

# FIBARO SYSTEM

---

## KATALOG PRODUKTÓW



*Twój dom, Twoja wyobraźnia*



## Home Center 2 FGHC2

### Charakterystyka produktu:

Bramka Home Center 2 jest urządzeniem elektronicznym, przeznaczonym do sterowania i zarządzania Systemem Fibaro. Home Center 2 komunikuje się z elektronicznymi komponentami Systemu Fibaro (np. czujnikami, ściemniaczami, sterownikami rolet i innymi) rozmieszczonymi w domu, używając komunikacji bezprzewodowej. Dodatkowo do systemu podłączyć można samochód i np. poprzez mrugnięcie światłami otworzyć bramę wjazdową oraz uruchomić określoną sekwencję zdarzeń. HC2 umożliwia tworzenie zaawansowanych scen ustawianych warunkowo, czyli np. „Jeżeli temp. w dowolnym terminie spadnie poniżej 5 stopni włącz ogrzewanie na 12 stopni i utrzymuj tą temperaturę, jeśli temp. na zewnątrz podniesie się powyżej 5 stopni wyłącz ogrzewanie”. Urządzenie posiada też funkcjonalność geolokalizacji.

Wbudowany moduł Z-Wave pozwala użytkownikowi kontrolować do 230 urządzeń. Home Center 2 jest zunifikowanym interfejsem do sterowania Twoim cyfrowym domem. Pozwala w prosty sposób monitorować co dzieje się w domu, za pomocą telefonu komórkowego czy komputera PC, z dowolnego miejsca na Ziemi.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Intuicyjny interfejs,
- Dostęp zdalny z całego świata, za pośrednictwem internetu,
- Kontrola głosowa,
- Możliwość integracji z kamerami IP i systemem alarmowym.





## Dimmer 500W FGD-211

### Charakterystyka produktu:

Ściemniacz zdalnie sterowany systemu FIBARO jest przeznaczony do sterowania oświetleniem dowolnego typu. Może być stosowany w instalacjach z przewodem neutralnym bądź bez niego. Przy użyciu ściemniacza można włączać i ściemniać lampy za pośrednictwem fal radiowych, kontrolerów i podłączonego bezpośrednio do ściemniacza przycisku. Ściemniacz automatycznie rozpoznaje podłączone obciążenie, jest zabezpieczony przed przeciążeniem, zwarcieniem, pracuje bezgłośnie i dysponuje funkcją "miękkiego" startu, która umożliwia łagodne rozjaśnienie podłączonego obciążenia (w przypadku świetlówek i innych specyficznych lamp np. ze starterem lub niektórymi transformatorami starego typu możliwe jest tylko włączenie/wyłączenie bez możliwości ściemniania).

### Najważniejsze cechy produktu:

Jako ściemniacz pracuje z obciążeniem:

- żarowym konwencjonalnym,
- halogenowym 230V,
- halogenowym niskonapięciowym 12V (z transformatorami elektronicznymi, toroidalnymi i konwencjonalnymi EI),
- ledowym ściemnianym,
- przy zastosowaniu urządzenia FGB001 może pracować z dowolnym obciążeniem ściemnianym do 500W.

Ponadto, jako łącznik, potrafi współpracować z:

- świetłówkami kompaktowymi,
- żarówkami LED,
- lampami jarzeniowymi ze statecznikami elektronicznymi oraz większością stateczników konwencjonalnych,
- najmniejsze urządzenie tego typu na świecie.

### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 230V +/-10%, 50Hz,
- Moc wyjściowa: 25-500W (dla obciążeń rezystancyjnych),
- Zgodne z normami LVD 2006/95/E, EMC 2004/108/EC, R&TTE 199/5/WE,
- Zabezpieczenie nad prądowe: 2,5A,
- Ograniczenie temperaturowe układu 105 °C,
- Temperatura pracy: 10 - 40 °C,
- Do montażu w puszkach:  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ ,
- Protokół radiowy Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
- Moc sygnału radiowego: 1mW,
- Zasięg: do 50m w terenie otwartym, do 30m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych),
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 42 mm x 37 mm x 17 mm,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,8W.





