

Inteligentny System Bezprzewodowego Sterowania **exta free**



exta free

System Exta Free to propozycja radiowego sterowania instalacją budynku. Urządzenia sterują oświetleniem, roletami oraz innymi urządzeniami instalacji budynkowej.



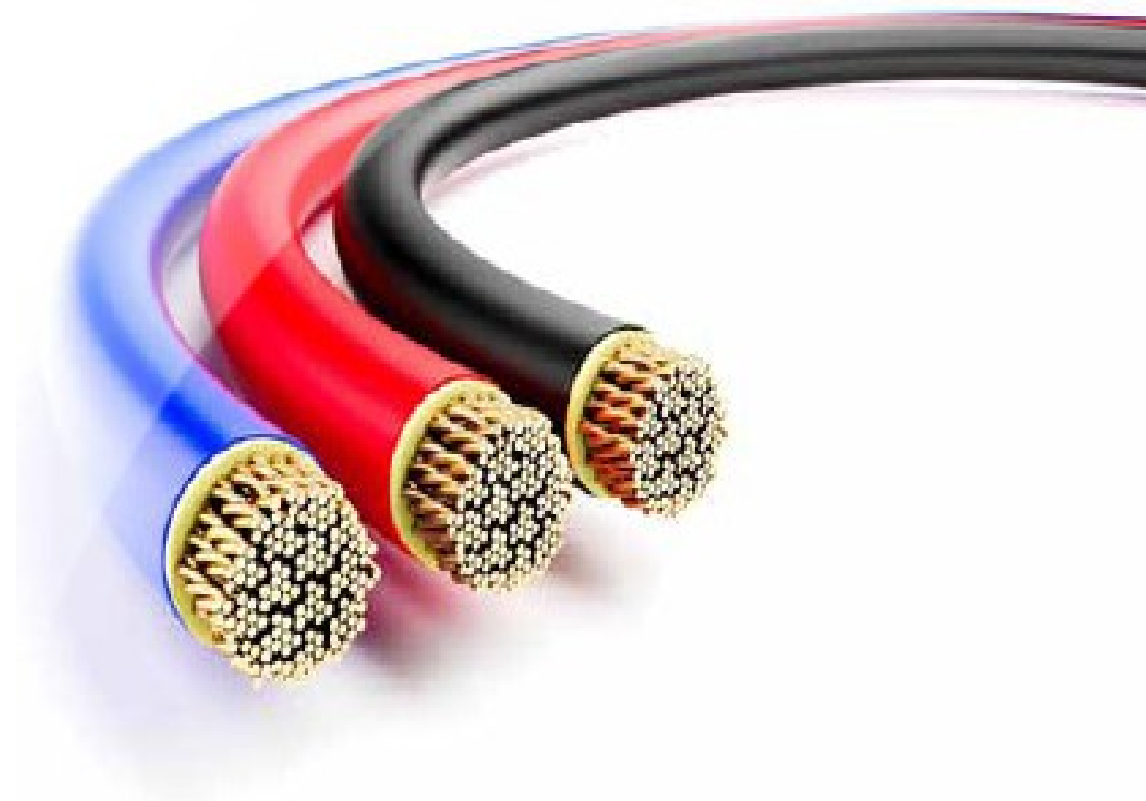
exta free

Cechy systemu

- Komfort
- Prostota
- Bezpieczeństwo
- Nowoczesność



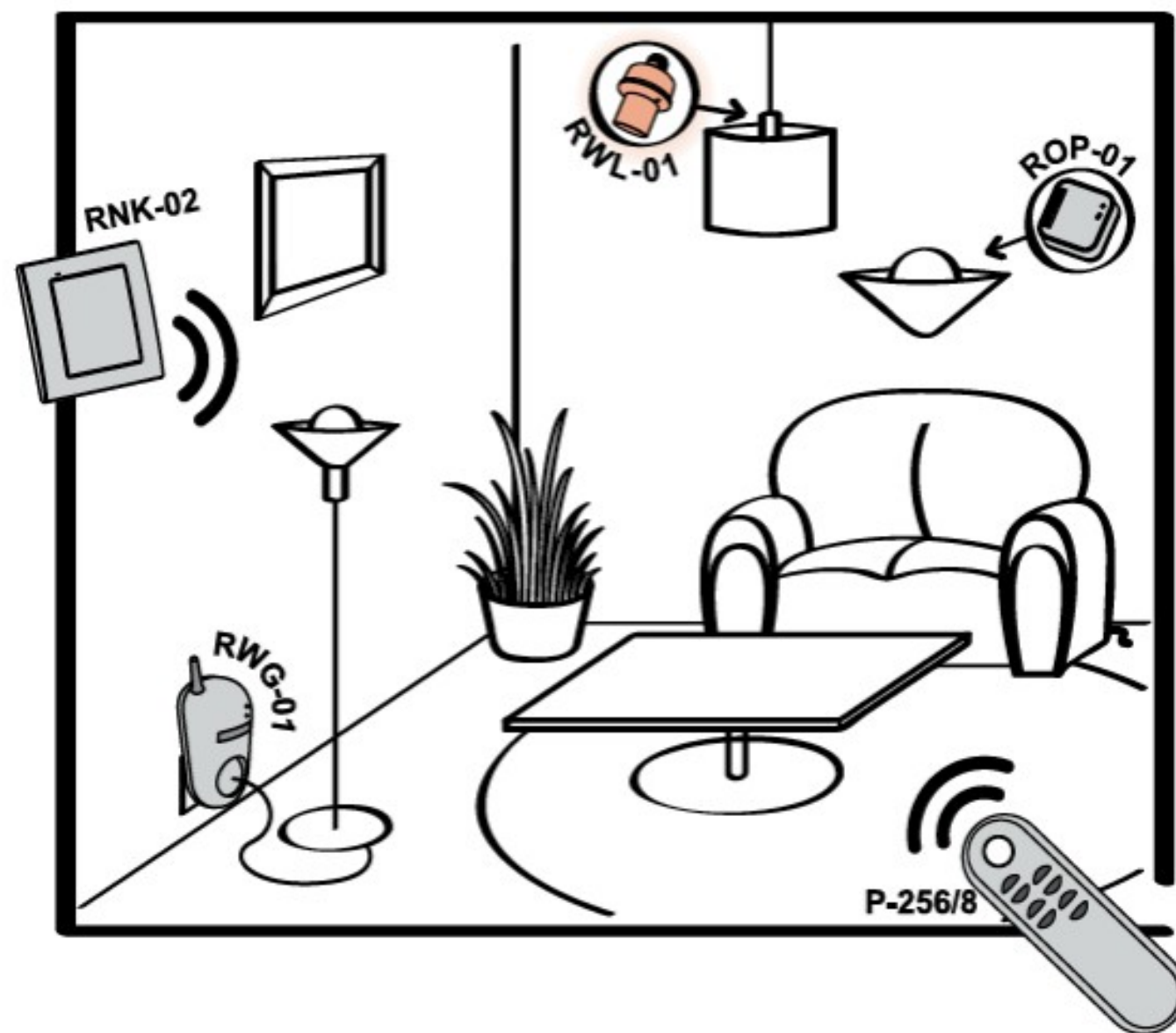
- Możliwość integracji z istniejącą instalacją bez modyfikacji okablowania



- Bezprzewodowe sterowanie oświetleniem, roletami, innymi elementami instalacji budynkowej

