



 **FIBARO**[®]
Home intelligence

INTELIGENCJA BUDYNKÓW

FIBARO – innowacja, inteligencja i komfort
w Twoim domu

Innowacja



Interfejs konfiguracyjny FIBARO HC2 oraz HC Lite



Interfejs FIBARO dla telefonów komórkowych



Interfejs FIBARO dla tabletów

Witamy w świecie FIBARO

System FIBARO to obecnie najdoskonalsze rozwiązanie automatyki budynkowej dostępne na światowym rynku. Niniejszy folder ma na celu chociaż odrobinę przybliżyć potencjał jaki w nim drzemie. Praktyczna ilość rozwiązań i zastosowań Systemu FIBARO jest tak ogromna, iż nie jest w stanie zaprezentować tego żadna instrukcja, czy nawet książka.

W dalszej części prezentacji przedstawimy najważniejsze założenia Systemu FIBARO i przybliżymy czego możecie Państwo oczekiwać po jego zainstalowaniu w Waszym domu bądź mieszkaniu. System FIBARO to całkowicie nowe podejście do inteligentnych rozwiązań automatyki budynkowej. System FIBARO to coś więcej niż inteligentna instalacja elektryczna.

To zaufany gospodarz w Twoim domu, osobisty manager, który zadba o Ciebie i otoczy opieką Twoją rodzinę. System FIBARO nie tylko zapewni Tobie komfort. System FIBARO zmieni Twoje życie - sprawdź go, a już nic nie będzie takie jak wcześniej.

Jak powstał System FIBARO

Potrzeba matką wynalazków - pomysł stworzenia Systemu FIBARO pojawił się w wyniku bezskutecznych poszukiwań inteligentnego systemu sterującego domem przez jednego z założycieli firmy Fibar Group. Wśród dostępnych na rynku ofert nie było żadnej, która spełniałaby wszystkie potrzeby poszukującego. Zrodził się więc pomysł, aby stworzyć własny system, który umożliwiałby kontrolę, sterowanie i synergiczną pracę wszystkich urządzeń elektrycznych w obiekcie I NIE TYLKO...



Zanim spółka Fibar Group rozpoczęła jakiekolwiek prace nad budową systemu, przez kilka miesięcy testowane były wszystkie dostępne na światowym rynku technologie. Każda z nich została dokładnie rozebrana na czynniki pierwsze, szczegółowo przetestowana, sprawdzona pod kątem awaryjności i możliwości integracji oraz przyszłego rozwoju. Interesowało nas również to, czy dana technologia da się zaimplementować do istniejących w obiektach naszych potencjalnych Klientów instalacji.

Odrzuciliśmy ponad 80 rozwiązań, które wymagały choćby najmniejszych przeróbek w domowych instalacjach elektrycznych. Pozostało zaledwie kilkanaście technologii, które były przystępne cenowo a ich właściciele oferowali profesjonalną współpracę i solidne wsparcie techniczne. Spośród tych kilkunastu została wybrana jedna.



Obecnie jest to absolutnie bezkonkurencyjna technologia, stabilna, wciąż doskonała i rozwijana, przetestowana przez kilkadziesiąt niezależnych firm. Daje ona wspaniałe możliwości integracji w urządzenia peryferyjne oraz przede wszystkim jest bezpieczna. Niestety, nie jest ona najtańsza. Niemniej założenia opracowane przez Fibar Group pozwoliły to zmienić. Mimo, że samo rozwiązanie technologiczne nie należy do najtańszych, progi cenowe gotowych produktów miały pozostać na takim poziomie, by System FIBARO był najtańszy na rynku.

Przyjęliśmy bardzo trudne założenia, bowiem konkurencja oferuje urządzenia oparte o technologię ponad 10-krotnie tańszą, a System FIBARO miał zbliżyć się do nich cenowo lub nawet je przebić...



Inspiracje

Podstawowe założenia

System z założenia miał być bardzo elastyczny i, jak już wspomniano wcześniej, miał umożliwiać instalację bez konieczności ingerencji w infrastrukturę domu Klienta. Żadnych specjalnych kabli magistralnych, żadnych rozbudowanych rozdzielni elektrycznych, żadnych skomplikowanych szkoleń dla instalatorów. Tylko prosta i szybka instalacja, którą może wykonać każdy elektryk z uprawnieniami. Jediną taką technologią, dostępną na rynku, która niebawem stanie się standardem, takim jak sieci WiFi, jest

technologia Z-Wave. Firma Fibar Group, otrzymała prawa do posługiwania się nią już w 2010 roku. Przy współpracy z wieloma specjalistami z dziedziny elektroniki, elektrotechniki, robotyki i automatyki, opracowano strategię budowy urządzeń. Inteligencja oraz autonomia w podejmowaniu decyzji opiera się na paradoksalnie prostym schemacie, bazującym na bardzo skomplikowanej sieci neuronowej. Autonomię i inteligencję Systemu FIBARO porównać można do 2-letniego dziecka, przy czym proces uczenia

skrócony jest z dwóch lat do zaledwie kilkudziesięciu minut. System FIBARO przyjmuje polecenia i rozwiązania natychmiast, po czym zapamiętuje je raz na zawsze. Nie wymaga ich powtarzania czy utrwalania. W każdej chwili jest gotowy i chętny do pracy, natychmiast wykonując wyuczone polecenia. Aby inteligencja, czy autonomia mogła zacząć funkcjonować, potrzebne są tak, jak w przypadku człowieka 3 elementy.



FIBARO System

Element przetwarzający,
zapamiętujący, decydujący

Element zmysłu
(jak np: węch, wzrok, dotyk, słuch, itd.)


Flood Sensor
wykrywa zalanie oraz mierzy
poziom temperaturę


Smoke Sensor
wykrywa zadymienie oraz mierzy
poziom temperaturę


Door/Window Sensor
monitoruje otwarcie drzwi,
okien, bram, itp.


Motion Sensor
wykrywa ruch, mierzy natężenie
światła i poziom temperatury


Universal Sensor
umożliwia połączenie do systemu
dowolnego czujnika binarnego


Dimmer
płynnie reguluje przepływ prądu
w lampach, wentylatorach, itp.

