7757 90			7710 73	7712 73	7713 73	7714 73	7715 73
	Gniazdo TV-FM-SAT 2400 MHz przelotowe	7757 91							
Gniazda ELEKTRYCZNE	Gniazdo 2P – IP2	7759 16			7770 26	7712 26	7713 26	7714 26	7715 26
	Gniazdo 2P+Z SCHUKO	7759 21			7770 20	7712 20	7713 20	7714 20	7715 20
	Gniazdo 2P+Z IP2	7759 27			7770 27	7712 27	7713 27	7714 27	7715 27
	Gniazdo z przestonami styków (2P+Z)	7759 28			7770 28	7712 28	7713 28	7714 28	7715 28
	Gniazdo 2P+Z z blokadą	7757 34			7770 23	-	-	-	-
	Gniazdo 2 x 2P – IP2	7757 32			7710 32	7712 32	7713 32	7714 32	7715 32
	Gniazdo 2 x 2P+Z IP2	7757 33			7710 35	7712 35	7713 35	7714 35	7715 35
	Gniazdo 2 x 2P+Z z przestonami styków		kompletny mechanizm		7710 38	7712 38	7713 38	7714 38	7715 38
MECHANIZMY IP44	Łącznik jednobiegunowy IP44		mechanizmy dostarczane są z plakietką		7758 52	-			
	Łącznik schodowy IP44				7710 20	-			
	Łącznik świecznikowy IP44				7710 21	-			
	Łącznik podwójny schodowy IP44				7710 22	-			
	Łącznik pojedynczy IP44				7710 23	-			
	Łącznik krzyżowy IP44				7710 24	-			
	Gniazdo 2P+Z IP44				7759 29	-			













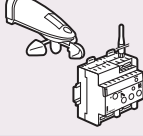



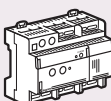
tabela doboru mechanizmów Sistema™ Life

system wideodomofonowy

MECHANIZMY			KLAWISZE/PLAKIETKI				
			Arctic	Choco	Metalic	Titan	Pearl
PLC/IR łącznik pojedynczy	7756 33		7710 92	7712 92	7713 92	7714 92	7715 92
RF łącznik pojedynczy	7756 36						
PLC/IR łącznik pojedynczy ze świetlnym wskaźnikiem stanu	7756 35		7710 71	7712 71	7713 71	7714 71	7715 71
PLC/IR łącznik świecznikowy	7756 32		7710 91	7712 91	7713 91	7714 91	7715 91
PLC/IR łącznik świecznikowy ze znacznikiem stanu	7756 34		7710 70	7712 70	7713 70	7714 70	7715 70
PLC/IR łącznik/ściemniacz 300 W	7756 37		7710 69	7712 69	7713 69	7714 69	7715 69
RF łącznik/ściemniacz	7756 42						
PLC/IR łącznik/ściemniacz 300 W, ze wskaźnikiem poziomu świecenia	7756 49						
PLC/IR łącznik/ściemniacz 600 W, ze wskaźnikiem poziomu świecenia	7756 38		7710 90	7712 90	7713 90	7714 90	7715 90
RF łącznik/ściemniacz 600 W, ze wskaźnikiem poziomu świecenia	7756 43						
PLC łącznik automatyczny z detektorem ruchu	7756 21		7710 87	7712 87	7713 87	7714 87	7715 87
PLC/IR indywidualny łącznik sterowania roletami z predefiniowanymi poziomami	7756 23		7710 65	7712 65	7713 65	7714 65	7715 65
RF indywidualny łącznik sterowania roletami	7756 28						
PLC/IR indywidualny łącznik sterowania roletami z funkcją obsługi centrali pogodowej	7756 24		7810 81	7812 81	7813 81	7814 81	7815 81
PLC/IR centralny łącznik sterowania roletami ze wskaźnikiem	7756 26		7810 82	7812 82	7813 82	7814 82	7815 82
RF centralny łącznik sterowania roletami	7756 31						
PLC/IR łącznik scenariuszy oświetleniowych	7756 40		7710 91/93	7712 91/93	7713 91/93	7714 91/93	7715 91/93
RF łącznik scenariuszy oświetleniowych	7756 16						
PLC/IR łącznik scenariuszy	7756 18		7710 91/93	7712 91/93	7713 91/93	7714 91/93	7715 91/93
RF łącznik scenariuszy	7756 45						
PLC kontroler scenariuszy z panelem dotykowym	7756 19		–	–	7813 79	–	–
PLC termostat	mechanizm dostarczany z plakietską		7710 94	7712 94	7713 94	7714 94	7715 94
PLC termostat programowalny	7756 51		7810 83	7812 83	7813 83	7814 83	7815 83
RF termostat programowalny	7756 65						
PLC kontroler scenariuszy oświetleniowych z LCD	7756 41						
PLC interfejs alarmu technicznego	7756 20		7810 78	7812 78	7813 78	7814 78	7815 78



