



FAKRO | **INNOVIEW**
LINE

STORES EXTERIEURS
POUR MENUISERIES DE FACADE

**LA TEMPERATURE
AMBIANTE PAR UNE
JOURNEE CANICULAIRE
DEPEND DU CHOIX
DES ACCESSOIRES DE
PROTECTION UTILISES.**



*8 fois plus
performant*

que les rideaux intérieurs



Stores extérieurs - Une défense renforcée
contre la chaleur, surpassant de 8 fois
l'efficacité des protections intérieures

REVIGOREZ-VOUS

Célébrons tous les jours ensoleillés et chaleureux ! Cependant, ce soleil, si agréable sur la plage, peut parfois devenir un défi. Lors des journées chaudes, les rayons du soleil peuvent pénétrer à l'intérieur, provoquant une augmentation significative de la température, non seulement dans les combles, mais dans l'ensemble de la maison. La clé pour une protection optimale contre la chaleur réside dans l'utilisation d'accessoires extérieurs tels que les auvents et les stores. Optez judicieusement pour ces solutions dans les espaces fortement exposés au soleil du côté sud et ouest pour un confort sans compromis.

Les stores extérieurs verticaux sont votre solution contre la chaleur ! En captant les rayons solaires avant qu'ils n'atteignent la fenêtre, ils diffusent la chaleur vers l'extérieur, maintenant ainsi une atmosphère intérieure fraîche et agréable.



Nous élaborons, concevons et fabriquons en plaçant l'environnement au cœur de nos préoccupations. La création de produits écologiques et économes en énergie est ancrée dans l'ADN même de notre entreprise. À chaque étape, chaque action, chaque décision, nous mettons en avant le confort et la préservation d'une vie saine pour les générations futures. Cette vision prend forme dans notre philosophie incontournable : **GO GREEN.**

POURQUOI CHOISIR LES STORES VERTICAUX ?



UNE PROTECTION EFFICACE CONTRE LA CHALEUR

Notre store représente la solution idéale pour contrer la chaleur excessive du soleil. En absorbant les rayons solaires avant même qu'ils n'atteignent la fenêtre, elle évacue la chaleur vers l'extérieur, offrant ainsi une protection exceptionnelle contre la canicule lors des journées ensoleillées. Comparativement aux protections intérieures, notre store extérieur surpasse jusqu'à 8 fois, entraînant une agréable baisse de la température intérieure pouvant atteindre jusqu'à 10°C.



ECONOMISEZ DE L'ENERGIE

Notre store offre bien plus qu'une simple protection solaire. Il constitue une solution intelligente pour réduire la consommation énergétique des climatiseurs, contribuant ainsi à diminuer les émissions de CO². Avec le store solaire, vous dites adieu aux factures d'électricité élevées, car il fonctionne de manière autonome, alimenté par une batterie rechargeable grâce à l'énergie solaire. De plus, les nuits fraîches ne sont plus une préoccupation, car notre store avancé préserve la chaleur intérieure, améliorant le rendement thermique des fenêtres jusqu'à 16%. Optez pour l'efficacité énergétique avec notre store innovant.



ILLUMINEZ VOTRE INTERIEUR NATURELLEMENT

Les fenêtres pourvues de nos stores, à la différence des volets extérieurs, favorisent le passage de la lumière naturelle. Nos stores laissent filtrer une quantité optimale de lumière, éliminant ainsi le besoin d'un éclairage artificiel. Offrez à votre espace une atmosphère lumineuse et accueillante.

VUE SUR MESURE : INTERIEUR PRIVE, EXTERIEUR PANORAMIQUE

Avec nos stores abaissés en journée, offrez-vous le luxe d'une protection intérieure tout en profitant d'une vue imprenable sur l'extérieur. Gardez votre intimité préservée tout en explorant le monde qui vous entoure. Découvrez une nouvelle façon de vivre avec nos stores, où la transparence et l'intimité se rencontrent harmonieusement.



