



FAKRO®

DOM INTELIGENTNY



FAKRO to jedyny na świecie producent oferujący kompleksową ofertę stolarki budowlanej. Szeroki wachlarz produktów zawiera okna pionowe, drzwi tarasowe HS, okna dachowe, okna do dachów płaskich, całą gamę akcesoriów do okien oraz drzwi wejściowe czy bramy garażowe. Produkty stolarki otworowej FAKRO wykonane są w jednej stylistyce, z jednakowych materiałów, w jednolitej kolorystyce i w nowoczesnym wzornictwie.

Smarthome to technologia inteligentnego zarządzania domem. Produkty elektryczne oraz zintegrowane z nimi różnego rodzaju czujniki redukują wiele manualnych czynności pozwalając osiągnąć wyjątkowy komfort mieszkania. Dom inteligentny to także ułatwienia w codziennym zarządzaniu domem i odczuwalne w portfelu korzyści płynące z efektywnego sterowania energią elektryczną czy energią cieplną.

Projekt **FAKRO smarHome** to zaawansowane technologiczne rozwiązanie, w którym produkty stolarki otworowej FAKRO zintegrowane są w system inteligentnego domu – można nimi sterować lokalnie za pomocą pilota. Wyposażając dom w dodatkowe czujniki oraz specjalną centralę, budynkiem można zarządzać poprzez aplikację ze smartfona z dowolnego miejsca na ziemi. Zastosowanie stolarki FAKRO daje najwyższą jakość oraz niesamowity efekt wizualny, a zintegrowanie jej w systemie smarHome tworzy **Twój wymarzony dom**.





FAKRO
smartHome

FAKRO smartHome działa w oparciu o protokół komunikacji Z-Wave, który jest kompletnym, bezprzewodowym systemem radiowym. **Z-Wave** to technologia komunikacji, specjalnie zaprojektowana do sterowania, monitorowania budynków mieszkalnych i obiektów komercyjnych. Technologia Z-Wave to najwyższa jakość i bezpieczeństwo w dziedzinie kontroli bezprzewodowej.

System Z-Wave jest prosty w instalacji, łatwy w rozbudowie i zarządzaniu na każdym etapie eksploatacji budynku. Instalacja systemu nie wymaga stosowania rozdzielni oraz kabli komunikacyjnych pomiędzy produktami elektrycznymi, co ewidentnie zmniejsza koszty i czas montażu oraz zapewnia maksymalny komfort użytkowania systemu.

Zalety systemu:

- nieograniczona możliwość konfiguracji, możliwość ustawiania sekwencji zdarzeń - scenariuszy,
- brak przewodów łączących elementy systemu,
- dwukierunkowy sygnał – potwierdzenie wykonania zadanej akcji (np. potwierdzenie opuszczenia markizy),
- możliwość dowolnego ustawienia stanu produktów np. markiz, rolet czy okien dachowych
- obsługa wielu typów produktów FAKRO i innych producentów,
- intuicyjna obsługa urządzeń,
- możliwość zarządzania budynkiem z dowolnego miejsca na świecie.











W FAKRO smartHome można stosować różnego rodzaju czujniki, np. firmy FIBARO, które współpracują poprzez centralę FIBARO z produktami FAKRO w ramach inteligentnego domu.



 **FIBARO**[®]
HOME INTELLIGENCE

Korzyści z zastosowania domu inteligentnego

-  Komfort mieszkania na zdecydowanie wyższym poziomie
-  Niższe koszty płynące z efektywnego zarządzania energią elektryczną i ciepłą
-  Bezpieczeństwo oraz kontrolowany dostęp do budynku
-  Inteligentne i energooszczędne oświetlenie
-  Łatwe sterowanie multimediami
-  Optymalizacja zużycia energii mającej wpływ na ochronę środowiska
-  Monitorowanie jakości powietrza
-  Możliwość sterowania głosem



Szerokie możliwości

FAKRO posiada bardzo szeroką ofertę produktów stolarki budowlanej z możliwością sterowania elektrycznego, do zastosowania w inteligentnym domu. Produkty FAKRO smartHome są kompatybilne z systemem Z-Wave. Stosując produkty FAKRO stworzymy smartHome, który może być sterowany lokalnie za pomocą kontrolera z oferty FAKRO. Globalne sterowanie za pomocą smartfona uzyskamy włączając smartHome poprzez centralę FIBARO do domowej sieci internetowej.