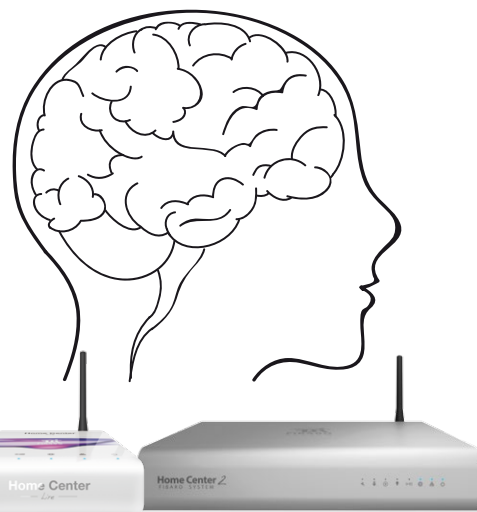

Roller Shutter 2
steruje kierunkiem przepływu
prądu w roletach, bramach, itp.


Relay Switch
1x2,5kW oraz 2x1,5kW steruje
oświetleniem i urządzeniami on/off


RGBW Controller
steruje oświetleniem LED,
RGB oraz RGBW

Element wykonawczy
(jak np: ręka, noga, mowa)


Wall Plug
steruje urządzeniami on/off podłączonymi
do gniazdka i mierzy ich zużycie energii



Home Center Lite

Home Center 2



Aplikacje na smartfony i tablety



Prawdziwa inteligencja

Głównym naszym założeniem było stworzenie prawdziwej, inteligentnej automatyki budynkowej. Aby zrealizować ten cel, musieliśmy przewidzieć niezliczoną ilość potencjalnych scenariuszy tak, aby System FIBARO samoistnie, bez naszej ingerencji odpowiednio reagował. Na przykład, by podczas suszy podlewanie ogrodu włączało się częściej albo by działające podlewanie wyłączało się, gdy na posesję wpuszczamy gości, aby ich nie ochłapać. Gdy zerwie się wiatr i zraszacze nie są w stanie podlać pewnej części

ogrodu, pompa sekwencyjnie zwiększy ciśnienie wody w odpowiedniej sekcji. W sytuacji, gdy w zamkniętym garażu za długo pracuje silnik naszego samochodu i stężenie CO niebezpiecznie wzrośnie, system nie tylko włączy alarm, lecz od razu poinformuje o tym domowników, uruchomi wentylację, a w krytycznym momencie otworzy bramę garażową. Nad podobnymi i wieloma innymi problemami pracował zespół analityków którego jedynym zadaniem było przewidywanie tego typu sytuacji.

System FIBARO, dzięki bezprzewodowej technologii Z-Wave, może współpracować z czujnikami ruchu, temperatury, wilgotności, dymu, CO, zalania, otwarcia drzwi, itp.



Dostęp do technologii Z-Wave posiada ok. 300 firm z całego świata. Każde z urządzeń, zanim pojawi się na rynku, musi przejść bardzo rygorystyczną i skomplikowaną procedurę testową u właściciela technologii. Następnie otrzymuje certyfikat kompatybilności. Daje to gwarancję prawidłowej współpracy urządzenia firmy X

z urządzeniem firmy Y. Dzięki temu, technologia Z-Wave rozwija się w nieprawdopodobnie szybkim tempie. Wymóg certyfikacji produktów przez właściciela technologii eliminuje problem, który występuje w przypadku niektórych komputerów, gdzie do każdego instalowany jest jeden tzw. uniwersalny system operacyjny.

Taka polityka prowadzi jedynie do nagminnych problemów technicznych i niezadowolonych klientów. Firma Fibar Group podpisała porozumienie dotyczące współpracy w zakresie wybranych urządzeń, dzięki czemu mamy gwarancję najniższej ceny i pełnego wsparcia technicznego.

Banalna i szybka instalacja

System FIBARO z założenia miał być prosty w instalacji. To założenie przez cały czas przyświecało naszym projektantom i elektroni-kom. Oczywistym było dla nas, że realizacja tej koncepcji musi wykluczać konieczność wykonania skomplikowanej, wielokilometrowej instalacji elektrycznej, koniecznej do funkcjonowania systemu. Urządzenia wykonawcze i czujniki miały dać się zintegrować w sposób bezinwazyjny w istniejącą infrastrukturę budynku klienta, nie zmuszając go przy tym do uszkodzania ścian, przerabiania rozdzielni, wymiany włączników itp. Jest to niezwykle trudne w realizacji założenie. Jak zainstalować system bez żadnych przeróbek w domu klienta?

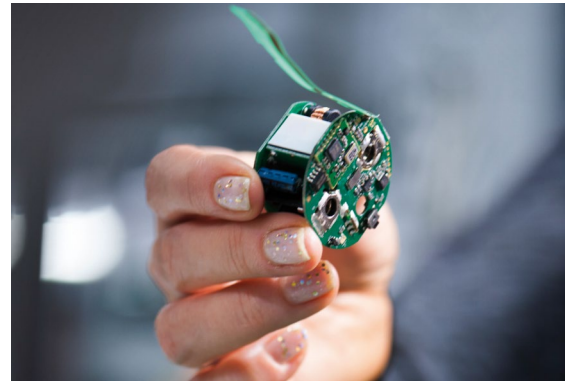
Jak zainstalować urządzenia odpowiedzialne za włączanie i rozjaśnianie światła tak, by nic nie zmieniać? Kolejnym problemem, przed którym stanęli nasi konstruktorzy, było sterowanie urządzeniami o dużej mocy, np. grzejnikiem elektrycznym o mocy 2,5kW. Do tego potrzebne są elementy zdolne wytrzymać duże obciążenie.

*To wszystko wyklucza
bezinwazyjną instalację...
Na szczęście, nie
dla zespołu Fibar Group!*

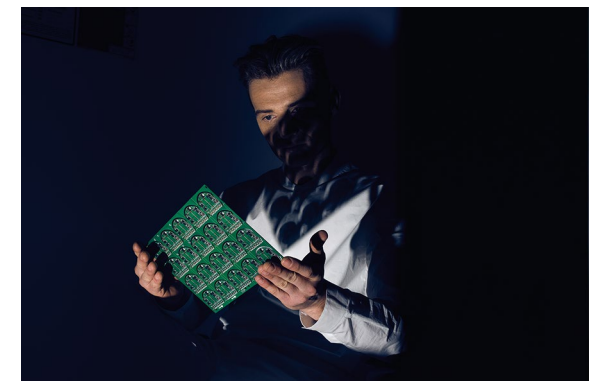




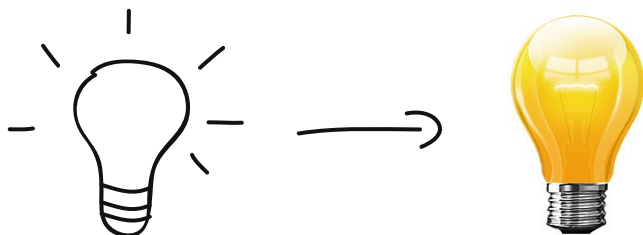
Z powodu bardzo wyśrubowanych założeń, niejeden z naszych elektroników nie przespał nocy. Po wielu tygodniach analiz doszliśmy do wniosku, że jedynym rozsądnym rozwiązaniem, całkowicie nie wpływającym na istniejącą w budynku instalację, nie wymagającym od klienta jakichkolwiek przeróbek, a jednocześnie