elementy systemu In One by Legrand

ELEMENT SYSTEMU			OPIS/ZASTOSOWANIE
STEROWANIE OŚWIETLENIEM	Łącznik modułowy PLC, 2500 W	0036 00	 Do zabudowy w rozdzielnicach; pozwala kontrolować do 2 obwodów elektrycznych, współpracując w 4 różnych konfiguracjach: z przyciskiem, łącznikiem, przekaźnikiem, łącznikiem czasowym. Jako odbiornik wykonuje polecenia od łączników scenariuszy w tej samej sieci PLC.
	Ściemniacz modułowy PLC, 1000 W	0036 01	 Do zabudowy w rozdzielnicach; pozwala kontrolować inne urządzenia PLC lub wykonuje polecenia od łączników scenariuszy w tej samej sieci. Pracuje z lampami halogenowymi lub fluorescencyjnymi oraz halogenami ELV.
	Ściemniacz modułowy PLC, 1000 W, ze znacznikiem stanu	0036 10	 Do zabudowy w rozdzielnicach; pozwala kontrolować inne urządzenia PLC lub wykonuje polecenia od łączników scenariuszy w tej samej sieci. Pracuje z lampami halogenowymi lub fluorescencyjnymi oraz halogenami ELV.
	Ściemniacz modułowy PLC, 0-10 V, 1000 VA	0036 11	 Do zabudowy w rozdzielnicach; pozwala kontrolować inne urządzenia PLC lub wykonuje polecenia od łączników scenariuszy w tej samej sieci. Współpracuje ze świetłówkami i kompaktowymi lampami z balastem.
	Łącznik pojedynczy Plexo IP55 – RF	0695 10	 Wykonuje funkcję „załącz/wyłącz” podłączonego obwodu oświetlenia. Jako odbiornik wykonuje polecenia wysłane przez łączniki scenariuszy.
	Łącznik nakładka PLC na gniazdo	0882 02	 Pozwala na zdalne załączanie/wyłączanie dotychczasowego do nakładki źródła światła. Wykonuje polecenia od innego łącznika lub łączników scenariuszy PLC.
	Ściemniacz nakładka PLC na gniazdo	0882 03	 Pozwala na zdalne załączanie/wyłączanie/ściemnianie dotychczasowego do nakładki źródła światła. Wykonuje polecenia od innego łącznika lub łącznika scenariuszy PLC.
	Łącznik nakładka RF na gniazdo	0882 07	 Pozwala na zdalne załączanie/wyłączanie dotychczasowego do nakładki źródła światła. Wykonuje polecenia od innego łącznika lub łączników scenariuszy RF.
	Ściemniacz nakładka RF na gniazdo	0882 08	 Pozwala na zdalne załączanie/wyłączanie/ściemnianie dotychczasowego do nakładki źródła światła. Wykonuje polecenia od innego łącznika lub łącznika scenariuszy RF.
	Wielofunkcyjny łącznik RF IP55	0916 29	 Może kontrolować do 2 obwodów. Na wyjściu może realizować 4 różne funkcje: przycisku, łącznika czasowego, łącznika, przekaźnika. Sterowany jest przez łączniki lub łączniki scenariuszy RF.
ROLETY	Centralna pogodowa PLC	0036 03	 Centralka z czujnikiem wiatru i nasłonecznienia. Pozwala na kontrolę rolet w zależności od nasilenia wiatru lub też na dostosowanie oświetlenia wewnątrz budynku w zależności od natężenia światła zewnętrznego.
	Odbiornik sterowania roletami IP55 – RF	0495 05	 Sterownik rolet do zabudowy w pokrywie silnika rolet lub w suficie. Może być sterowany z łącznika scenariuszy RF lub łącznika sterowania roletami RF.
	Centralny łącznik sterowania roletami Plexo – RF	0695 07	 Hermetyczny centralny łącznik sterowania roletami.
STEROWANIE SCENARIUSZAMI	Modułowy łącznik scenariuszy PLC	0036 12	 Do zabudowy w rozdzielnicach; pozwala kontrolować do 8 scenariuszy. Każdy scenariusz może być uruchomiony bezpośrednio z panelu lub zdalnie z dotychczasowych urządzeń kontrolnych, jak: łączniki, przyciski, łączniki czasowe.
	IP Axiophone PLC	0036 18	 Pozwala na kontrolę do 10 scenariuszy, może przestać do 5 informacji dotyczących zdarzeń w domu.