Produkty FAKRO, które można zastosować w FAKRO smartHome:

- okna dachowe Z-Wave,
- rolety wewnętrzne i zewnętrzne Z-Wave,
- markizy do okien dachowych Z-Wave,
- markizy do okien pionowych Z-Wave,
- okna do dachów płaskich,
- okna pionowe,
- drzwi przesuwane HS,
- bramy garażowe,
- drzwi wejściowe.



W ramach systemu Z-Wave firma FAKRO oferuje:

- moduł pogodowy ZWMP, który kontroluje pracę produktów FAKRO Z-Wave w zależności od warunków atmosferycznych lub wykrycia pożaru,
- moduł adaptacyjny ZWMA1 pozwala na sterowanie z poziomu innego systemu,
- moduł Kontakt ZWMC – moduł Z-Wave do sterowania centralą bramy wjazdowej lub garażowej, rolety lub markizy,
- moduł ON/OFF ZWMO230 – moduł Z-Wave do sterowania dowolnego urządzenia o mocy nie przekraczającej 2,5kW, np. oświetlenie zewnętrzne lub wewnętrzne,
- moduł roletowy ZWMR230 – moduł Z-Wave do sterowania siłownika rurowego 230VAC.

Sterowanie modułami odbywa się za pomocą smartfona lub kontrolera Z-Wave.

FAKRO smartHome można zintegrować z produktami innych producentów w ramach jednej aplikacji.

Do systemu FSH mogą być podłączone także inne urządzenia wyposażone w moduł Z-Wave, jak np. oświetlenie, ogrzewanie czy różnego rodzaju czujniki: deszczu, wiatru, dymu, smogu czy tlenu węgla.

600 firm z całego świata oferuje ponad 2100 „inteligentnych” produktów do zastosowania w sieci Z-Wave, które podnoszą komfort mieszkania milionów ludzi w wielu aspektach życia.





FAKRO smarthHome

Zalety systemu FAKRO smartHome:

WYŻSZY KOMFORT ŻYCIA

Korzystanie z rozwiązań inteligentnego domu to podniesienie komfortu życia na znacznie wyższy poziom. Integracja urządzeń sterowanych elektrycznie powoduje, że budynek „myśli za nas” a w codziennym życiu umożliwia łatwiejsze funkcjonowanie.

BEZPIECZEŃSTWO

Inteligentny dom stoi na straży bezpieczeństwa budynku. W zależności od zastosowanych rozwiązań inteligentny system FAKRO smartHome zabezpieczy przed skutkami włamania, pożaru czy zalania. Możemy sprawdzić czy okna, drzwi są zamknięte, a urządzenia elektryczne wyłączone. Dodatkowo ułatwi życie osobom starszym, dzieciom oraz ludziom o obniżonej sprawności.

OSZCZĘDNOŚCI

W FAKRO smartHome istnieje możliwość konfiguracji systemu tak aby twój dom oszczędzał energię elektryczną i ciepłą wykorzystywaną podczas jego użytkowania. Np. otwierając okno do przewietrzenia pomieszczenia termostat automatycznie zmniejszy ilość ciepła przesyłaną przez grzejnik.

WOLNY CZAS

Czasu nie da się kupić, ale na pewno da się go zaoszczędzić. Korzystanie z FSH pozwoli przeznaczyć czas na odpoczynek. Z inteligentnym domem FAKRO będziesz miał więcej czasu na wszystko...

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

FAKRO smartHome to system o bardzo wysokiej elastyczności. Na każdym etapie budowy a nawet podczas jego użytkowania, system można modyfikować w dowolnym zakresie. Można dokładać kolejne urządzenia i czujniki pracujące w systemie Z-Wave dostosowując go do swoich potrzeb.



