

[logoja FAKRO]

KATALOG

Roleta të jashtme tip tendë për dritare vertikale VMZ, VMU, VML dhe tenda me mbështjellje VMB

Shenja origjinale e dokumentit: MDOF/-24/EN/17.09.2025/H031

Përkthim pranë katalogut: teksti i çdo faqeje të origjinalit është përkthyer pranë miniaturës së saj. Fotografitë dhe grafika gjenden në origjinal pas përkthimit.



FAQJA 1 E ORIGINALIT

ROLETA TË JASHTME VERTIKALE TIP TENDË



FAQJA 2 E ORIGINALIT

TEMPERATURA BRENDË DHOMËS GJATË DITËVE TË NGROHTA ME DIELL NDIKOHET SHUMË NGA LLOJI I PERDEVE QË PËRDOREN



FAQJA 3 E ORIGINALIT

8 herë më efikase se perdet e brendshme

Tendat – mbrojtje 8 herë më efikase nga fitimet e nxehtësisë në krahasim me perdet e brendshme

RELAKSOHUNI

Shumica prej nesh i presim me padurim ditët e ngrohta me diell, por ndonëse dielli është i këndshëm në plazh, në shtëpi ose në vendin e punës mund të jetë një shqetësim i vërtetë. Rrezatimi diellor që hyn në dhomë shkakton rritje të ndjeshme të temperaturës, jo vetëm në papafingo, por në të gjithë ndërtesën. Mbrojtja më efikase vjen nga tendat dhe roletat e jashtme, të cilat janë veçanërisht të vlefshme në çatitë me orientim nga jugu ose nga perëndimi.

Tendat vertikale ofrojnë mbrojtjen më efikase nga temperaturat e larta. Duke e bllokuar rrezatimin UV para se të arrijë te xhami, ato pengojnë hyrjen e ajrit të ngrohtë në dhomë.

Në projektojmë, planifikojmë dhe prodhojmë duke u kujdesur për mjedisin natyror. Ofrimi i produkteve miqësore me mjedisin dhe me efikasitet energjetik është në ADN-në e kompanisë. Kujdesemi që çdo proces, çdo veprim dhe çdo vendim që marrim të shoqërohet gjithmonë nga kujdesi për komoditetin dhe jetën e shëndetshme të brezave të ardhshëm. Të gjitha këto veprimtari janë përmbledhur në filozofinë e rëndësishme GO GREEN.



FAQJA 4 E ORIGINALIT

MBROJTJE EFIKASE NGA NXEHTËSIA

Tendat janë zgjidhja optimale për mbrojtjen nga nxehtësia e tepërt e diellit. Ato e thithin rrezatimin diellor para se të arrijë te xhamat dhe e lëshojnë nxehtësinë jashtë, duke ofruar mbrojtje shumë më të mirë nga temperaturat e pakëndshme brenda ambientit në ditët me diell. Duke qenë deri në tetë herë më efektive se perdet e brendshme, ato mund ta ulin temperaturën e brendshme deri në 10°C.

EFIKASITET ENERGJETIK

Tendat ndihmojnë në uljen e konsumit të energjisë së pajisjeve të klimatizimit, duke ulur kostot e funksionimit dhe emetimet e CO₂. Modeli me energji diellore nuk kërkon energji elektrike, pasi funksionon me anë të një qelize fotovoltaike. Përveç kësaj, ai mbron nga humbja e nxehtësisë gjatë motit më të ftohtë duke e përmirësuar koeficientin e transmetimit të nxehtësisë deri në 16%, gjë që ndihmon më tej në uljen e faturave të ngrohjes.

HYRJA E DRITËS NATYRALE

Dritaret e pajisura me tenda, në vend të roletave të jashtme, lejojnë që drita natyrale të hyjë lirisht në brendësi. Tendat lejojnë hyrjen e dritës së mjaftueshme të ditës, ndaj nuk ka nevojë për ndriçim artificial shtesë.

DUKSHMËRIA DREJT JASHTË DHE PRIVATËSIA

Kur është e ulur, tenda ruan kontaktin vizual me mjedisin e jashtëm. Ju lejon të shijoni pamjen dhe njëkohësisht ruan privatësinë nga këdo që shikon brenda.

ERGONOMI E PËRMIRËSUAR

Kur është e shpalosur, tenda përmirëson mjedisin e punës duke ruajtur nivele të qëndrueshme drite dhe duke siguruar rehati vizuale. Ajo zvogëlon shkëlqimin verbues që mund të ndërhyjë në përdorimin e laptopit ose në shikimin e televizorit, ndërkohë që i mbron sytë nga lodhja duke siguruar dritë të shpërndarë në mënyrë të njëtrajtshme.

MBROJTJE NGA RREZATIMI UV

Tendat e kufizojnë depërtimin e rrezatimit të dëmshëm UV në dhomë. Kur janë të ulura, ato i mbrojnë orenditë nga zbehja ose zverdhja e shkaktuar nga ekspozimi i zgjatuar ndaj rrezeve UV.

MBROJTJE NGA INSEKTET

Përveç uljes së fitimeve të nxehtësisë, tendat elektrike (Z-Wave, Solar WiFi) dhe versioni VMZ ZIP funksionojnë edhe si rrjeta kundër insekteve. Kur dritarja është e hapur, tenda e ulur pengon hyrjen e insekteve të padëshiruara.

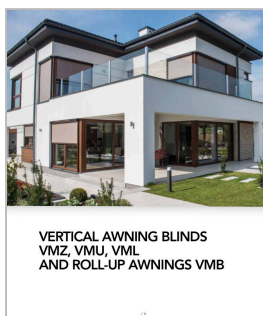
MONTIM I SHPEJTË DHE I LEHTË

Me setin opsional të montimit VMX, tendat mund të montohen nga një person i vetëm, duke kursyer si kohë, ashtu edhe kosto. Me setin VMX, klientët mund ta kryejnë vetë montimin e tendave manuale në të gjithë gamën e përmasave, ndërsa modelet elektrike, solare dhe VMZ ZIP mund të montohen deri në përmasa rreth 1.5 m × 1.5 m.



FAQJA 5 E ORIGINALIT

PSE PËRDORIM TENDA VERTIKALE?



FAQJA 6 E ORIGINALIT

ROLETA TË JASHTME VERTIKALE TIP TENDË VMZ, VMU, VML DHE TENDA ME MBËSHTJELLJE VMB



FAQJA 7 E ORIGINALIT

Tendat VMZ, VMU dhe VML, së bashku me tendat me mbështjellje VMB, janë projektuar për dritare vertikale. Të destinuara për montim të jashtëm, ato janë të përshtatshme për dritare dhe dyer PVC, alumini ose druri, përfshirë ballkonet dhe tarracat. Këto tenda zvogëlojnë thithjen e nxehtësisë, sigurojnë shpërndarje të njëtrajtshme të dritës dhe e përmirësojnë rehatinë brenda ambientit.

Në përputhje me standardin DIN 5034-1, ambientet duhet të mbrohen nga nxehtësia e tepërt e diellit jo me aksesore të brendshëm, por me mbrojtje të jashtme (tenda, roleta të jashtme).

„...janë të nevojshme masa ndërtimore për të parandaluar bezdinë e shkaktuar nga dielli, si ngrohja e tepërt e ajrit të brendshëm, sidomos gjatë stinëve të ngrohta, ose prania e shkëlqimit verbues [...] Sistemet e përshtatshme të lëvizshme përfshijnë perdet veneciane të jashtme, roletat ose tendat.“ – DIN 5034-1.

Rrezatimi diellor kalon përmes xhamit dhe thithet nga një perde e brendshme. Më pas ajo rrezaton nxehtësi drejt brendësisë në formën e rrezatimit infra të kuq me gjatësi vale të gjatë, duke vepruar praktikisht si radiator. Aksesoret e brendshëm duhet të përdoren kryesisht si mjet për hije dhe dekorim të ambientit.

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-awning-blinds-en.pdf.



FAQJA 8 E ORIGINALIT

VMZ

Tenda përbëhet nga një kornizë alumini dhe material rezistent ndaj kushteve atmosferike. Tendat me veprim elektrik drejtohen nga një motor, ndërsa materiali i tyre lëviz përgjatë shinave udhëzuese. Pëlhura e tyre tendoset me anë të një sistemi sustash.