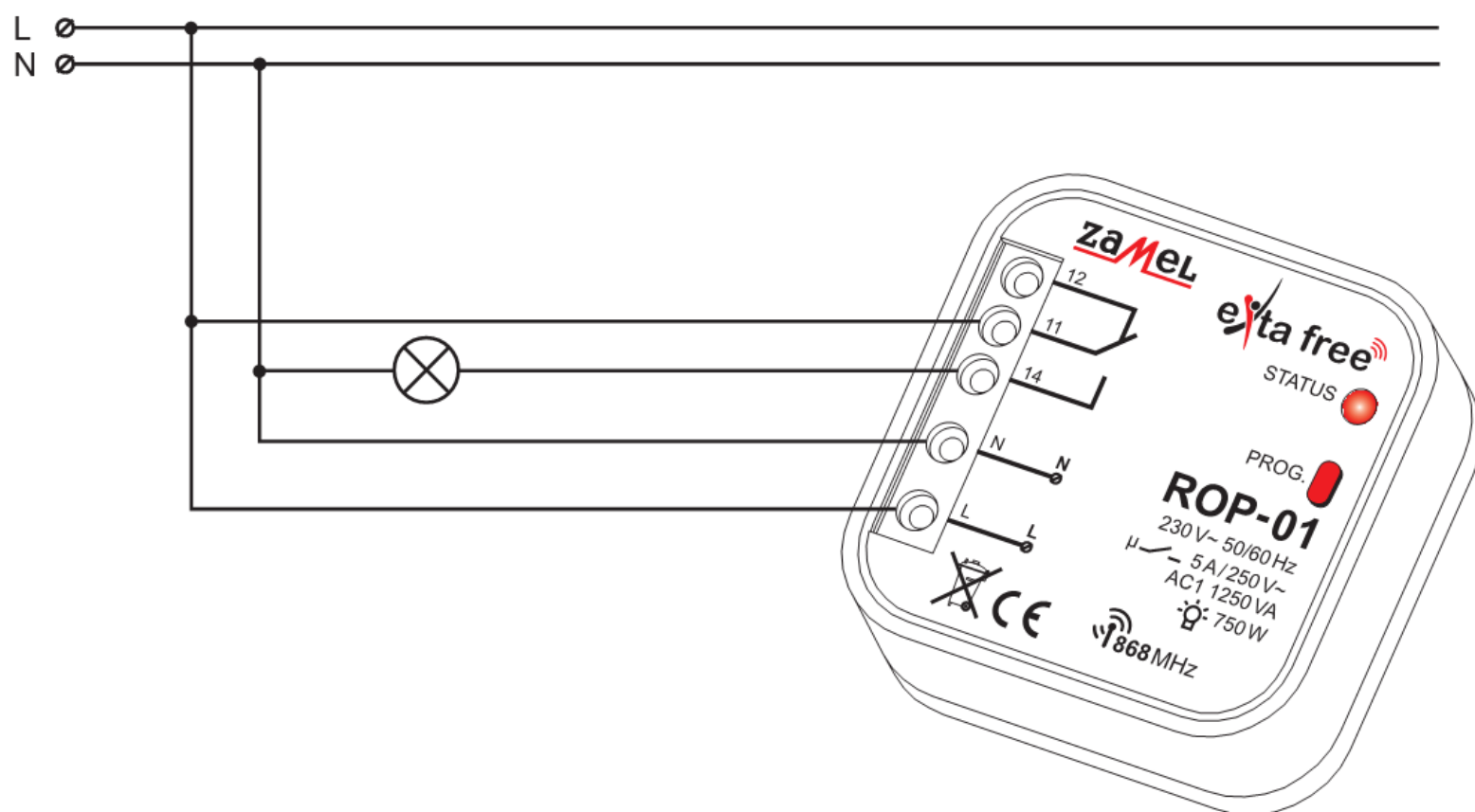


- Płynna rozbudowa instalacji



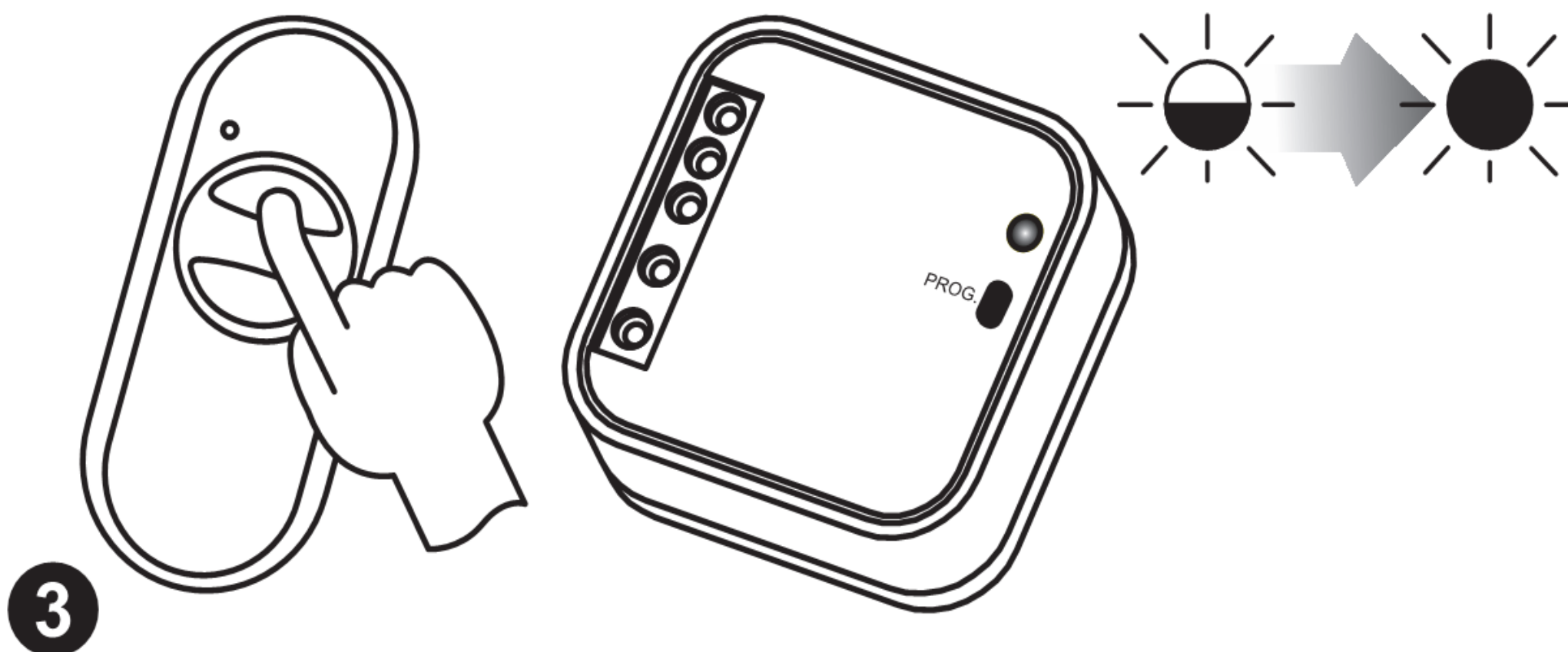
Prostota

- Prosta instalacja



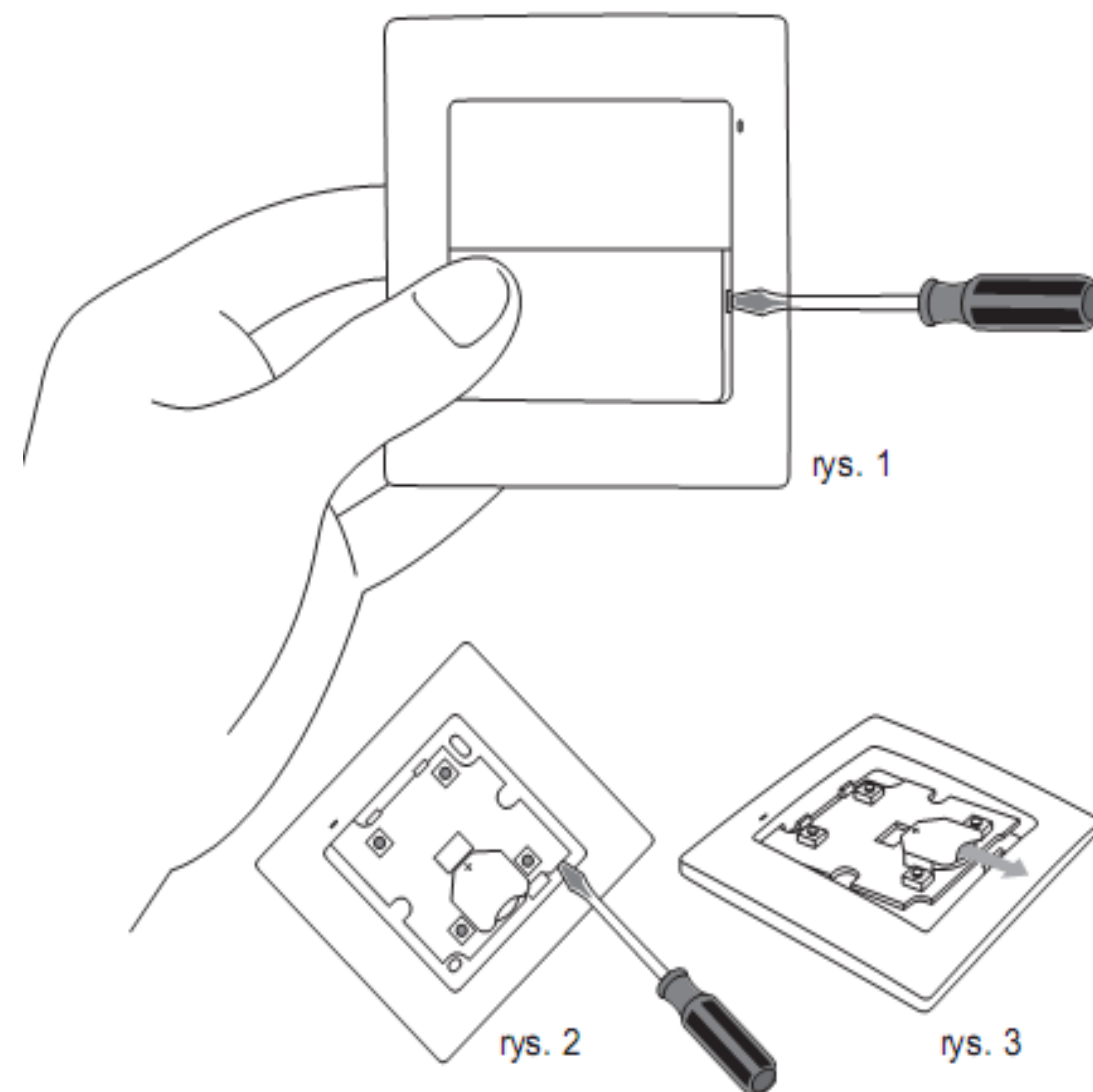
Prostota

- Prosta integracja



Prostota

- Wygodny w użytkowaniu



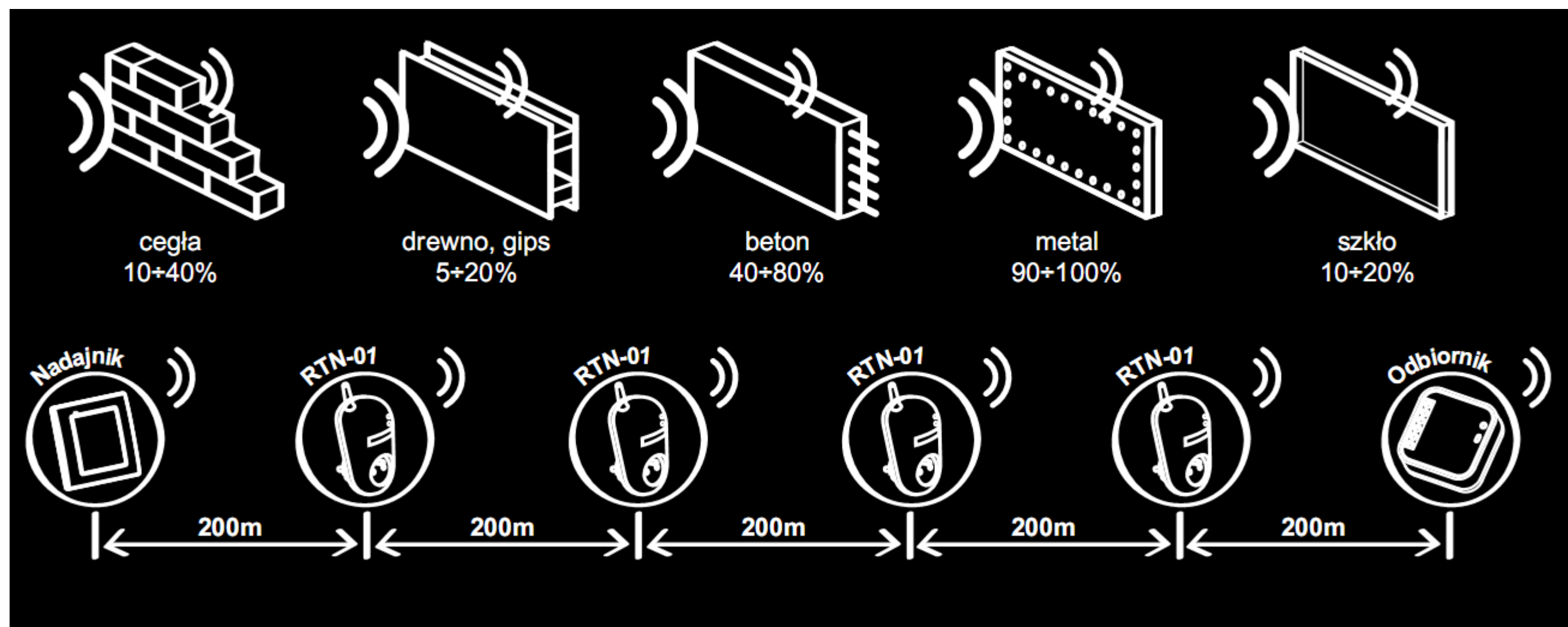
Bezpieczeństwo

- Szyfrowana cyfrowo transmisja radiowa



Bezpieczeństwo

- Duży zasięg działania



Bezpieczeństwo

- Dogodna częstotliwość pracy – 868MHz



466MHz



868MHz



2,4GHz



Nowoczesność

- Możliwość integracji z istniejącą instalacją bez modyfikacji okablowania
- Prosta instalacja
- Elastyczna rozbudowa
- Nowoczesne układy radiowe
- Bezpieczna transmisja radiowa
- Inteligentny budynek na każdą kieszeń



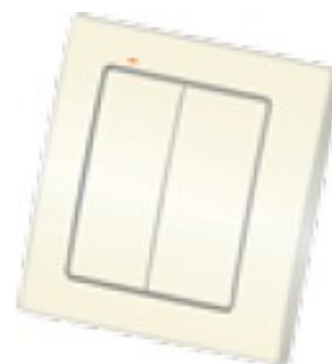
Nadajniki systemu Exta Free



Nadajniki



**Radiowy nadajnik
klawiszowy
2-kanalowy
RNK-02**



**Radiowy nadajnik
klawiszowy
4-kanalowy
RNK-04**

CECHY

- nadajnik radiowy 1-klawiszowy
- zdalne sterowania odbiornikami systemu exta free
- możliwość niezależnego sterowania dwoma odbiornikami
- duży zasięg działania (do 250m)
- zasilanie bateryjne
- łatwa instalacja i montaż w dowolnym miejscu za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji oraz stanu baterii
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- nadajnik radiowy 2-klawiszowy
- zdalne sterowania odbiornikami systemu exta free
- możliwość niezależnego sterowania czterema odbiornikami
- duży zasięg działania (do 250m)
- zasilanie bateryjne
- łatwa instalacja i montaż w dowolnym miejscu za pomocą taśmy dwustronnej lub wkrętów
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji oraz stanu baterii
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Nadajniki