nie zmieniającym jego obecnych przyzwyczajeń, jest instalacja modułów wykonawczych za klawiszami (włącznikami), w puszkach instalacyjnych, które klient ma już w domu. Takie rozwiązanie umożliwia banalnie proste podłączenie elementów automatyki budynkowej. Jest jednak najtrudniejsze do wykonania, bowiem w puszcze



jest bardzo mało miejsca. Projektując moduły od początku założyliśmy, że muszą się zmieścić w najpłytszych puszkach instalatorskich. Przecież klient nie będzie ich wymieniał, bowiem kłóci się to z naszym podstawowym założeniem - żadnych przeróbek w domu.



Projektowanie od podstaw

O ile prototypy urządzeń powstały dość szybko i działały bezawaryjnie, o tyle pojawił się problem ich sporych rozmiarów. Miniaturyzacja elementów wykonawczych pochłonęła najwięcej czasu. Cała elektronika układana była z chirurgiczną precyzją na wielowarstwowych płytkach PCB. Najmniejsza odchyłka skutkowała natychmiastowymi interferencjami i szumem elektrycznym,

powodującym niestabilność urządzeń. Do separacji wysokich i niskich napięć dodatkowo musieliśmy zastosować filtry, które zajmowały jeszcze więcej miejsca. Aby wspiąć się na szczyt i zapewnić pełne bezpieczeństwo, zainstalowaliśmy jeszcze jednorazowy bezpiecznik, który zajmuje ponad 0,5 cm².



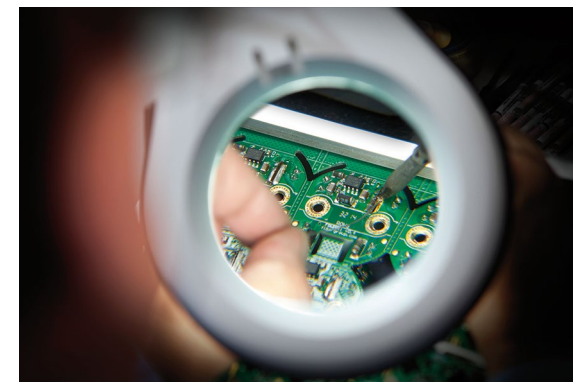
Po wielu miesiącach prac udało nam się doprowadzić urządzenia do perfekcji

Wymiar każdego modułu systemu FIBARO to tylko:

42,5mm długości, 38,25mm szerokości i 20,30mm wysokości

Zmieszczą się w każdej puszcze instalatorskiej.

To obecnie NAJMNIJSZE urządzenia tego typu NA ŚWIECIE!



Dimmer

Urządzenie służy do ściemniania oświetlenia. Daje dodatkową możliwość sterowania innym obwodem i można do niego podłączyć 2 klawisze. Dzięki niemu możemy kontrolować inne urządzenie w sieci. Posiada również funkcję Włącznika/Wyłącznika.



Roller Shutter 2

Urządzenie służy do sterowania roletami, markizami itp. Jako jedyne urządzenie tego typu na rynku, bez dodatkowych sensorów zna dokładnie położenie rolety, markizy itp. Jest to funkcjonalność na tyle unikalna, że zdecydowaliśmy się ją chronić patentem.



Relay Switch

Potrafi obsługiwać 2 niezależne obwody. Może sterować napięciem innym niż sam jest zasilany. Może pracować z dwoma obwodami obciążalnymi do 1,5kW* lub jednym o mocy do 2,5kW.** (*model FGS-222, **model FGS-212).



RGBW Controller

Bezprzewodowy sterownik do obsługi czterokolorowych taśm LED. Prócz tradycyjnych kanałów RGB obsługuje także czwarty kanał światła białego dla uzyskania szerszej, pastelowej palety barw. Pozwala na pracę z czterema czujnikami analogowymi.



Bezinwazyjność

Co to jest bezinwazyjna instalacja?

Odpowiadając na powyższe pytanie musimy uświadomić sobie różnorodność technik budowlanych wykorzystywanych w dzisiejszym i wczorajszym budownictwie. Jest bowiem prawie niemożliwe, aby dopasować się do wszystkich rozwiązań tak, by zaoferować system w pełni uniwersalny, a zarazem profesjonalny. Dlatego też inne firmy z branży automatyki budowlanej, inteligentnych domów, itp., oferując swoje usługi i produkty, naruszają infrastrukturę budynków, prowadząc w ścianach setki metrów lub wręcz kilometry dodatkowych przewodów, zmuszając klientów do niekoniecznie dobrze przemyślanych wyborów, ograniczając komfort

podejmowania decyzji, czy też zawężając wybór przycisków ściennych, kontrolerów, sposobów sterowania, nie wspominając przy tym o często bardzo ograniczonych możliwościach swoich systemów. W efekcie, zmieniają nasze życie w piekło i stajemy się niewolnikami systemu oferującego pseudo-inteligencję lub po prostu instalują nam zwykłe zdalne sterowanie. 95% ludzi na początku nie ma nawet pełnej świadomości jaki potencjał drzemie w systemach automatyki domowej. Patrząc jak w obrazek w instalatora lub doradcę z firmy X czy Y, nieświadomie podejmujemy decyzję, której często później żałujemy. Większość systemów nakłada na nas



olbrzymie ograniczenia, wymuszając budowę specjalnej infrastruktury, skomplikowanych rozdzielni, jakie często należy zainstalować przed ich uruchomieniem. Nie należy zapominać, że INTELIGENTNY DOM to przede wszystkim komfort, wygoda i bezpieczeństwo. Jeżeli Klient jest zmuszony do kontaktu z serwisem za każdym razem, gdy chce zmienić tak prosty parametr jak choćby godzina włączania podlewania ogrodu, to nie można mówić o komforcie. Jeżeli w przypadku pożaru najpierw spali się centrala, która już nie wyda poleceń do pozostałych elementów, to nie możemy mówić o bezpieczeństwie.