VMZ Z-Wave Solar

Komandim automatik

VMZ Z-Wave

Komandim me telekomandë ose çelës muri



FAQJA 9 E ORIGINALIT

VMZ WiFi Tuya

Komandim me aplikacion në telefon inteligjent

VMZ Electro 230

Komandim me çelës muri

VMZ

Komandim manual me dorë ose me shufër komandimi (blihet veçmas)

VMZ ZIP

Komandim manual



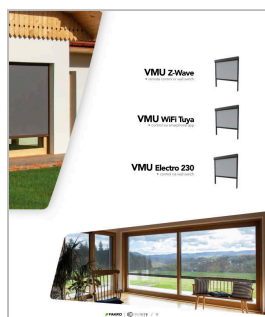
FAQJA 10 E ORIGINALIT

VMU

Tendat VMU të montuara në nivel me fasadën janë projektuar për dritare vertikale dhe synohen kryesisht për ndërtesa të reja. Pjesa më e madhe e elementeve konstruktivë mund të fshihet brenda fasadës, duke ofruar një zgjidhje elegante dhe diskrete që nuk ndikon në pamjen e ndërtesës. Kur pëlhura është e mbështjellë, tenda është pothuajse e padukshme. Shinat udhëzuese mund të përputhen në ngjyrë me dritaret, duke garantuar që estetika e ndërtesës të mbetet e paprekur.

VMU Z-Wave Solar

Komandim automatik



FAQJA 11 E ORIGINALIT

VMU Z-Wave

Komandim me telekomandë ose çelës muri

VMU WiFi Tuya

Komandim me aplikacion në telefon inteligjent

VMU Electro 230

Komandim me çelës muri

PËRKTHIM NË GJUHËN SHQIPE (JOZYRTAR)

Ky nuk është dokumenti original i prodhuesit. Vlen origjinali, i bashkëngjitur pas përkthimit: fakro-catalogue-awning-blinds-en.pdf.



FAQJA 12 E ORIGINALIT

VML

Tenda VML vjen me litarë të hollë me të cilët komandohet pëlhura e mbështjellë në bosht. Mungesa e shinave udhëzuese anësore standarde e përmirëson estetikën e tendës së montuar në dritare, duke ruajtur njëkohësisht vetitë e saj që mbrojnë nga mbinxehja.

VML Z-Wave Solar

Komandim automatik



FAQJA 13 E ORIGINALIT

VML Z-Wave

Komandim me telekomandë ose çelës muri

VML WiFi Tuya

Komandim me aplikacion në telefon inteligjent

VML Electro 230

Komandim me çelës muri



FAQJA 14 E ORIGINALIT

VMB

Tenda me mbështjellje ka një shufër të lëvizshme, të anueshme, që lejon qasjen te parvazi kur tenda është në përdorim.

VMB Z-Wave Solar

Komandim automatik



FAQJA 15 E ORIGINALIT

VMB Z-Wave

Komandim me telekomandë ose çelës muri

VMB WiFi Tuya

Komandim me aplikacion në telefon inteligjent

VMB Electro 230

Komandim me çelës muri



FAQJA 16 E ORIGINALIT

SISTEME PRAKTIKE KOMANDIMI

TENDA VERTIKALE TIP SOLAR

VMZ Z-WAVE SOLAR, VMU Z-WAVE SOLAR, VML Z-WAVE SOLAR, VMB Z-WAVE SOLAR

Tendat e tipit Solar furnizohen me energji nga një paketë baterish diellore.

- Komandim automatik. Një sistem inteligjent e drejton tendën sipas nivelit të dritës së diellit. Një panel fotovoltaiik vepron si sensor dhe e bën tendën të shpaloset

automatizimi kur rrezatimi diellor është i lartë. Në ditët më të ftohta, tenda Solar mund të kalojë manualisht në modalitetin e dimrit. Kur niveli i dritës së diellit është i lartë, tenda mbështjelljet për të lejuar hyrjen e rrezeve të ngrohta, duke siguruar ngrohje pasive. Në mbrëmje, tenda mund të ulet manualisht për ta mbrojtur dhomën nga humbja e nxehtësisë.

Tenda e tipit Solar dhe tenda me mbështjellje mund të komandohen në një nga tri modalitetet:

- automatik (mbështjellje dhe shpalosje vetë-aktivizuese në varësi të nivelit të rrezatimit diellor),
- gjysmautomatik (shpalosje vetë-aktivizuese, mbështjellje me telekomandë),
- komandim me telekomandë

Në raste të veçanta, tenda mund të komandohet me anë të një butoni shërbimi.

Tendat e tipit Solar duhet të montohen në vende ku paneli diellor është i ekspozuar drejtpërdrejt ndaj diellit. Rekomandohet montimi i tendave në çati me orientim nga jugu, nga lindja dhe nga perëndimi. Montimi në anën veriore mund të çojë në shkarkimin e baterisë dhe pamundësinë e komandimit të tendës. Për të siguruar funksionimin e saktë të modalitetit automatik, paneli diellor duhet të jetë i ekspozuar ndaj dritës së drejtpërdrejtë të diellit gjatë gjithë kohës së modalitetit aktiv të funksionimit.

1. Gjatë montimit të tendave VMZ Z-Wave Solar, VML Z-Wave Solar dhe VMB Z-Wave Solar nën ballkone ose kanopi, kërkohet blerja e një paneli shtesë furnizimi.
2. Tenda e hijezuar nga një ballkon ose strehë mund të komandohet automatikisht nga një tendë tjetër për dritare vertikale ose çatie, e cila është e ekspozuar drejtpërdrejt ndaj diellit.



FAQJA 17 E ORIGINALLIT

TENDA VERTIKALE Z-WAVE

VMZ Z-Wave, VMU Z-Wave, VML Z-Wave, VMB Z-Wave

Tendat e tipit Z-Wave furnizohen nga rrjeti me 15V DC dhe komandohen me telekomandë ose çelës muri në sistemin Z-Wave pa tel.

TENDA VERTIKALE WIFI TUYA

VMZ WiFi Tuya, VMU WiFi Tuya, VML WiFi Tuya, VMB WiFi Tuya

Tendat e tipit WiFi Tuya furnizohen nga rrjeti me 15V DC dhe komandohen me telefon inteligjent përmes aplikacionit FAKRO Smart në rrjetin WiFi pa tel të shtëpisë.

TENDA VERTIKALE

VMZ

Tenda komandohet manualisht me dorë ose me shufër komandimi (blihet veçmas).

VMZ ZIP

Tenda komandohet manualisht.

**FAQJA 18 E ORIGINALIT****NGJYRAT**

Profilat e tendave dhe të tendave me mbështjellje janë të disponueshme në katër ngjyra standarde (e bardhë, gri, e zezë dhe kafe) ose në çdo ngjyrë RAL sipas kërkesës. Klienti ka gjithashtu mundësi të zgjedhë pëlhuara me lloje të ndryshme të hapësirës relative të hapur.

VMZ, VMU, VML, VMB**GRUPI I**

(pëlhurë me 10% hapësirë relative të hapur)

Kodet e ngjyrave të pëlhurës 089, 090, 091

Te tendat me pëlhurën 089, me gjerësi mbi 2100 mm dhe lartësi mbi 1950 mm, pëlhuara përbëhet nga dy pjesë të lidhura në mes (lidhje horizontale e salduar).

VMZ, VMU, VML, VMB**GRUPI II**

(pëlhurë me 1% hapësirë relative të hapur)

Kodet e ngjyrave të pëlhurës 092, 093

Te tendat me 1% hapësirë relative të hapur, me gjerësi mbi 2400 mm dhe lartësi mbi 2350 mm, pëlhuara përbëhet nga dy pjesë të lidhura në mes (lidhje horizontale e salduar).

VMZ***GRUPI V**

(pëlhurë me 0% hapësirë relative të hapur)

Kodet e ngjyrave të pëlhurës 720, 721, 722, 723

Te tendat me 1% hapësirë relative të hapur, me gjerësi mbi 1700 mm dhe lartësi mbi 1600 mm, pëlhuara përbëhet nga dy pjesë të lidhura në mes (lidhje horizontale e salduar). Për përmasa afër përmasës maksimale të tendës, pëlhuara mund të përbëhet nga tri pjesë.

