



 **FAKRO**[®]
IŠMANUSIS NAMAS



IŠMANIEJI NAMAI

Šis sprendimas leidžia valdyti namus išmaniai, naudojant elektros gaminius ir integruotus valdiklius. Jis pagerina gyvenimo komfortą, sumažindamas daugybę rankinių užduočių. Išmanieji namai supaprastina kasdienį valdymą ir taupo efektyviai naudodami elektros ir šiluminę energiją. Tokie gaminiai, labai svarbus tokių namų elementas, prisideda prie jų energinio efektyvumo ir saugumo. FAKRO siūlo platų gaminių asortimentą, pritaikytą išmaniesiems pastatams, įskaitant stogo langus, roletus, plokščių stogų langus, fasadinius langus, HS terasos duris, taip pat įėjimo duris ir garažo vartus. FAKRO gaminiai išsiskiria moderniu dizainu ir nuosekliu stiliumi.



Šis sprendimas leidžia valdyti namus išmaniai, naudojant elektros gaminius ir integruotus valdiklius. Jis pagerina gyvenimo komfortą, sumažindamas daugybę rankinių užduočių. Išmanieji namai supaprastina kasdienį valdymą ir taupo efektyviai naudodami elektros ir šiluminę energiją. Tokie gaminiai, labai svarbus tokių namų elementas, prisideda prie jų energinio efektyvumo ir saugumo. FAKRO siūlo platų gaminių asortimentą, pritaikytą išmaniesiems pastatams, įskaitant stogo langus, roletus, plokščių stogų langus, fasadinius langus, HS terasos duris, taip pat įėjimo duris ir garažo vartus. FAKRO gaminiai išsiskiria moderniu dizainu ir nuosekliu stiliumi.

Galimi variantai:

- „Tuya“ stogo langai su „Wi-Fi“ ryšiu, valdomi išmaniojo telefono programėle,
- „Z-Wave“ stogo langai, valdomi nuotolinio valdymo pultu arba išmaniojo telefono programėle,
- „Electro 230“ elektriniai nuo elektros įtampos, valdomi sieniniu jungikliu, stogo langai
- „Electro 24“ elektriniai stogo langai, valdomi sieniniu valdikliu, su galimybe nepriklausomai išplėsti arba integruoti su kitomis išmaniosiomis sistemomis.

Sprendimas pasirinkti stogo langus yra svarbus žingsnis kuriant integruotus išmaniuosius namus.

STOGO LANGAI YRA PIRMASIS IŠMANIŲJŲ NAMŲ PRODUKTAS





FAKRO IŠMANIŲJŲ NAMŲ SISTEMOS PRIVALUMAI

PAGERINTAS GYVENIMO KOMFORTAS

„FAKRO SmartHome“ išmanieji sprendimai pagerina gyvenimo komfortą, leisdami jūsų namams „galvoti“ už jus ir palengvindami kasdienį gyvenimą.

SAUGUMAS

FAKRO išmanusis namas užtikrina saugumą, apsaugodamas nuo įsilaužimų, gaisrų ir potvynių. Jis leidžia patikrinti, ar langai ir durys uždaryti, ar įrenginiai išjungti. Šis sprendimas taip pat tinka vyresnio amžiaus žmonėms ir riboto judėjimo asmenims.



SVEIKATA

Išmaniosios sistemos kontroliuoja natūralios šviesos kiekį, temperatūrą ir oro kokybę, o tai teigiamai veikia namų ūkio narių sveikatą ir savijautą.

TAUPYMAS

„FAKRO SmartHome“ galima sukonfigūruoti taip, kad taupyti energiją. Pavyzdžiui, atidarius langą, šildymas gali būti automatiškai išjungtas arba langas gali atsidaryti automatiškai, o roletas užsidaryti, kai palėpėje pakyla temperatūra.