Instalacja w każdym domu i obiekcie



Jak wspominaliśmy wcześniej, moduły Systemu FIBARO można podłączyć do już istniejących instalacji elektrycznych, bez konieczności przeprowadzania jakichkolwiek zmian w budynku. Opierając nasz system na najstabilniejszej bezprzewodowej technologii Z-Wave, zbudowaliśmy platformę doskonałą. Technologię tą wykorzystuje już ponad 300 producentów z całego świata. Większość z nich produkuje różne urządzenia, z których wszystkie są ze sobą kompatybilne, dzięki procesowi certyfikacji wymaganemu przez właściciela technologii. Produkty FIBARO przeszły setki testów zanim zostały wprowadzone na rynek. Urządzenia oferowane dzisiaj są szczytem techniki na skalę światową.

Ściemniacz Systemu FIBARO, jako jedyne urządzenie tego rodzaju, pracuje w instalacjach starego typu, w których nie ma napięcia w puszkach włącznikowych, gdy oświetlenie jest wyłączone... on sam jednak zasila się i pracuje bez zarzutu. Dzięki wykorzystaniu technologii Z-Wave mamy gwarancję, iż każde urządzenie kupione w przyszłości, posiadające certyfikat Z-Wave, będzie działało z Systemem FIBARO. Wyjątek stanowią urządzenia specjalistyczne stosowane w medycynie, przemyśle farmaceutycznym i zbrojeniowym. Tego typu urządzenia, ze względów bezpieczeństwa, do współpracy z naszym systemem wymagają dedykowanego oprogramowania od producenta. Ponadto,

projektując System FIBARO, położyliśmy ogromny nacisk na jak najmniejszą ingerencję w przyzwyczajenia naszych klientów. Jeżeli klient ma w domu włączniki starego typu (tzw. bistabilne), wystarczy, że zaznaczy tę opcję w centrali Home Center 2, a System będzie interpretował polecenia w sposób analogowy. Nie musisz instalować żadnych paneli dotykowych, chyba, że chcesz. System współpracuje ze wszystkimi, mono-bistabilnymi włącznikami. Masz lampkę nocną i chcesz ją podłączyć do systemu? Żaden problem, zainstaluj moduł FIBARO za gniazdem sieciowym. Aktualnie dostępne są moduły współpracujące z obciążeniem do 2,5kW!

Instalacja w 3 minuty

Instalacja naszych urządzeń nie trwa dłużej niż 3 minuty:

- ✓ wyjęcie klawiszy odpowiedzialnych za włączanie światła,
- ✓ odłączenie ich od przewodów,
- ✓ podłączenie modułu FIBARO,
- ✓ przyłączenie klawiszy,
- ✓ przykręcenie włącznika,



Następnie, w centrali Home Center 2, lub Home Center Lite w zakładce "DODAJ/USUŃ URZĄDZENIE", klikamy „DODAJ” i naciskamy trzykrotnie klawisz, za którym zainstalowany jest moduł FIBARO. Centrala wykrywa nowe urządzenie,

nazwę i instalacja dobiega końca. Dzięki tak dużej prostocie, instalacja automatyki budynkowej jest naprawdę łatwa i tania. System FIBARO zainstaluje każdy elektryk z uprawnieniami. Gdy przeprowadzamy się do innego domu,

możemy całą automatykę po prostu zabrać ze sobą tak, jak meble czy pozostałe wyposażenie, nie pozostawiając śladu, że cokolwiek było w nim wcześniej instalowane.

FIBARO System



Interfejs konfiguracyjny FIBARO

FIBARO, a inne systemy...

Podczas testów dziesiątek systemów, analiz rozwiązań technicznych, sposobów zarządzania innymi systemami, odkryliśmy nie dziesiątki, ale setki bezsensownych czynności, które musi wykonać osoba korzystająca z takiego systemu. Począwszy od każdorazowego spaceru do ściany, na której zainstalowane bywają panele dotykowe, za pośrednictwem których możemy

włączyć/wyłączyć przypisane do systemu urządzenie, poprzez wielopoziomowe zagłębianie się w skomplikowane struktury interfejsu na tychże panelach, by osiągnąć dany cel, aż do absurdalnych i wydumanych kwestii konfiguracyjnych. Gdy użytkownik zapragnie zmienić nazwę np. lampki w salonie ze „ściana” na „kinkiet”, musi kontaktować się z serwisem.

System FIBARO jest wolny od powyższych wad. Nasze motto to: "Klient nie może być niewolnikiem systemu, to system jest dla niego - nie odwrotnie".



Ponadto, tworząc System FIBARO, postawiliśmy na jak największą kompatybilność z telefonami komórkowymi i tabletami różnych producentów. Telefon bowiem masz prawie zawsze przy sobie. Teraz dzięki niemu możesz mieć przy sobie cały DOM. System FIBARO składa się z wielu

elementów. Ich częścią są aplikacje pracujące na telefonach i tabletach typu iPhone, NOKIA, LG, SAMSUNG, SONY, HTC i innych. Cały czas pracujemy nad aplikacjami na nowe modele telefonów. Aby zaspokoić klientów posiadających nietypowe modele telefonów, mające nawet