STEROWANIE GLOBALNE

Sterowanie globalne – z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartfona, tabletu czy komputera.

FAKRO smartHome działa w połączeniu z centralą FIBARO – Home Center 2, która umożliwia sterowanie produktami poprzez przeglądarkę internetową lub aplikację na urządzeniach mobilnych.

Centrala FIBARO Home Center 2

Centrala Home Center 2 firmy FIBARO umożliwia zarządzanie certyfikowanymi produktami Z-Wave. Jej wszystkie funkcjonalności są dostępne z poziomu przeglądarki internetowej lub aplikacji na urządzenia mobilne. Home Center 2 posiada preinstalowaną bibliotekę pluginów dla urządzeń multimedialnych i smart tv, kamer, systemów alarmowych i kontroli oraz termostatów. Prosty kreator wizualny umożliwia szybkie budowanie tzw. scen. Oprogramowanie FIBARO zapewnia prywatność i gwarantuje ciągłość działania, nawet w przypadku braku połączenia z internetem.

 **FIBARO**[®]
HOME INTELLIGENCE



APLIKACJA

Natywna aplikacja FIBARO do obsługi systemu FAKRO smartHome to intuicyjny i czytelny interfejs, za pomocą którego można kontrolować inteligentny dom z dowolnego miejsca na ziemi.

Używając smartfona lub tabletu można sterować oknami, drzwiami, markizami a także ogrzewaniem, światłem oraz innymi urządzeniami elektrycznymi, a kontrola nad domem zawsze jest w zasięgu ręki.

Aplikacja FIBARO wykorzystywana w FAKRO smartHome dostępna jest w wersji na komputer jak również na urządzenia mobilne.

Aplikację FIBARO można pobrać z:



STEROWANIE LOKALNE

Sterowanie lokalne – w domu za pomocą pilota lub klawiatury ściiennej

Inteligentny dom można także stworzyć używając pilota ZRS24 znajdującego się w ofercie FAKRO. Wybrany kontroler możemy zarządzać lokalnie z poziomu budynku. Do wyboru jest kilka pilotów o różnicowanym zaawansowaniu technicznym.

Pilot ZRS24

Zaawansowany, wielofunkcyjny kontroler Z-Wave, pozwalający konfigurować i sterować wszystkimi urządzeniami w sieci Z-Wave (maksymalnie do 231 urządzeń). W celu poprawienia komfortu użytkownika, urządzenia mogą być pogrupowane.

W każdej grupie mogą znajdować się maksymalnie 24 urządzenia, które dzięki temu mogą być sterowane jednocześnie. Urządzenia można przypisać również do określonego miejsca w domu tak aby łatwiejsze było ich odnalezienie na liście oraz mogą być uruchamiane za pomocą skonfigurowanych przez użytkownika scen, na przykład „Wychodzę z domu”. Kontroler jest w stanie zapisać w pamięci 24 miejsca oraz 24 sceny.



W ofercie FAKRO smartHome znajdują się nowoczesne kontrolery Z-Wave.



Pilot Radiowy Z-Wave ZRH12

Pilot radiowy ZRH12 jest zaawansowanym kontrolerem pozwalającym konfigurować i sterować pojedynczo lub grupowo wszystkie urządzenia w sieci Z-Wave za pomocą ergonomicznego dżojstika.

Do jednej z 12 grup pilota można przypisać maksymalnie 12 urządzeń. Numer aktywnej grupy jest pokazywany na czytelnym wyświetlaczu LED.



Pilot radiowy ZRG3

Kontroler pozwalający konfigurować i sterować pojedynczo lub grupowo wszystkimi urządzeniami w sieci Z-Wave za pomocą ergonomicznego dżojstika.

Do jednej z 3 grup pilota można przypisać maksymalnie 5 urządzeń. Numer aktywnej grupy jest wyświetlany za pomocą odpowiedniej diody LED. Pilot może funkcjonować w sieci jako nadrzędny lub podrzędny.