**Pilot
2-kanalowy
P-257/2**



**Pilot
4-kanalowy
P-257/4**



**Pilot
8-kanalowy
P-256/8**

CECHY

- nadajnik radiowy (pilot) 2-przyciskowy
- zdalne sterowania odbiornikami systemu exta free
- możliwość niezależnego sterowania 2 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 250m)
- zasilanie bateryjne
- nowoczesny design, dołączony praktyczny łańcuszek z kółkiem
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- nadajnik radiowy (pilot) 4-przyciskowy
- zdalne sterowania odbiornikami systemu exta free
- możliwość niezależnego sterowania 4 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 250m)
- zasilanie bateryjne
- nowoczesny design, dołączony praktyczny łańcuszek z kółkiem
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- nadajnik radiowy (pilot) 8-przyciskowy
- zdalne sterowania odbiornikami systemu exta free
- możliwość niezależnego sterowania 8 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 300m)
- zasilanie bateryjne
- nowoczesny design
- sygnalizacja optyczna transmisji radiowej oraz stanu baterii
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Nadajniki



**Radiowy nadajnik
modułowy
4-kanalowy
RNM-10**

CECHY

- nadajnik radiowy do montażu w rozdzielnicy na szynie TH 35
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- możliwość integracji (wysyłanie sygnałów sterujących) z przewodowymi systemami sterowania (na przykład automatyka budynkowa exta, przekaźniki i programatory czasowe zainstalowane w rozdzielnicy, itp)
- możliwość niezależnego sterowania 4 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 300m)
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość podłączenia zewnętrznej anteny ANT-01, montowanej na zewnątrz rozdzielnicy
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



**Translator
RS485/EXTA FREE
RXM-01**

CECHY

- współpraca z nadajnikami i odbiornikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- współpraca z urządzeniami pracującymi standardzie MODBUS (np. sterowniki programowalne)
- montaż w rozdzielnicy na szynie TH 35
- duży zasięg działania (do 300m)
- sygnalizacja optyczna zasilania i transmisji danych
- możliwość podłączenia zewnętrznej anteny ANT-01, montowanej na zewnątrz rozdzielnicy
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Nadajniki



**Radiowy nadajnik
dopuszkowy
4-kanalowy
RNP-01**

CECHY

- nadajnik radiowy do montażu w puszcze podtynkowej fi60 mm
- zasilanie poprzez napięcie sieciowe 230V AC,
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- możliwość podłączenia do istniejącego, tradycyjnego łącznika instalacyjnego
- niski pobór mocy, przystosowanie do pracy ciągłej
- możliwość niezależnego sterowania 4 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 200m)
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji
- możliwość jednoczesnego załączenia/ wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

**Radiowy nadajnik
dopuszkowy
4-kanalowy
RNP-02**

CECHY

- nadajnik radiowy do montażu w puszcze podtynkowej fi60 mm
- zasilanie bateryjne
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- możliwość podłączenia do istniejącego, tradycyjnego łącznika instalacyjnego
- cztery wejścia wyzwalające (beznapięciowe)
- niski pobór mocy, przystosowanie do pracy ciągłej
- możliwość niezależnego sterowania 4 odbiornikami
- duży zasięg działania (do 200m)
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji
- możliwość jednoczesnego załączenia/ wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu exta free
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Nadajniki



**Radiowy czujnik
ruchu
RCR-01**



**Radiowy
nadajnik nożny
RNL-01**



**Translator
IR/EXTA FREE
RTI-01**



CECHY

- nadajnik radiowy
- aktywny czujnik ruchu PIR
- wbudowany wyłącznik zmiernych (możliwa blokada pracy czujnika przy dużym natężeniu oświetlenia w ciągu dnia)
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- duży zasięg działania (do 200m)
- łatwy montaż, łatwe dostosowanie do zmieniającego się miejsca pracy
- zasilanie bateryjne
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu EXTA FREE
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

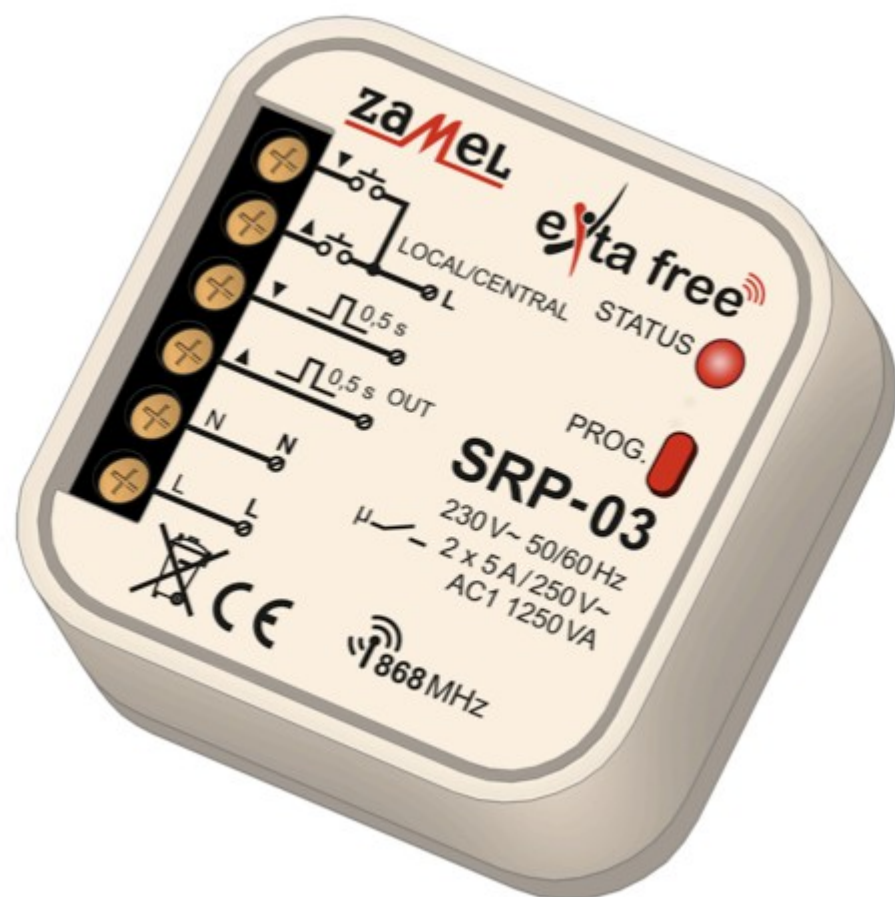
- nadajnik radiowy
- 1-kanalowy
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- duży zasięg działania (do 200m)
- nie wymagany montaż i wykonanie instalacji
- zasilanie bateryjne
- sygnalizacja optyczna wysyłania informacji oraz stanu baterii
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu EXTA FREE
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- nadajnik radiowy, pozwalający na sterowanie pracą urządzeń podłączonych do odbiorników systemu EXTA FREE - za pomocą standardowego pilota podczerwieni (pilota TV, systemu audio, itp)
- możliwość wyboru (przypisanie funkcji) dowolnego klawisza pilota
- zdalne sterowanie odbiornikami systemu exta free
- duży zasięg działania (do 200m)
- możliwość jednoczesnego załączenia/wyłączenia dowolnej ilości odbiorników systemu EXTA FREE
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Odbiorniki systemu Exta Free



© Klaudiusz Ledwoch @ www.fmd.com.pl



Odbiorniki



Radiowy odbiornik dopuszkowy 1-kanalowy ROP-01

Radiowy odbiornik dopuszkowy 2-kanalowy ROP-02

Radiowy ściemniacz dopuszkowy 1-kanalowy ROP-01

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- jeden przekaźnik wyjściowy NO/NC
- sterowanie pracą oświetlenia, ogrzewania, inne
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej fi60 mm
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie)
- duży zasięg działania (do 230m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- dwa przekaźniki wyjściowe (styki napięciowe 230V AC)
- sterowanie pracą oświetlenia, ogrzewania, inne
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej fi60 mm
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie)
- duży zasięg działania (do 230m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- załączanie/wyłączanie oraz rozjaśnianie źródeł światła
- współpraca z żarówkami tradycyjnymi oraz lampami halogenowymi zasilanymi przez transformator elektroniczny lub toroidalny
- pamięć ustawionego poziomu natężenia oświetlenia
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej fi60 mm
- duży zasięg działania (do 230m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Odbiorniki



**Sterownik rolet
dopuszkowy
SRP-02**



**Sterownik rolet
dopuszkowy centralny
SRP-03**

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- sterowanie pracą rolet okiennych
- możliwość lokalnego sterowania przewodowego (za pomocą łącznika żaluzjiowego)
- tryb „komfortowy” pracy (możliwość zapamiętania położenia rolety na ustalonej wysokości)
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej Ø60 mm lub w obudowie sterowanego napędu
- duży zasięg działania (do 250m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciąglej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- sterowanie pracą rolet okiennych - lokalne i centralne
- współpraca z przewodowymi sterownikami rolet typu SRP-01 i SRM-10 serii EXTA oraz sterownikami rolet innych producentów
- możliwość sterowania bezprzewodowego dla istniejących rolet z wykonaną instalacją grupowego/centralnego sterowania przewodowego
- możliwość lokalnego sterowania przewodowego (za pomocą łącznika żaluzjiowego)
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej Ø60 mm lub w obudowie sterowanego napędu
- duży zasięg działania (do 250m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciąglej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Odbiorniki



**Radiowy
odbiornik modułowy
1-kanalowy
ROM-01**

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- odbiornik radiowy 1-kanalowy do montażu w rozdzielnicach na szynie TH 35
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie)
- wyjście przekaźnikowe 8A (styk przełączny)
- duży zasięg działania (do 300m)
- sygnalizacja optyczna zasilania i działania przekaźnika
- możliwość integracji z przewodowymi systemami sterowania (na przykład automatyka budynkowa exta, przekaźniki bistabilne i inne urządzenia zainstalowane w rozdzielnicach)
- możliwość podłączenia zewnętrznej anteny ANT-01, montowanej na zewnątrz rozdzielnic
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



**Radiowy
odbiornik modułowy
2-kanalowy
ROM-10**

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- odbiornik radiowy 2-kanalowy do montażu w rozdzielnicach na szynie TH 35
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie)
- 2 wyjścia przekaźnikowe 8A (styk przełączny)
- duży zasięg działania (do 300m)
- sygnalizacja optyczna zasilania i działania przekaźnika
- możliwość integracji z przewodowymi systemami sterowania (na przykład automatyka budynkowa exta, przekaźniki bistabilne i inne urządzenia zainstalowane w rozdzielnicach)
- możliwość podłączenia zewnętrznej anteny ANT-01, montowanej na zewnątrz rozdzielnic
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Odbiorniki



**Radiowy
wyłącznik
oświetleniowy
RWL-01**



**Radiowy
odbiornik
bramowy
ROB-01/12-24V**

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- sterowanie radiowe źródłem światła bezpośrednio w oprawie oświetleniowej
- maksymalna moc źródła światła: 100W (żarówki tradycyjne i świetlówki kompaktowe)
- 5 trybów pracy: załączenie, wyłączenie, tryb monostabilny, bistabilny, czasowy (opóźnione wyłączenie)
- duży zasięg działania (do 250m)
- sygnalizacja optyczna stanu przekaźnika
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01

CECHY

- współpraca z nadajnikami bezprzewodowego systemu sterowania exta free (max 32 nadajniki)
- sterowanie pracą bram wjazdowych, bram garażowych, innych podobnych napędów
- możliwość zastosowania 1 pilota do kilku różnych napędów (wjazd na posesję, garaż), w których zainstalowane jest urządzenie ROB-01/12-24V
- łatwy montaż w puszcze podtynkowej fi60 mm
- duży zasięg działania (do 230m)
- sygnalizacja optyczna działania
- niski pobór mocy, możliwość pracy ciągłej
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01



Akcesoria



Retransmitter
RTN-01

CECHY

- zwiększenie zasięgu działania urządzeń radiowych serii exta free
- możliwość pracy z trzema innymi retransmiterami RTN-01
- łatwa instalacja w gnieździe sieciowym 230V AC
- niski pobór mocy, przystosowanie do pracy ciągłej
- duży zasięg działania (do 200m)
- sygnalizacja optyczna zasilania i transmisji radiowej



