



 **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 GALI BŪTI INTEGRUOJAMI Į IŠMANIŲJŲ NAMŲ SISTEMAS





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.



Nuskaitykite QR kodą
kad pasiektumėte
dokumentus ir informaciją
apie FAKRO gaminius

www.fakro.lt / 4



Nuskaitykite QR kodą
kad peržiūrėtumėte
garantijos sąlygas
ir nuostatas



SVEIKATA

Išmaniosios sistemos gali padėti valdyti natūralios šviesos kiekį, temperatūrą ir oro kokybę patalpose. Šios funkcijos gali prisidėti prie didesnio gyvenimo komforto ir patogesnio namų aplinkos valdymo.

TAUPYMAS

„FAKRO SmartHome“ galima sukonfigūruoti taip, kad būtų automatizuojamas pasirinktų įrenginių veikimas ir efektyviau valdoma energijos naudojimo sistema. Pavyzdžiui, atidarius langą, šildymas gali būti automatiškai išjungtas arba langas gali atsідaryti automatiškai, o roletas užsідaryti, kai palėpėje pakyla temperatūra.

LAISVALAIKIS

„SmartHome“ sistema leidžia automatizuoti pasirinktus kasdienius procesus ir valdyti juos nuotoliniu būdu, todėl tam tikroms užduotims gali reikėti mažiau laiko.

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 suteikia galimybę valdyti suderinamus įrenginius ir pasirinktas namų funkcijas naudojant 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 suderinamus įrenginius galima valdyti nuotoliniu būdu, naudojant interneto ryšį.



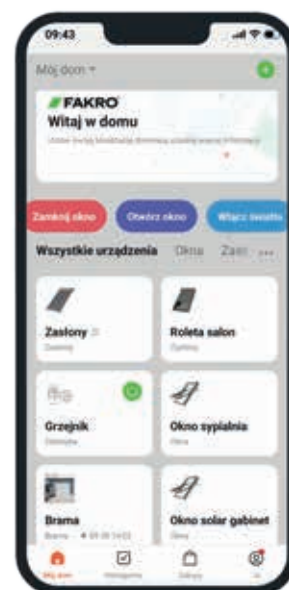
Šios sistemos dažnai suderinamos su balso asistentais, tokiais kaip „Google Assistant“, todėl pasirinktas funkcijas galima valdyti balso komandomis. Belaidis valdymas taip pat suteikia galimybę kurti tvarkaraščius ir scenarijus, skirtus pasirinktų procesų automatizavimui bei patogesniai namų aplinkos valdymui.



TUYA WIFI SISTEMA



Sistema pagrįsta namų „Wi-Fi“ tinklu ir veikia „Tuya Smart“ platformoje. Ji leidžia nuotoliniu būdu valdyti suderinamus FAKRO įrenginius naudojant mobiliąją programėlę ir interneto ryšį. 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

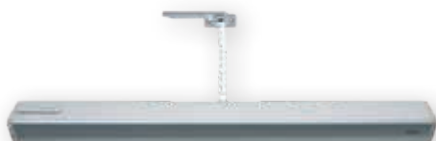
ZTCO2

Anglies dioksido (CO₂) koncentracijos jutiklis. Naudojamas patalpų oro kokybei stebėti. Jis veikia aptikdamas infraraudonąją spinduliuotę. Tinka naudoti vėdinimo ir aplinkos kontrolės sistemose.



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 jos įrengimas gali būti paprastesnis. Sistema taip pat suteikia galimybę integruoti suderinamus namų automatikos valdymo blokus ir palaiko balso valdymo funkcijas.



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.