elementy systemu In One by Legrand [cd.]



















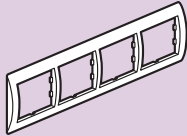

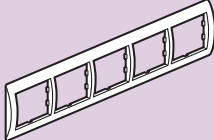




















ELEMENT SYSTEMU			OPIS/ZASTOSOWANIE
STEROWANIE SCENARIUSZAMI	Hermetyczny przycisk Plexo IP55 – RF	0695 05	 Pozwala drogą radiową złączać 1 scenariusz.
	Hermetyczny łącznik scenariuszy Plexo IP44 – RF	0695 06	 Pozwala kontrolować 4 scenariusze. Montaż natynkowy – IP55 w puszcze Plexo nr ref. 0696 51.
	Pilot do sterowania IOBL/TV – IR	0882 00	 Pilot do sterowania systemem In One by Legrand. Pozwala kontrolować bezpośrednio 3 rodzaje urządzeń instalacji IOBL, 4 scenariusze oraz 1 odbiornik IR. Automatyczne lub manualne dostosowanie do częstotliwości TV.
	Przenośny kontroler scen IR	0882 01	 Może kontrolować do 6 scenariuszy przez podczerwień.
	Pilot kieszonkowy/brelok RF	0882 05	 Kieszonkowy pilot do systemu IOBL. Może sterować 4 scenariuszami. Zastosowanie do sterowania bramą wjazdową lub bramą garażu.
	Łącznik automatyczny z detektorem ruchu RF	0882 09	 Uruchamia scenariusz po wykryciu ruchu w kontrolowanej strefie. Do zastosowania wewnątrz budynku.
	Łącznik automatyczny z detektorem ruchu IP55 – RF	0882 10	 Uruchamia scenariusz po wykryciu ruchu w kontrolowanej strefie. Do zastosowania na zewnątrz budynku.
	Multimedialny pilot IOBL/TV/Hi-Fi/PC – IR/RF	0882 11	 Pozwala na sterowanie przez podczerwień lub radio do 10 scenariuszy. Służy do ogólnego zarządzania oświetleniem, roletami, ogrzewaniem. Pozwala również sterować TV, przeglądać katalogi na komputerze lub sterować sprzętem Hi-Fi.
	Przenośny kontroler scen IR/RF	0882 15	 Może kontrolować do 6 scenariuszy przez podczerwień lub radio.
	Pilot 24-kanatowy – IR	0882 20	 Pozwala kontrolować („załącz/wyłącz”) 12 obwodów oświetlenia (krótkie przyciśnięcie) oraz je ściemniać (długie przyciśnięcie). Alternatywnie może kontrolować do 24 scenariuszy.
Kontroler scenariuszy z panelem dotykowym – PLC	7756 19	 Możliwość zarządzania scenariuszami: – ręczne uruchamianie z ekranu, – automatyczne przy pomocy 12-miesięcznego programatora. Kontroluje do 80 łączników scenariuszy. Pozwala na wizualną identyfikację scenariuszy oraz nadzór instalacji.	
FILTRY	Modułowy przekaźnik fazowy	0036 08	 Do zastosowania w sieci trójfazowej; zapewnia poprawną komunikację elementów IOBL zainstalowanych w różnych fazach: L ₁ , L ₂ lub L ₃ .
	Modułowy filtr wejściowy	0036 09	 Umożliwia odseparowanie części lub całości instalacji. Filtra używamy w przypadku występowania zewnętrznych źródeł zakłóceń sieci lub by odseparować się od innego systemu komunikacji po linii zasilającej.
	Filtr wtyczkowy	0882 12	 Zabezpiecza przed wprowadzeniem zakłóceń przez urządzenia, które wpinamy do sieci. Stosujemy przy urządzeniach, przy których istnieje takie zagrożenie.
	Filtr wejściowy – 1000 W	0882 21	 Filtruje zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez elektroniczne obciążenia. Pozwala zwiększyć impedancję sieci elektrycznej.
	Filtr wejściowy – 150 W	0882 23	 Filtruje zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez elektroniczne obciążenia. Pozwala zwiększyć impedancję sieci elektrycznej.
INTERFEJS	Interfejs dwukierunkowy PLC/RF	0036 06	 Umożliwia komunikację między wszystkimi produktami instalacji niezależnie od ich technologii (PLC czy RF).
AKCESORIA	Wzmacniacz sygnału radiowego	0916 50	 Wzmacnia sygnał radiowy wysyłany przez urządzenia. Można zastosować maksymalnie 2 wzmacniacze.