LAISVALAIKIS

Nors laiko nenusipirksite, „SmartHome“ sistema leidžia jį taupyti ir turėti daugiau laiko sau.

INDIVIDUALŪS SPRENDIMAI

„FAKRO SmartHome“ siūlo didelį lankstumą. Jį galima modifikuoti ir išplėsti naujais įrenginiais ir jutikliais, pritaikant jį individualiems poreikiams.

BALSO VALDYMAS

žymiai padidina išmaniųjų namų valdymo patogumą ir prieinamumą. Integracija su populiariais balso asistentais leidžia valdyti įvairius įrenginius ir namų funkcijas naudojant paprastas balso komandas.





BELAIDIS VALDYMAS

Belaidis valdymas išmaniuosiuose namuose – tai sistema, leidžianti valdyti įvairius įrenginius ir funkcijas jūsų namuose naudojant belaidę technologiją. Tai leidžia lengvai valdyti stogo langus, žaliuzes, apšvietimą, šildymą, apsaugos sistemas ir multimedijos įrenginius naudojant išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį. Ryšys paprastai vyksta naudojant tokias technologijas kaip „Wi-Fi“ ar „Z-Wave“, todėl galite patogiai valdyti savo namus iš bet kurios vietos.



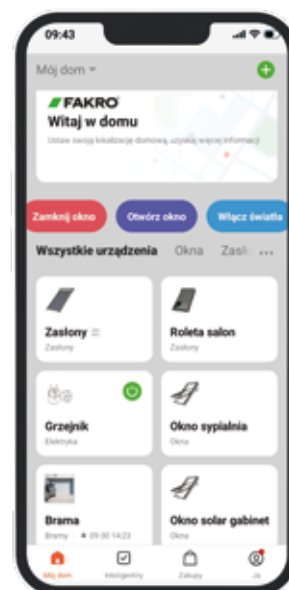
Šios sistemos dažnai veikia su balso asistentais, tokiais kaip „Google Assistant“, leidžiančiais valdyti balso komandomis. Belaidis valdymas taip pat leidžia kurti tvarkaraščius ir scenarijus, kurie automatizuoja kasdienę veiklą, padidinant jūsų namų gyvenimo saugumą ir patogumą.



TUYA WIFI SISTEMA



Sistema pagrįsta namų „Wi-Fi“ tinklu ir veikia „Tuya Smart“ platformoje. Ji leidžia nuotoliniu būdu valdyti FAKRO įrenginius naudojant mobiliąją programėlę – nepriklausomai nuo naudotojo buvimo vietos. Rekomenduojame specialią FAKRO Smart programėlę – nemokamą ir intuityvų įrankį, specialiai sukurtą FAKRO gaminių, pagrįstų „Tuya Wi-Fi“ technologija, naudotojams.





ZTG

„WiFi“ / „ZigBee“ jungtis, skirta „Tuya WiFi“ įrenginiams valdyti naudojant ZTP3 nuotolinio valdymo pultą ir ZTK3 klaviatūrą. Reikalinga saulės energijos įrenginiams valdyti naudojant programėlę, nuotolinio valdymo pultą ir klaviatūrą. Maitinimo šaltinį reikia įsigyti atskirai.



ZTP3

3 kanalų nuotolinio valdymo pultas, „WiFi“ / „ZigBee“ valdiklis. Leidžia valdyti iki trijų įrenginių arba tris „FAKRO“ siūlomų „Tuya WiFi“ įrenginių grupes. Veikimui reikalingas ZTG jungtis.



ZTK3

3 kanalų klaviatūra, WiFi/ZigBee valdiklis. Leidžia valdyti iki trijų įrenginių arba tris „Tuya WiFi“ įrenginių grupes, kurias siūlo FAKRO.

Klaviatūrai reikalingas ZTG jungtis.