*nuk ka mundësi përdorimi te tendat VMZ me komandim manual

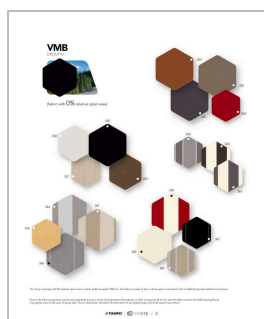
**FAQJA 20 E ORIGINALIT****VMZ, VMU, VML, VMB****GRUPI III**

(pëlhurë me 4% hapësirë relative të hapur)

Te tendat me 4% hapësirë relative të hapur, me gjerësi mbi 2600 mm dhe lartësi mbi 2500 mm (ngjyrat 701-709) dhe me gjerësi mbi 1700 mm dhe lartësi mbi 1600 mm (ngjyrat 710-716), pëlhuara përbëhet nga dy pjesë të lidhura në mes (lidhje horizontale e salduar). Për përmasa afër përmasës maksimale të tendës (vlen për ngjyrat 710-716), pëlhuara mund të përbëhet nga tri pjesë.

Kodet e ngjyrave të pëlhurës 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715

Për shkak të vetive të pëlhurës së përdorur te tendat dhe si pasojë e ndryshimeve të temperaturës ose pas një periudhe të gjatë mospërdorimi, pëlhuara e përdorur te tendat VMZ mund të formojë lehtë valëzime në zonën e shinave udhëzuese. Pas uljes, pëlhuara duhet të kthehet në gjendjen e saj fillestare, por mund të mbeten valëzime të vogla.

**FAQJA 21 E ORIGINALIT****VMB****GRUPI IV**

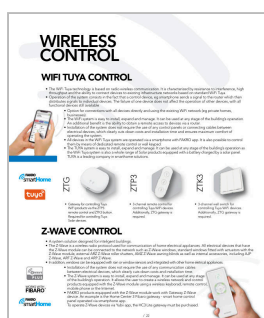
(pëlhurë me 0% hapësirë relative të hapur)

Kodet e ngjyrave të pëlhurës

350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 366, 367, 368, 369

*Te tendat me mbështjellje me 0% hapësirë relative të hapur, me gjerësi mbi 1250 mm, pëlhura përbëhet nga dy ose tri pjesë të lidhura në mes (lidhje horizontale e salduar).

Për shkak të vetive të pëlhurës së përdorur te tendat dhe si pasojë e ndryshimeve të temperaturës ose pas një periudhe të gjatë mospërdorimi, pëlhura e përdorur te tendat VMZ mund të formojë lehtë valëzime në zonën e shinave udhëzuese. Pas uljes, pëlhura duhet të kthehet në gjendjen e saj fillestare, por mund të mbeten valëzime të vogla.

**FAQJA 22 E ORIGINALIT****KOMANDIM PA TEL****KOMANDIMI WIFI TUYA**

- Teknologjia WiFi Tuya bazohet në komunikim radio pa tel. Ajo karakterizohet nga rezistenca ndaj ndërhyrjeve, kapaciteti i lartë i transmetimit dhe mundësia e lidhjes së pajisjeve me rrjetet ekzistuese të infrastrukturës që bazohen në standardin WiFi Tuya.
- Funksionimi i sistemit konsiston në faktin që një pajisje komandimi, p.sh. një telefon inteligjent, dërgon një sinjal te routeri, i cili më pas shpërndan sinjalet te pajisjet individuale. Defekti i një pajisjeje nuk ndikon në funksionimin e pajisjeve të tjera, ndërsa të gjitha pajisjet funksionale mbeten të disponueshme.
- Mundësi për lidhjen e të gjitha pajisjeve drejtpërdrejt dhe duke përdorur rrjetin ekzistues WiFi (p.sh. shtëpi private, biznese).
- Sistemi WiFi është i lehtë për t'u montuar, zgjeruar dhe menaxhuar. Mund të përdoret në çdo fazë të shfrytëzimit të ndërtesës. Një përfitim shtesë është mundësia e qasjes në distancë te pajisjet përmes routerit.
- Montimi i sistemit nuk kërkon përdorimin e asnjë paneli komandimi ose kabloje lidhëse mes pajisjeve elektrike, gjë që ul qartësisht kostot dhe kohën e montimit dhe siguron rehati maksimale në përdorimin e sistemit.
- Të gjitha pajisjet në sistemin WiFi Tuya komandohen me telefon inteligjent përmes aplikacionit FAKRO. Ato mund të komandohen edhe me anë të një telekomande ose tastiere muri të dedikuar.
- Sistemi TUYA është i lehtë për t'u montuar, zgjeruar dhe menaxhuar. Mund të përdoret në çdo fazë të shfrytëzimit të ndërtesës, pasi sistemi WiFi Tuya është gjithashtu një gamë e tërë produktesh Solar të pajisura me bateri që karikohet nga një panel diellor. TUYA është një kompani lider në zgjidhjet e shtëpisë inteligjente.

ZTG

Gateway për komandimin e produkteve Tuya WiFi përmes telekomandës ZTP3 dhe butonit ZTK3. Kërkohej për komandimin e pajisjeve Tuya Solar.

ZTP3

Telekomandë 3-kanalëshe për komandimin e pajisjeve Tuya WiFi. Gjithashtu kërkohej gateway ZTG.

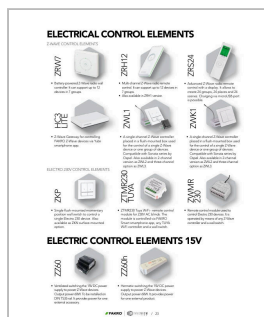
ZTK3

Çelës muri 3-kanalësh për komandimin e pajisjeve Tuya WiFi. Gjithashtu kërkohet gateway ZTG.

KOMANDIMI Z-WAVE

- Zgjidhje sistimore e projektuar për ndërtesa inteligjente.
- Z-Wave është një protokoll radio pa tel që përdoret për komunikimin e pajisjeve elektrike shtëpiake. Në rrjet mund të lidhen të gjitha pajisjet elektrike që kanë modul Z-Wave, si dritaret Z-Wave, dritaret standarde të pajisura me aktuatorë me modul Z-Wave, roletat e jashtme ARZ Z-Wave, tendat e jashtme AMZ Z-Wave, si dhe aksesoret e brendshëm, përfshirë AJP Z-Wave, ARF Z-Wave dhe ARP Z-Wave.
- Përveç kësaj, dritaret mund të pajisen me sensorë shiu ose dritareje dhe të integrohen me pajisje të tjera elektrike shtëpiake.
- Montimi i sistemit nuk kërkon përdorimin e asnjë kabloje komunikimi mes pajisjeve elektrike, gjë që ul qartësisht kostot dhe kohën e montimit.
- Sistemi Z-Wave është i lehtë për t'u montuar, zgjeruar dhe menaxhuar. Mund të përdoret në çdo fazë të shfrytëzimit të ndërtesës. Ai i lejon përdoruesit të krijojnë një rrjet pa tel dhe të komandojnë produktet e pajisura me modul Z-Wave duke përdorur tastierë pa tel, telekomandë, telefon celular ose internetin.
- Produktet FAKRO të pajisura me modul Z-Wave funksionojnë me pajisjen Gateway Z-Wave. Një shembull është gateway Home Center 3 Fibaro – paneli i komandimit të shtëpisë inteligjente që komandohet përmes aplikacionit në telefon inteligjent.

Për komandimin e pajisjeve Z-Wave përmes aplikacionit Yubii duhet të blihet gateway HC3 Lite.

**FAQJA 23 E ORIGINALIT****ELEMENTE ELEKTRIKE KOMANDIMI****ELEMENTE KOMANDIMI Z-WAVE****ZRW7**

Komandues radio Z-Wave për mur, me bateri. Mund të mbështesë deri në 12 pajisje në 7 grupe.

ZRH12

Telekomandë radio Z-Wave shumëkanalëshe. Mund të mbështesë deri në 12 pajisje në 7 grupe. Disponohet edhe në versionin ZRH1.

ZRS24

Telekomandë radio Z-Wave e avancuar me ekran. Lejon krijimin e 24 grupeve, 24 vendeve dhe 24 skenave. Është e mundur karikimi përmes portës microUSB.

HC3 LITE

Gateway Z-Wave për komandimin e pajisjeve FAKRO Z-Wave përmes aplikacionit Yubii në telefon inteligjent.

ZWL1

Komandues Z-Wave njëkanalësh i vendosur në një kuti për montim brenda murit, i përdorur për komandimin e një pajisjeje Z-Wave ose të një grupi pajisjesh. I pajtueshëm me serinë Sonata të Ospel. Disponohet edhe në versionin 2-kanalësh si ZWL2 dhe në opsionin tre-kanalësh si ZWL3.