tabela doboru ramek Sistena™ Life

Ramki							
							
			pojedyncza	podwójna pozioma	podwójna pionowa	potrójna pozioma	potrójna pionowa
Natura	Arctic 	7710 01	7710 02	7710 06	7710 03	7710 07	
	Choco 	7712 01	7712 02	7712 06	7712 03	7712 07	
	Metalic 	7713 01	7713 02	7713 06	7713 03	7713 07	
	Titan 	7714 01	7714 02	7714 06	7714 03	7714 07	
	Pearl 	7715 01	7715 02	7715 06	7715 03	7715 07	
Metal	Magic Red 	7719 01	7719 02	7719 06	7719 03	7719 07	
	Magic Blue 	7719 11	7719 12	7719 16	7719 13	7719 17	
	Magic Green 	7719 21	7719 22	7719 26	7719 23	7719 27	
	Chrome 	7719 31	7719 32	7719 36	7719 33	7719 37	
	Nickel 	7719 41	7719 42	7719 46	7719 43	7719 47	
	Aluminium 	7719 51	7719 52	7719 56	7719 53	7719 57	
Drewno	Maple 	7719 61	7719 62	7719 66	7719 63	7719 67	
	Cherry 	7719 71	7719 72	7719 76	7719 73	7719 77	
	Mahogany 	7719 81	7719 82	7719 86	7719 83	7719 87	
Corian®	Cocoa Brown 	7717 01	7717 02	7717 06	7717 03	7717 07	
	Everest 	7717 11	7717 12	7717 16	7717 13	7717 17	
Skóra	Havana 	7719 90	7719 91	7719 93	7719 92	7719 94	
	Club 	7719 95	7719 96	7719 98	7719 97	7719 99	

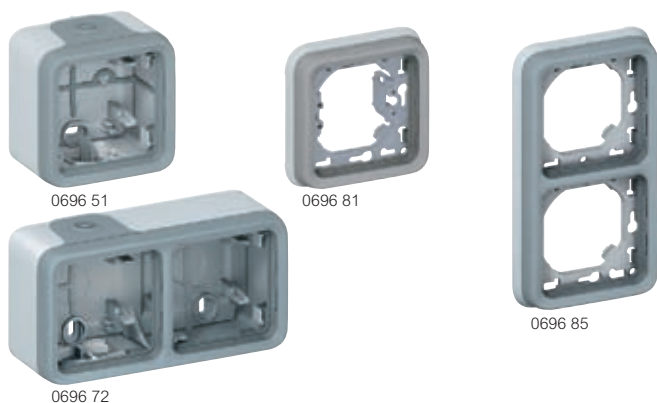
tabela doboru ramek Sistena™ Life [cd.]