Klawiatura ścienna ZRW7

Wielokanałowy kontroler ścienny umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniami Z-Wave, np. okno FTP-V Z-Wave, roleta ARZ Z-Wave. Klawiatura może obsługiwać do 12 urządzeń w każdej z 7 grup.



A family consisting of a woman, a child, and a dog are sitting on a light-colored sofa. They are looking at a tablet held by the child. The tablet screen displays a smart home control interface with a weather widget showing 1°C, a clock showing 12:05, and various control buttons for lights, temperature, and other smart home features. The dog is lying on the sofa in the foreground.

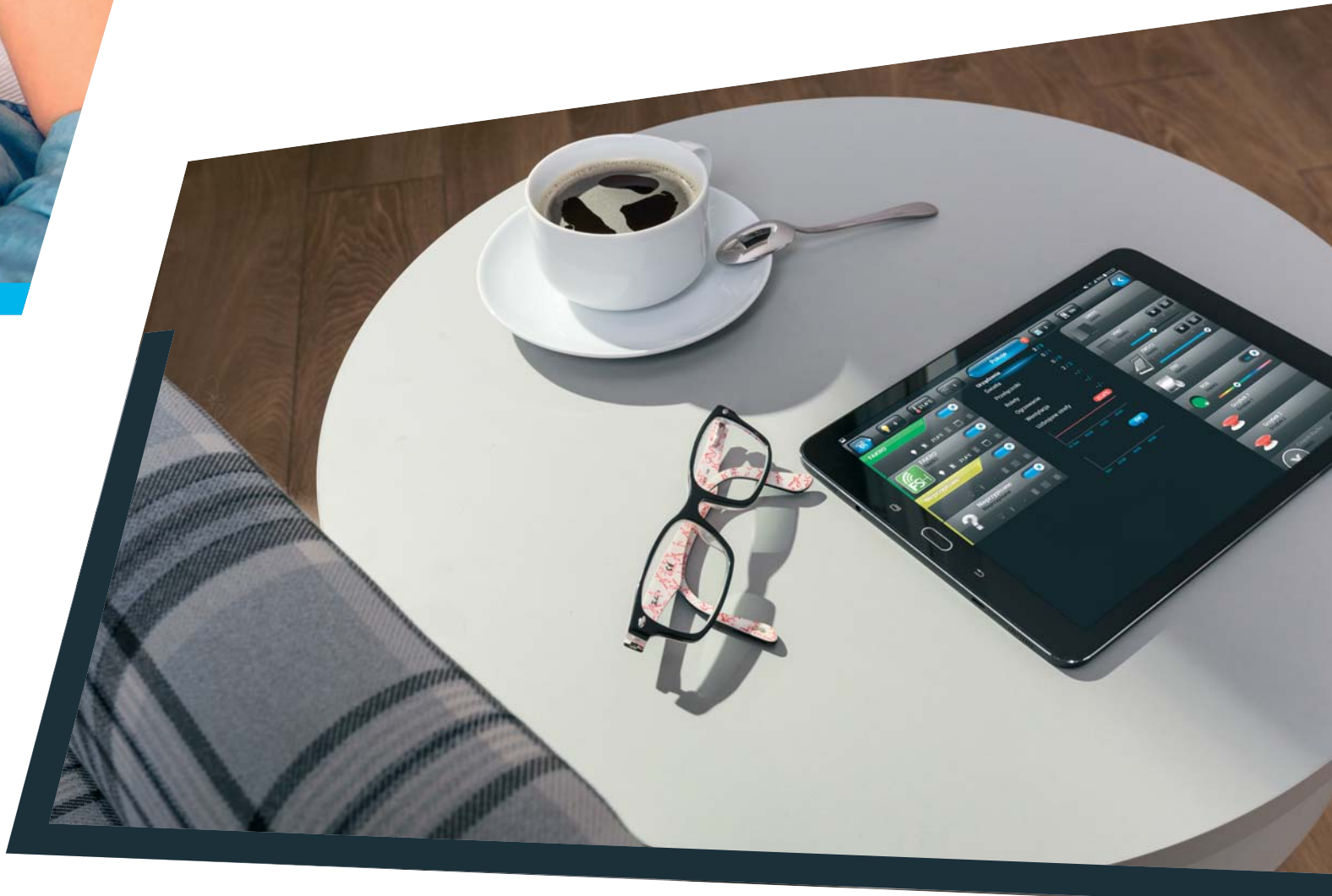
SCENARIUSZE

Dzięki **FAKRO smartHome** możemy tworzyć i programować własne scenariusze (sekwencje zdarzeń) działania inteligentnego domu. W zależności od naszych indywidualnych potrzeb możemy stworzyć standardowy lub bardziej zaawansowany scenariusz działania inteligentnego domu. Ilość scenariuszy jest nieograniczona i zależy tylko od wymagań użytkownika. Wszystkie sekwencje zdarzeń są personalizowane.

Przykładowo jeżeli czujnik tlenku węgla wykryje zbyt wysokie jego stężenie to system otworzy okno aby przewietrzyć pomieszczenie. Scenariusz również pozwala na automatyczne otwarcie okien dachowych przy pomocy termostatu Z-Wave po przekroczeniu zadanej temperatury pomieszczenia. Dodatkowo system odłącza grzejniki w wentylowanym pomieszczeniu.

PRZYKŁADOWE SCENY

- **Scena Poranek** – otwiera wszystkie rolety pionowe i dachowe,
- **Scena Przewietrzanie** – otwiera okna dachowe, termostat wyłącza grzejniki,
- **Scena Film** – zasuwają rolety, ściemnia światło do 20%;
- **Scena Powrót do domu** – włącza oświetlenie, otwiera bramę garażową;
- **Scena Alarm CO** – otwiera wszystkie okna,