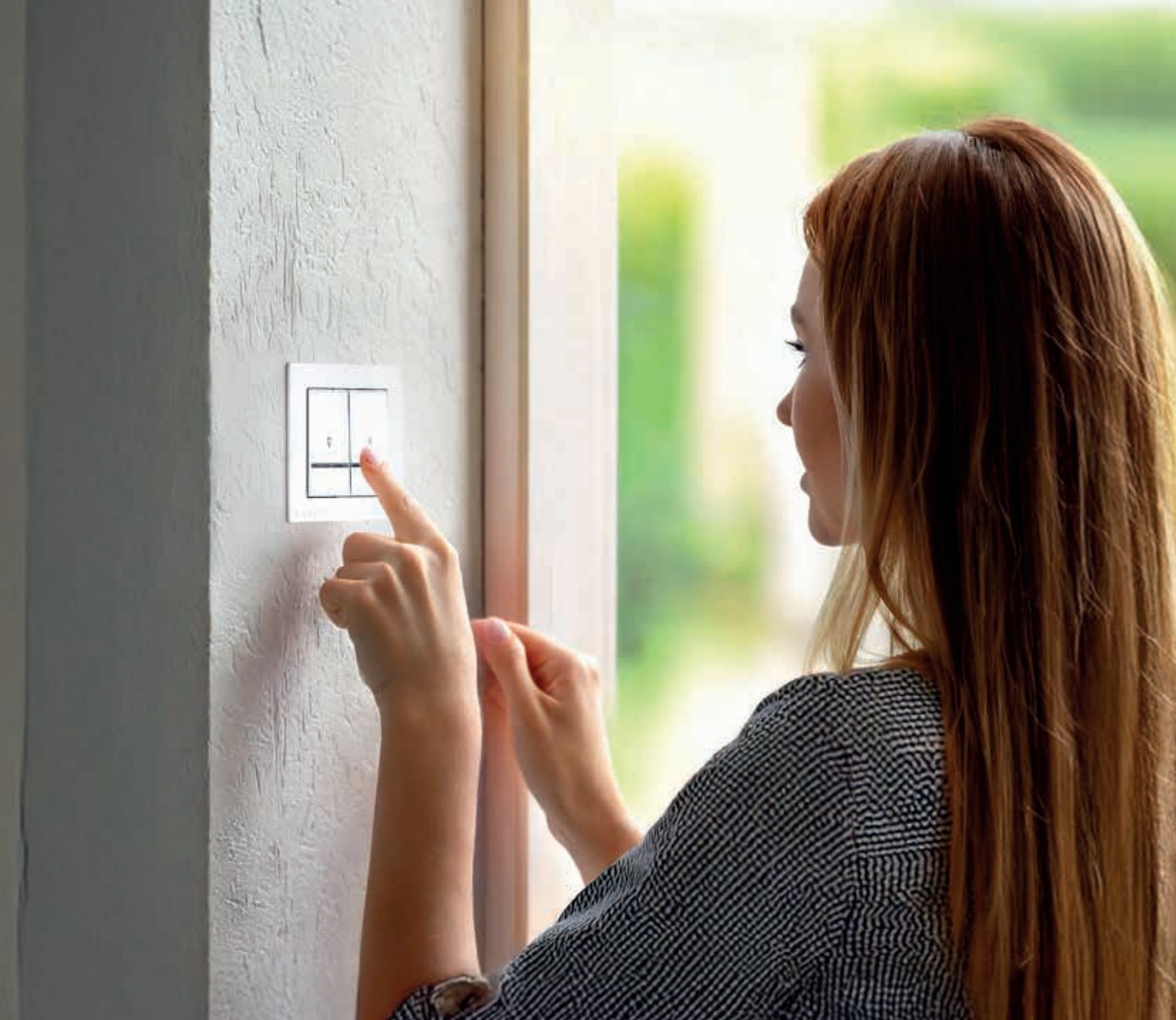
ZWMA1

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 gaminio reikalavimų. Skirtas maitinti FAKRO Z-Wave įrenginius. Tinka montuoti paskirstymo dėžutėje. ZZ60h versija yra hermetiška ir netinka montuoti paskirstymo dėžutėje.