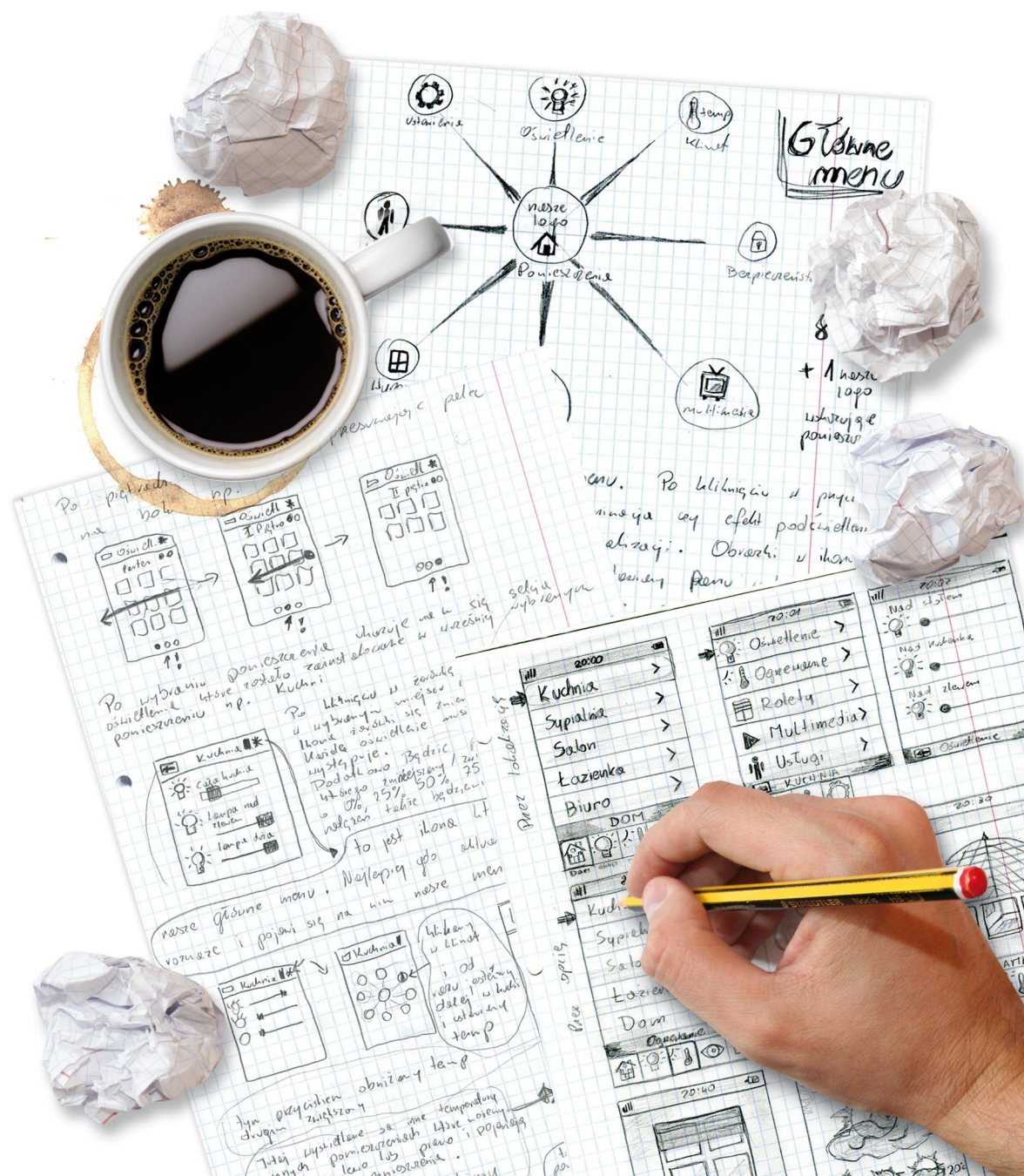
bardzo mały udział w rynku, opracowaliśmy specjalną stronę internetową, służącą do zarządzania systemem za pomocą przeglądarki internetowej. Jeżeli masz wątpliwości czy Twój telefon lub tablet będzie współpracował z Systemem FIBARO, zapytaj o to dostawcę FIBARO.

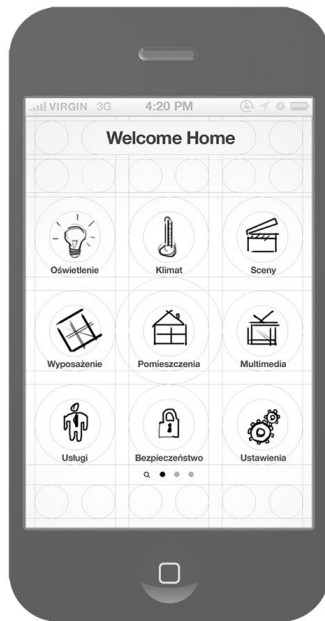
Interfejs od podstaw

System FIBARO, do komunikowania się z ludźmi, używa dwóch interfejsów:

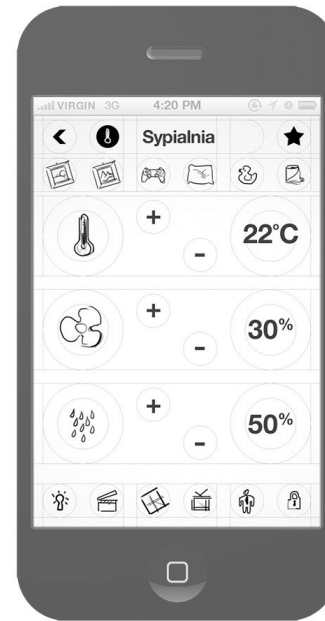
- zewnętrznego - za pośrednictwem którego z systemu korzysta się na co dzień,
- konfiguracyjnego - za pośrednictwem którego ustala się lokalizację poszczególnych urządzeń, nazwy pomieszczeń, zależności między urządzeniami i inne funkcje systemu.

Interfejs konfiguracyjny wykorzystywany jest sporadycznie lub prawie wcale, natomiast interfejs zewnętrzny to element do ciągłego porozumiewania się użytkownika z Systemem FIBARO. Z tego powodu interfejs zewnętrzny musi być doskonały i posługiwać się językiem zrozumiałym dla jego użytkownika. Ciężko przecież rozmawiać się z obcokrajowcem, gdy nie znamy jego języka.

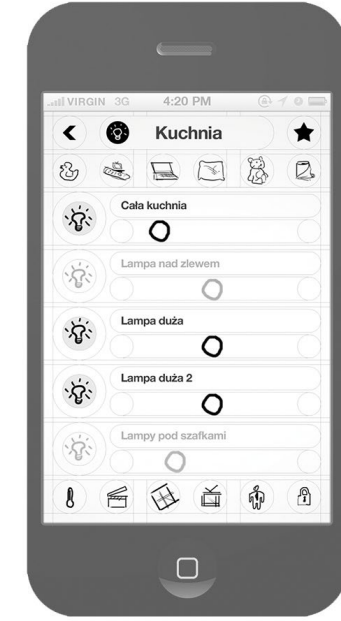




Dołożyliśmy wszelkich starań, by ta część systemu była dla Państwa odpowiednia. Podstawowym założeniem przy pracy nad interfejsem było, aby czas nauki jego obsługi nie przekroczył czasu nauki obsługi pilota od standardowego zestawu RTV. Korzystanie z Systemu FIBARO za pośrednictwem tego interfejsu miało być bardzo



szybkie. Interfejs miał uspokajać, przyjemnie się kojarzyć i być po prostu ładnym i czytelnym. Podczas pracy nad interfejsem zewnętrznym poprosiliśmy o pomoc kilku specjalistów z zakresu budowy i optymalizacji systemów teleinformatycznych w relacjach człowiek-maszyna. Do prac dołączyło też wielu specjalistów



z zakresu web usability oraz przede wszystkim firma z branży paneli dotykowych. Pozwoliło nam to stworzyć szablon, na którym rozpoczęły się testy użyteczności. Szablon został przekazany grupie kontrolnej. Na podstawie jej uwag dokonywane były poprawki i udoskonalenia.