UN BIEN-ETRE ERGONOMIQUE OPTIMAL

Notre store abaissé révolutionne le confort ergonomique sur les lieux de travail. En garantissant une diffusion uniforme de la lumière, il procure à vos yeux un confort visuel exceptionnel tout en les protégeant des reflets gênants, notamment lors d'une utilisation intensive d'ordinateur. Dans les espaces dotés de notre store innovant, la fatigue oculaire est considérablement réduite par rapport aux environnements sans protection, où la luminosité peut être inégale. Offrez à vos yeux le meilleur avec notre solution ergonomique haut de gamme.



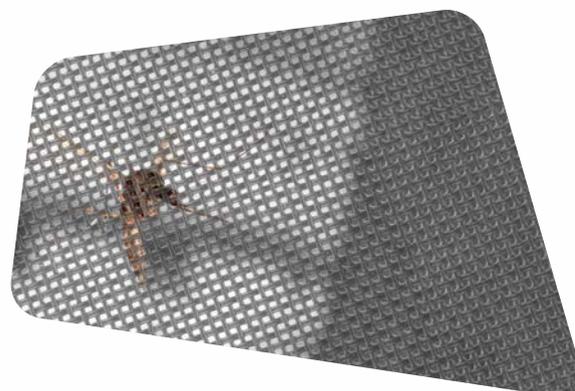
PROFITEZ D'UNE PROTECTION CONTRE LES RAYONS UV

Notre store offre une défense sophistiquée contre les rayons UV nocifs. En position abaissée, il crée une barrière efficace, préservant vos objets et matériaux des effets néfastes de ces rayons, qui peuvent causer la décoloration. Optez pour la tranquillité d'esprit et la préservation de vos biens avec notre solution élégante de protection contre les UV.



UNE PROTECTION CONTRE LES INSECTES

Nos stores à glissière électriques (VMZ Z-Wave, Solaire, WiFi) ainsi que la version manuelle VMZ ZIP pour fenêtres verticales sont bien plus que des solutions anti-chaud. En plus de maintenir la fraîcheur à l'intérieur, ils se transforment en véritables gardiens contre les insectes. Une fois déployés avec la fenêtre ouverte, nos stores offrent une barrière élégante, empêchant les indésirables de s'inviter dans votre intérieur. Associez différentes fonctionnalités avec nos solutions innovantes.



INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

Notre kit de montage supplémentaire VMX rend l'installation de nos stores aussi simple qu'un jeu d'enfant, réalisable par une seule personne. Cette solution innovante vous fait gagner un temps précieux tout en réduisant les coûts. En optant pour le kit VMX, vous prenez en main l'assemblage complet de nos stores manuels, quelle que soit leur taille, et pour nos stores électriques, solaires ainsi que nos stores VMZ ZIP jusqu'à une dimension d'environ 1,5m x 1,5m.