- **Scena Południe** – zasuwają markizy dachowe pod wpływem zbyt dużego nasłonecznienia,
- **Scena Smog** – zasuwają wszystkie markizy z filtrem antysmogowym,
- **Scena Wyjście z domu** – zamyka rolety, uzbraja alarm, rygluje zamki w drzwiach, oknach HS, w wybranych gniazdkach odcina dopływ prądu,
- **Scena Włamywacz** – włącza światła w całym domu oraz odsłania rolety, monitoring włącza się w tryb ciągłego nagrywania.





PRODUKTY FAKRO DO DOMU INTELIGENTNEGO

OKNA DACHOWE Z-WAVE

Okna dachowe Z-Wave stanowią istotny i integralny element inteligentnego domu w bezprzewodowym systemie Z-Wave. Umożliwiają napływ naturalnego światła i przewietrzenie wnętrza. Okna można otwierać i zamykać sterując nimi za pomocą pilota lub smartfona. Można ustawić procentowe otwarcie okna lub przypisać je do scenariusza tak aby np. samoczynnie się otwierały o określonej porze. Okna w systemie Z-Wave posiadają czujnik deszczu, który automatycznie zamyka skrzydło podczas opadów.





OKNA DO DACHÓW PŁASKICH

W budynkach coraz częściej pojawiają się okna zamontowane w płaskich dachach.

Okna **DEF**, **DEG** czy **DEC** można również zastosować w inteligentnym domu FAKRO smartHome, w którym wnętrza pod płaskim dachem są w pełni użytkowe.

W oknach zastosowano czujnik deszczu, który zamyka okno podczas opadów. Na oknach mogą być zamontowane akcesoria wewnętrzne i zewnętrzne działające również w systemie smartHome.





AKCESORIA DO OKIEN

MARKIZY Z-WAVE

Markizy do okien dachowych **AMZ Z-Wave**, okien do dachów płaskich **AMZ/F Z-Wave**, **AMZ/C Z-Wave** oraz okien pionowych **VMZ Z-Wave** chronią wnętrza przed upałem podczas słonecznych dni. Umożliwiają jednocześnie dopływ naturalnego światła i kontakt wzrokowy z otoczeniem. Markizę Z-Wave można zamontować na standardowym oknie.