## Roller Shutter FGR-221

### Charakterystyka produktu:

Zdalnie sterowany Sterownik Rolety systemu FIBARO przeznaczony jest do sterowania silnikami rolet, markiz itp. urządzeń. Za pomocą sterownika rolet można podnosić i opuszczać rolety okienne podłączone do zacisków urządzenia za pośrednictwem fal radiowych, kontrolerów i podłączonych bezpośrednio do sterownika rolet przycisków.

Posiada funkcję wyznaczania aktualnego stanu sterowanego urządzenia, np. położenia rolety

### Najważniejsze cechy produktu:

- Sterowanie za pomocą urządzeń systemu FIBARO bądź dowolnego kontrolera Z-wave.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Elementy wykonawcze: przekaźniki.
- Urządzenie współpracuje z przyciskami mono-stabilnymi, bistabilnymi i dedykowanymi przyciskami do rolet.
- Najmniejsze urządzenie tego typu na świecie.

### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 110 - 230V +/-10% 50/60Hz,
- Moc dołączonego silnika rolety: do 1kW,
- Zgodne z normami: LVD 2006/95/E, EMC 2004/108/EC, R&TTE 199/5/WE
- Ograniczenie temperaturowe: 105 °C,
- Temperatura pracy: 0 - 40 °C
- Do montażu w puszkach:  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ ,
- Protokół radiowy: Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
- Moc sygnału radiowego: 1mW,
- Zasięg: do 50m w terenie otwartym, do 30m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych),
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 42 mm x 37 mm x 17 mm,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,8W.



## Roller Shutter 2 FGSM-222

### Charakterystyka produktu:

Nowa wersja sterownika Fibaro Roller Shutter, wzbogacona między innymi o unikalną funkcjonalność sterownika bramy garażowej oraz funkcję pomiaru energii. Urządzenie zostało zaprojektowane do współpracy z dowolnym silnikiem prądu przemiennego, wyposażonym zarówno w elektroniczne jak i mechaniczne wyłączniki krańcowe.

Wbudowany, bardzo precyzyjny mechanizm kalibracji, pozwala precyzyjnie pozycjonować rolety oraz lamelki żaluzji. Fibaro Roller Shutter 2 może sterować połączonym urządzeniem za pośrednictwem fal radiowych bądź poprzez podłączone do niego przyciski.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Pomiar mocy czynnej i zużytej energii,
- Wbudowany tester zasięgu sieci Z-Wave,
- Unikalna funkcja sterownika bramy garażowej,
- Bardzo precyzyjne pozycjonowanie rolet i lamelek żaluzji,
- Zdalna aktualizacja oprogramowania,
- Najmniejsze urządzenie tego typu na świecie.



### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania 110 - 230V +/-10% 50/60Hz,
- Typ obsługiwanego silnika: jednofazowy, prądu przemiennego,
- Typy obsługiwanych wyłączników krańcowych: elektroniczne i mechaniczne,
- Maksymalna moc dołączonego silnika rolety: do 1kW dla napięcia 230V, do 500W dla napięcia 110V,
- Zgodne z normami UE: LVD (2006/95/EC), EMC (2004/10B/EC), R&TTE(1999/5/EC),
- Ograniczenie temperaturowe: 105 °C,
- Temperatura pracy: 0 - 40 °C,
- Do montażu w puszkach:  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ ,
- Protokół radiowy: Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
- Moc sygnału radiowego: 1mW,
- Zasięg: do 50m w terenie otwartym, do 30m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych),
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość) 42mm x 37mm x 17mm,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,8W.



## Relay Switch 1x3kW FGS-211

### Charakterystyka produktu:

Włącznik przekaźnikowy zdalnie sterowany systemu FIBARO jest przeznaczony do pracy w puszcze włącznika ściennego lub tam, gdzie istnieje potrzeba wysterowania dowolnego odbiornika o mocy nie przekraczającej 3,0 kW.