CO₂

ZTCO2

Anglies dioksido (CO₂) koncentracijos jutiklis. Naudojamas patalpų oro kokybei stebėti. Jis veikia aptikdamas infraraudonąją spinduliuotę. Idealiai tinka vėdinimo ir aplinkos kontrolės sistemoms.



ZTMR230

230 V kintamosios srovės nuotolinio valdymo modulis roletams. Modulis valdomas per FAKRO Smart programėlę išmaniajame telefone ir sieniniu jungikliu.



ZTN230

Estetiškai patrauklus rankinių stogo langų automatizavimo sprendimas, leidžiantis nuotoliniu būdu valdyti ir vėdinti palėpę.

Įrengtas grandininis pavaros mechanizmas su rankena ir maitinimo šaltiniu.

Valdymas atliekamas per FAKRO Smart mobiliąją programėlę arba Tuya WiFi valdiklį.

SISTEMA Z-WAVE



Belaidė ryšio sistema, pagrįsta Z-Wave ryšiu, skirta pastatų automatikos įrenginiams valdyti. FAKRO Z-Wave įrenginius lengva montuoti, išplėsti ir valdyti kiekviename pastato eksploataavimo etape. Sistemai nereikia skirstomojo skydo ar ryšio kabelių tarp įrenginių, todėl įrengimo išlaidos ir laikas gerokai sumažėja. Ji leidžia integruotis su keliais namų automatikos valdymo blokais ir palaiko balso valdymą.



ZRH12

12 kanalų radijo nuotolinio valdymo pultas. Taip pat galima įsigyti 1 kanalo versiją: ZRH1



ZRS24

pažangus radijo nuotolinio valdymo pultas su ekranu



ZRW7

7 kanalų sieninė klaviatūra



ZGW8 Supla

ZGW8 Supla jungtis naudojama FAKRO Z-Wave įrenginiams prijungti prie SUPLA sistemos.

Jis leidžia valdyti iki 8 Z-Wave įrenginių.

Naudojant ZGW8 Supla jungtį, įrenginius galima valdyti išmaniuoju telefonu.

Valdymas galimas per Supla programėlę.



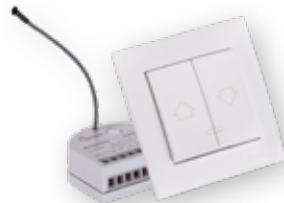
HC3 Lite

„Z-Wave“ jungtis naudojama „Z-Wave“ gaminiams valdyti naudojant „Yubii“ išmaniojo telefono programėlę.



ZWL1

„Ospel Sonata“ versijos „Z-Wave“ radijo valdiklis. Leidžia valdyti vieną „Z-Wave“ įrenginį arba vieną įrenginių grupę.



ZWK1

„Z-Wave“ radijo bangomis valdomas sieninis valdiklis „Simon 54“ versijoje. Leidžia valdyti vieną įrenginį arba vieną „Z-Wave“ įrenginių grupę.

KONTAKT simon



ZWMP

Z-Wave orų modulis suderinamas su ZRD, ZWD ir ZFD jutikliais. Taip pat galima įsigyti ZWMP24 versiją.



ZWMA1

Adaptivus modulis, leidžiantis valdyti Z-Wave įrenginius iš kitos valdymo sistemos.



ZZ60

Šis ventiliuojamas 15 V nuolatinės srovės impulsinis maitinimo šaltinis pritaiko turimą įtampą prie elektros gaminių reikalavimų. Skirtas maitinti FAKRO Z-Wave įrenginius. Tinka montuoti paskirstymo dėžutėje. ZZ60h versija yra hermetiška ir netinka montuoti paskirstymo dėžutėje.



L Aidinis Valdymas

Laidinis valdymas išmaniuosiuose namuose – tai sprendimas, kai namų įrenginiai ir sistemos sujungiami laidais ir kabeliais. Ryšys tarp įrenginių vyksta fizinėmis jungtimis, kurios gali užtikrinti didesnį patikimumą ir greitesnį duomenų perdavimą. Laidiniame valdyme dažnai naudojamos tokios technologijos kaip KNX. Tai leidžia valdyti stogo langus, žaliuzes, apšvietimą, šildymo sistemas ir garso bei vaizdo įrangą.