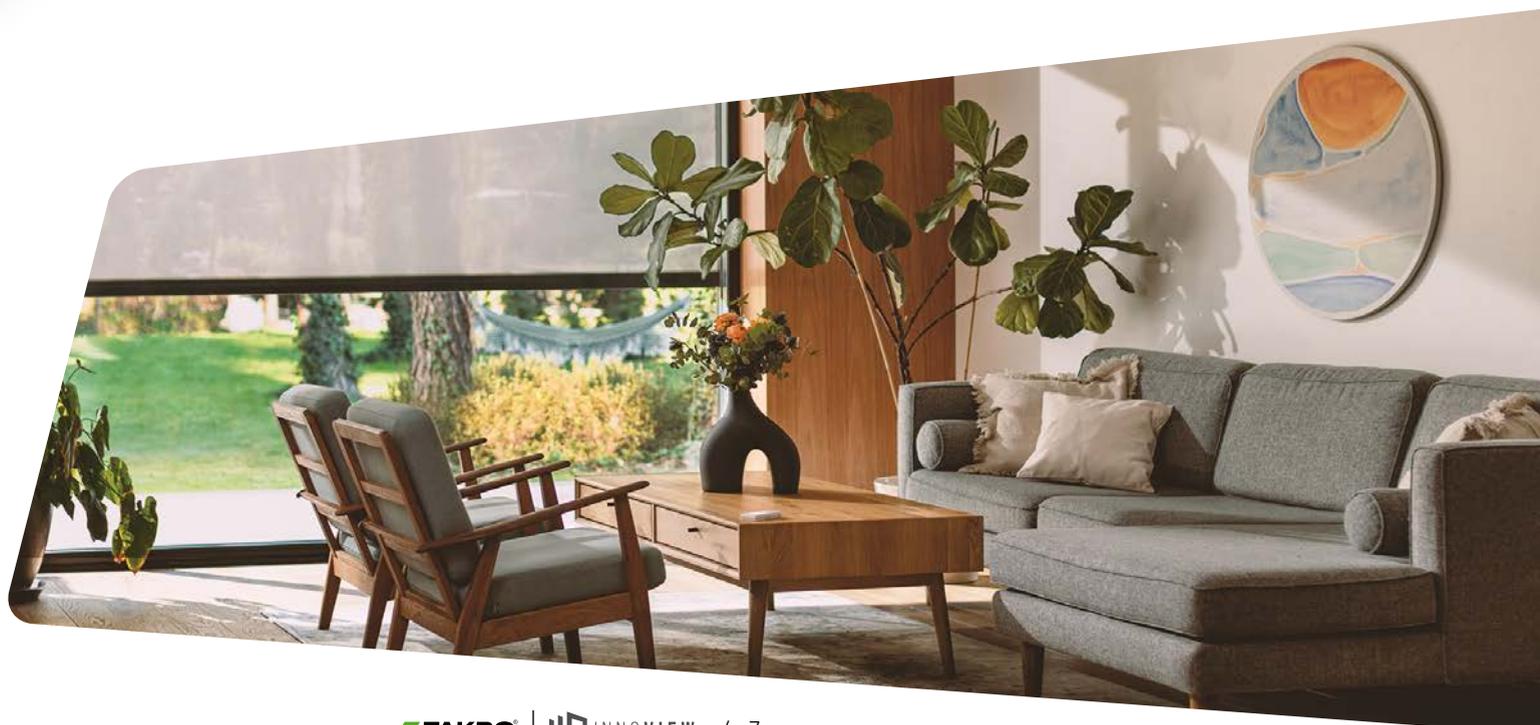
STORES VERTICAUX VMZ, VMU, VML ET STORE A PROJECTION VMB



Les stores VMZ, VMU, VML, ainsi que les auvents VMB, sont conçus pour être installés sur des ouvertures verticales telles que fenêtres et portes (patios et balcons), qu'elles soient en PVC, en aluminium ou en bois. Placés à l'extérieur, ces stores assurent une protection efficace contre la surchauffe de l'intérieur tout en offrant une répartition uniforme de la lumière, améliorant ainsi le confort des occupants de la pièce.

Selon la norme DIN 5034-1, la protection contre la chaleur excessive due aux rayons du soleil devrait se faire avec élégance et efficacité. C'est pourquoi nous préconisons l'utilisation de nos auvents et stores extérieurs, plutôt que des solutions internes. La norme souligne l'importance de prendre des mesures constructives pour assurer un confort optimal, en évitant notamment la surchauffe de l'air intérieur pendant les périodes chaudes et les reflets gênants. Optez pour nos solutions extérieures, une réponse moderne et performante conforme aux normes les plus strictes.

Lorsque les rayons traversent vos fenêtres, nos rideaux intérieurs agissent comme des héros discrets. Ils absorbent le rayonnement thermique, le convertissant en une chaleur douce qui reste à l'intérieur de votre espace. Fini le chauffage excessif, même par temps ensoleillé ! Nos accessoires intérieurs ne se contentent pas de contrôler la lumière entrante, ils ajoutent également une élégance décorative à votre intérieur. Vivez le bien-être avec nos solutions qui allient style et fonctionnalité.