Antena zewnętrzna
ANT-01

CECHY

- antena dodatkowa do wyprowadzenia sygnału radiowego poza rozdzielnicę - podłączenie do urządzeń RNM-10, ROM-01, ROM-10, RXM-01
- zwiększenie zasięgu działania nadajników i odbiorników bezprzewodowego systemu sterowania exta free
- łatwy montaż za pomocą złącza SMA
- przewód przyłączeniowy o długości 3 m
- możliwość zwiększenia zasięgu działania poprzez zastosowanie retransmitera RTN-01







oświetlenie



rolety, zasłony



ogrzewanie



dzwonki



system alarmowy



bramy wjazdowe





ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ



KOMFORT STEROWANIA



BEZPIECZEŃSTWO

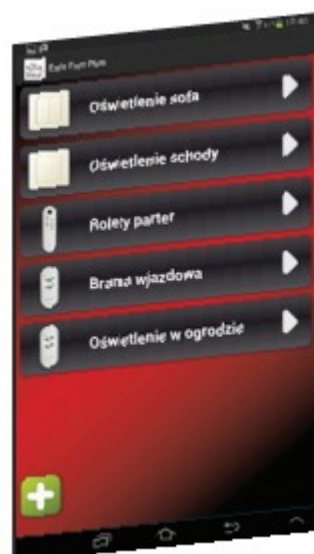


ŁATWA INSTALACJA



PRZYSTĘPNA CENA





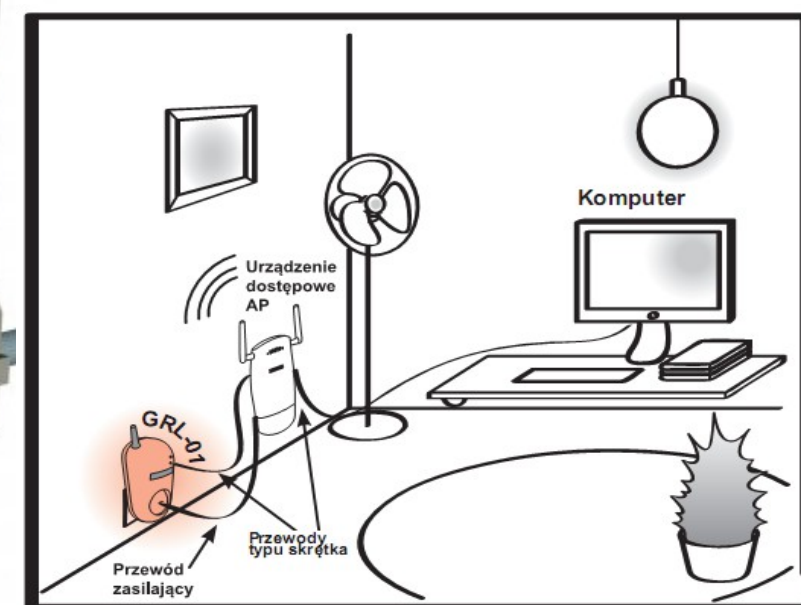
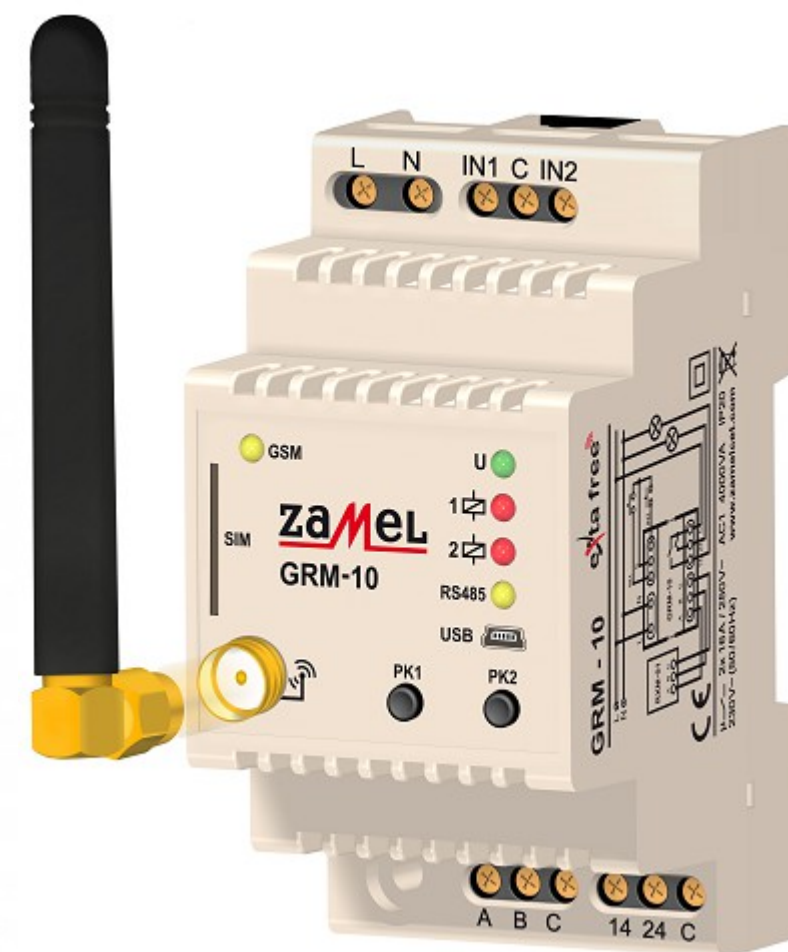
Sterowniki GSM i LAN exta free

Urządzenia służą do zdalnej kontroli obwodów za pomocą sygnałów GSM lub LAN. Rodzina sterowników LAN i GSM exta free obejmuje:

★ **NOWOŚĆ! GRM-10** :Sterownik GSM 2-kanałowy modułowy

★ **Gniazdo GSM GRG-01**

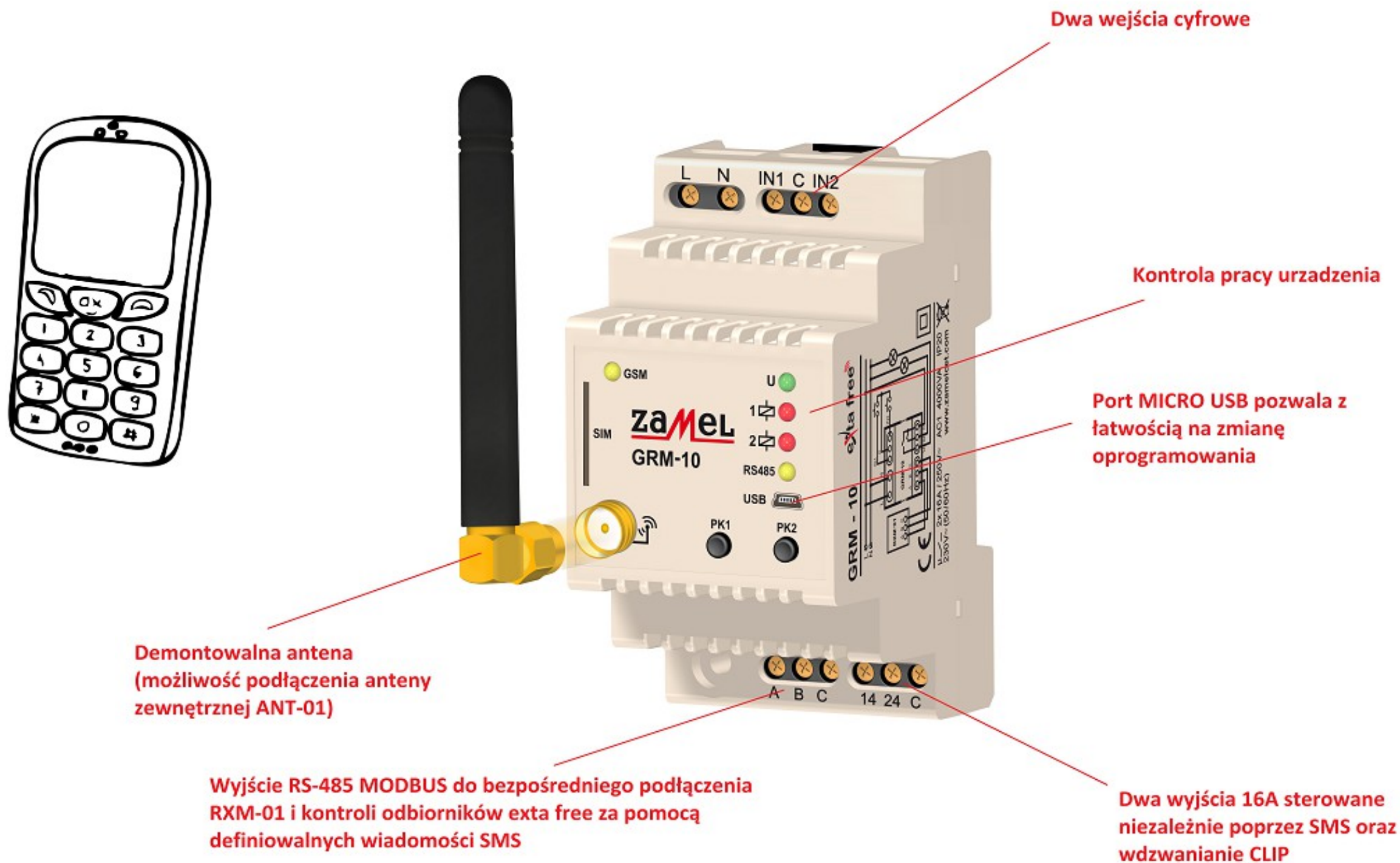
★ **Gniazdo LAN GRL-01**

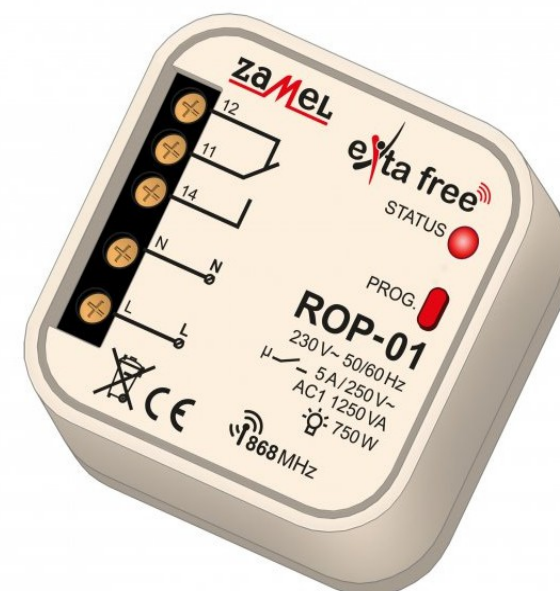
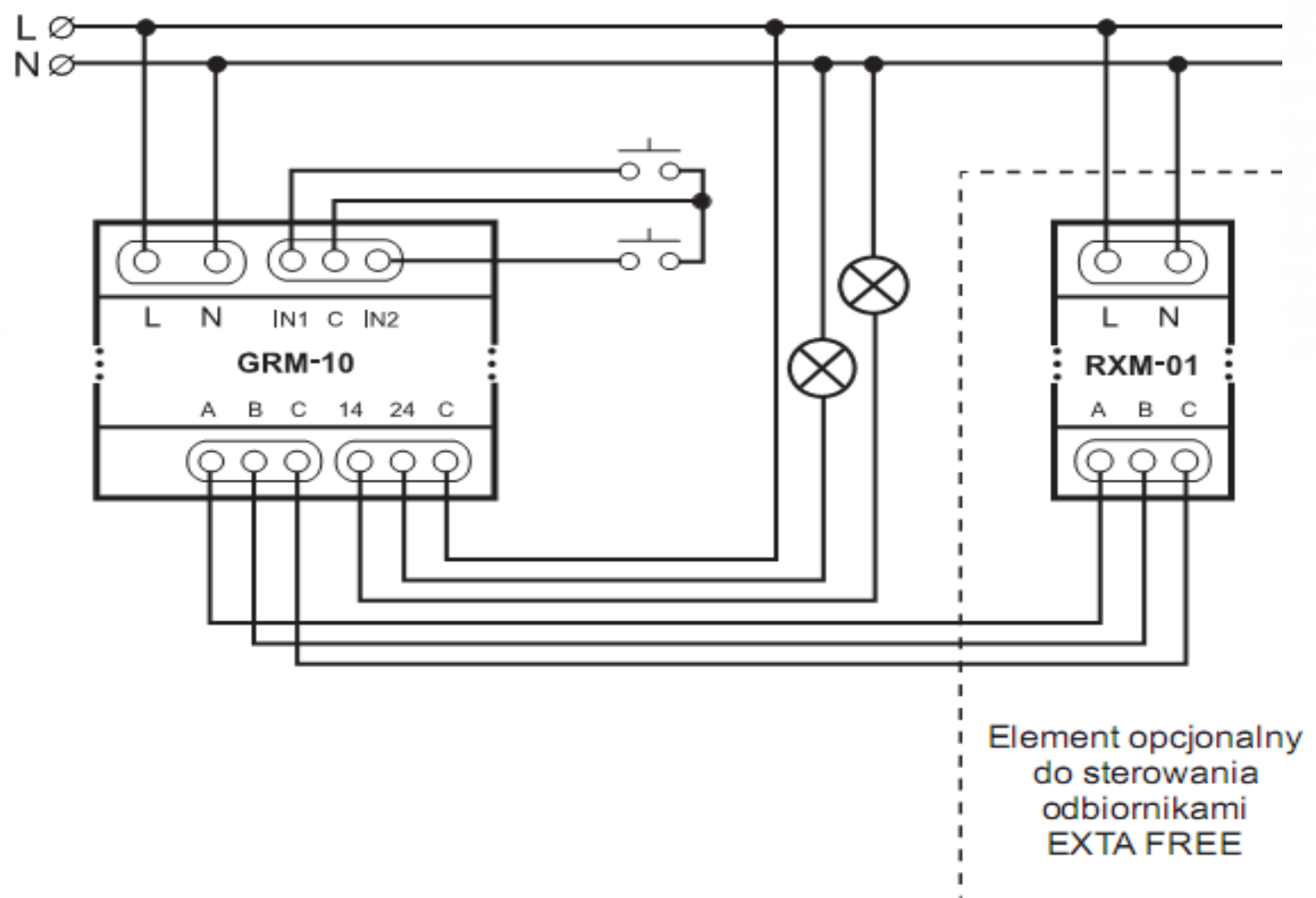


Sterownik GSM GRM-10

- ★ 2 16A wyjścia przekaźnikowe NO/NC
- ★ 2 wejścia cyfrowe o definiowalnych reakcjach (generacja określonej wiadomości SMS, załączenie/wyłączenie przekaźnika wyjściowego)
- ★ Praca bistabilna, czasowa oraz specjalny tryb sterowania napędem bramy i furtki
- ★ Współpraca z urządzeniem RXM-01 pozwala na sterowanie odbiornikami systemu exta free za pomocą definiowalnych wiadomości SMS
- ★ MICRO USB pozwala na szybką konfigurację oprogramowania







Proste i intuicyjne oprogramowanie uruchamiane na każdym PC

Zakładka do ustawiania parametrów konfiguracyjnych.

Zakładka do aktualizacji oprogramowania.

Blok konfiguracji.
Hasła do wiadomości SMS.
Potwierdzenia.

Blok konfiguracji parametrów transmisji.

Blok konfiguracji wejść.

Blok konfiguracji wyjść.



Gniazdo GSM GRG-01

- ★ Przełącznik sterowany poprzez GSM (16A)
- ★ Tryb pracy bistabilnej oraz czasowej
- ★ Prosta instalacja nie wymagająca zastosowania narzędzi
- ★ Bez kosztowe sterowanie poprzez CLIP
- ★ Informacja potwierdzająca reakcję - SMS
- ★ Możliwość podłączenia zewnętrznej anteny ANT-01
- ★ Wygodne sterowanie urządzeniami instalowanymi w trudno dostępnym miejscu

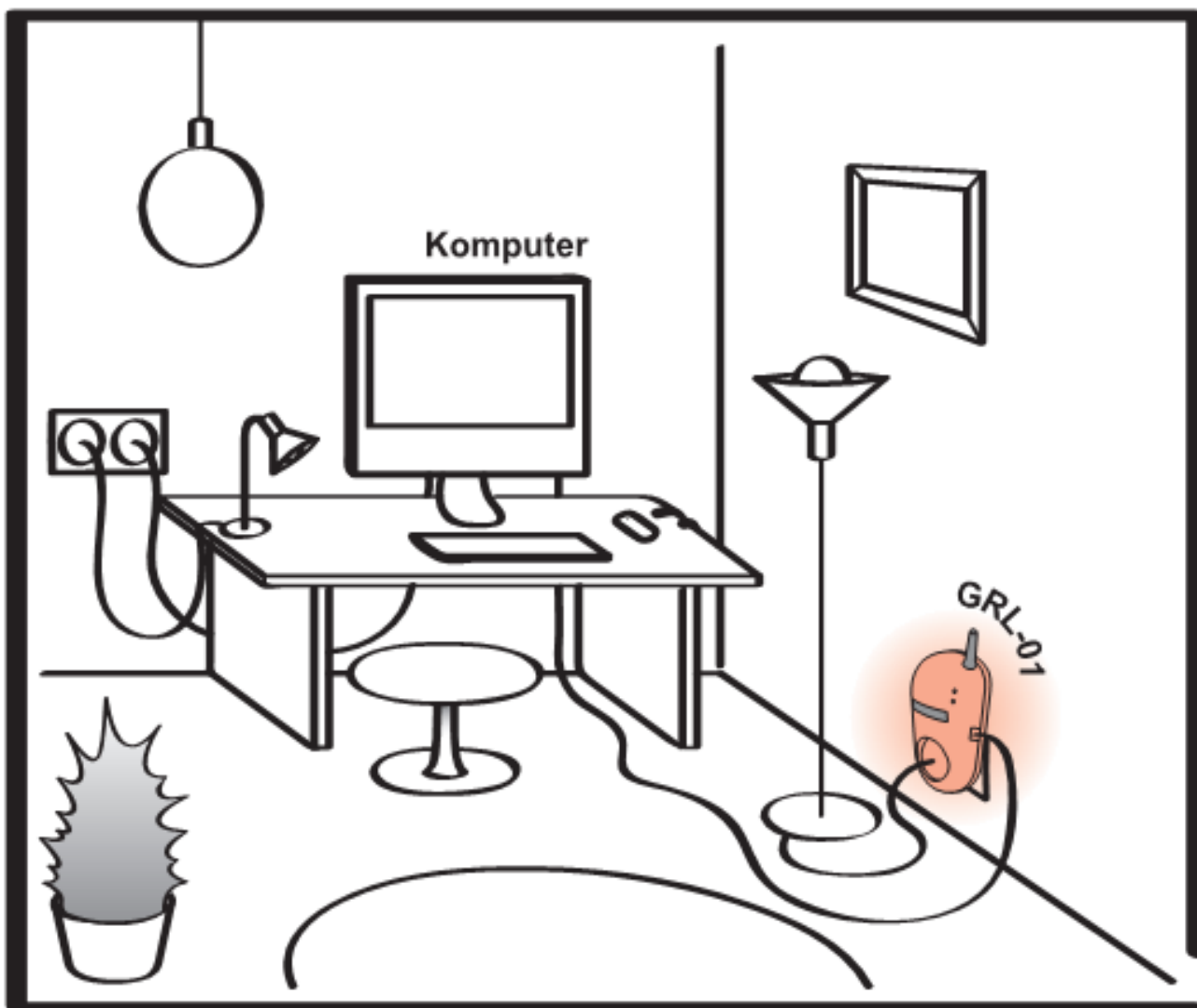


Gniazdo LAN GRL-01

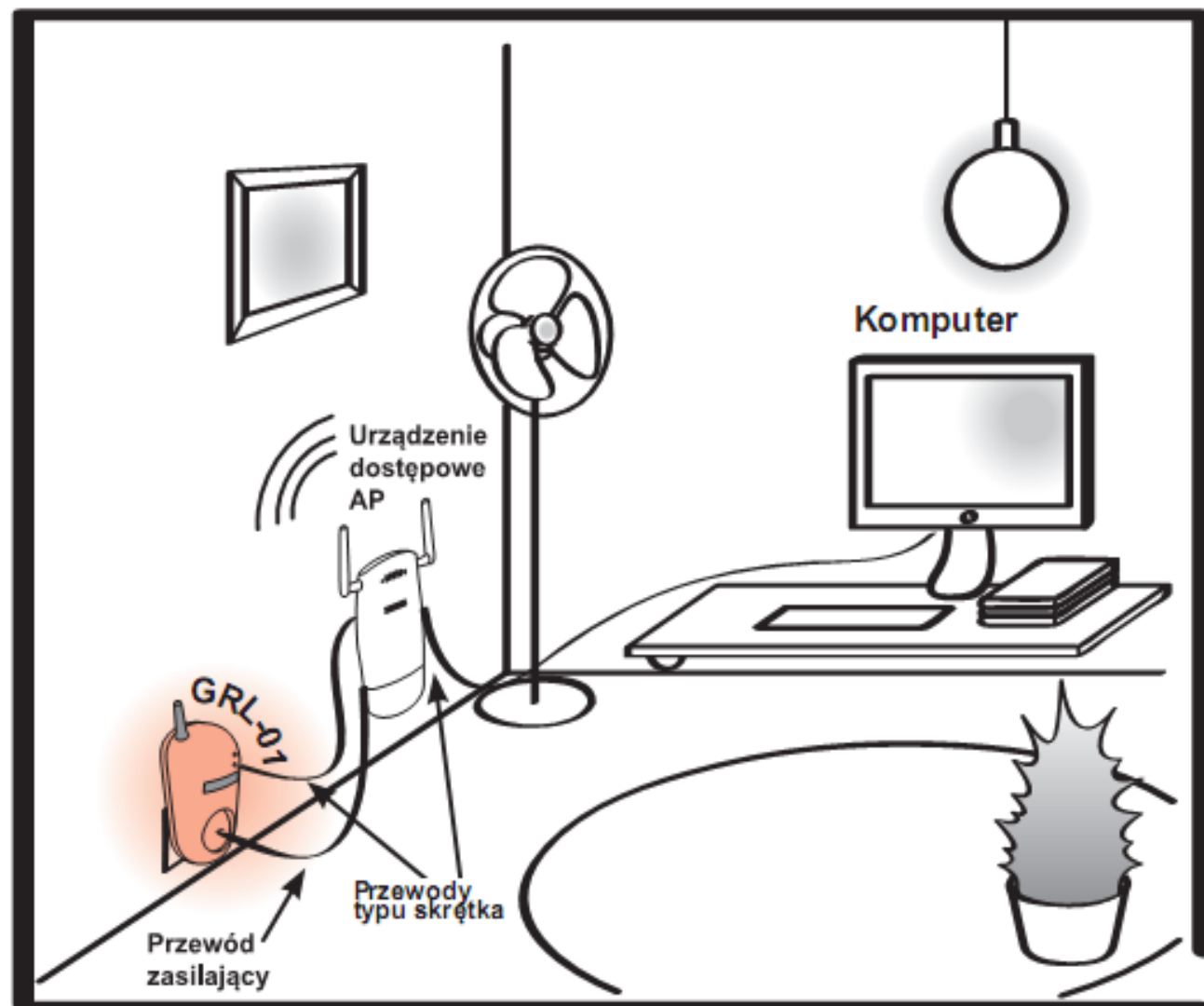
- ★ Przełącznik sterowany poprzez LAN (16A)
- ★ Tryb pracy bistabilnej oraz czasowej
- ★ Prosta instalacja nie wymagająca zastosowania narzędzi
- ★ Sterowanie poprzez przeglądarkę www
- ★ Wygodne sterowanie urządzeniami instalowanymi w trudno dostępnym miejscu
- ★ Praca jako sprzętowy watchdog



