



 **FAKRO[®]**

DOM INTELIGENTNY



SMARTHOME

to rozwiązanie, które umożliwia inteligentne zarządzanie domem dzięki produktom elektrycznym i zintegrowanym czujnikom. Podnosi komfort mieszkania poprzez redukcję wielu manualnych czynności. Dom inteligentny ułatwia codzienne zarządzanie oraz przynosi oszczędności dzięki efektywnemu wykorzystaniu energii elektrycznej i ciepłej. Stalarka otworowa, będąca istotnym elementem takiego domu, wpływa na jego energooszczędność i bezpieczeństwo.

FAKRO oferuje zestaw produktów przystosowanych do budynków inteligentnych, w tym okna dachowe, rolety, okna do dachów płaskich, okna fasadowe, drzwi tarasowe HS, a także drzwi wejściowe i bramy garażowe. Produkty FAKRO wyróżniają się nowoczesnym designem i spójną stylistyką.

Planując inteligentny dom, warto pomyśleć o jego automatyzacji już na etapie budowy. Przy montażu dachu należy rozważyć wybór okien dachowych z napędem elektrycznym. Takie okna można z łatwością zintegrować z systemem zdalnego sterowania, a także wyposażyc w rolety wewnętrzne i markizy zewnętrzne. Wybór technologii smart dla okien dachowych wpływa na cały system automatyki budynku.

Dostępne opcje to:

- okna dachowe w systemie Tuya Wi-Fi, sterowane przez aplikację na smartfona,
- okna dachowe w systemie Z-Wave, sterowane pilotem lub aplikacją na smartfona,
- okna dachowe w systemie przewodowym Electro 230, sterowane przyciskiem naściennym,
- okna dachowe w systemie przewodowym Electro 24, sterowane kontrolerem naściennym, z możliwością samodzielnej rozbudowy lub integracji z innymi systemami smart.

Decyzja o wyborze okien dachowych to kluczowy krok w kierunku stworzenia zintegrowanego domu inteligentnego.

OKNO DACHOWE TO PIERWSZY PRODUKT DOMU SMART





ZALETY SYSTEMU FAKRO SMARTHOME

WYŻSZY KOMFORT ŻYCIA

inteligentne rozwiązania FAKRO SmartHome podnoszą komfort życia, sprawiając, że dom „myśli za nas” i ułatwia codzienne funkcjonowanie.

BEZPIECZEŃSTWO

SmartHome od FAKRO dba o bezpieczeństwo, chroniąc przed włamaniami, pożarami i zalaniem. Umożliwia sprawdzenie zamknięcia okien, drzwi i wyłączenia urządzeń. To rozwiązanie wspiera także osoby starsze czy o ograniczonej sprawności



ZDROWIE

systemy smart kontrolują ilość naturalnego światła, temperaturę i jakość powietrza, co pozytywnie wpływa na zdrowie i samopoczucie domowników.

OSZCZĘDNOŚCI

FAKRO SmartHome można skonfigurować do oszczędzania energii. Na przykład otwarcie okna może automatycznie wyłączyć ogrzewanie lub okno samo się otwiera, a roleta zamyka gdy temperatura na poddaszu jest wysoka.

WOLNY CZAS

choć czasu nie można kupić, system SmartHome pozwala go zaoszczędzić, zapewniając więcej chwil dla siebie.

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

FAKRO SmartHome oferuje dużą elastyczność. Można go modyfikować i rozbudowywać o nowe urządzenia i czujniki, dostosowując do indywidualnych potrzeb.

MOŻLIWOŚĆ STEROWANIA GŁOSEM

znacząco podnosi wygodę i dostępność zarządzania inteligentnym domem. Dzięki integracji z popularnymi asystentami głosowymi można kontrolować różne urządzenia i funkcje domowe za pomocą prostych komend głosowych.