ZWK1

Komandues Z-Wave njëkanalësh i vendosur në një kuti për montim brenda murit, i përdorur për komandimin e një pajisjeje Z-Wave ose të një grupi pajisjesh. I pajtueshëm me serinë Sonata të Ospel. Disponohet edhe në versionin 2-kanalësh si ZWL2 dhe në opsionin tre-kanalësh si ZWL3.

ELEMENTE KOMANDIMI ELECTRO 230V**ZKP**

Çelës muri i vetëm për montim brenda murit, me pozicion momental (impulsiv), për komandimin e një pajisjeje Electro 230. Disponohet edhe si opsion ZKN për montim mbi mur.

ZTMR230 TUYA

ZTMR230 Tuya WiFi – modul komandimi në distancë për tenda 230V AC. Moduli komandohet me anë të aplikacionit FAKRO Smart në telefon inteligjent, të çdo komanduesi TUYA WiFi dhe të një çelësi muri.

ZWMR 230

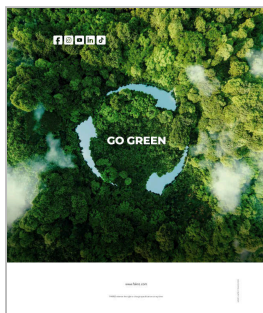
Modul komandimi në distancë për pajisjet Electro 230. Komandohet me anë të çdo komanduesi Z-Wave dhe të një çelësi muri.

ELEMENTE ELEKTRIKE KOMANDIMI 15V**ZZ60**

Njësi furnizimi 15V DC me komutim dhe me ventilim, për furnizimin e pajisjeve Z-Wave. Fuqia dalëse 60W. Montohet në shinën DIN TS35. Furnizon me energji një aksesori të jashtëm.

ZZ60h

Njësi furnizimi 15V DC me komutim, hermetike, për furnizimin e pajisjeve Z-Wave. Fuqia dalëse 60W. Furnizon me energji një produkt të jashtëm.

**FAQJA 24 E ORIGINALIT****GO GREEN**

www.fakro.com

FAKRO rezervon të drejtën të ndryshojë specifikimet në çdo kohë.



FAKRO® | **INNOVIEW**
LINE

VERTICAL **AWNING BLINDS**

**THE TEMPERATURE
INSIDE THE ROOM
ON HOT SUNNY DAYS
IS AFFECTED GREATLY
BY THE TYPE
OF BLINDS USED**



*8 times
more effective*
than internal blinds



Awning blinds - 8 times more effective protection
against heat gain compared with internal blinds

RELAX

Most of us look forward to hot, sunny days, but while the sun is delightful on the beach, it can be a real nuisance in the home or workplace. Solar radiation streaming into a room causes a significant rise in temperature, not only in the attic but throughout the building. The most effective protection comes from external awning blinds and shutters, which are especially valuable on south- or west-facing roofs.

Vertical awning blinds provide the most effective protection against high temperatures. By blocking UV radiation before it reaches the glass, they prevent warm air from entering the room.



We design, plan and manufacture with care for the environment. Offering environmentally friendly and energy-efficient products has been encoded in the company's DNA. We ensure that every process, every action and every decision we make is always accompanied by concern for the comfort and healthy life of future generations. All of these activities is encapsulated in the important **GO GREEN** philosophy.

EFFECTIVE PROTECTION AGAINST HEAT

Awning blinds are the optimal solution for protecting against excessive solar heat. They absorb solar radiation before it reaches the glazing and release the heat externally, providing far superior protection from uncomfortable indoor temperatures on sunny days. Offering up to eight times the effectiveness of internal blinds, they can reduce indoor temperatures by as much as 10°C.

ENERGY-EFFICIENCY

Awning blinds help reduce the energy consumption of air conditioning units, lowering operating costs and cutting CO₂ emissions. The solar-powered model requires no electricity, as it is driven by a photovoltaic cell. In addition, it protects against heat loss during colder weather by improving the heat transfer coefficient by up to 16%, further contributing to lower heating bills.

INFLOW OF NATURAL LIGHT

Windows fitted with awning blinds, rather than external roller shutters, allow natural light to flow freely into the interior. The blinds let in sufficient daylight to eliminate the need for additional artificial lighting.

VISIBILITY TO THE OUTSIDE AND PRIVACY

When lowered, the awning blind maintains visual contact with the outside environment. It allows you to enjoy the view while still preserving privacy from anyone looking in.

IMPROVED ERGONOMICS

When unrolled, the awning blind improves the working environment by maintaining consistent light levels and ensuring visual comfort. It reduces glare that can interfere with laptop use or television viewing, while also protecting the eyes from strain by providing evenly distributed light

PROTECTION AGAINST UV RADIATION

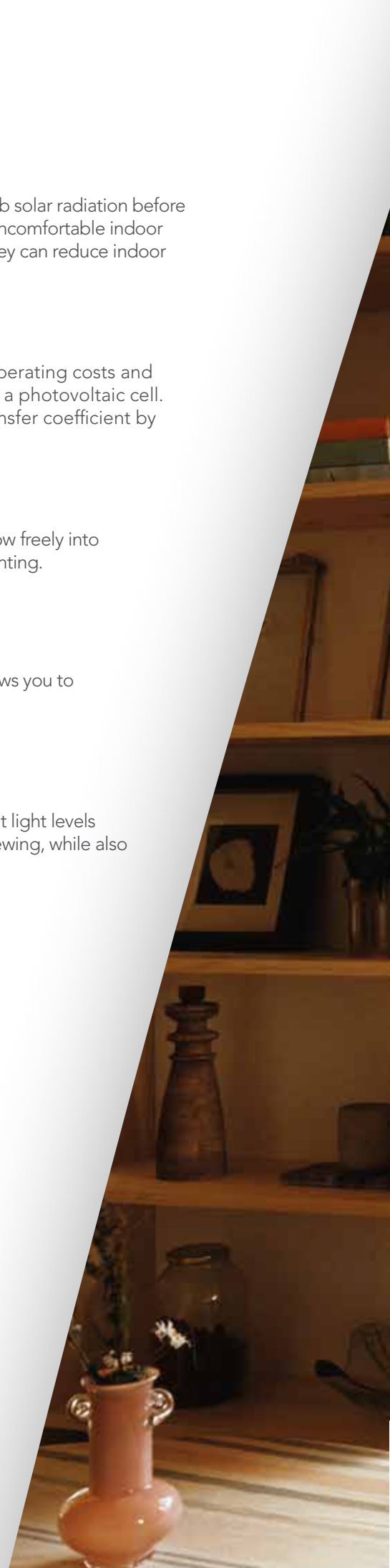
Awning blinds limit the penetration of harmful UV radiation into the room. When lowered, they protect furnishings from fading or yellowing caused by prolonged exposure to UV rays.

PROTECTION AGAINST INSECTS

In addition to reducing heat gain, electric awning blinds (Z-Wave, Solar WiFi) and the VMZ ZIP version also function as insect screens. When the window is open, a lowered awning blind prevents unwanted insects from entering.

QUICK AND EASY INSTALLATION

With the optional VMX installation set, awning blinds can be installed by a single person, saving both time and costs. Using the VMX set, customers can carry out DIY installation of manual awnings across the full size range, while electric, solar, and VMZ ZIP models can be installed up to approximately 1.5 m × 1.5 m.



A woman with long dark hair, wearing an orange long-sleeved shirt and grey jeans, is sitting on a wooden window seat. She is holding a small brown and white dog. The window seat has several striped cushions. The window is large and multi-paned, with vertical awning blinds partially open, allowing bright sunlight to stream in. A wicker basket hangs from the ceiling above the window. The scene is warm and cozy.