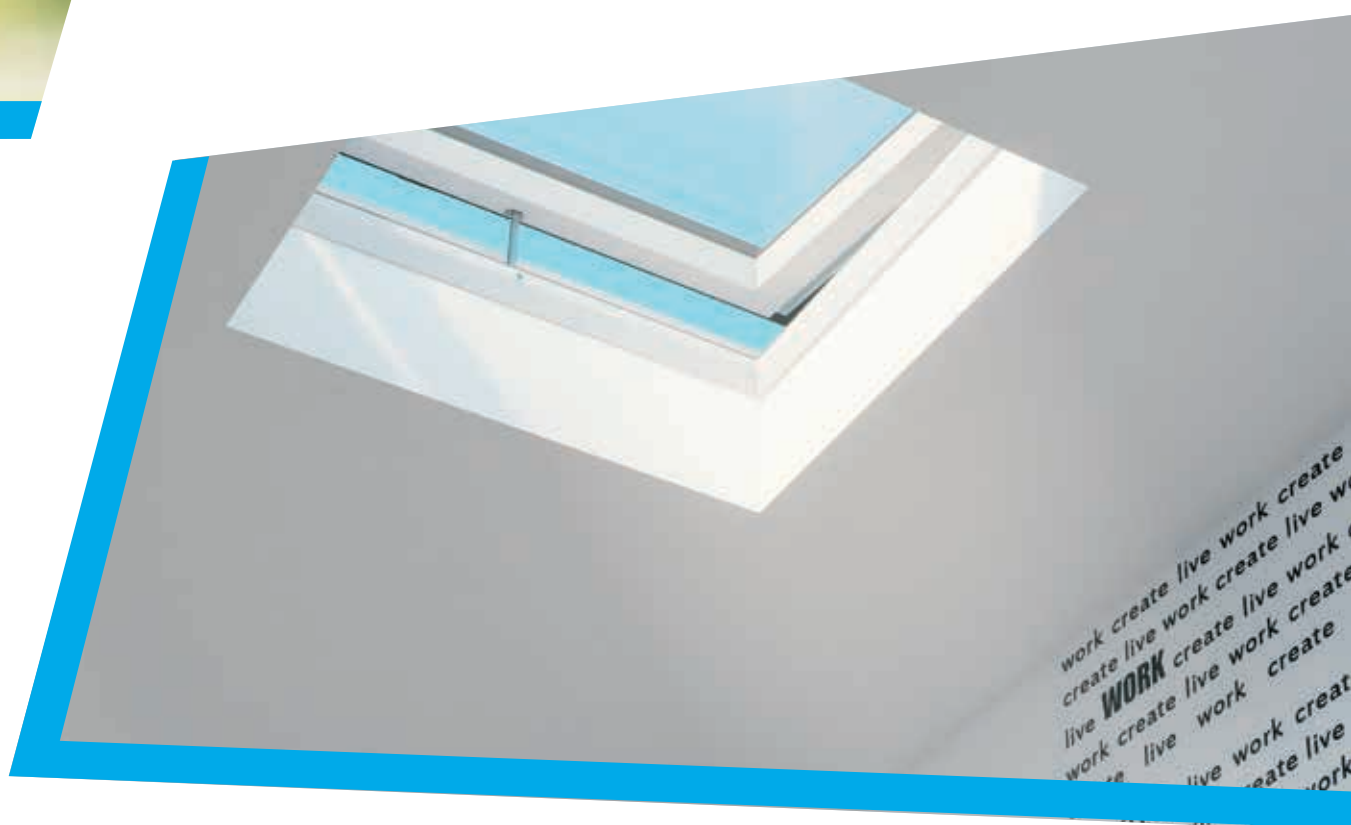


L Aidinis Valdymas

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



Laidinės sistemos naudoja fizines jungtis tarp įrenginių ir gali būti pasirenkamos tais atvejais, kai pirmenybė teikiama laidiniam ryšiui. Jų įrengimas gali reikalauti papildomų instaliacijos darbų, palyginti su belaidėmis sistemomis. Laidiniuose sprendimuose sieniniai jungikliai montuojami nustatytose vietose pagal projekto reikalavimus.



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“ galima nuotoliniu būdu valdyti suderinamus įrenginius ir pritaikyti jų veikimą pagal individualius poreikius. Sistema tinka vietoms, kur prieiga prie langų yra ribota, ir suteikia galimybę automatizuoti pasirinktas kasdienės funkcijas bei valdyti patalpų aplinkos parametrus.