VMZ

Découvrez l'alliance parfaite de l'esthétique et de la robustesse avec nos stores d'exception ! Conçues à partir d'une structure en aluminium résistant et d'un matériau tout-temps, nos marquises incarnent l'élégance durable. Les stores électriques, équipés par des moteurs sophistiqués, offrent un déploiement fluide le long de guides. Quant à nos stores manuels, ils assurent un ajustement précis du tissu grâce à un ingénieux système à ressorts

VMZ Z-Wave Solar

Autonome et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE



VMZ Z-Wave

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE





VMZ WiFi Tuya

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré WIFI



VMZ Electro 230

- Alimentation en 230Vca et commande filaire



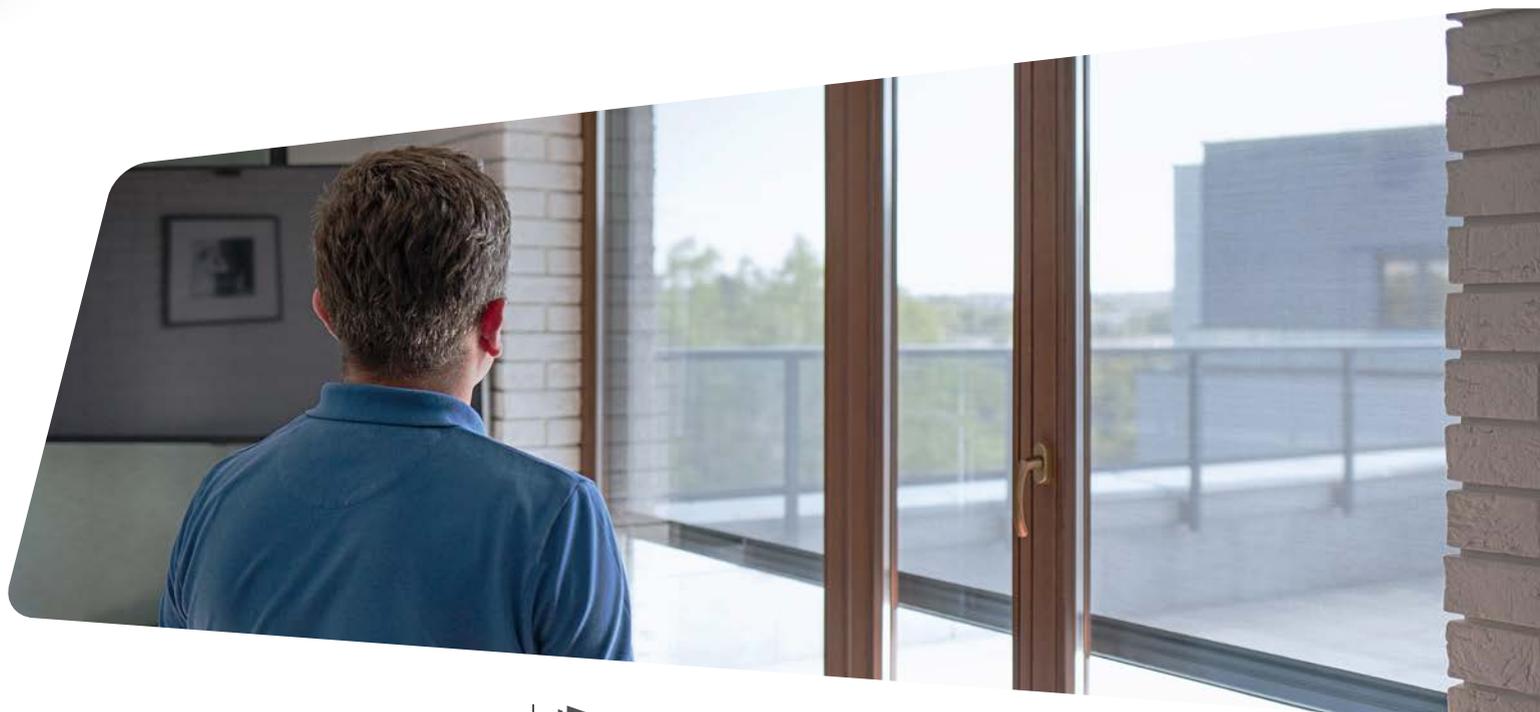
VMZ

- Manoeuvre manuelle ou à l'aide d'une perche



VMZ ZIP

- Manoeuvre manuelle





VMU

Découvrez l'élégance discrète de nos stores en version encastrée VMU, spécialement conçus pour les fenêtres verticales et parfaitement adaptés aux nouvelles constructions. Leur design innovant permet de dissimuler la plupart des éléments structurels sous la façade du bâtiment, offrant ainsi une solution esthétique qui préserve l'intégrité visuelle de la structure. Lorsqu'enroulés dans le coffre, nos stores deviennent quasiment invisibles, préservant l'harmonie architecturale. De plus, les rails assortis à la menuiserie confèrent une discrétion visuelle, s'intégrant parfaitement à l'esthétique globale du bâtiment. Offrez à votre construction le mariage parfait de l'esthétique et de la fonctionnalité avec nos stores VMU encastrés.