Za jego pomocą można włączać i wyłączać podłączone do jego zacisków urządzenie za pośrednictwem fal radiowych, kontrolerów i podłączonego bezpośrednio do Włącznika Fibaro przycisku.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Sterowanie za pomocą urządzeń systemu FIBARO, bądź dowolnego kontrolera Z-Wave.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Elementy wykonawcze: przekaźniki.
- Urządzenie współpracuje z przyciskami mono-stabilnymi oraz bistabilnymi,
- Nasze urządzenie jest najmniejszym tego typu na świecie.



### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania 110 - 230 V  $\pm 10\%$  50/60Hz, 24-60V DC  $\pm 10\%$ ,
- Maksymalny prąd obciążenia dla pojedynczego wyjścia AC: 16A / 230V 50/60Hz,
- Moc sygnału radiowego: 1mW,
- Maksymalny prąd obciążenia dla pojedynczego wyjścia DC: 16A / 30V,
- Moc obwodów wyjściowych (dla obciążenia rezystancyjnego): 3 kW,
- Zgodność z normami UE: LVD 2006/95/E, EMC 2004/108/EC, R&TTE 199/5/WE,
- Ograniczenie temperaturowe: 105 °C,
- Temperatura pracy: 0 - 40 °C,
- Do montażu w puszkach:  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ ,
- Protokół radiowy: Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
- Zasięg: do 50m w terenie otwartym, do 30m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych),
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 42 mm x 37 mm x 17 mm,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,8W.



## Relay Switch 2x1,5kW FGS-221

### Charakterystyka produktu:

Podwójny włącznik przekaźnikowy zdalnie sterowany systemu FIBARO jest przeznaczony do pracy w puszcze włącznika ściennego lub tam, gdzie istnieje potrzeba wysterowania dowolnych dwóch odbiorników o mocy każdego z osobna nie przekraczającej 1,5kW.

Za jego pomocą można włączać i wyłączać podłączone do jego zacisków urządzenia za pośrednictwem fal radiowych, kontrolerów i podłączonego bezpośrednio do Włącznika Fibaro przycisku. -

### Najważniejsze cechy produktu:

- Sterowanie za pomocą urządzeń systemu FIBARO, bądź dowolnego kontrolera Z-Wave.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Elementy wykonawcze: przekaźniki.
- Urządzenie współpracuje z przyciskami mono-stabilnymi oraz bistabilnymi,
- Nasze urządzenie jest najmniejszym tego typu na świecie.



## Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 110 - 230 V  $\pm$ 10% 50/60Hz, 24-60V DC  $\pm$ 10%,
- Maksymalny prąd obciążenia dla pojedynczego wyjścia AC: 8A / 230V 50/60Hz,
- Maksymalny prąd obciążenia dla pojedynczego wyjścia DC: 8A / 30V,
- Moc sygnału radiowego: 1mW
- Moc obwodów wyjściowych (dla obciążenia rezystancyjnego): 2x 1,5 kW,
- Do montażu w puszkach:  $\varnothing \geq 50$ mm,
- Zgodność z normami UE: LVD 2006/95/E, EMC 2004/108/EC, R&TTE 199/5/WE,
- Ograniczenie temperaturowe: 105 °C,
- Temperatura pracy: 0 - 40 °C,
- Protokół radiowy: Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
- Zasięg: do 50m w terenie otwartym, do 30m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych),
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 42 mm x 37 mm x 17 mm,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,8W.



## RGBW Controller FGRGBWM-441

### Charakterystyka produktu:

Uniwersalny sterownik RGB/RGBW kompatybilny ze standardem Z-Wave. Fibaro RGBW Controller może sterować taśmami LED, diodami RGB / RGBW oraz oświetleniem zasilanym napięciem 12V-24V.