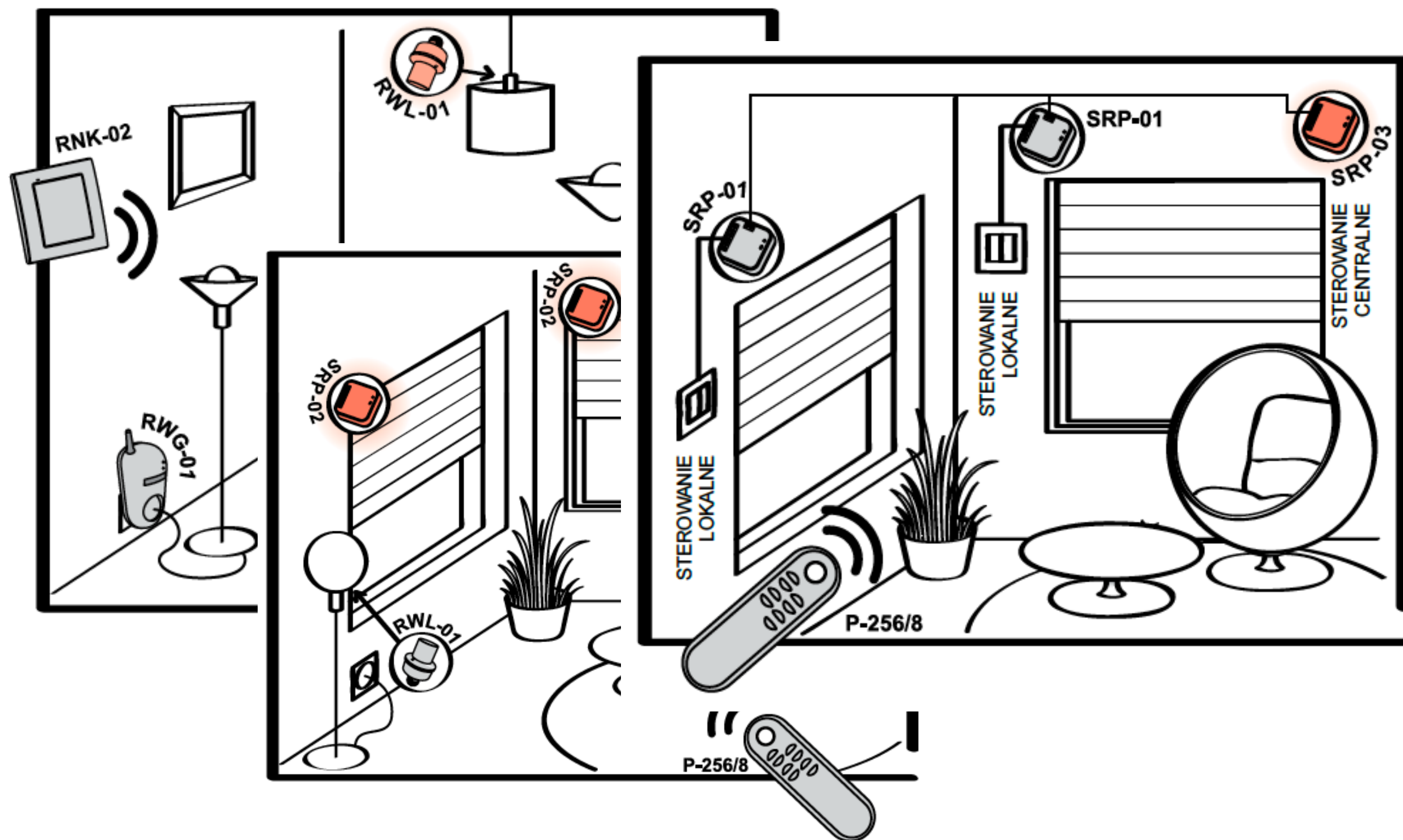
ZASTOSOWANIE



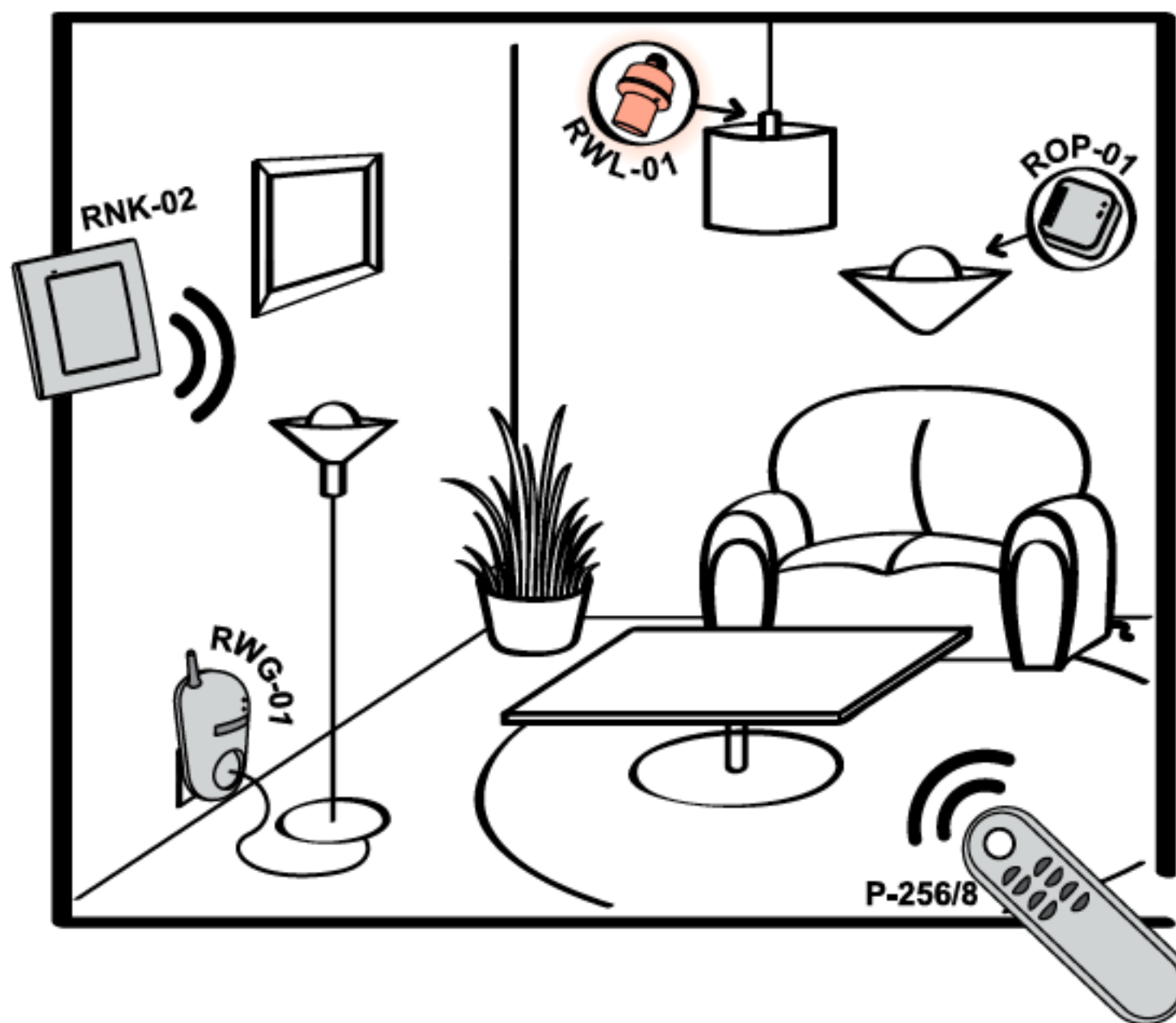
Zdalny wyłącznik LAN GRL-01 sterujący oświetleniem (załącz/wyłącz)
z poziomu przeglądarki internetowej komputera.



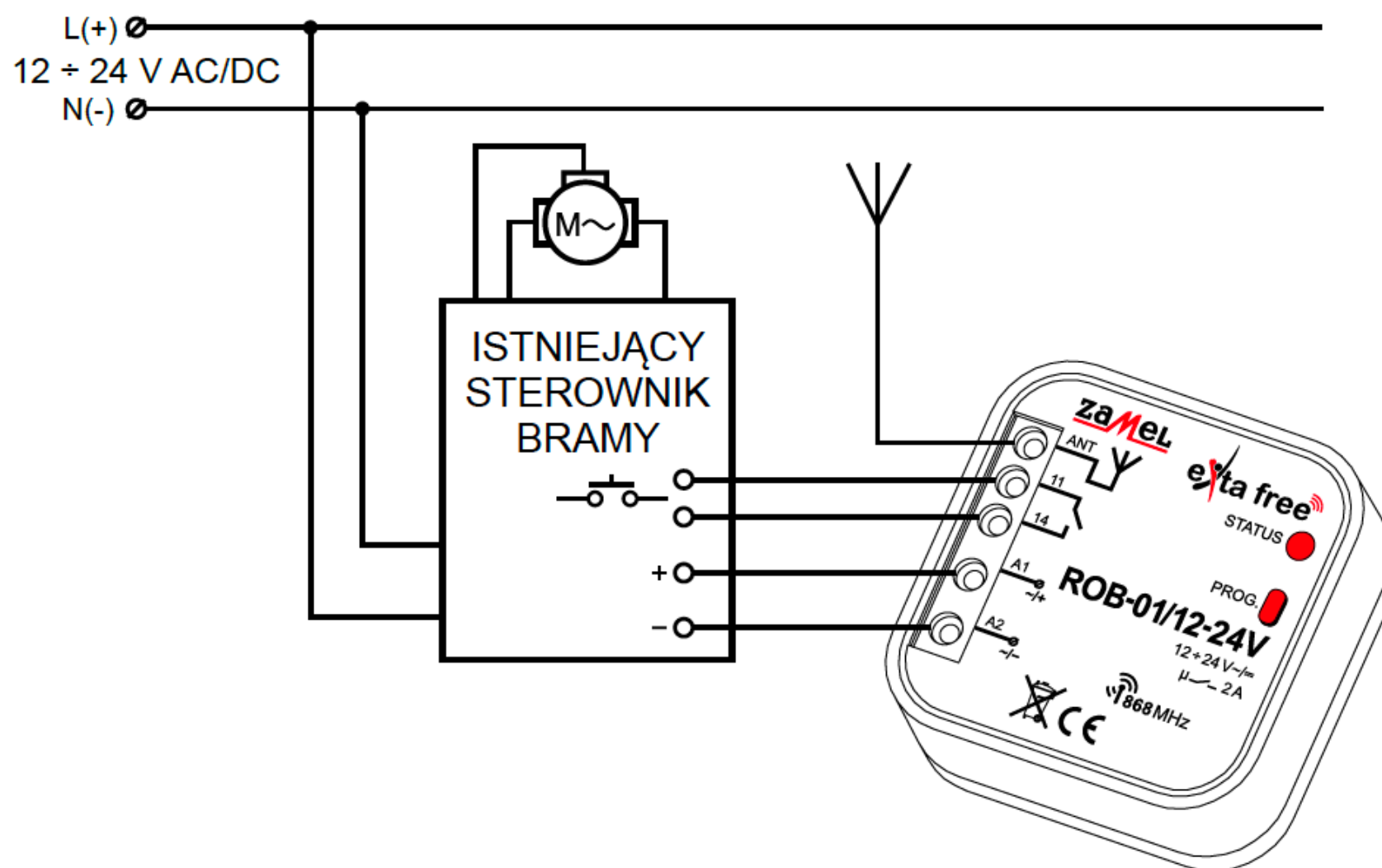
Zdalny wyłącznik LAN GRL-01 nadzorujący pracę urządzenia dostępowego