STEROWANIE BEZPRZEWODOWE

Sterowanie bezprzewodowe w domu inteligentnym to system pozwalający na zarządzanie różnymi urządzeniami i funkcjami w domu za pomocą technologii bezprzewodowej. Dzięki temu można łatwo kontrolować okna dachowe, rolety, oświetlenie, ogrzewanie, systemy bezpieczeństwa, a także urządzenia multimedialne za pomocą smartfona czy tabletu. Komunikacja odbywa się zazwyczaj poprzez technologie takie jak Wi-Fi czy Z-Wave i pozwala na wygodne zarządzanie domem z dowolnego miejsca.



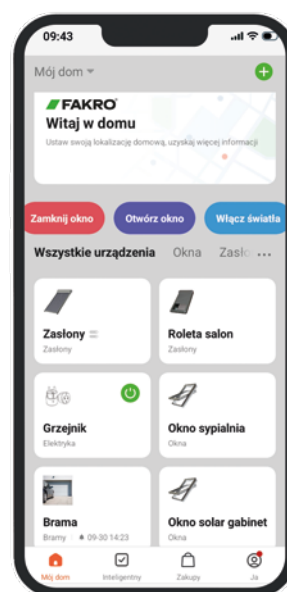
Systemy te często współpracują z asystentami głosowymi, jak Google Assistant, co umożliwia sterowanie za pomocą komend głosowych. Dzięki bezprzewodowemu sterowaniu możesz również tworzyć harmonogramy działań i scenariusze, które automatyzują codzienne czynności, zwiększając tym samym bezpieczeństwo i wygodę życia domowego.



SYSTEM WIFI TUYA



System oparty na domowej sieci WiFi, działający w ramach platformy Tuya Smart. Umożliwia zdalne sterowanie urządzeniami FAKRO za pomocą aplikacji mobilnej – niezależnie od miejsca pobytu użytkownika. Rekomendowana jest dedykowana aplikacja FAKRO Smart – bezpłatne i intuicyjne narzędzie stworzone specjalnie dla użytkowników produktów FAKRO opartych na technologii WiFi Tuya.





ZTG

Bramka WiFi / ZigBee do sterowania urządzeń WiFi Tuya z poziomu pilota ZTP3 oraz klawiatury ZTK3. Niezbędna do sterowania urządzeń typu Solar z aplikacji, pilota i klawiatury. Zasilacz należy dokupić.



ZTP3

3-kanałowy pilot, kontroler scen WiFi/ ZigBee. Pozwala kontrolować pracę maksymalnie trzech urządzeń lub trzech grup urządzeń WiFi Tuya oferowanych przez FAKRO. Do działania wymagana jest bramka ZTG.



ZTK3

3-kanałowa klawiatura, kontroler scen WiFi/ ZigBee. Pozwala kontrolować pracę maksymalnie trzech urządzeń lub trzech grup urządzeń WiFi Tuya oferowanych przez FAKRO. Do działania klawiatury wymagana jest bramka ZTG.



CO₂

ZTCO2

Czujnik stężenia dwutlenku węgla (CO₂) w powietrzu. Ma zastosowanie w monitorowaniu jakości powietrza w pomieszczeniach. Działa na zasadzie detekcji promieniowania podczerwonego. Idealny do systemów wentylacyjnych i kontroli środowiska.



ZTMR230

Moduł zdalnego sterowania roletami 230V AC. Sterowanie modułem odbywa się za pomocą aplikacji FAKRO Smart na smartfona oraz przycisku ściennego.



ZTN230

Estetyczne rozwiązanie do automatyzacji manualnych okien dachowych, umożliwiające ich zdalne sterowanie i wentylację poddasza. Wyposażony w siłownik łańcuchowy wraz z klamką oraz zasilacz. Obsługa odbywa się za pomocą aplikacji mobilnej FAKRO Smart lub kontrolera WiFi Tuya.

SYSTEM Z-WAVE



Bezprzewodowy system komunikacji oparty na protokole Z-Wave, przeznaczony do sterowania urządzeniami automatyki budynkowej. Urządzenia FAKRO Z-Wave są łatwe w instalacji, rozbudowie i obsłudze na każdym etapie eksploatacji budynku. System nie wymaga rozdzielni ani przewodów komunikacyjnych między urządzeniami, co znacząco redukuje koszty i czas montażu. Umożliwia integrację z wieloma centralami automatyki domowej oraz wspiera sterowanie głosowe.