Dodatkowo urządzenie obsługuje do 4 czujników analogowych 0-10V, takich jak np. czujniki temperatury, czujniki wilgotności, czujniki wiatru, czujniki jakości powietrza, czujniki światła, etc. Wszystkie wejścia (IN) i wyjścia (OUT) mogą być dowolnie skonfigurowane przez użytkownika, do sterowania diodami LED lub odczytów sygnałów z czujników. Może być wykorzystywany jako dimmer do lamp halogenowych.

### Najważniejsze cechy produktu:

- pomiar mocy i zużytej energii
- sterowany poprzez inne urządzenia Fibaro bądź dowolny kontroler Z-Wave,
- sterowanie mikroprocesorowe,
- najbardziej zaawansowane urządzenie tego typu na świecie,

### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 12V DC / 24V DC,
- Obciążenie znamionowe: łącznie 12A (suma wszystkich obciążeń),
- Maksymalne obciążenie (np. lampy halogenowe)  
dla napięcia 12V - 144W łącznie,  
dla napięcia 24V - 288W łącznie,
- Zużycie energii elektrycznej: < 0,3W,
- Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU,
- Zasięg do ok. 50 m w terenie otwartym do ok. 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych)





## Universal Sensor FGBS-001

### Charakterystyka produktu:

Universal Binary Sensor jest bezprzewodowym modułem umożliwiającym zwiększenie funkcjonalności dowolnego czujnika z wyjściem binarnym o możliwość komunikacji z bezprzewodową siecią Z-WAVE i systemem inteligencji budynkowej FIBARO. Ponadto moduł umożliwia bezprzewodową komunikację systemu z czujnikami temperatury DS18B20.

Universal Binary Sensor może być zastosowany wszędzie tam, gdzie konieczne jest bezprzewodowe zbieranie danych z czujników, czyli np. w integracji systemu alarmowego z Systemem Fibaro.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Sterowany przez inne urządzenia Systemu Fibaro bądź dowolny kontroler Z-Wave,
- Sterowanie mikroprocesorowe,
- Kompatybilny ze zwykłymi parametrycznymi liniami alarmowymi (może być podłączony do dwóch czujników alarmowych)
- Kompatybilny z czujnikami binarnymi (może być podłączony do dwóch wyjść binarnych)
- Kompatybilny z czujnikami temperatury DS18B20 (może być podłączony do czterech czujników temperatury DS18B20)

### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania 9 -30 V DC  $\pm 10\%$
- Wejścia: 2 wejścia bezpotencjałowe, 1 wejście cyfrowe 1-wire
- Wyjścia: 2 wyjścia bezpotencjałowe
- Maksymalna obciążalność prądowa wyjść: 150mA
- Maksymalne napięcie na stykach wyjściowych: 36V DC / 24V AC  $\pm 5\%$
- Temperatura pracy: 0 - 40°C
- Ilość obsługiwanych czujników temperatury: 4
- Zakres pomiarowy: -55°C do +126°C
- Protokół radiowy: Z-Wave
- Zasięg do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych, układu i konstrukcji budynku oraz ukształtowania terenu), do 50 m w terenie otwartym,
- Wymiary (długość x szerokość x wysokość): 14,5 x 27,3 x 12 mm





## Fibaro Wall Plug FGWPE-101, FGWPF-101 (Schuko)

### Charakterystyka produktu:

FIBARO Wall Plug to uniwersalny łącznik przekaźnikowy w formie adaptera do gniazda sieci elektrycznej, kompatybilny ze standardem Z-Wave. Umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami o mocy nieprzekraczającej 2,5 kW oraz pomiar energii i mocy czynnej prądu. Urządzenie posiada wbudowany pierścień LED sygnalizujący stan pracy oraz poziom mocy aktualnie pobieranej przez obciążenie. Wall Plugiem można sterować za pomocą przycisku umieszczonego na obudowie lub za pośrednictwem dowolnego kontrolera kompatybilnego ze standardem Z-Wave.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Pomiar mocy i zużytej energii,
- Wizualizacja aktualnego poboru mocy, w czasie rzeczywistym, za pomocą krystalicznego, zmieniającego kolory, pierścienia LED,
- Sterowany przez inne urządzenia Systemu Fibaro bądź dowolny kontroler Z-Wave,
- Sterowanie mikroprocesorowe,
- Najmniejsze urządzenie tego typu na świecie