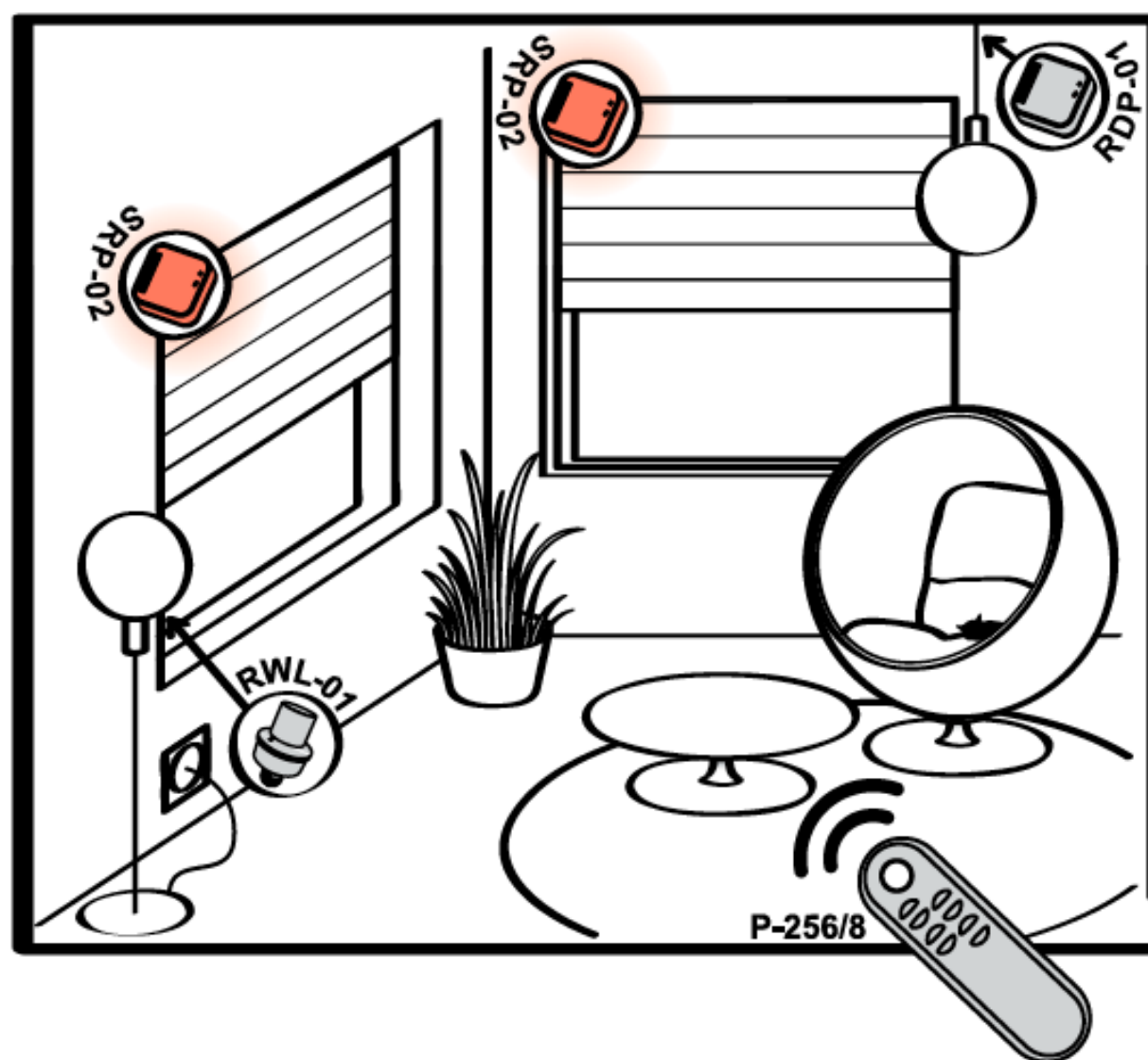
Przykładowe zastosowania



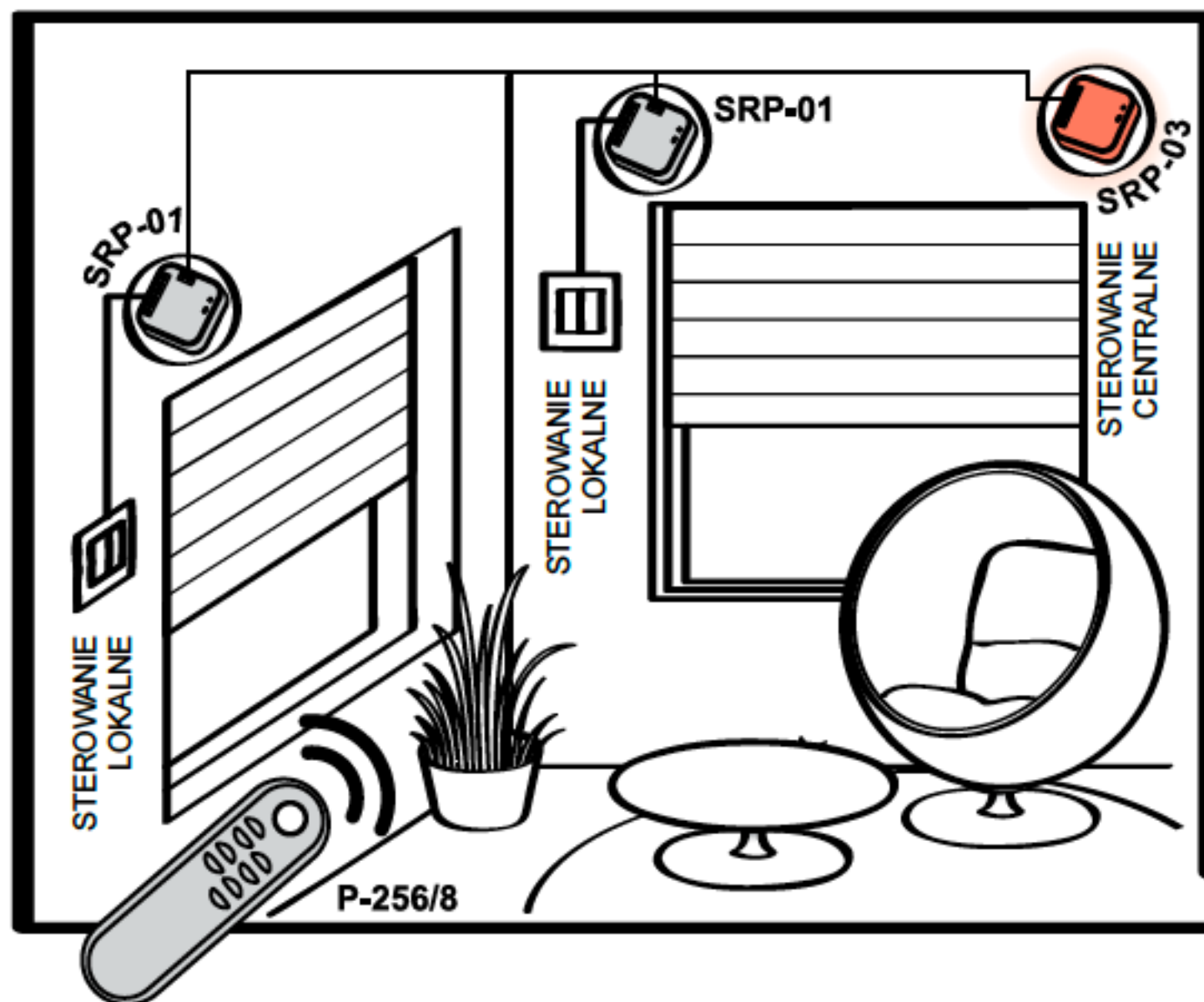
Przykładowe zastosowania



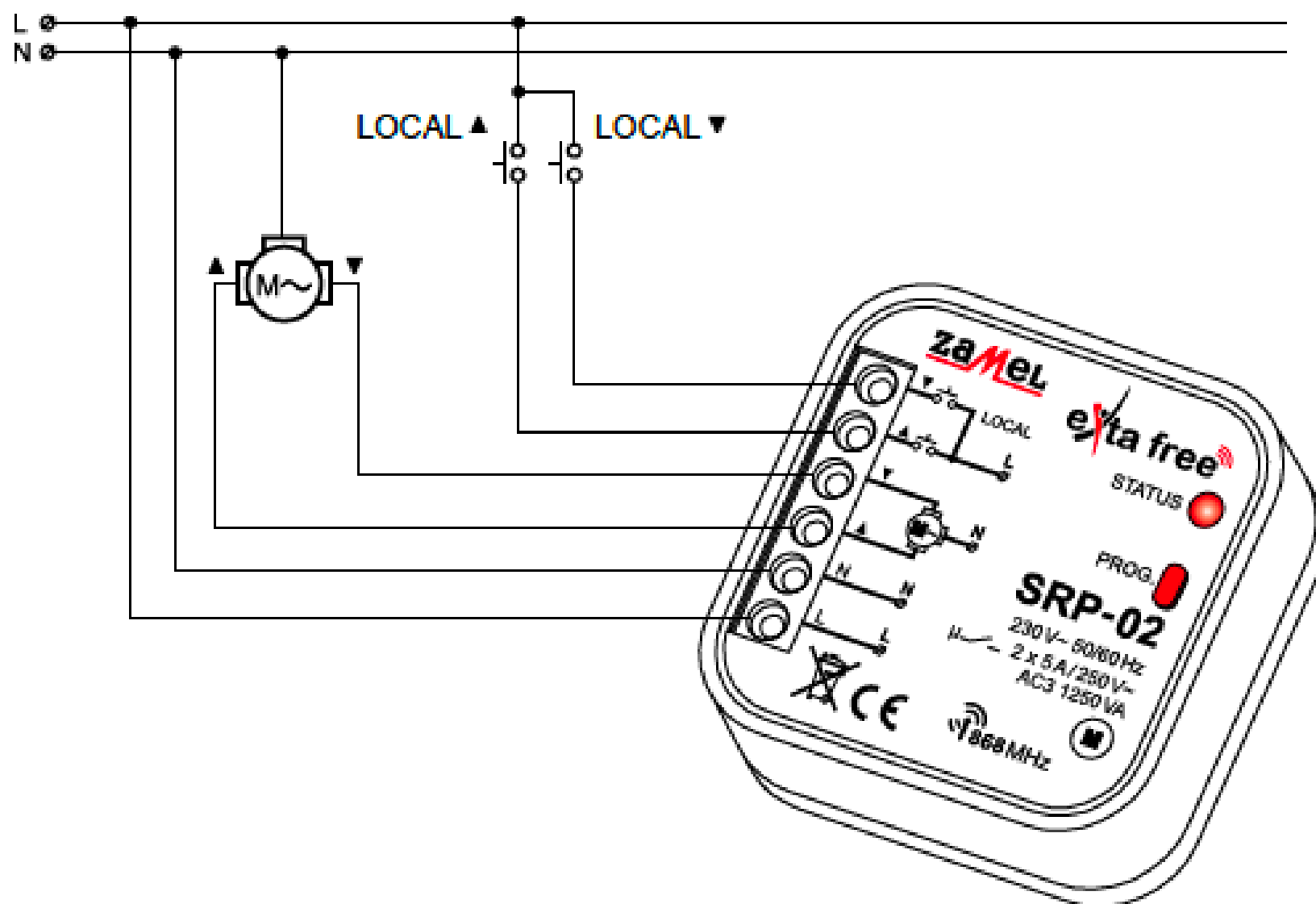
Przykładowe zastosowania



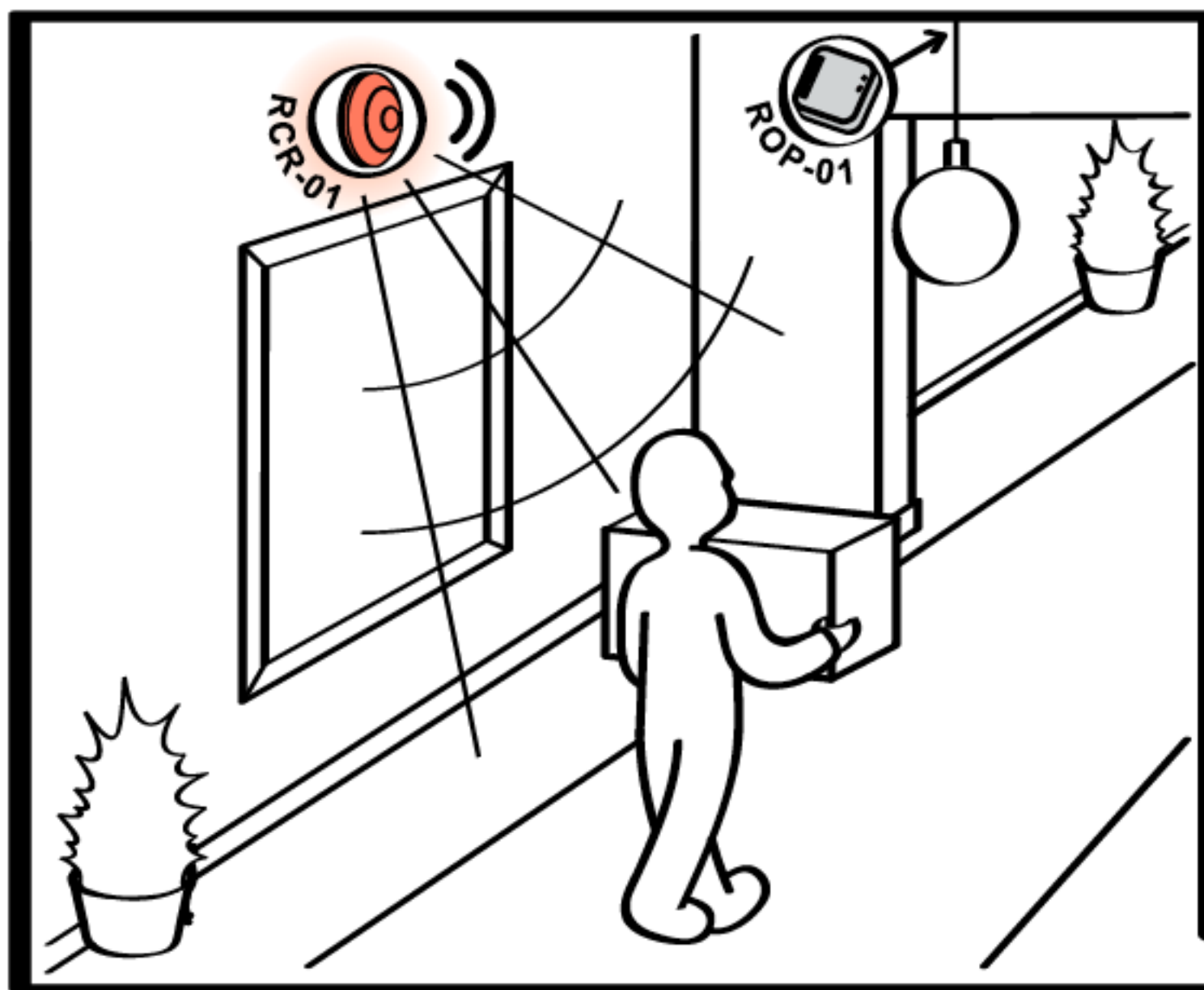
Przykładowe zastosowania