ZRH12

12-kanałowy pilot radiowy.
Dostępny również w wersji
1-kanałowej ZRH1



ZRS24

zaawansowany pilot
radiowy z wyświetlaczem



ZRW7

7-kanałowa
klawiatura ścienna



ZGW8 Supla

Bramka ZGW8 Supla służy do połączenia urządzeń FAKRO Z-Wave do systemu SUPLA. Umożliwia kontrolę do 8 urządzeń Z-Wave. Dzięki zastosowaniu bramki ZGW8 Supla możliwe jest sterowanie urządzeń za pomocą smartfona. Sterowanie jest dostępne z poziomu aplikacji Supla.



HC3 Lite

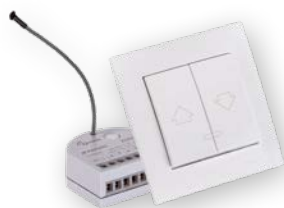
Bramka Z-Wave służy do sterowania produktami Z-Wave z aplikacji smartfonowej Yubii.



ZWL1

Sterownik radiowy dopuszczkowy Z-Wave w wersji Ospel Sonata. Pozwala sterować jednym urządzeniem lub jedną grupą urządzeń Z-Wave

KONTAKT simon



ZWK1

Sterownik radiowy dopuszczkowy Z-Wave w wersji Simon 54. Pozwala sterować jednym urządzeniem lub jedną grupą urządzeń Z-Wave

ZWMP



Moduł pogodowy Z-Wave przystosowany do współpracy z czujnikami ZRD, ZWD, ZFD. Występuje również w wersji ZWMP24.



ZWMA1



Moduł adaptacyjny, pozwalający kontrolować urządzenia Z-Wave z innego systemu sterowania.

ZZ60



Zasilacz impulsowy wentylowany 15V DC służy do dopasowania dostępnego napięcia do wymagań produktu elektrycznego. Przeznaczony do zasilania urządzeń FAKRO Z-Wave. Przystosowany do montażu w skrzynce rozdzielczej. Wersja ZZ60h jest hermetyczna i nie jest przygotowana do montażu w skrzynce rozdzielczej.



STEROWANIE PRZEWODOWE

Sterowanie przewodowe w domu inteligentnym to rozwiązanie, w którym urządzenia i systemy domowe są połączone za pomocą przewodów i kabli. Komunikacja między urządzeniami odbywa się przez fizyczne połączenia, co może zapewniać większą niezawodność i szybsze przesyłanie danych. Sterowanie przewodowe często wykorzystuje technologie takie jak KNX. Dzięki temu można zarządzać oknami dachowymi, roletami, oświetleniem, systemami grzewczymi, czy sprzętem audio-wideo.



Instalacje przewodowe są zwykle bardziej odporne na zakłócenia i zapewniają stabilność, co jest istotne w miejscach wymagających niezawodności. Mimo, że instalacja może być bardziej skomplikowana i kosztowna niż w przypadku systemów bezprzewodowych, przewodowe rozwiązania są cenione za trwałość i niezawodność. Co więcej, przełącznik ścienny zawsze jest na tym samym miejscu.



ELECTRO 230



System pozwala na przewodowe sterowanie oknami dachowymi oraz akcesoriami za pomocą klasycznych przełączników ściennych lub pilotów, co znacznie zwiększa komfort użytkowania w codziennych sytuacjach. Produkty Electro 230 FAKRO dają możliwość prostego sposobu zarządzania domem. Nie wymagają skomplikowanej konfiguracji i uczenia się użytkownika zaawansowanej obsługi.