**WHY DO WE USE
VERTICAL AWNING
BLINDS?**



VERTICAL AWNING BLINDS VMZ, VMU, VML AND ROLL-UP AWNINGS VMB



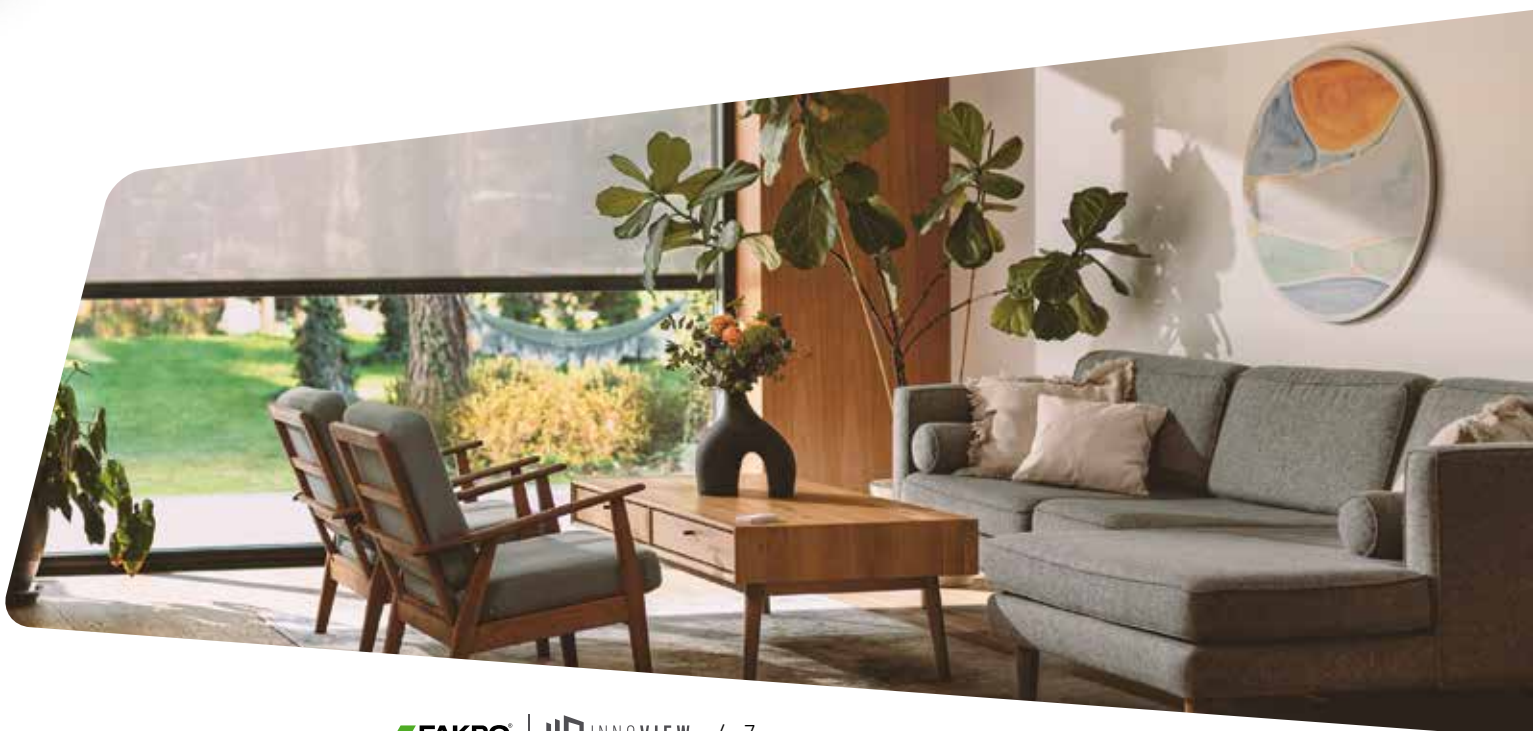
The VMZ, VMU, and VML awning blinds, along with VMB roll-up awnings, are designed for vertical windows. Intended for external installation, they are suitable for PVC, aluminium, or timber windows and doors, including balconies and terraces.

These awning blinds reduce heat absorption, provide even light distribution, and enhance indoor comfort.

In accordance with DIN 5034-1 standard, rooms should be protected from excessive heat of the sun not by means of internal accessories, but rather external shields (awning blinds, roller shutters).
“...constructional measures are necessary to prevent discomfort caused by the sun, such as excessive heating of the indoor air, especially during warm seasons, or the presence of glare [...] Suitable movable systems include external Venetian blinds, shutters or awnings.” - DIN 5034-1.

Solar radiation passes through the pane and is absorbed by an internal blind.

It then radiates heat to the interior in the form of long wave infrared radiation, effectively acting as a radiator. Internal accessories should really be used primarily as a means of shading and interior decoration.





VMZ

The awning blind is made of aluminium frame and weather-resistant material. Electrically operated awning blinds are driven by a motor, while their material moves along guide rails. Their fabric is tensioned by means of a spring system.

VMZ Z-Wave Solar

- automatic control



VMZ Z-Wave

- remote control or wall switch





VMZ WiFi Tuya

- control via smartphone app



VMZ Electro 230

- control via wall switch



VMZ

- manual control by hand or via control rod (purchased separately)



VMZ ZIP

- manual control





VMU

Flush-mounted VMU awning blinds are designed for vertical windows and are primarily intended for new buildings. Most of the structural elements can be concealed within the façade, providing a sleek, unobtrusive solution that does not affect the building's appearance. When the fabric is rolled up, the blind is virtually invisible. The guide rails can be colour-matched to the windows, ensuring the aesthetics of the building remain uncompromised.

VMU Z-Wave Solar

- automatic control





VMU Z-Wave

- remote control or wall switch



VMU WiFi Tuya

- control via smartphone app



VMU Electro 230

- control via wall switch





VML

The VML awning blind comes with strings used to operate the fabric rolled up on the shaft. No standard side guide rails enhances aesthetics of the blind fitted onto the window while retaining its features that protect against overheating.

VML Z-Wave Solar

- automatic control





VML Z-Wave

- remote control or wall switch



VML WiFi Tuya

- control via smartphone app



VML Electro 230

- control via wall switch





VMB

The roll-up awning has a movable, tilting bar which allows access to be gained to the sill when the blind is in use.