## Dane techniczne:

- Napięcie zasilania 110 - 230 V AC  $\pm 10\%$  50/60Hz,
- Znamionowy prąd obciążenia dla wyjścia AC: 11A / 230V 50/60Hz - obciążenie ciągłe;  
13A / 230V/ 50/60Hz - obciążenie chwilowe
- Zużycie mocy do 0,8W
- Moc obwodu wyjściowego (dla obciążenia rezystancyjnego): 2,5 kW przy obciążeniu ciągłym  
3 kW przy obciążeniu chwilowym
- Zgodne z normami EN 55015 (zakłócenia), EN 60669-2-1 (bezpieczeństwo użytkowania)
- Ograniczenie temperaturowe 105°C,
- Temperatura pracy 0°C – 40°C,
- Do montażu w gniazdach typu E:  
Kompatybilny z każdym urządzeniem elektrycznym wyposażonym w złącze wtykowe typu europejskiego:
  - w wersji wąskiej (CEE 7/16 - prąd max. 2,5A)
  - w wersji szerokiej (CEE 7/17 - prąd max 16A)
  - wtyki dualne typu E/F (posiadające otwór na bolec oraz boczne blaszki dla wtyków typu F),
- Protokół radiowy Z-Wave,
- Częstotliwość radiowa 868 MHz,
- Zasięg do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych, układu i konstrukcji budynku oraz ukształtowania terenu), do 50 m w terenie otwartym,
- Wymiary (średnica x wysokość): 43 x 65 mm.





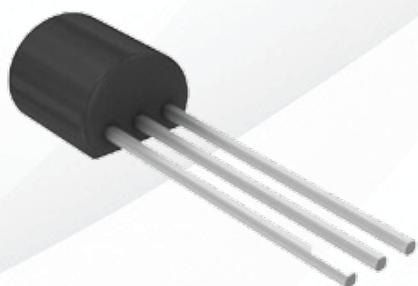
## Bypass FIBARO FGB-001

### Charakterystyka produktu:

Układ Bypass jest urządzeniem zaprojektowanym do współpracy ze ściemniaczem FGD211 systemu Fibaro. Jego zastosowanie rozszerza możliwości ściemniacza FGD211 poprzez umożliwienie dołączenia dowolnego obciążenia ściemnialnego do 500W, w tym obciążeń o minimalnym poborze mocy (np. pojedyncza żarówka LED o mocy 0,5W). Ściemniać wolno tylko te rodzaje oświetlenia, które są do tego przeznaczone.

### Najważniejsze cechy produktu:

- napięcie zasilania 230V +/-10% 50Hz
- ograniczenie temperaturowe 105°C
- do montażu w puszkach podtynkowych  $\phi \geq 50$  mm,
- wymiary (dł. x szer. x wys.) - 17mm x 18mm x 8,3mm



## DS Temperature Sensor DS-001

### Charakterystyka produktu:

Czujnik temperatury DS jest cyfrowym termometrem o programowalnej rozdzielczości.

### Najważniejsze cechy produktu:

- komunikacja za pomocą interfejsu 1-wire
- każdy odbiornik posiada unikalny 64 bitowy kod umieszczony w wewnętrznej pamięci ROM układu,
- maksymalnie uproszczony sposób odczytu temperatury,
- nie potrzebuje żadnych zewnętrznych komponentów,
- może być zasilany z linii danych,
- zasilanie od 3V do 5,5V
- dokładność 0,5°C dla zakresu -10°C ÷ 85°C,
- możliwość ustawienia rozdzielczości od 9 do 12 bitów,
- konwersja 12 bitowego słowa – max. 750ms.