Dzięki Electro 230 możesz cieszyć się nie tylko wygodą, ale również oszczędnością czasu i energii, optymalizując warunki w domu w zależności od potrzeb. System jest idealny do miejsc, gdzie dostęp do okien jest ograniczony, a także dla tych, którzy poszukują niezawodnych rozwiązań, zwiększających komfort codziennego życia.



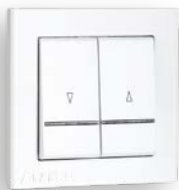
ZWMR230

Moduł zdalnego sterowania roletami, markizami Electro 230. Sterowanie modulem odbywa się za pomocą dowolnego kontrolera Z-Wave i przycisku ściennego.



ZTMR230

Moduł zdalnego sterowania roletami, markizami Electro 230. Sterowanie modulem odbywa się za pomocą aplikacji FAKRO Smart na smartfona oraz przycisku ściennego.



ZKP

Przycisk ścienny pojedynczy, podtynkowy, klawiszowy bez podtrzymania umożliwia sterowanie pojedynczym urządzeniem takim jak AMZ Electro 230.



DZU

Moduł do sterowania jednym siłownikiem rurowym w systemie centralnego sterowania napędami rolet i markiz Electro 230.



C-MR BT

Podtynkowy moduł MOBILUS C-MR BT zapewnia sterowanie zwykłymi siłownikami napędzającymi rolety i żaluzje. Jest to pierwszy tego typu moduł wspierający protokół Apple Home na rynku. Integracja z systemem Apple Home zagwarantuje nam łatwość obsługi, wysoki poziom bezpieczeństwa i ścisłą integrację z Siri (asystent głosowy Apple).

ELECTRO 24



Produkty elektryczne FAKRO sterowane przewodowo (24 V DC), przeznaczone do bezpośredniego podłączenia do systemów automatyki takich jak EIB/KNX.

Produkty w tym systemie, takie jak okna dachowe, rolety czy markizy, są dostarczane w wersji gotowej do instalacji – wyposażone jedynie w siłowniki, bez dodatkowego osprzętu sterującego. Dzięki temu użytkownik sam może zdecydować, jaki system sterowania i zasilania najlepiej spełni jego oczekiwania. Produkty serii Electro 24 służą również do aktualizacji poprzedniej wersji produktów elektrycznych (sterowanych na podczerwień) do systemu Z-Wave.

System Electro 24 działa na bezpiecznym napięciu 24V, co gwarantuje łatwość i bezpieczeństwo instalacji. Ten system nie działa samodzielnie, ale jego pełna integracja z centralą umożliwia kontrolę nad urządzeniami w całym domu. W praktyce oznacza to, że Electro 24 stanowi kluczowy element Twojego inteligentnego domu, będąc idealnym fundamentem do rozbudowy systemu zarządzania oknami, roletami czy markizami.



ZWMR24

Moduł zdalnego sterowania urządzeniami 24V DC, np. rolety ARZ-E. Umożliwia zaktualizowanie poprzedniej wersji urządzeń elektrycznych FAKRO do wersji Z-Wave.



LP1

Przycisk ścienny pojedynczy o zestyku chwilowym umożliwia sterowanie bezpołączeniowo modułem ZWMR24.



ZZ100-24V

Zasilacz impulsowy hermetyczny 24V DC - służy do dopasowania dostępnego napięcia do wymagań produktu elektrycznego. Zasilacz przeznaczony do montażu w miejscu nietypowym. Umożliwia zaktualizowanie poprzedniej wersji urządzeń elektrycznych FAKRO do wersji Z-Wave.