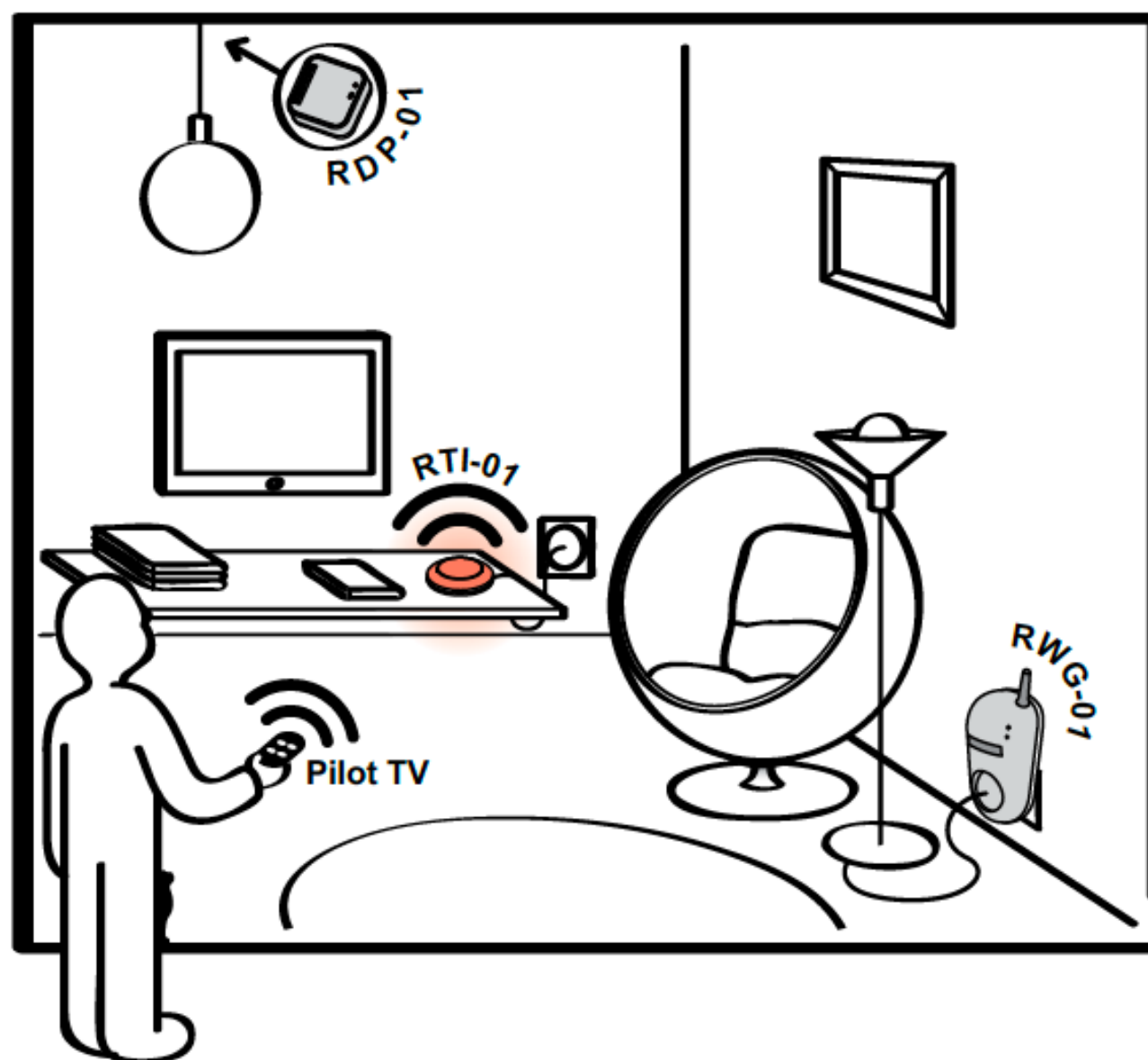
Przykładowe zastosowania



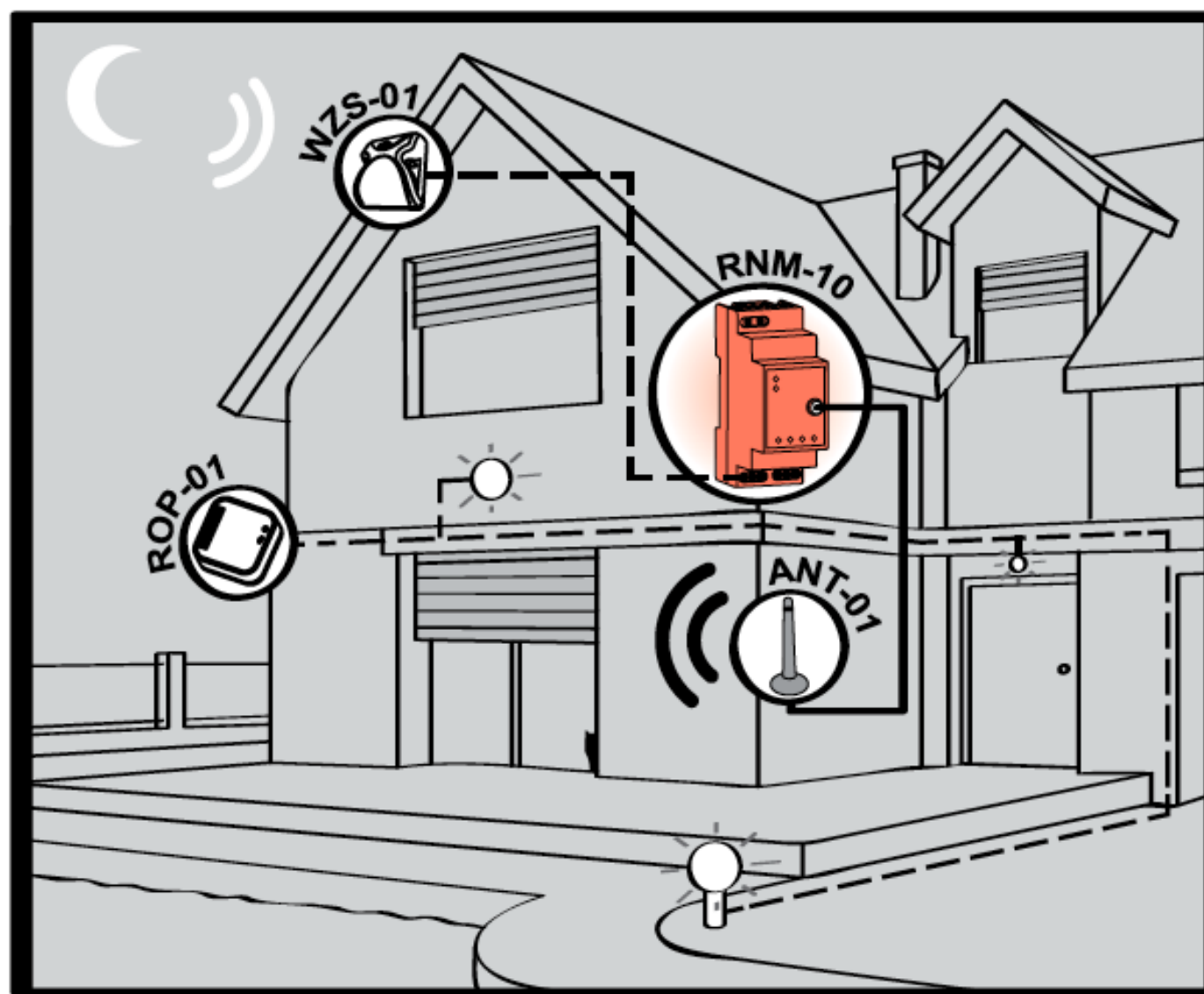
Przykładowe zastosowania



Przykładowe zastosowania



Przykładowe zastosowania



**Informacje techniczne, cennik,
sieć dystrybucyjna:**



www.zamelcet.com