Ramki					
		poczwórna pozioma	poczwórna pionowa	pięciokrotna pozioma	pięciokrotna pionowa
Natura	Arctic 	7710 04	7710 08	7710 05	7710 09
	Choco 	7712 04	7712 08	7712 05	7712 09
	Metalic 	7713 04	7713 08	7713 05	7713 09
	Titan 	7714 04	7714 08	7714 05	7714 09
	Pearl 	7715 04	7715 08	7715 05	7715 09
Metal	Magic Red 	7719 04	7719 08	7719 05	7719 09
	Magic Blue 	7719 14	7719 18	7719 15	7719 19
	Magic Green 	7719 24	7719 28	7719 25	7719 29
	Chrome 	7719 34	7719 38	7719 35	7719 39
	Nickel 	7719 44	7719 48	7719 45	7719 49
	Aluminium 	7719 54	7719 58	7719 55	7719 59
Drewno	Maple 	7719 64	7719 68	7719 65	7719 69
	Cherry 	7719 74	7719 78	7719 75	7719 79
	Mahogany 	7719 84	7719 88	7719 85	7719 89
Corian®	Cocoa Brown 	7717 04	7717 08	7717 05	7717 09
	Everest 	7717 14	7717 18	7717 15	7717 19

			Ramki specjalne bez przegrody				
			Arctic	Choco	Metalic	Titan	Pearl
Ramka podwójna 91 x 154 [mm] Zastosowanie: – termostaty programowalne 7756 51/65 – panele domofonowe 7757 83/92/93/94 – kontroler scenariuszy oświetleniowych 7756 41			7719 00	7719 10	7719 20	7719 30	7719 40
Ramka poczwórna 2 x 2 160 x 160 [mm] Zastosowanie: – panel wideofonu 7757 82 – kontroler scenariuszy 7756 19			–	–	7719 50	–	–

program Plexo™ IP55 – IK07

puszki natynkowe/uchwyty podtynkowe



PLEXO IP55

Praktyczne rozwiązania do instalacji natynkowych i podtynkowych w stopniu ochrony IP55

Kompletne rozwiązania i elementy do instalacji na zewnątrz, w pomieszczeniach wilgotnych, piwnicach, garażach itp. Większa elastyczność dzięki budowie modułowej mechanizmów.

Do instalacji mechanizmów modułowych Plexo.

Więcej produktów i możliwości przedstawiono w Katalogu Generalnym Legrand 2008-2009.

Pak.	Nr ref.		Puszki natynkowe IP55 z nasadkami membranowymi Nasadki zamontowane. Nasadki z membranami ruchomymi perforowane bez nacięcia.
	Szary	Biały	
10	0696 51	0696 89	Pojedyncza 1 nasadka górna, 1 wejście 1 nasadka dolna, 1 wyjście
5	0696 72	0696 90	Puszki wielokrotne Obudowy podwójne i potrójne otwarte, bez przegródek, co ułatwia montaż gniazd podwójnych i potrójnych.
5	0696 61	0696 91	Podwójna 1 nasadka górna, 1 wejście 1 nasadka dolna, 2 wyjścia
5	0696 80		Podwójna pionowa 1 nasadka górna, 1 wejście 1 nasadka dolna, 2 wyjścia
5	0696 80		Potrójna pozioma 2 nasadki górne, 1 wejście 1 nasadka dolna, 2 wyjścia

Pak.	Nr ref.	Puszki natynkowe IP55 z przepustami kablowymi
5	0696 56	Pojedyncza, 1 wejście
5	0696 68	Podwójna pionowa 2 wejścia (2 kołnierze)
5	0696 78	Podwójna pozioma 2 wejścia (2 kołnierze)

Pak.	Nr ref.		Uchwyt do instalacji podtynkowej Do instalacji aparatury podtynkowej w puszkach Batibox.
	Szary	Biały	
10	0696 81	0696 92	Pojedynczy
5	0696 83	0696 94	Podwójny poziomy Rozstaw 71 mm
5	0696 85	0696 96	Podwójny pionowy Rozstaw 71 mm
5	0696 87	0696 98	Potrójny poziomy Rozstaw 71 mm