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.

Šis modulis palaiko integraciją su „Apple Home“ protokolu. Integracija su „Apple Home“ sistema suteikia galimybę valdyti suderinamus įrenginius naudojant „Apple Home“ programėlę ir „Siri“ balso asistentą.



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 naudodama 24 V įtampą. Ji skirta integruoti su valdymo pultu, kuris leidžia valdyti suderinamus įrenginius namuose. „Electro 24“ gali būti naudojama kaip namų automatikos sistemos dalis ir suteikia galimybę išplėsti langų, roletų ar markizių valdymo funkcijas pagal individualius poreikius.



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

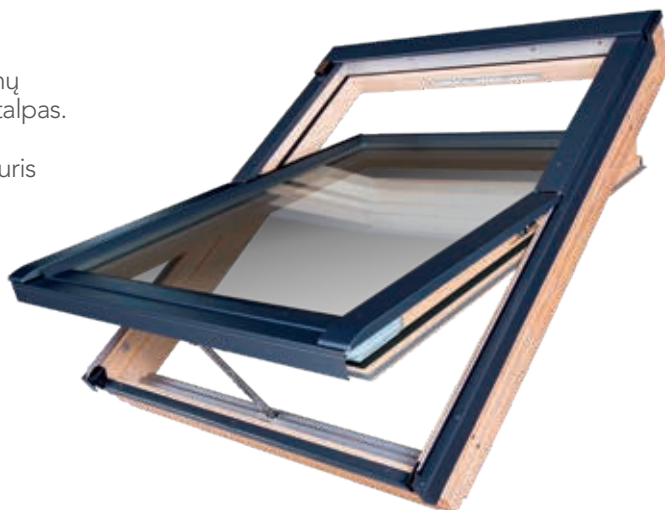
Elektriniai stogo langai yra esminis ir neatsiejamas išmaniųjų namų elementas. Jie leidžia natūraliai šviesai patekti į vidų ir vėdinti patalpas. Langus galima atidaryti ir uždaryti naudojant nuotolinio valdymo pultą arba išmanųjį telefoną. Elektriniai langai turi lietaus jutiklį, kuris automatiškai 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 padeda riboti saulės šilumos patekimą į patalpas ir sumažinti palėpės įkaitimą karštomis dienomis. 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 padeda reguliuoti į patalpą patenkančios šviesos kiekį ir papildo interjero dizainą, suteikdamos galimybę pritaikyti apšvietimo sąlygas pagal individualius poreikius.

- 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 PLOKŠČIAMS STOGAMS

Langai, montuojami plokščiuose stoguose, vis dažniau naudojami įvairių tipų pastatuose. DEF, DEG ir DEC langai gali būti integruojami į FAKRO smartHome sistemą ir naudojami patalpose po plokščiu stogu, atsižvelgiant į projekto bei sistemos konfigūracijos reikalavimus.

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 dalį natūralios šviesos į patalpą ir kartu padeda riboti saulės šilumos patekimą.

Uždaryta markizė padeda sumažinti tiesioginės saulės šviesos patekimą į patalpą. Ji gali prisidėti prie tolygesnio šviesos pasiskirstymo ir sumažinti akinimo poveikį, ypač naudojantis kompiuteriu ar kitais ekranais.

Uždaryta elektrinė markizė, sumontuota ant vertikalios lango, gali atlikti ir apsauginio tinklelio funkciją, padėdama riboti vabzdžių patekimą į patalpas.





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





www.fakro.lt
e-paštas: p.atstovas@fakro.pl

Jmonė FAKRO pasilieka teisę be išankstinio pranešimo įvesti naujus techninius ir specifikacinius pakeitimus siūlomuose produktuose.
Informacija šiame leidinyje yra bendro informacinio pobūdžio ir negali būti vertinama kaip garantija, taisyklė ar kvietimas pirkti.
Už pasekmes, atsiradusias naudojant pateiktą informaciją įmonė FAKRO neatsako.