VMU Z-Wave Solar

- Autonome et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE





VMU Z-Wave

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE



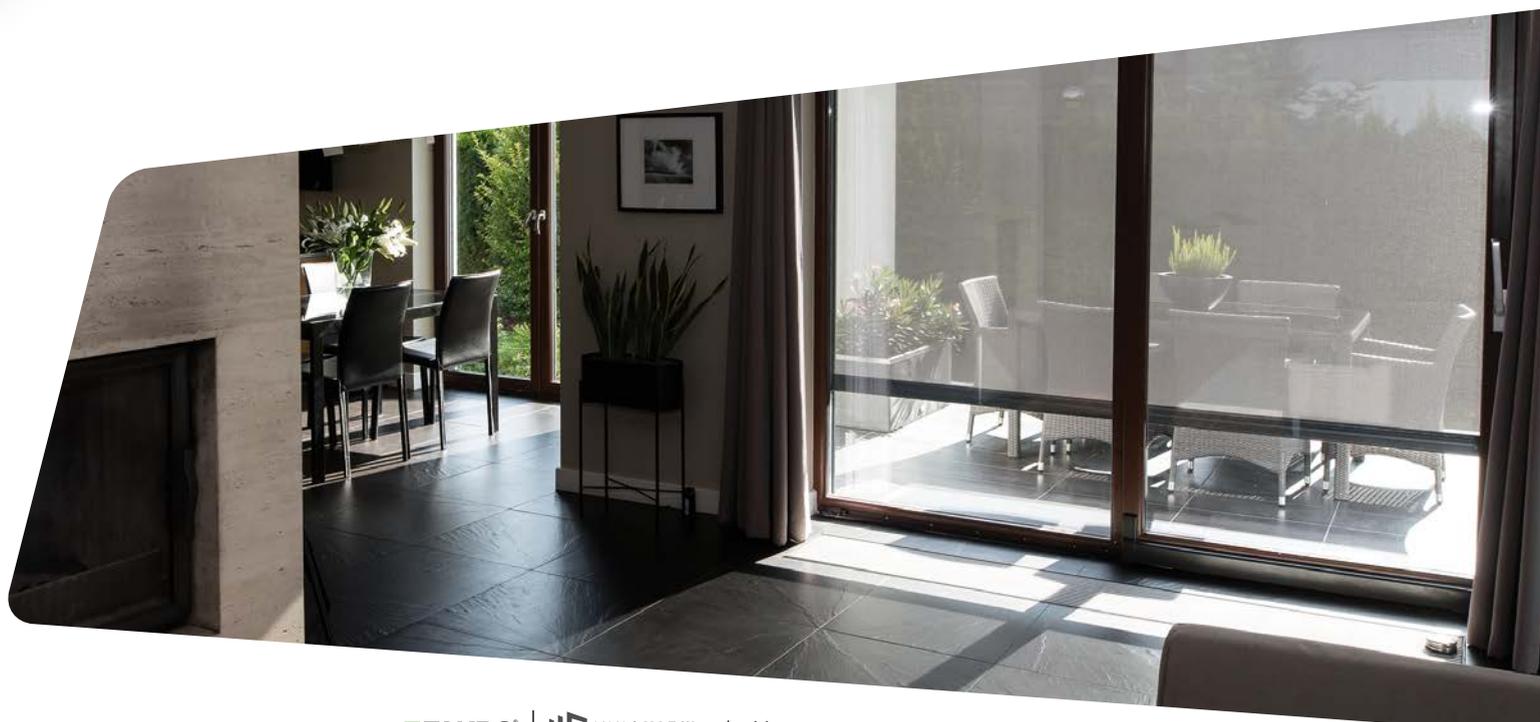
VMU WiFi Tuya

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré WIFI



VMU Electro 230

- Alimentation en 230Vca et commande filaire





VML

Notre store à projection qui allie une stabilité optimale à une intégration élégante, tout en assurant une protection solaire précise grâce à ses bras de projection et ses rails latéraux. La barre à toile maintient la toile tendue pour créer un auvent, vous permettant de profiter d'un intérieur frais et confortable, tout en ayant un accès facile au rebord de la fenêtre pour admirer la vue extérieure.

VML Z-Wave Solar

- Autonome et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE





VML Z-Wave

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE



VML WiFi Tuya

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré WIFI



VML Electro 230

- Alimentation en 230Vca et commande filaire





VMB

Notre store à projection qui allie une stabilité optimale à une intégration élégante, tout en assurant une protection solaire précise grâce à ses bras de projection et ses rails latéraux. La barre à toile maintient la toile tendue pour créer un auvent, vous permettant de profiter d'un intérieur frais et confortable, tout en ayant un accès facile au rebord de la fenêtre pour admirer la vue extérieure.