## Door / Window Sensor FGK - 101 - 107

### Wersje kolorystyczne



### Charakterystyka produktu:

Czujnik otwarcia drzwi/okna jest oparty na sensorze zbliżeniowym zasilanym bateryjnie. Czujnik otwarcia drzwi/okna może rozsyłać komendy do 6 powiązanych urządzeń Z-Wave. Komendy są rozsyłane gdy jednostki czujnika oddalą się od siebie. Dwustronna płytką montażową oraz przycisk sabotażowy pozwalają na prosty, samodzielny montaż. Czujnik otwarcia drzwi/okna posiada również alarm sabotażowy oraz ostrzeżenie o niskim stanie baterii.

Dzięki technologii opartej na rozproszonej sieci Z-Wave, komendy mogą być przesyłane za pośrednictwem innych „nasłuchujących” urządzeń Z-Wave. Urządzenia posiadające certyfikat Z-Wave mogą komunikować się i współpracować z innymi urządzeniami posiadającymi certyfikat Z-Wave.

### Najważniejsze cechy produktu:

- estetyczne wzornictwo i bardzo mała obudowa: 79mm x 34mm x 20mm (dł. x szer. x wys.),
- wysoka trwałość baterii - 2 lata, przy zastosowaniu baterii CR2,
- alarm o niskim poziomie baterii,
- ukryty przycisk sabotażowy,
- zoptymalizowany zasięg anteny - do 90 metrów na otwartej przestrzeni,
- łatwa instalacja i użytkowanie.



## Flood Sensor FGFS-101

### Charakterystyka produktu:

Fibaro Flood Sensor jest uniwersalnym czujnikiem zalania i temperatury, kompatybilnym ze standardem Z-Wave. Urządzenie może być zasilane bateryjnie bądź prądem stałym (12 lub 24 V). Alarm zalania jest wysyłany do urządzeń w sieci Z-Wave lub dodatkowo do dowolnej centrali alarmowej, poprzez rozwarcie styku NC.

Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury, monitorujący np. temperaturę podłogi. Fibaro Flood Sensor został zaprojektowany do umieszczenia na podłodze bądź na ścianie, z elektrodami czujnika przedłużonymi za pomocą podłączonego przewodu. Urządzenie posiada wbudowany alarm wizualny i dźwiękowy. Dodatkowo, urządzenie posiada wbudowany czujnik przechyłu, raportujący przemieszczenie lub przechylenie urządzenia do głównego kontrolera, np. jeśli Flood Sensor został zabrany przez kogoś z miejsca, w którym był zainstalowany. Dioda LED sygnalizuje zalenie, tryb pracy bądź zasięg sieci Z-Wave. Fibaro Flood Sensor jest trudno zatapialny, dryfuje na powierzchni wody i przesyła sygnał alarmowy w razie poważnego zalania.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Unikalny, trudno zatapialny design,
- Wykrywa zalanie lub pożar,
- Zasilany bateryjnie lub prądem stałym,
- Komunikuje się z siecią Z-Wave lub przewodowym systemem alarmowym,
- Umożliwia bezprzewodową aktualizację oprogramowania.



### Dane techniczne:

- Napięcie zasilania: 12 - 24 VDC
  - Rodzaj baterii: CR123A
  - Maksymalne napięcie na stykach wyjściowych: 40V (AC lub DC)
  - Zgodność z normami UE: EMC 2004/108/EC; R&TTE 199/5/WE
  - Protokół radiowy: Z - Wave
  - Częstotliwość radiowa: 868,4 MHz EU; 908,4 MHz US; 921,4 MHz ANZ; 869,2 MHz RU;
  - Zasięg: do 50 m w terenie otwartym;  
do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych, układu i konstrukcji budynku oraz ukształtowania terenu)
  - Temperatura pracy: 0 - 40°C\*
  - Zakres pomiarowy sensora temperatury: -20 do 100°C
  - Dokładność pomiarowa sensora temperatury: 0,5°C (dla zakresu 0-40°C)
  - Wymiary (średnica x wysokość): 72 x 28 mm
- \* Przy zastosowaniu zasilania stałego dopuszczalna temperatura to -20°C do 70°C



## Smoke Sensor EVCD-001

### Charakterystyka produktu:

Fotoelektryczny czujnik dymu, w pełni kompatybilny z protokołem Z-Wave. Czujnik jest skonstruowany w taki sposób, aby wykrywał dym, który dostaje się do wnętrza jego obudowy. W momencie wykrycia dymu, czujnik uruchamia alarm dźwiękowy i wysyła sygnał radiowy do zasocjowanych urządzeń.