➤ Wprowadzenie przewodów od 4 do 15 mm



1/ Przebij membranę śrubokrętem



2/ Wprowadź przewód do przygotowanego otworu



3/ Cofnij przewód lekko do góry w celu odpowiedniego ułożenia uszczelki

Nr ref.	Opis produktu	Technologia	Strona
0036 00	Łącznik modułowy PLC, 2500 W	PLC	22, 23, 31, 32, 33, 36, 37, 45, 60, 72
0036 01	Ściemniacz modułowy PLC, 1000 W	PLC	32, 72
0036 03	Centralna pogodowa PLC	PLC	50, 72
0036 06	Interfejs dwukierunkowy PLC/RF	PLC/RF	10, 20, 22, 24, 26, 29, 34, 36, 38, 47, 54, 55, 60, 73
0036 08	Modułowy przekaźnik fazowy	PLC	20, 21, 25, 73
0036 09	Modułowy filtr wejściowy		20, 21, 25, 73
0036 10	Ściemniacz modułowy PLC, 1000 W, ze znacznikiem stanu	PLC	22, 23, 32, 33, 43, 72
0036 11	Ściemniacz modułowy PLC, 0-10 V, 1000 VA	PLC	22, 23, 32, 33, 72
0036 12	Modułowy łącznik scenariuszy	PLC	22, 29, 35, 40, 41, 72
0036 18	IP Axiophone PLC	PLC	38, 39, 60, 72
0036 48	Interfejs domofonu	PLC	22, 40, 58, 59
0495 05	Odbiornik sterowania roletami IP55 – RF	RF	23, 50, 72
0695 05	Łącznik scenariuszy (x 1)	RF	22, 47, 73
0695 06	Łącznik scenariuszy PLEXO (x 4)	RF	22, 47, 73
0695 07	Centralny łącznik sterowania roletami PLEXO	RF	22, 50, 72
0695 10	Łącznik pojedynczy Plexo IP55 – RF	RF	22, 23, 46, 61, 72
0882 00	Pilot IOBL/TV	IR	22, 29, 44, 57, 73
0882 01	Przenośny kontroler scen IR	IR	57, 73
0882 02	Łącznik nakładka PLC na gniazdo	PLC	23, 56, 72
0882 03	Ściemniacz nakładka PLC na gniazdo	PLC	23, 43, 44, 56, 72
0882 05	Pilot kieszonkowy (4 kanały)	RF	22, 29, 57, 73
0882 07	Łącznik nakładka RF na gniazdo	RF	23, 56, 72
0882 08	Ściemniacz nakładka RF na gniazdo	RF	23, 43, 56, 72
0882 09	Detektor ruchu PLEXO IP20	RF	22, 48, 51, 73
0882 10	Detektor ruchu PLEXO IP55	RF	22, 48, 49, 73
0882 11	Uniwersalny pilot multimedialny	IR/RF	22, 29, 43, 44, 57, 73
0882 12	Filtr wtyczkowy		25, 73
0882 15	Przenośny łącznik scenariuszy (6 kanałów)	IR/RF	12, 13, 22, 29, 42, 43, 45, 51, 55, 57, 73
0882 20	Pilot 24-kanałowy – IR	IR	29, 57, 73
0882 21	Filtr wejściowy – 1000 W		25, 73
0882 23	Filtr wejściowy – 150 W		25, 73
0916 29	Wielofunkcyjny łącznik RF IP55	RF	22, 23, 31, 48, 49, 52, 61, 72
0916 50	Wzmacniacz sygnału radiowego	RF	20, 54, 55, 73
7756 16	Łącznik scenariuszy oświetleniowych	RF	13, 22, 29, 46, 47, 55, 67, 71
7756 18	Łącznik scenariuszy (x 4)	PLC/IR	22, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 37, 42, 44, 45, 55, 71
7756 19	Kontroler scenariuszy z panelem dotykowym	PLC	37, 38, 71, 73, 75
7756 20	Interfejs	PLC	60, 61, 71
7756 21	Łącznik automatyczny z detektorem ruchu 1000 W	PLC	22, 23, 27, 30, 31, 42, 71