AKCESORIA WEWNĘTRZNE Z-WAVE

Rolety wewnętrzne **ARF Z-Wave**, **ARF/D Z-Wave**, **ARP Z-Wave** oraz żaluzje **AJP Z-Wave** chronią przed światłem i przyjemnie zaciemniają wnętrze. Stanowią również dekoracje wnętrza na poddaszu. Mogą być częścią FAKRO smartHome. Akcesoria pracują przy zamkniętym oknie.

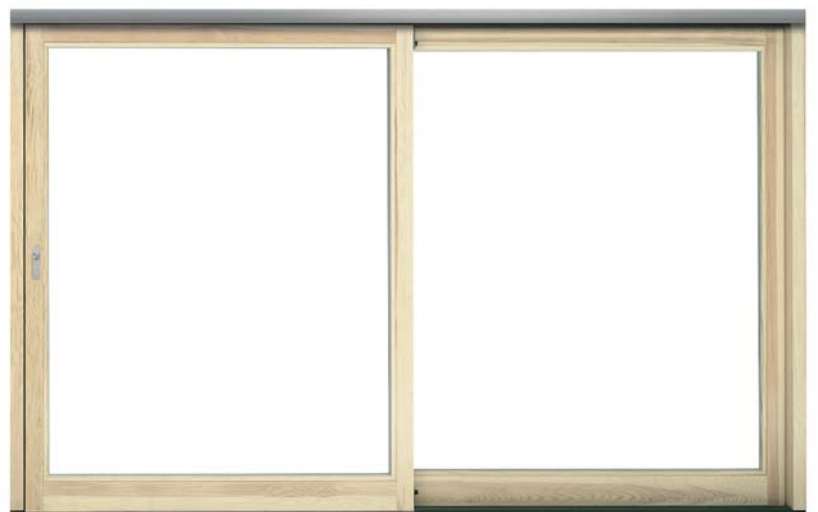


OKNA PIONOWE INNOVIEW

DRZWI PRZESUWNE HST



Elektryczny mechanizm otwiera, zamyka skrzydła, przesuwając szklane tafle do żądanej pozycji. Obsługa odbywa się wygodnie przy użyciu pilota zdalnego sterowania lub smartfona, co wpisuje się w koncepcję FAKRO smartHome. Jest to idealne rozwiązanie dla osób ceniących najwyższy komfort użytkowania. Zastosowane rozwiązanie umożliwia obsługę jedno- i dwuskrzydłowych konstrukcji podnoszono-przesuwnych o wadze do 400 kg. Niski próg gwarantuje przejście bez barier, zaś programowana funkcja mikrowentylacji zapewnia dobry klimat w pomieszczeniu.



OKNA PIONOWE

Okna pionowe z serii **INNOVIEW** w wersji elektrycznej działają w systemie FAKRO smartHome. Specjalne siłowniki uchylają skrzydło w celu przewietrzenia pomieszczenia.

FAKRO | **INNOVIEW**



BRAMY GARAŻOWE INNOVIEW LINE

BRAMY GARAŻOWE

Do bramy garażowej z serii INNOVIEW LINE można zastosować specjalny moduł ZWMC pracujący w systemie Z-Wave, który zarządza centralą bramy garażowej. Stosując moduł ZWMC zmieniamy bramę garażową FAKRO w integralny element inteligentnego domu.



DRZWI WEJŚCIOWE

Po wyposażeniu drzwi w specjalną klamkę pracującą w systemie Z-Wave, drzwi wejściowe stają się integralnym elementem inteligentnego domu FAKRO smartHome. Wykorzystując odpowiednią aplikację, możemy zamykać lub otwierać zamek w drzwiach za pomocą smartfona z każdego miejsca na ziemi.





FAKRO®

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 444, www.fakro.pl, fakro@fakro.pl, infolinia 800 100 052

WORKS WITH
FIBARO®

www.fibaro.com

Fakro Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i specyfikacji oferowanych produktów. Zawarte w niniejszej publikacji informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, nie są także opisem towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 tej Ustawy. Niniejsza publikacja nie stanowi ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.