VMB Z-Wave Solar

- automatic control



VMB Z-Wave

- remote control or wall switch



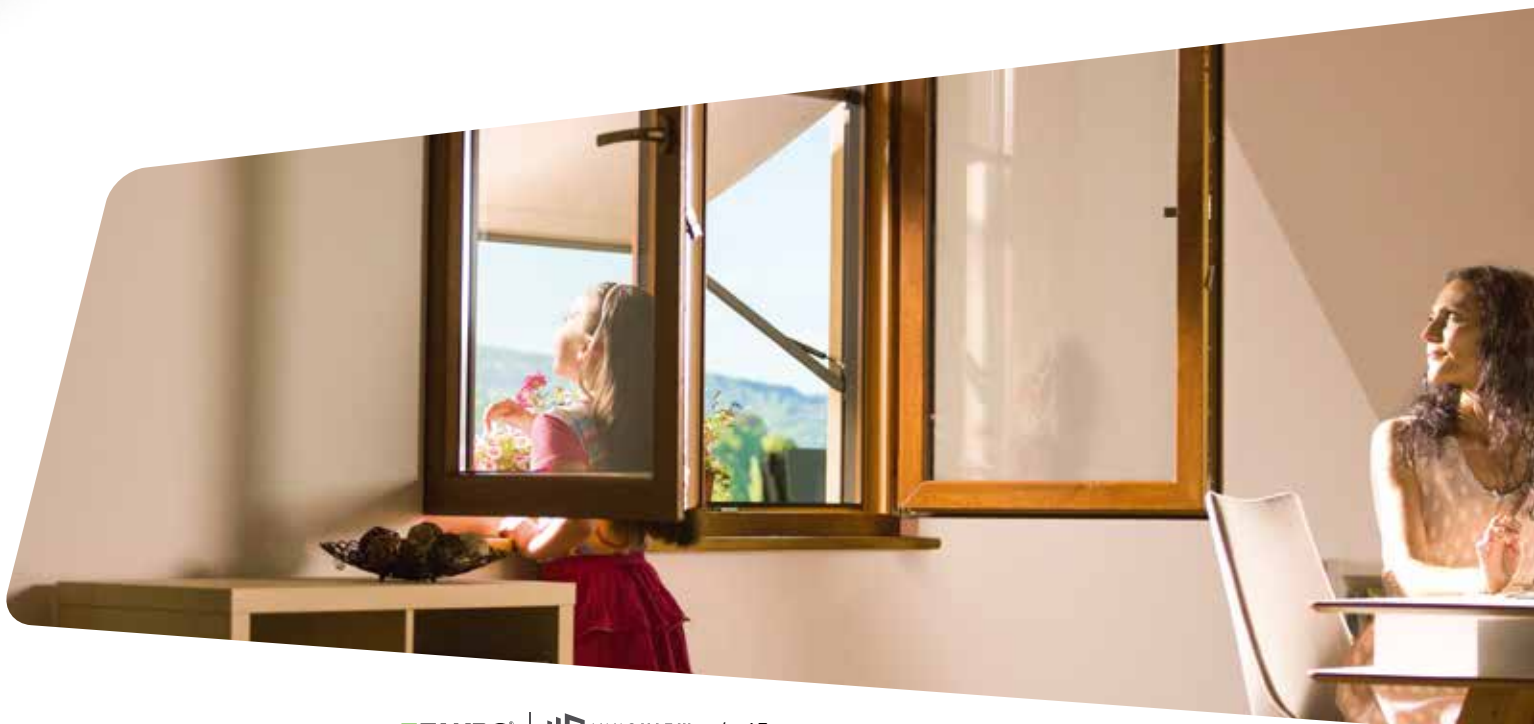
VMB WiFi Tuya

- control via smartphone app



VMB Electro 230

- control via wall switch



CONVENIENT CONTROL SYSTEMS

SOLAR VERTICAL BLINDS

VMZ Z-WAVE SOLAR, VMU Z-WAVE SOLAR
VML Z-WAVE SOLAR, VMB Z-WAVE SOLAR

The Solar type blinds are powered by means of solar battery pack.

- Automatic control. An intelligent system operates the blind based on the level of sunlight. A photovoltaic panel acts as a sensor, triggering the blind to unroll automatically when solar radiation is high. On colder days, the Solar awning blind can be manually switched to winter mode. When sunlight levels are high, the blind rolls up to allow warm rays to enter, providing passive heating. In the evening, the blind can be lowered manually to protect the room from heat loss.

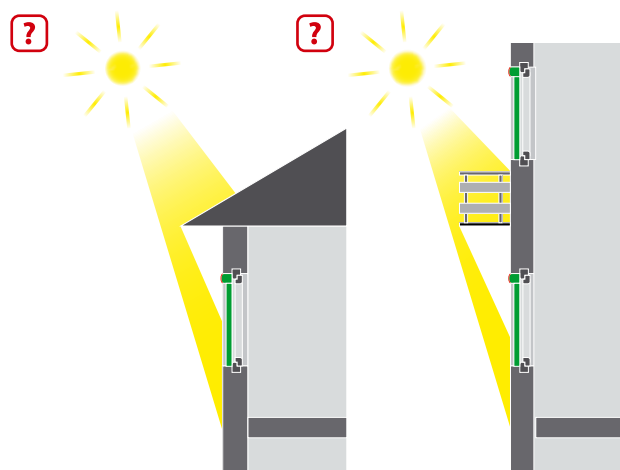


The Solar type awning blind and roll-up awning can be controlled in one of three modes:

- automatic (self-activating rolling up and unrolling dependent on the level of insolation),
- semi-automatic (self-activating unrolling, rolling-up via a remote control),
- operation via remote control

In special cases, the awning can be controlled by means of a service button

The Solar type awning blinds should be fitted in places with the solar panel positioned to direct sun exposure. It is recommended to install awnings on south, east and west facing roofs. Installation in the north side may result in battery discharge and the inability to operate the blind. To ensure correct operation of the automatic mode, the solar panel must be exposed to direct sunlight throughout the active operation mode.



1. When installing the VMZ Z-Wave Solar, VML Z-Wave Solar and VMB Z-Wave Solar blinds under balconies or canopies it is required to purchase an additional power panel.
2. The blind shaded by a balcony or eaves can be controlled automatically by another blind for vertical or roof windows which is exposed directly to the sun.

Z-WAVE VERTICAL BLINDS

VMZ Z-Wave, **VMU** Z-Wave
VML Z-Wave, **VMB** Z-Wave

The Z-Wave type blinds are powered by 15V DC mains supply and operated by means of a remote control or wall switch in a wireless Z-Wave system.



WIFI TUYA VERTICAL BLINDS

VMZ WiFi Tuya, **VMU** WiFi Tuya
VML WiFi Tuya, **VMB** WiFi Tuya

The WiFi Tuya type blinds are powered by 15V DC mains supply and operated by means of a smartphone using FAKRO Smart app in a wireless home WiFi network.



FAKRO
smartHome

VERTICAL BLINDS

VMZ

The blind is controlled manually by hand or via control rod (purchased separately).

VMZ ZIP

The blind is controlled manually.



COLOURS

Profiles in awning blinds and roll-up awnings are available in four standard colours (white, grey, black and brown) or any RAL colour on request. The customer also has a choice of fabrics featuring different types of relative open area.

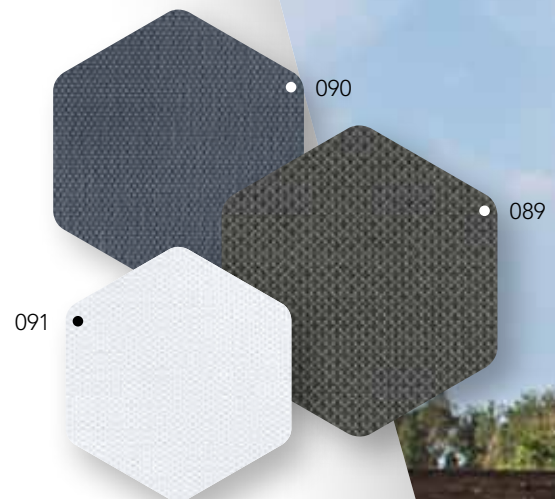
VMZ, VMU, VML, VMB

GROUP I



(fabric with 10% relative open area)

In blinds with the 089 fabric in which width exceeds 2100 mm and height exceeds 1950 mm, the fabric consists of two parts connected in the middle (horizontal welded connection).



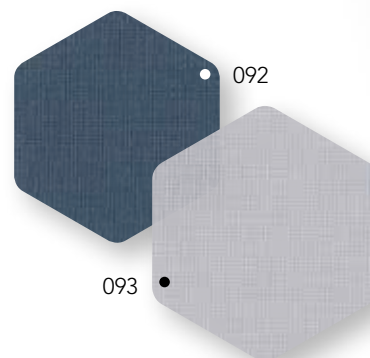
VMZ, VMU, VML, VMB

GROUP II



(fabric with 1% relative open area)

In blinds with 1% relative open area in which width exceeds 2400 mm and height exceeds 2350 mm, the fabric consists of two parts connected in the middle (horizontal welded connection).



VMZ*

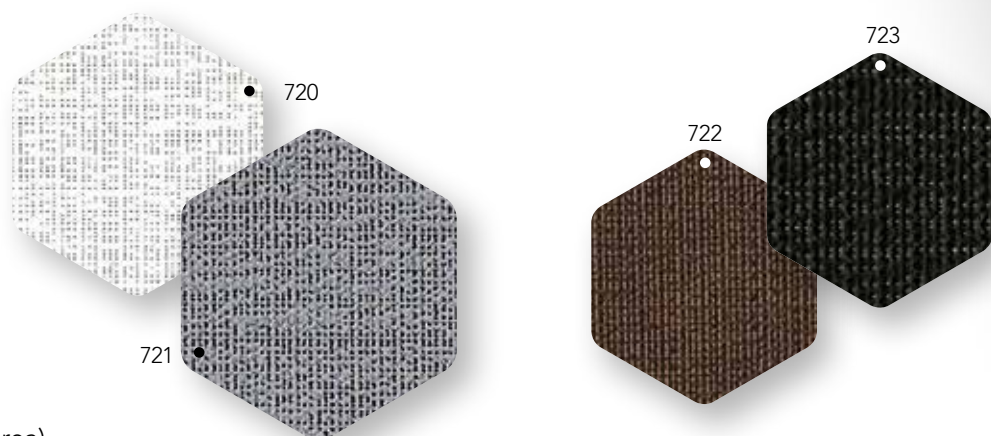
GROUP V



(fabric with 0% relative open area)

In blinds with 1% relative open area in which width exceeds 1700 mm and height exceeds 1600 mm, the fabric consists of two parts connected in the middle (horizontal welded connection). For dimensions close to the maximum size of the awning, the fabric can consist of three parts.