### Najważniejsze cechy produktu:

- zasilanie bateryjne - przy zastosowaniu baterii 9V,
- alarm o niskim poziomie baterii,
- zoptymalizowany zasięg anteny - do 30 metrów na otwartej przestrzeni,
- łatwa instalacja i użytkowanie,





## Motion Sensor EVCR-001

### Charakterystyka produktu:

Detektor ruchu jest zaprojektowany tak, aby wykrywać ruch w chronionym obszarze poprzez wykrycie zmian w poziomie promieniowania podczerwonego, spowodowanych na przykład przez osobę poruszającą się w polu widzenia urządzenia. Każda taka zmiana powoduje wysłanie wyzwalającego sygnału radiowego, który trafi do zasocjowanych urządzeń. Może zostać wykorzystany do sterowania alarmem, oświetleniem bądź innym dowolnym urządzeniem.

### Najważniejsze cechy produktu:

- zasilanie bateryjne - przy zastosowaniu 3 baterii AA,
- alarm o niskim poziomie baterii,
- zoptymalizowany zasięg anteny - do 100 metrów na otwartej przestrzeni,
- pokrycie sensora PIR - do 10m x 100° (montowany na 2m i do 20°C)
- możliwość montowania na zewnątrz - klasa szczelności IP44



## Humidity Sensor EVT-001

### Charakterystyka produktu:

Czujnik temperatury/wilgotności został zaprojektowany, aby monitorować bieżącą temperaturę i wilgotność otaczającego środowiska. Jeśli temperatura/wilgotność osiągnie nastawioną wartość czujnik wyśle zawiadomienie do związanych urządzeń umożliwiając wykonanie dalszych działań.

### Najważniejsze cechy produktu:

- zasilanie bateryjne - przy zastosowaniu baterii 3 baterii AA,
- alarm o niskim poziomie baterii,
- zoptymalizowany zasięg anteny - do 30 metrów na otwartej przestrzeni,
- możliwość montowania na zewnątrz - klasa szczelności IP44,
- zakres temperatury działania - od -10°C do +50°C.





## Electronic Radiator Thermostat DAT-001

### Charakterystyka produktu:

Bezprzewodowy Elektroniczny Termostat Grzejnikowy jest zasilanym bateryjnie urządzeniem działającym w oparciu o protokół Z-Wave, sterowanym za pomocą kontrolera Fibaro Home Center. Termostat utrzymuje zaprogramowaną temperaturę w pomieszczeniu i pozwala na szybką zmianę ustawień z panelu sterującego. Dzięki temu można łatwo zaprogramować wymaganą temperaturę dla całego domu / mieszkania, w cyklu dobowym bądź tygodniowym, co oszczędza energię. Dzięki bezprzewodowej komunikacji, termostaty w każdym pokoju mogą być ze sobą zsynchronizowane.

Unikalną funkcją pozwalającą oszczędzać energię jest funkcja otwartego okna. Powoduje ona wyłączenie ogrzewania po wykryciu znacznego spadku temperatury, na przykład podczas wietrzenia pomieszczenia.

### Najważniejsze cechy produktu:

- Zasilanie bateryjne - 2 x 1,5V, baterie typu AA,
- Duża trwałość baterii - 2 lata przy zastosowaniu baterii alkalicznych,
- Alarm o niskim poziomie baterii,
- Temperatura otoczenia - 0°C - 40°C,
- Regulacja temperatury w krokach co 0.5°C,
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu - co 1 minutę.