Efekt końcowy

Końcowy etap prac nad interfejsem zamknął zespół grafików, dopieszczając go od strony wizualnej tak, aby był czytelny, a zarazem miły dla oka.

Oczywiście mamy świadomość, że gusta naszych klientów są różne. Dlatego też umożliwiliśmy dostosowanie wyglądu interfejsu do upodobań klienta.





Dostosuj interfejs do swoich upodobań

Interfejs umożliwia, bez ingerencji w grafikę, wgrywanie dodatkowych zestawów ikon dla pomieszczeń, urządzeń, scen, itd. Można zmieniać układ poszczególnych ikon i przemieszczać je tak, by te, z których korzystamy najczęściej,

były zawsze pod ręką. Interfejs Systemu FIBARO umożliwia tworzenie indywidualnych skrótów do wybranych akcji tak, by były one dostępne natychmiast. Pozwala także na dodanie nowych urządzeń z poziomu aplikacji mobilnych.

Home Center = Mózg

Podczas prac nad centralą sterującą Systemem FIBARO, również postawiliśmy na pierwszym miejscu prostotę jej konfiguracji. Ważne też było dla nas bezpieczeństwo. Dlatego też, podczas instalacji, centrala zawsze musi znajdować

się w bezpośrednim zasięgu dodawanego urządzenia. Daje to pewność, że dodawanie urządzeń przebiegnie prawidłowo. Centralę można przenosić z miejsca na miejsce.

Samo dodawanie urządzeń ogranicza się do wykrycia dowolnego modułu przez centralę, nadania mu nazwy i przypisania go do pomieszczenia.



Home Center Lite



Home Center 2

Kompatybilność

System FIBARO, jak pisaliśmy wcześniej, jest kompatybilny ze wszystkimi certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave. Niemniej, aby uzyskać większe możliwości, obecnie pracujemy nad bramkami między-systemowymi. Tak, aby nasz System współpracował z systemami opartymi o inne popularne technologie. Na bieżąco udoskonalamy integrację tak, by System

FIBARO był kompatybilny z większością systemów dostępnych na rynku. Dzięki temu, Klienci posiadający inne rozwiązania, mogą je swobodnie rozbudowywać za pośrednictwem modułów FIBARO. Opracowaliśmy moduł umożliwiający pełną integrację z większością systemów alarmowych. Zarówno przewodowych, jak i bezprzewodowych. Po zainstalowaniu takiego modułu,



zainstalowany w budynku klienta alarm zostanie automatycznie rozpoznany przez System FIBARO. Dzięki temu, czujniki w istniejącym systemie alarmowym mogą zostać wykorzystane do budowania inteligencji FIBARO, bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Ponadto, System FIBARO do zdalnego zarządzania nie wymaga połączenia VPN ani stałego adresu IP.



Pluginy FIBARO zapewnia Ci:

Wyobraź sobie... wieczorem oglądasz film. Dzwoni dzwonek do drzwi. Film zostaje zatrzymany, światło w salonie zapala się na 30% a przed domem na 100%. W okienku na ekranie TV widzisz obraz z kamery przed domem. Chwytasz telefon - tam widzisz zbliżenie obrazu, rozmawiasz i otwierasz furtkę za pomocą jednego kliknięcia z telefonu. Wchodzisz do salonu i włącza się Twoja ulubiona muzyka. Przechodzisz

do kuchni. Czujnik wykrywa Twoją obecność i radio kuchenne dalej odtwarza tę samą muzykę. Co więcej, w sytuacji kryzysowej, np. pożaru, wszystkie urządzenia audio nadadzą określony komunikat, by chronić Twoją Rodzinę. To i wiele więcej możliwe jest dzięki setkom pluginów, które zintegrują inne urządzenia z systemem FIBARO.





Internet of Things – FIBARO CONNECTED

Nasz system jest od podstaw tworzony w duchu rewolucji Internetu Przedmiotów, umożliwiając obustronną integrację z dowolnymi urządzeniami działającymi w ramach tych samych protokołów komunikacyjnych. Chcesz kontrolować system ze swojego Smartwatcha? A może posiadasz lodówkę z dostępem do sieci? Za pomocą odpowiednich integracji jesteś w stanie włączyć te urządzenia do swojego Inteligentnego Domu

już dzisiaj. Wkrótce nasze życie zyska nowy, cyfrowy wymiar dzięki monitoringowi naszych aktywności i położenia przez inteligentne urządzenia będące częścią Internetu Przedmiotów. W ten sposób dom będzie mógł idealnie dostosować się do Twojego trybu życia i spełnić nawet te oczekiwania, których samodzielne sprecyzowanie było dotąd niemożliwe.





Komfort



Wspaniała pobudka

Zaprojektuj własną pobudkę taką, jak lubisz, przy której z ochotą wstaniesz do pracy nawet w pochmurny dzień. Wykorzystaj nieograniczone możliwości FIBARO do zapewnienia sobie komfortu i wygody podczas codziennych, porannych czynności.

Wyobraź sobie...

Godzina 6:30

Centrala Systemu FIBARO pobiera dane meteorologiczne, z wykorzystaniem których dostosowuje szereg kolejno zaplanowanych działań, na przykład zapewniając temperaturę zgodnie z Twoimi potrzebami i porannymi przyzwyczajeniami.

Godzina 7:15

Temperatura w każdym pomieszczeniu jest już odpowiednia. Dom budzi nas włączając pierwsze nuty naszego ulubionego radia, stopniowo podnosząc głośność do zaprogramowanego poziomu.

Godzina 7:20

Delikatnie podnoszą się rolety, wpuszczając do naszej sypialni naturalne światło. W porze zimowej system włącza oświetlenie do 30%, przyzwyczajając stopniowo nasz wzrok do światła dziennego.

Godzina 7:25

Wstajemy. Dom wyczuwając ruch w sypialni, odpowiednio oświetla nam drogę do łazienki i kuchni.