VMB Z-Wave Solar

- Autonome et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE



VMB Z-Wave

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré Z-WAVE



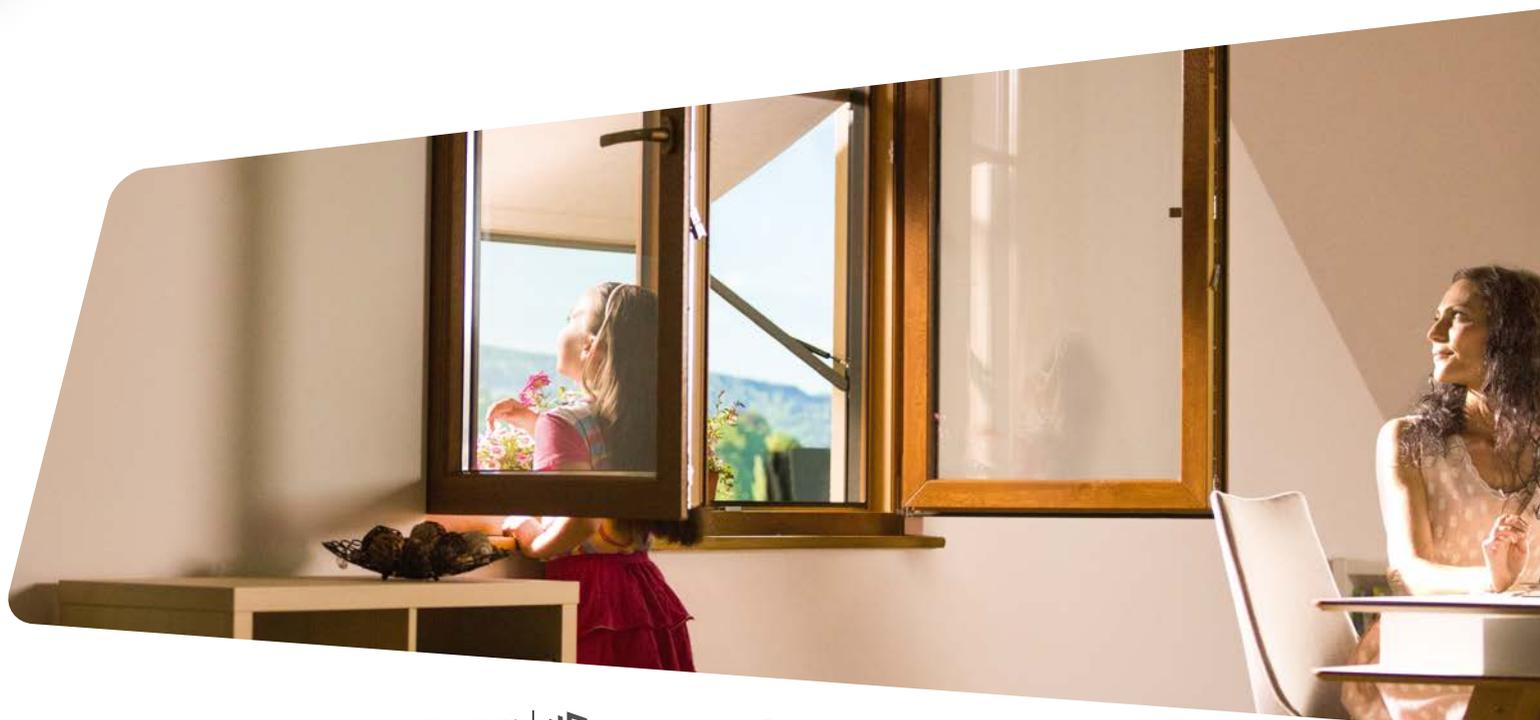
VMB WiFi Tuya

- Alimentation en 15Vcc et protocole de communication sans fil intégré WIFI



VMB Electro 230

- Alimentation en 230Vca et commande filaire



SYSTEMES DE COMMANDE INTUITIFS ET CONFORTABLES

STORES VERTICAUX SOLAIRES

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

Les stores de la version Solar fonctionnent grâce à l'énergie captée par des accumulateurs solaires.

- Notre système de commande automatique intelligent qui révolutionne l'expérience des stores. Grâce à un panneau photovoltaïque agissant comme un détecteur solaire, notre store s'ajuste automatiquement en fonction de l'intensité lumineuse. Ensoleillement intense ? Le store se déploie instantanément pour vous offrir un ombrage optimal. Journée nuageuse ? Aucun