Nr ref.	Opis produktu	Technologia	Strona
7756 23	Indywidualny łącznik sterowania roletami z predefiniowanymi poziomami	PLC/IR	22, 23, 34, 35, 44, 47, 55, 71
7756 24	Indywidualny łącznik sterowania roletami z funkcją obsługi centrali pogodowej	PLC/IR	23, 27, 34, 35, 44, 47, 55, 71
7756 26	Centralny łącznik sterowania roletami	PLC/IR	22, 34, 35, 71
7756 28	Indywidualny łącznik sterowania roletami	RF	22, 23, 50, 51, 71
7756 31	Centralny łącznik sterowania roletami	RF	22, 50, 51, 71
7756 32	Łącznik świecznikowy 2 x 1000 W	PLC/IR	22, 23, 26, 27, 31, 42, 71
7756 33	Łącznik pojedynczy 1 x 2500 W	PLC/IR	12, 22, 23, 26, 27, 45, 71
7756 34	Łącznik świecznikowy ze wskaźnikiem stanu (LED)	PLC/IR	22, 23, 26, 27, 71
7756 35	Łącznik pojedynczy ze wskaźnikiem stanu (LED)	PLC/IR	22, 23, 26, 27, 42, 71
7756 36	Łącznik pojedynczy	RF	22, 23, 46, 47, 51, 55, 71
7756 37	Łącznik/ściemniacz 300 W	PLC/IR	23, 28, 44, 71
7756 38	Ściemniacz przyciskowy 600 W	PLC/IR	22, 23, 27, 28, 29, 55, 71
7756 40	Łącznik scenariuszy oświetleniowych	PLC/IR	22, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 43, 46, 55, 71
7756 41	Kontroler scenariuszy oświetleniowych z LCD	PLC	30, 71, 75
7756 42	Łącznik/ściemniacz	RF	71
7756 43	Łącznik/ściemniacz 600 W ze wskaźnikiem poziomu świecenia	RF	13, 22, 23, 46, 47, 55, 71
7756 45	Łącznik scenariuszy (x 4)	RF	22, 29, 47, 52, 71
7756 49	Ściemniacz przyciskowy 300 W	PLC/IR	22, 23, 27, 28, 71
7756 51	Termostat programowalny LCD	PLC	22, 23, 36, 37, 71, 75
7756 65	Termostat programowalny LCD	RF	22, 52, 67, 71, 75
77xx 94	Termostat obrotowy	PLC	22, 23, 36, 37, 71

Biura regionalne



■ Biuro Regionalne w Warszawie

Tulipan House, ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel.: (022) 549 23 46
fax: (022) 843 94 51
e-mail: warszawa@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Łodzi

ul. Kilińskiego 122/128
90-013 Łódź
tel.: (042) 676 21 07
fax: (042) 676 21 13
e-mail: lodz@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Lublinie

ul. Wrońska 2
20-327 Lublin
tel.: (081) 744 77 15
fax: (081) 745 69 15
e-mail: lublin@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Białymstoku

ul. Gen. Andersa 38 pok. 201
15-113 Białystok
tel./fax: (085) 664 75 25
e-mail: bialystok@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Kielcach

ul. Batalionów Chłopskich 77
25-671 Kielce
tel.: (081) 744 77 15
fax: (041) 345 21 40
e-mail: kielce@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne we Wrocławiu

ul. Strzegomska 2-4
53-611 Wrocław
tel.: (071) 780 41 43/81
fax: (071) 780 41 20
e-mail: wroclaw@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Poznaniu

ul. Gdyńska 45
61-016 Poznań
tel.: (061) 887 90 92
fax: (061) 887 90 78
e-mail: poznan@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Krakowie

ul. Walerego Sławka 3
30-653 Kraków
tel.: (012) 623 30 40
fax: (012) 623 30 48/49
e-mail: krakow@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Katowicach

ul. Siemianowicka 7D
40-301 Katowice
tel.: (032) 607 12 44/45
fax: (032) 253 01 14
e-mail: katowice@legrand.com.pl

■ Biuro Regionalne w Gdańsku

ul. Twarda 12
80-871 Gdańsk
tel.: (058) 341 91 87
fax: (058) 341 92 01
e-mail: gdansk@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Bydgoszczy

ul. Rumińskiego 6
85-030 Bydgoszcz
tel.: (058) 341 91 87
fax: (052) 347 13 17
e-mail: bydgoszcz@legrand.com.pl

■ Biuro Handlowe w Szczecinie

ul. Kolumba 86
70-035 Szczecin
tel.: (091) 489 23 03
fax: (091) 489 23 02
e-mail: szczecin@legrand.com.pl



Informacja techniczna
o produktach

0 801 133 084

Z każdego miejsca w Polsce w godz.
od 8.30 do 16.30 skonsultujecie się
Państwo z nami za cenę połączenia
lokalnego.

legrand

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

Adres korespondencyjny:
Tulipan House
ul. Domaniewska 50
02-672 Warszawa
tel.: (022) 549 23 30
fax: (022) 843 94 51