Godzina 7:28

Wanna napełnia się gorącą wodą a w kuchni uruchamia się ekspres do kawy. Zostaje włączony TV na kanał z wiadomościami - nie ma to jak najnowsze informacje ze świata.

Godzina 7:30

Okna delikatnie uchylają się, wpuszczając podmuch świeżego powietrza do naszego domu.



Bezpieczeństwo

Wyobraź sobie...

Godzina 1:03:12

Czujka dymu wysłała sygnał do Centrali FIBARO o zagrożeniu pożarem w Twoim domu. System błyskawicznie podejmuje procedury awaryjne, informując Ciebie o zaistniałym niebezpieczeństwie.

Godzina 1:03:15

Zostaje uruchomiony system alarmowy po czym oświetlenie w całym domu przełącza się w tryb migania aby zaistniałe zagrożenie było jak najbardziej widoczne dla odpowiednich służb i sąsiadów.

Godzina 1:03:17

W całym budynku System FIBARO zamyka okna, by nie wpuszczać tlenu. Podnosi rolety i otwiera zamki w drzwiach, by ułatwić ucieczkę domownikom, a także umożliwić strażakom wejście do budynku.

Godzina 1:03:18

Dopływa gazu zostaje zablokowany. Jednocześnie system wentylacyjny został uruchomiony na 100 % mocy, by odessać możliwie dużo tlenu, a także wywiać dym.

Godzina 1:03:21

Termostaty i regulatory klimatyzacji natychmiast odłączają się zapobiegając roznoszeniu się dymu.

Godzina 1:03:22

Ostrzeżenia i instrukcję ewakuacyjne odtwarzane są we wszystkich urządzeniach audio-video.

Godzina 1:03:23

Drogę ucieczki kierując domowników specjalnie skonfigurowane oświetlenie, które prowadzi nas do wyjścia.



W razie pożaru

W sytuacjach krytycznych, najważniejszym czynnikiem, bardzo często ratującym nam życie, jest błyskawiczna reakcja na zaistniałe zagrożenie. System FIBARO w przeciągu kilku sekund rozpozna zagrożenie i włączy wszystkie procedury alarmowe zapobiegając tragedii.





Powrót do domu

Po długim dniu w pracy zasługujesz na odpoczynek. Jedyne o czym marzysz, to powrót do domu. Poinformuj System FIBARO, aby oczekiwał Twojego przybycia i zapewnił Tobie odpowiedni klimat, komfort i wygodę.

Wyobraź sobie...

Godzina 18:00

System wie, że jest wieczór, ponieważ maleje natężenie światła na zewnątrz. Włącza oświetlenie ogrodowe oraz fontannę.

Godzina 18:10 wracasz z pracy

System FIBARO wykrywa Twój samochód zbliżający się do posesji. Podnosi natężenie oświetlenia w ogrodzie i na podjeździe do 100%. Otwiera bramę wjazdową oraz bramę garażową. Włącza światło w garażu.

Godzina 18:11 wjeżdżasz do garażu

Jeżeli czujnik CO zainstalowany w garażu wykryje zbyt duże stężenie tego gazu, włączy wentylator, który wydmucha spaliny na zewnątrz. W przypadku przekroczenia stężenia CO zagrażającego życiu domownika, brama garażowa pozostanie otwarta, aż do momentu wywietrzenia pomieszczenia.

Godzina 18:12 wchodzisz do domu

Alarm zostaje rozbrojony. Jeżeli na dworze jest ciemno, wszystkie rolety zostają zamknięte, zostaje włączone światło w pomieszczeniach, gdzie zostanie wykryty ruch. TV włącza się na ulubiony kanał domownika.

Godzina 18:20

Uruchamia się scena "PODLEJ OGRÓD". Oświetlenie w ogrodzie ustawia się do poziomu 50%. Zostają wysunięte zraszacze i podlewają ogród.

Godzina 19:50

Przychodzą sąsiedzi obejrzeć z Tobą mecz. Transmisja rozmowy jest przeprowadzona przez Twój telefon, który łączy się z domofonem. Gdy otwierasz furtkę, oświetlenie w ogrodzie wzrasta do 100% i wyłączają się zraszacze.

Oszczędnie z FIBARO

Wszystkie urządzenia Systemu FIBARO projektowaliśmy z myślą o oszczędności energii. Zarówno tej zużywanej przez System, jak i tej, którą zużywają urządzenia przez FIBARO kontrolowane. Nasze podzespoły zasilane są przez zasilacze o możliwie największej, bo aż 90% sprawności. Aby zaoszczędzić energię, wszystkie komunikaty radiowe ograniczone są do minimum, a urządzenia zasilane bateryjnie wprowadzane są w stan uśpienia, by znacznie wydłużyć ich działanie

i zmniejszyć ilość odpadów wyrzucanych do środowiska.

Moduły Systemu FIBARO projektowane były tak, by dać użytkownikowi możliwość stosowania dowolnego typu lamp, np. świetlówek kompaktowych, czy LED. Większość systemów konkurencyjnych wymusza stosowanie konwencjonalnych żarówek, które mają znacznie mniejszą efektywność, a jednocześnie zużywają znacznie więcej energii.





FIBARO oszczędza
do 30% energii elektrycznej
i do 23% energii cieplnej*

Innowacyjne oprogramowanie Systemu FIBARO daje użytkownikowi możliwość zmniejszenia zużycia energii i kosztów eksploatacji budynku. FIBARO raportuje o ważnych zdarzeniach, które mają miejsce w systemie oraz ukazuje stan wszystkich jego podzespołów. FIBARO mierzy aktualne zużycie energii elektrycznej**, gazu czy wody. Ponadto, dopasowuje harmonogram pracy ogrzewania bądź klimatyzacji do

zapotrzebowania. System FIBARO ostrzega i reaguje na sytuacje, które mogą narazić na niepotrzebną stratę energii, np. ogrzewanie pomieszczenia przy otwartym oknie. Zapobiega jednoczesnej pracy klimatyzacji i ogrzewania. Nie oświetla ogrodu w słoneczny dzień i nie podlewa go, gdy pada deszcz. Podczas naszej nieobecności wyłączy zasilanie wszystkich urządzeń elektrycznych, które pobierają energię

w stanie wstrzymania. Dzięki intuicyjnemu i przejrzystemu interfejsowi FIBARO, zawsze mamy możliwość wglądu w stan aktywności urządzeń odpowiedzialnych za oświetlenie czy poziom temperatury. System FIBARO został stworzony tak, by w jak największym stopniu zmniejszyć zużycie energii w Twoim domu.