souci, le store se rétracte automatiquement. Les journées fraîches peuvent être gérées manuellement en mode hivernal. Profitez d'une solution Solar qui, par beau temps, se rétracte automatiquement pour laisser entrer la chaleur du soleil, et en soirée, se déploie manuellement pour préserver la chaleur intérieure. Simplifiez votre quotidien avec nos stores Solar intelligents et performants.

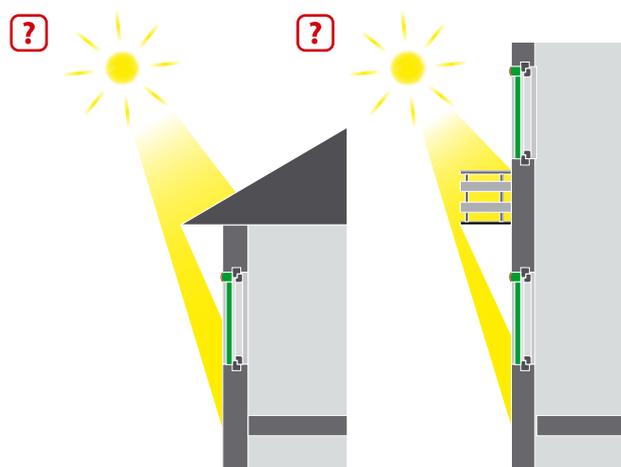


Découvrez la polyvalence ultime avec notre gamme Solar ! Nos stores et marquises peuvent être contrôlés de trois manières innovantes :

- Automatique : la magie opère toute seule en ajustant le déploiement selon l'intensité du soleil.
- Semi-automatique : gardez le contrôle avec la télécommande pour un déploiement sur mesure.
- Télécommande manuelle : la simplicité à portée de main pour une gestion personnalisée.

Dans des situations exceptionnelles, une commande spéciale est également possible grâce à notre bouton de service.