**no option to use in manually operated VMZ awning blinds*





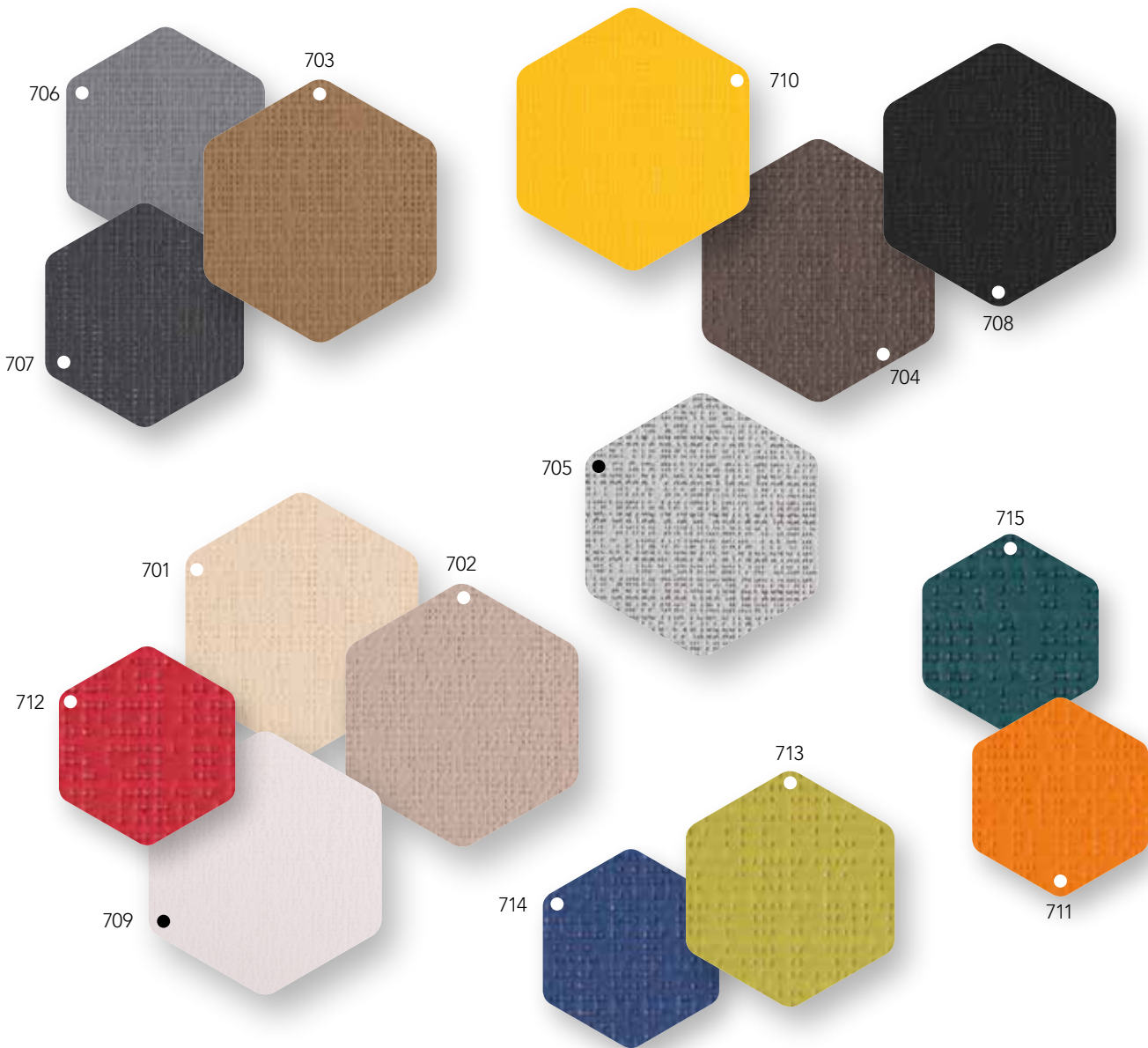
VMZ, VMU, VML, VMB

GROUP III



(fabric with 4% relative open area)

In blinds with 4% relative open area in which width exceeds 2600 mm and height exceeds 2500 mm (colours 701-709) and width exceeds 1700 mm and height exceeds 1600 mm (colours 710-716) the fabric consists of two parts connected in the middle (horizontal welded connection). For dimensions close to the maximum size of the awning (applying to colours 710-716), the fabric can consist of three parts.



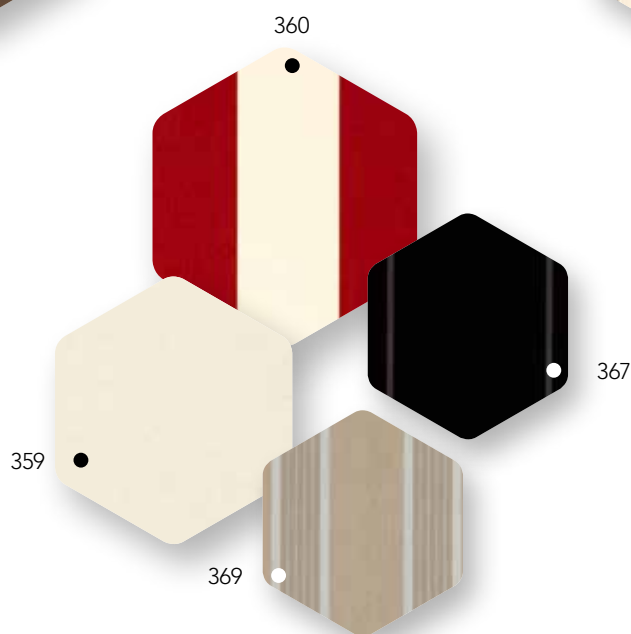
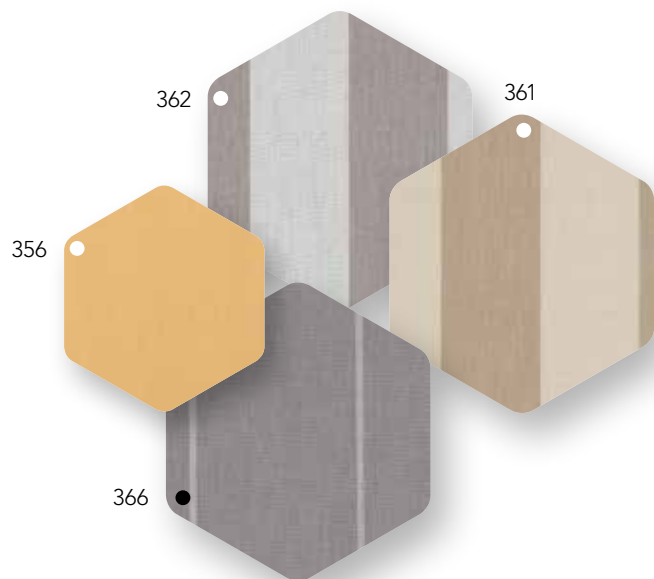
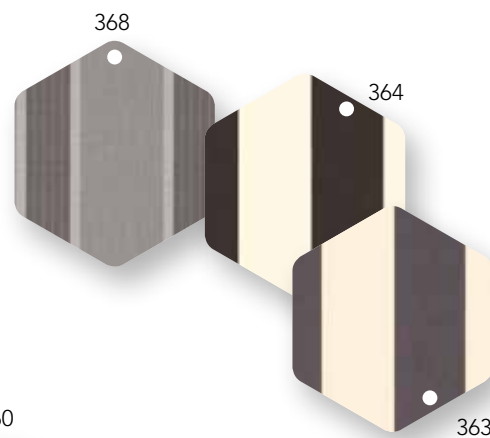
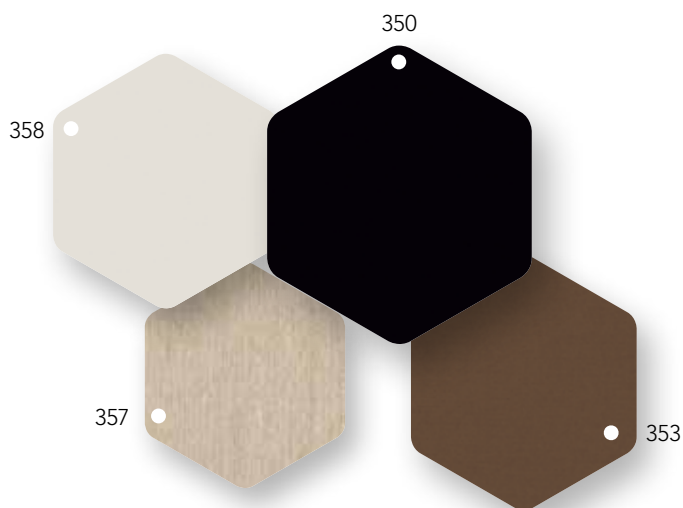
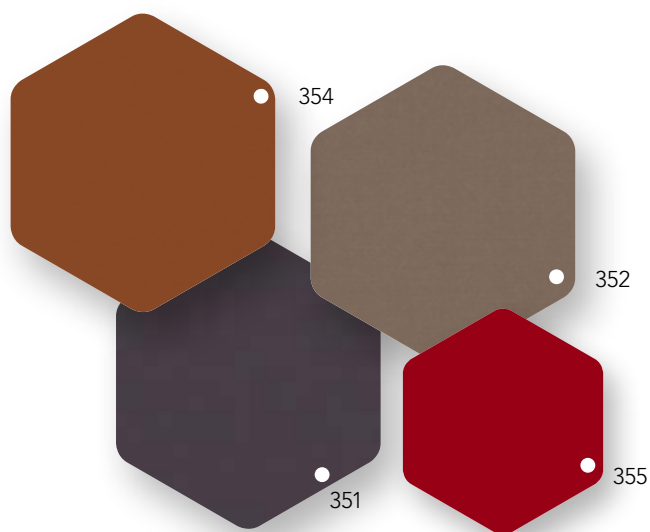
Due to the fabric properties used in awning blinds and as a result of temperature fluctuations or after a long period of non-use, the fabric used in the VMZ awning blinds may gently wave in the area of guide rails. Once rolled down, the fabric should return to its original state, but small waves may remain.