* zależnie od indywidualnych ustawień systemu wybranych przez użytkownika

** wybrane modele



*POLSKA IZBA EKOLOGII
REKOMENDUJE FIBARO...*

...TO SYSTEM NA MIARĘ XXI WIEKU.

Ekologia



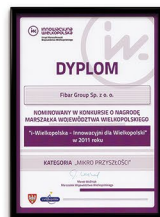
Ekologicznie z FIBARO

System FIBARO został zaprojektowany z uwzględnieniem norm ochrony środowiska. Wszystkie urządzenia Systemu FIBARO zostały wykonane zgodnie z zaleceniami unijnej dyrektywy RoHS (ang. Restriction of Hazardous Substances). Wskazana dyrektywa ma na celu zmniejszenie ilości niebezpiecznych substancji

przenikających do środowiska z odpadów elektrycznych i elektronicznych. Produkty FIBARO, zgodnie z dyrektywą WEEE (ang. Waste of Electrical and Electronic Equipment) oznakowane są dedykowanym znakiem zakazu wyrzucania urządzeń elektrycznych do śmieci wraz z odpadami komunalnymi. Moduły FIBARO,

dzięki najnowszej technologii Z-Wave, komunikują się bezprzewodowo, co sprawia, że ich instalowanie nie wiąże się z koniecznością prowadzenia kabli magistralnych. Pozwala to ograniczyć zużycie miedzi. Firma Fibar Group z dumą przedstawia System FIBARO. System całkowicie proekologiczny!

FIBARO System





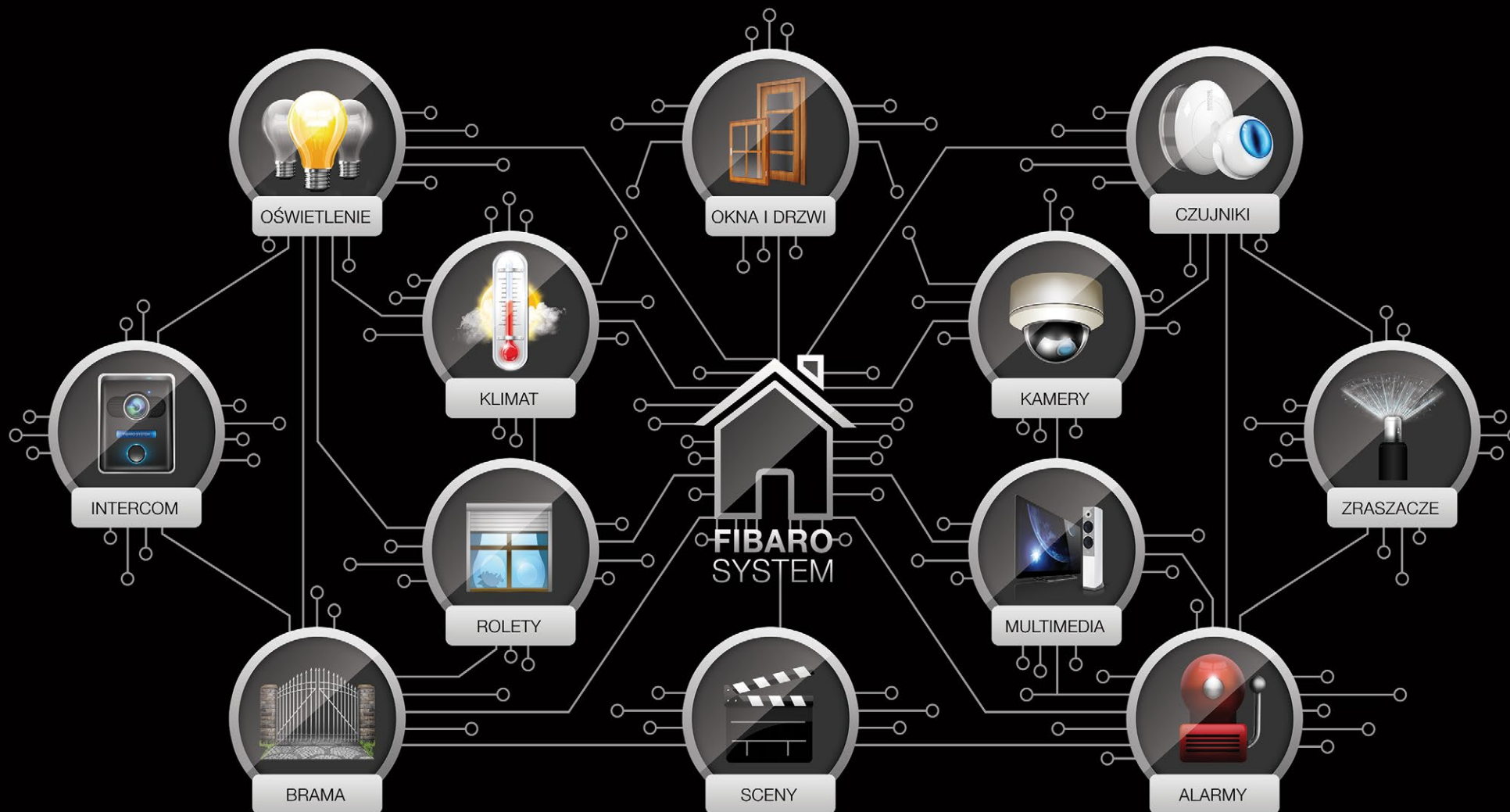
FIBARO a konkurencja

W Systemie FIBARO sam zdefiniujesz sceny, skonfigurujesz inteligencję i zależności wedle określonych zdarzeń, bez potrzeby wzywania specjalisty. Zrobisz to błyskawicznie, a gdy coś się Tobie nie spodoba lub po prostu zmienisz zdanie, w domu lub pracy przekonfigurujesz system w kilkanaście sekund. Zobacz jakie to proste...



FIBARO made in Poland

FIBARO to system stworzony przez pasjonatów, a jednocześnie praktyków. Chcemy, aby z naszego rozwiązania korzystało jak najwięcej osób, dlatego stworzyliśmy produkt o najwyższej jakości, utrzymując cenę na rozsądnym poziomie. Wg regularnie przeprowadzanych badań, nasz produkt jest jedynym najtańszym na światowym rynku.



Producent



Fibar Group S.A.
ul. Lotnicza 1
60-421 Poznań
www.fibaro.com

Dystrybutor regionalny