Laidinės sistemos paprastai yra atsparesnės trikdžiams ir užtikrina stabilumą, o tai svarbu tose vietose, kur reikalingas patikimumas. Nors įrengimas gali būti sudėtingesnis ir brangesnis nei belaidžių sistemų, laidiniai sprendimai vertinami dėl savo patvarumo ir patikimumo. Be to, sieninis jungiklis visada yra toje pačioje vietoje.



ELECTRO 230



Sistema leidžia laidiniu būdu valdyti stogo langus ir priedus naudojant klasikinius sieninius jungiklius arba nuotolinio valdymo pultelius, taip žymiai padidinant kasdienio naudojimo komfortą.

„FAKRO Electro 230“ gaminiai siūlo paprastą būdą valdyti namus. Jiems nereikia sudėtingos konfigūracijos ar pažangių naudotojų mokymų.

Su „Electro 230“ galite mėgautis ne tik patogumu, bet ir sutaupyti laiko bei energijos, optimizuodami namų klimatą pagal savo poreikius. Sistema idealiai tinka vietoms, kur ribota prieiga prie langų, taip pat tiems, kurie ieško patikimų sprendimų, kurie pagerintų kasdienio gyvenimo komfortą.



ZWMR230

Nuotolinio valdymo modulis, skirtas „Electro 230“ roletams ir markizėms. Modulis valdomas naudojant bet kurį „Z-Wave“ valdiklį ir sieninį jungiklį.



ZTMR230

Nuotolinio valdymo modulis „Electro 230“ roletams ir markizėms. Modulis valdomas naudojant „FAKRO Smart“ programėlę išmaniajame telefone ir sieninį jungiklį.



ZKP

Nuotolinio valdymo modulis „Electro 230“ roletams ir markizėms. Modulis valdomas naudojant „FAKRO Smart“ programėlę išmaniajame telefone ir sieninį jungiklį.



DZU

Modulis, skirtas valdyti vieną pavarą centrinėje „Electro 230“ roletų ir markizinių langų pavarų valdymo sistemoje.



C-MR BT

Įleidžiamas MOBILUS C-MR BT modulis leidžia valdyti standartinius roletų ir žaliuzių pavaros mechanizmus.

Tai pirmasis tokio tipo modulis rinkoje, palaikantis „Apple Home“ protokolą. Integracija su „Apple Home“ sistema garantuoja paprastą naudojimą, aukštą saugumo lygį ir sklandų integravimą su „Siri“ („Apple“ balso asistentu).



FAKRO elektros gaminiai su laidiniu valdymu (24 V nuolatinė srovė), skirti tiesioginiam prijungimui prie automatikos sistemų, tokių kaip EIB/KNX.

Šios sistemos gaminiai, tokie kaip stogo langai, roletai ir markizės, pristatomi paruošti montavimui – tik su pavaromis, be papildomos valdymo įrangos. Tai leidžia vartotojams nuspręsti, kuri valdymo ir maitinimo sistema geriausiai atitinka jų poreikius. „Electro 24“ serijos gaminiai taip pat gali būti naudojami ankstesnių versijų elektros gaminiams (valdomiems infraraudonaisiais spinduliais) atnaujinti į „Z-Wave“ sistemą.

„Electro 24“ sistema veikia saugia 24 V įtampa, todėl ją lengva ir saugu sumontuoti. Ši sistema neveikia savarankiškai, tačiau dėl visiško integravimo su valdymo pultu galima valdyti įrenginius visuose namuose. Praktiškai tai reiškia, kad „Electro 24“ yra pagrindinis jūsų išmaniųjų namų elementas, suteikiantis idealų pagrindą langų, roletų ar markizių valdymo sistemos išplėtimui.