VMB

GROUP IV



(fabric with 0% relative open area)



*In roll-up awnings with 0% relative open area in which width exceeds 1250 mm, the fabric consists of two or three parts connected in the middle (horizontal welded connection).

Due to the fabric properties used in awning blinds and as a result of temperature fluctuations or after a long period of non-use, the fabric used in the VMZ awning blinds may gently wave in the area of guide rails. Once rolled down, the fabric should return to its original state, but small waves may remain.

WIRELESS CONTROL

WIFI TUYA CONTROL

- The WiFi Tuya technology is based on radio wireless communication. It is characterized by resistance to interference, high throughput and the ability to connect devices to existing infrastructure networks based on standard WiFi Tuya.
- Operation of the system consists in the fact that a control device, eg smartphone sends a signal to the router which then distributes signals to individual devices. The failure of one device does not affect the operation of other devices, with all functional devices still available



- Option for connections with all devices directly and using the existing WiFi network (eg private homes, businesses).
- The WiFi system is easy to install, expand and manage. It can be used at any stage of the building's operation. An additional benefit is the ability to obtain a remote access to devices via a router.
- Installation of the system does not require the use of any control panels or connecting cables between electrical devices, which clearly cuts down costs and installation time and ensures maximum comfort of operating the system.
- All devices in the WiFi Tuya system are operated via a smartphone with FAKRO app. It is also possible to control them by means of dedicated remote control or wall keypad.
- The TUYA system is easy to install, expand and manage. It can be used at any stage of the building's operation as the WiFi Tuya system is also a whole range of Solar products equipped with a battery charged by a solar panel. TUYA is a leading company in smarthome solutions.

FAKRO
smartHome

tuya[®]

ZTG



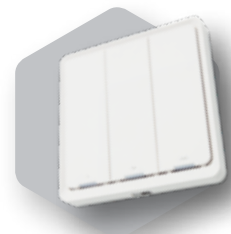
- Gateway for controlling Tuya WiFi products via the ZTP3 remote control and ZTK3 button. Required for controlling Tuya Solar devices.

ZTP3



- 3-channel remote control for controlling Tuya WiFi devices. Additionally, ZTG gateway is required.

ZTK3



- 3-channel wall switch for controlling Tuya WiFi devices. Additionally, ZTG gateway is required.

Z-WAVE CONTROL

- A system solution designed for intelligent buildings.
- The Z-Wave is a wireless radio protocol used for communication of home electrical appliances. All electrical devices that have the Z-Wave module can be connected to the network such as Z-Wave windows, standard windows fitted with actuators with the Z-Wave module, external ARZ Z-Wave roller shutters, AMZ Z-Wave awning blinds as well as internal accessories, including AJP Z-Wave, ARF Z-Wave and ARP Z-Wave.
- In addition, windows can be equipped with rain or window sensors and integrated with other home electrical appliances.



WORKS WITH
FIBARO[®]

FAKRO
smartHome

- Installation of the system does not require the use of any communication cables between electrical devices, which clearly cuts down costs and installation time.
- The Z-Wave system is easy to install, expand and manage. It can be used at any stage of the building's operation. It allows the user to create a wireless network and control products equipped with the Z-Wave module using a wireless keyboard, remote control, mobile phone or the Internet.
- FAKRO products equipped with the Z-Wave module work with Gateway Z-Wave device. An example is the Home Center 3 Fibaro gateway - smart home control panel operated via smartphone app. To operate Z-Wave devices via Yubii app, the HC3 Lite gateway must be purchased.



ELECTRICAL CONTROL ELEMENTS

Z-WAVE CONTROL ELEMENTS

ZRW7



- Battery-powered Z-Wave radio wall controller. It can support up to 12 devices in 7 groups.

ZRH12



- Multi-channel Z-Wave radio remote control. It can support up to 12 devices in 7 groups.
- Also available in ZRH1 version.

ZRS24



- Advanced Z-Wave radio remote control with a display. It allows to create 24 groups, 24 places and 24 scenes. Charging via microUSB port is possible.

HC3
LITE



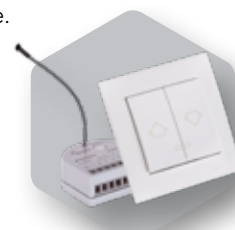
- Z-Wave Gateway for controlling FAKRO Z-Wave devices via Yubii smartphone app.

ZWL1



- A single-channel Z-Wave controller placed in a flush-mounted box used for the control of a single Z-Wave device or one group of devices. Compatible with Sonata series by Ospel. Also available in 2-channel version as ZWL2 and three-channel option as ZWL3.

ZWK1



- A single-channel Z-Wave controller placed in a flush-mounted box used for the control of a single Z-Wave device or one group of devices. Compatible with Sonata series by Ospel. Also available in 2-channel version as ZWL2 and three-channel option as ZWL3.

ELECTRO 230V CONTROL ELEMENTS

ZKP



- Single flush-mounted momentary position wall switch to control a single Electro 230 device. Also available as ZKN surface-mounted option.

ZTMR230
TUYA



- ZTMR230 Tuya WiFi - remote control module for 230V AC blinds. The module is controlled via FAKRO Smart smartphone app, any TUYA WiFi controller and a wall switch.

ZWMR
230



- Remote control module used to control Electro 230 devices. It is operated by means of any Z-Wave controller and a wall switch.

ELECTRIC CONTROL ELEMENTS 15V

ZZ60



- Ventilated switching the 15V DC power supply to power Z-Wave devices. Output power 60W. To be installed on DIN TS35 rail. It provides power for one external accessory.

ZZ60h



- Hermetic switching the 15V DC power supply to power Z-Wave devices. Output power 60W. It provides power for one external product.



GO GREEN

www.fakro.com

FAKRO reserves the right to change specifications at any time.

MDOF/24/EN/17.09.2025/A031

Përkthim jozyrtar në gjuhën shqipe

Përkthim jozyrtar në gjuhën shqipe, Ymalko. Vlen dokumenti origjinal:
fakro-catalogue-awning-blinds-en.pdf,
<https://www.fakro.com/att/LOCAL/catalogs/products/FAKRO-awning-blinds.pdf>.

Dokumenti: „Katalogu FAKRO i tendave të jashtme për dritare vertikale (SQ)“

Ky përkthim është përgatitur nga Ymalko si ndihmë për lexim. Nuk është dokument i prodhuesit dhe nuk e zëvendëson atë. Në rast të çdo dallimi ose paqartësie vlen dokumenti origjinal i prodhuesit.

Faqet 1–10 janë përkthimi; faqet 11–34 janë dokumenti origjinal i prodhuesit FAKRO, i bashkëngjitur pa ndryshime.

Emrat e produkteve, kodet, standardet, njësitë matëse dhe të gjitha vlerat numerike janë dhënë saktësisht siç janë shtypur në origjinal.

Data e përkthimit: 01.10.2026.