ELEKTRYCZNE OKNA DACHOWE

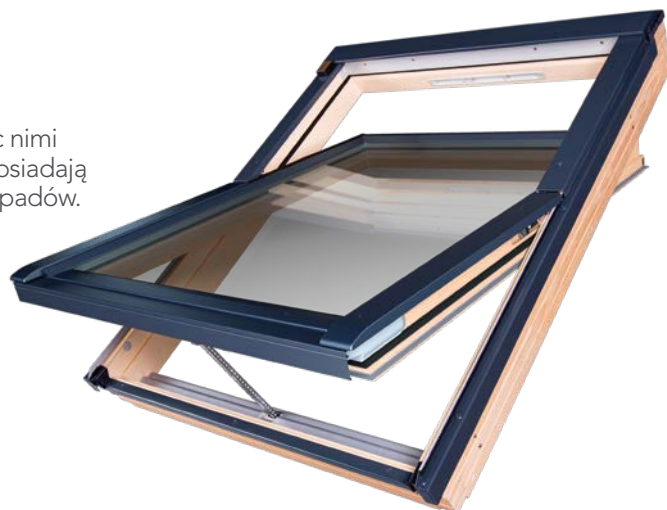
Elektryczne okna dachowe stanowią istotny i integralny element inteligentnego domu. Umożliwiają napływ naturalnego światła i przewietrzenie wnętrza. Okna można otwierać i zamykać sterując nimi za pomocą pilota lub smartfona. Okna sterowane elektrycznie posiadają czujnik deszczu, który automatycznie zamyka skrzydło podczas opadów.

OKNA DACHOWE ELEKTRYCZNE W WERSJI BEZPRZEWODOWEJ

- FTP-X WiFi Tuya
- FTP-X Z-Wave

OKNA DACHOWE ELEKTRYCZNE W WERSJI PRZEWODOWEJ

- FTP-X Electro 230
- FTP-X Electro 24



AKCESORIA DO OKIEN DACHOWYCH

Akcesoria zewnętrzne chronią przed nagrzewaniem w upalne dni, ograniczając nagrzewanie wewnątrz na poddaszu nawet o 10°C. Rolety zewnętrzne i markizy w wersji bezprzewodowej

- Rolety ARZ Komfort WiFi Tuya
- Rolety ARZ Komfort Z-Wave
- Markizy AMZ Komfort WiFi Tuya
- Markizy AMZ Komfort Z-Wave

Rolety wewnętrzne do okien dachowych nie tylko dekorują wnętrze ale także zapewniają kontrole nad światłem tworząc idealne warunki do pracy i odpoczynku.

- Rolety ARP NE WiFi Tuya
- Rolety ARF NE WiFi Tuya
- Rolety ARP NE Z-Wave
- Rolety ARF NE Z-Wave

Rolety zewnętrzne i markizy w wersji przewodowej

- Rolety ARZ Komfort Electro 230
- Markizy AMZ Komfort Electro 230
- Markizy AMZ Komfort Electro 24

Rolety wewnętrzne w wersji przewodowej

- Rolety ARP NE Electro 24
- Rolety ARF NE Electro 24





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.

OKNA DO PŁASKICH DACHÓW W WERSJI BEZPRZEWODOWEJ

- DEF WiFi Tuya, DEG WiFi Tuya, DEC WiFi Tuya
- DEF Z-Wave, DEG Z-Wave, DEC Z-Wave,

OKNA DO PŁASKICH DACHÓW W WERSJI PRZEWODOWEJ

- DEF Electro 230, DEG Electro 230, DEC Electro 230
- DEF Electro 24, DEG Electro 24, DEC Electro 24



AKCESORIA DO OKIEN DO PŁASKICH DACHÓW

sterowanie bezprzewodowe:

- markizy zewnętrzne AMZ/F WiFi Tuya, AMZ/C WiFi Tuya, AMZ/Z WiFi Tuya
- markizy zewnętrzne AMZ/F Z-Wave, AMZ/C Z-Wave, AMZ/Z Z-Wave
- rolety wewnętrzne ARF/D NE WiFi Tuya
- rolety wewnętrzne ARF/D NE Z-Wave

Wybrane akcesoria dostępne również w wersji Solar.





OKNA PIONOWE FAKRO INNOVIEW



DRZWI PRZESUWNE HST DRIVE

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 dwu-skrzydłowych konstrukcji podnosząco-przesuwanych o wadze do 400 kg. Niski próg gwarantuje przejście bez barier, zaś programowana funkcja mikrowentylacji zapewnia dobry klimat w pomieszczeniu.