ZWMR24

Nuotolinio valdymo modulis 24 V nuolatinės srovės įrenginiams, pvz., ARZ-E roletams. Leidžia atnaujinti ankstesnes FAKRO elektros prietaisų versijas į Z-Wave versiją.



LP1

Vienas sieninis mygtukas su momentiniu kontaktu leidžia valdyti ZWMR24 modulį.



ZZ100-24V

24 V nuolatinės srovės hermetiškas impulsinis maitinimo šaltinis – naudojamas galimai įtampai reguliuoti priklausomai nuo elektros gaminio reikalavimų. Maitinimo šaltinis skirtas montuoti neįprastose vietose. Leidžia atnaujinti ankstesnes FAKRO elektros prietaisų versijas į Z-Wave versiją.





ELEKTRINIAI STOGO LANGAI

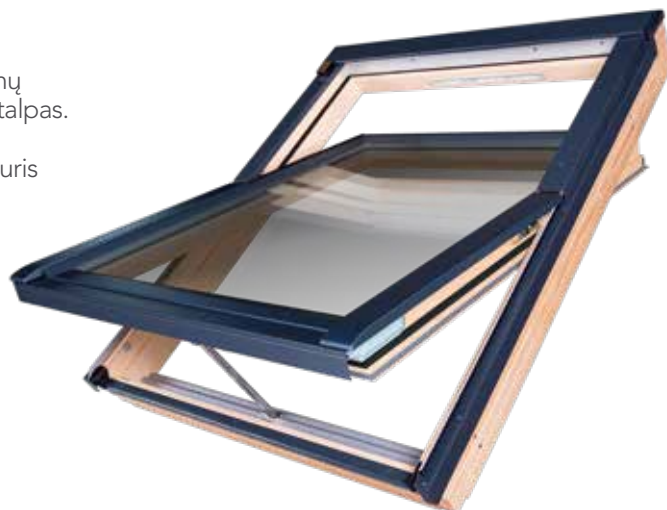
Elektriniai stogo langai yra esminis ir neatsiejamas išmaniųjų namų elementas. Jie leidžia natūraliai šviesai patekti į vidų ir vėdinti patalpas. Langus galima atidaryti ir uždaryti naudojant nuotolinio valdymo pultą arba išmanųjį telefoną. Elektriniai langai turi lietaus jutiklį, kuris automatiškai uždaro varčią lyjant.

ELEKTRINIAI STOGO LANGAI BELAIDĖ VERSIJA

- FTP-V WiFi Tuya
- FTP-V Z-Wave

ELEKTRINIAI STOGO LANGAI BELAIDĖ VERSIJA

- FTP-V Electro 230
- FTP-V Electro 24



STOGO LANGŲ PRIEDAI

Išoriniai priedai apsaugo nuo perkaitimo karštomis dienomis, sumažindami palėpės įkaitimą iki 10 °C. Belaidės išorinės ritininės žaliuzės ir markizės

- Žaliuzė ARZ Komfort WiFi Tuya
- Žaliuzė ARZ Komfort Z-Wave
- Markizė AMZ Komfort WiFi Tuya
- Markizė AMZ Komfort Z-Wave

Vidinės žaliuzės stogo langams ne tik puošia interjerą, bet ir užtikrina šviesos valdymą, sukurdamos idealias sąlygas darbui ir poilsiui.

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

Išorinės ritininės žaliuzės ir markizės su laidiniu variantu

- Žaliuzė ARZ Komfort Electro 230
- Markizė AMZ Komfort Electro 230
- Markizė AMZ Komfort Electro 24

Vidinės ritininės žaliuzės su laidiniu variantu

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





LANGAI PLOKŠČIAMŠ STOGAMS

Langai, montuojami plokščiuose stoguose, tampa vis labiau paplitę pastatuose. DEF, DEG ir DEC langus taip pat galima naudoti FAKRO smartHome sistemoje, kai vidinės erdvės po plokščiu stogu yra visiškai išnaudojamos. Languose yra lietaus jutiklis, kuris uždaro langą lyjant. Ant langų galima montuoti vidinius ir išorinius priedus, kurie taip pat veikia su smartHome sistema.

PLOKŠČIŲ STOGŲ LANGAI BELAIDĖ VERSIJA

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

PLOKŠČIŲ STOGO LANGAI LAIDINĖ VERSIJA

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



PRIEDAI LANGAMS PLOKŠCIAMS STOGAMS

belaidis valdymas:

- išorinės markizės AMZ/F WiFi Tuya, AMZ/C WiFi Tuya, AMZ/Z WiFi Tuya
- išorinės markizės AMZ/F Z-Wave, AMZ/C Z-Wave, AMZ/Z Z-Wave
- vidiniai roletai ARF/D NE WiFi Tuya
- vidiniai roletai ARF/D NE Z-Wave

Pasirinkti priedai taip pat galimi saulės energija valdymo versijoje.





MARKIZĖS VERTIKALIEMS LANGAMS

Vertikalios markizės sugeria saulės spindulius prieš jiems pasiekiant stiklą ir išskiria šilumą į išorę, efektyviai apsaugodamos vidaus erdves nuo slegiančio karščio saulėtomis dienomis.

Skirtingai nuo išorinių žaliuzių, markizės praleidžia natūralią šviesą, kurios pakanka, kad nereiktų elektrinio apšvietimo.

Uždaryta markizė pagerina ergonomines sąlygas darbo vietose. Ji leidžia tolygiai paskirstyti šviesos intensyvumą, suteikia komfortą mūsų akims ir apsaugo jas nuo žalingo akinimo poveikio, ypač dirbant kompiuteriu.

Uždaryta elektrinė markizė ant vertikalaus lango taip pat atlieka tinklėlio nuo uodų funkciją, apsaugančią mūsų namus nuo erzinančių vabzdžių.





Belaidis valdymas

- Vertikalios markizės VMZ Z-Wave
- Vertikalios markizės VMZ Z-Wave Solar
- Vertikalios markizės VMZ WiFi Tuya
- Vertikalios markizės – įleidžiamos VMU Z-Wave
- Vertikalios markizės – įleidžiamos VMU Z-Wave Solar
- Vertikalios markizės – įleidžiamos VMU WiFi Tuya
- Vertikalios markizės – suvyniojamos VML Z-Wave
- Vertikalios markizės – suvyniojamos VML Z-Wave Solar
- Vertikalios markizės – suvyniojamos VML WiFi Tuya
- Markizės-roletai VMB Z-Wave
- Markizės-roletai VMB Z-Wave Solar
- Markizės-roletai VMB WiFi Tuya

Laidinis valdymas

- Vertikalios markizės VMZ Electro 230
- Vertikalios markizės – įleidžiamos VMU Electro 230
- Vertikalios markizės – suvyniojamos VMU Electro 230
- Markizės-roletai VMB Electro 230





FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
Klientų aptarnavimo biuras: mob. +370 652 26830, el. paštas: p.atstovas@fakro.pl, www.fakro.lt

„Fakro Sp. z o.o.” pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo keisti siūlomų gaminių techninius parametrus ir specifikacijas.
Šiame leidinyje pateikta informacija nėra garantija, kaip apibrėžta 2002 m. liepos 27 d. įstatymo dėl konkrečių vartojimo prekių pardavimo sąlygų ir Civilinio kodekso pakeitimo 4 straipsnio 3 ir 4 dalyse, taip pat nėra prekių aprašymas, kaip apibrėžta to paties įstatymo 4 straipsnio 2 dalyje.
Šis leidinys nėra pasiūlymas, kaip apibrėžta Civilinio kodekso 66 straipsnyje.