Zastosowane w oknach HST mechanizmy (Siegenia) są kompatybilne z protokołem WiFi, jak również z innymi nowoczesnymi systemami inteligentnego sterowania na przykład systemem Z-Wave.

OKNA PIONOWE

Okna pionowe z serii INNOVIEW w wersji elektrycznej działają w systemie FAKRO smartHome. Specjalne siłowniki uchylają skrzydło w celu przewietrzenia pomieszczenia. W zależności od zastosowanego modułu mogą być sterowane w systemie Z-Wave lub WiFi.

 | 





MARKIZY PIONOWE

Markizy pionowe absorbują promieniowanie słoneczne już przed szybą i emitują ciepło na zewnątrz, przez co w słoneczne dni bardzo dobrze chronią wnętrze przed uciążliwym upałem.

W przeciwieństwie do rolet zewnętrznych markizy umożliwiają napływ naturalnego światła i jest to wystarczającą ilością aby nie używać elektrycznego oświetlenia.

Zaciągnięta markiza poprawia warunki ergonomiczne w miejscach pracy. Pozwala na równomierny rozkład natężenia światła, zapewniając naszym oczom komfort i chronią je przed szkodliwym oddziaływaniem refleksów, szczególnie przy pracy z komputerem.

Zasunięta markiza elektryczna na oknie pionowym pełni również funkcje moskitiery, chroniąc nasz dom przed uciążliwymi owadami.





Sterowanie bezprzewodowe:

- Markizy pionowe VMZ Z-Wave
- Markizy pionowe VMZ Z-Wave Solar
- Markizy pionowe VMZ WiFi Tuya

- Markizy pionowe - podtynkowe VMU Z-Wave
- Markizy pionowe - podtynkowe VMU Z-Wave Solar
- Markizy pionowe - podtynkowe VMU WiFi Tuya

- Markizy pionowe – na linkach VML Z-Wave
- Markizy pionowe - na linkach VML Z-Wave Solar
- Markizy pionowe - na linkach VML WiFi Tuya

- Markizolety VMB Z-Wave
- Markizolety VMB Z-Wave Solar
- Markizolety VMB WiFi Tuya

Sterowanie przewodowe:

- Markizy pionowe VMZ Electro 230
- Markizy pionowe - podtynkowe VMU Electro 230
- Markizy pionowe - na linkach VMU Electro 230
- Markizolety VMB Electro 230



FAKRO INNOVIEW LINIE BRAMA GARAŻOWA / DRZWI



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

Bramy garażowe również można sterować w systemie WiFi po zastosowaniu modułu Gatebox WiFi.



DRZWI WEJŚCIOWE

Po wyposażeniu drzwi w moduły elektronicznego dostępu w systemie Z-Wave lub WiFi (np. czytnik linii papilarnych), 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, będącego w zasięgu internetu.

 | 





DORADCY TECHNICZNI

	Białystok	601 540 804
	Bielsko-Biała	605 574 266
	Bydgoszcz	601 540 801
	Częstochowa	605 785 739
	Gdańsk	605 785 714
	Katowice	601 540 803
	Kielce	605 574 267
	Kraków	605 574 268
	Kraków	601 867 601
	Lublin	601 540 805
	Łódź	601 540 802
	Nowy Sącz	601 968 832
	Olsztyn	603 862 928
	Olsztyn	724 450 795
	Opole	605 785 739
	Poznań	601 632 835
	Poznań	601 466 673
	Rzeszów	603 926 027
	Rzeszów	601 160 787
	Słupsk	601 466 677
	Szczecin	601 820 901
	Warszawa	601 512 552
	Warszawa	605 574 265
	Warszawa	605 092 298
	Wrocław	601 160 788
	Wrocław	605 031 205
	Zielona Góra	601 160 786



FAKRO

OFICJALNY PARTNER REPREZENTACJI

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
Biuro Obsługi Klienta: tel. 18/ 444 0 400, e-mail: kontakt@fakro.pl, www.fakro.pl

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 oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.