Pour une efficacité optimale, les stores Solar doivent être installés dans des emplacements où le panneau solaire est directement exposé au soleil. Il est recommandé de monter le store avec panneau solaire du côté sud, ouest et est. Un montage du côté nord peut entraîner la décharge des batteries et rendre le contrôle du store impossible. Afin d'assurer le bon fonctionnement du programme automatique, le panneau solaire doit être constamment exposé directement au soleil pendant toute la durée d'activité du programme.



1. Pour l'installation des stores VMZ Z-Wave Solar, VML Z-Wave Solar et VMB Z-Wave Solar sous des balcons et débord de couverture, il est nécessaire d'acquies un panneau d'alimentation supplémentaire.
2. Un store abrité par un balcon ou une avancée peut être commandé automatiquement par un autre store de toit ou vertical exposé directement au soleil.

STORES VERTICAUX Z-Wave

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

Les stores Z-Wave sont alimentés en filaire avec une tension de 15Vcc via un transformateur 230Vca/15Vcc (vendu séparément). Ils offrent la possibilité d'être commandés à l'aide d'une télécommande ou d'un interrupteur mural intégrés dans le protocole de communication sans fil Z-Wave.



STORES VERTICAUX WiFi Tuya

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

Les stores WiFi Tuya sont alimentés en filaire avec une tension de 15Vcc via un transformateur 230Vca/15Vcc (vendu séparément). Ils offrent la possibilité d'être commandés via un smartphone grâce à l'application FAKRO Smart, dans le cadre du réseau domestique sans fil WiFi.

Ces stores sont également disponibles en version WiFi BleBox.



FAKRO
smartHome

STORES VERTICAUX

VMZ

Le store est actionné manuellement ou à l'aide d'une barre spéciale (option d'achat disponible).



COULEUR

Les profilés des stores sont proposés dans une gamme de quatre couleurs (blanc, gris, noir et marron), avec la possibilité de personnalisation dans n'importe quelle teinte de la palette RAL sur demande du client. Une variété de matériaux avec différents niveaux de transparence est également disponible.

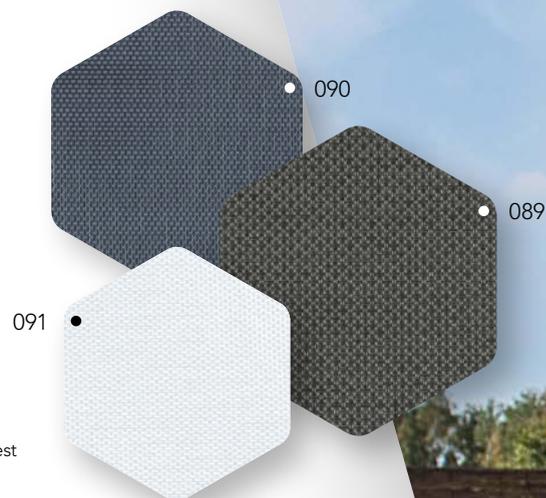
VMZ, VMU, VML, VMB

GROUPE I



(toile avec 10% de coefficient d'ouverture)

Pour les stores avec la toile 089, dont la largeur dépasse 2100 mm et la hauteur dépasse 1950 mm, la toile est divisée en deux parties et est connectée au centre du store (connexion horizontale soudée).



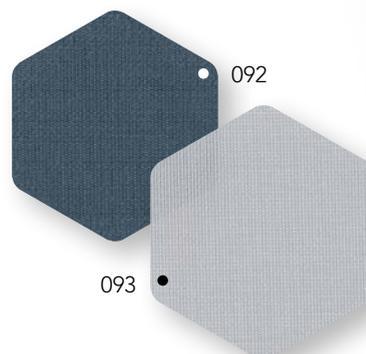
VMZ, VMU, VML, VMB

GROUPE II



(toile avec 1% de coefficient d'ouverture)

Dans les stores avec une toile ayant un coefficient d'ouverture de 1%, lorsque la largeur excède 2400 mm et la hauteur dépasse 2350 mm, la toile est fractionnée en deux parties et connectée au centre du store (connexion horizontale par soudure).



VMZ*

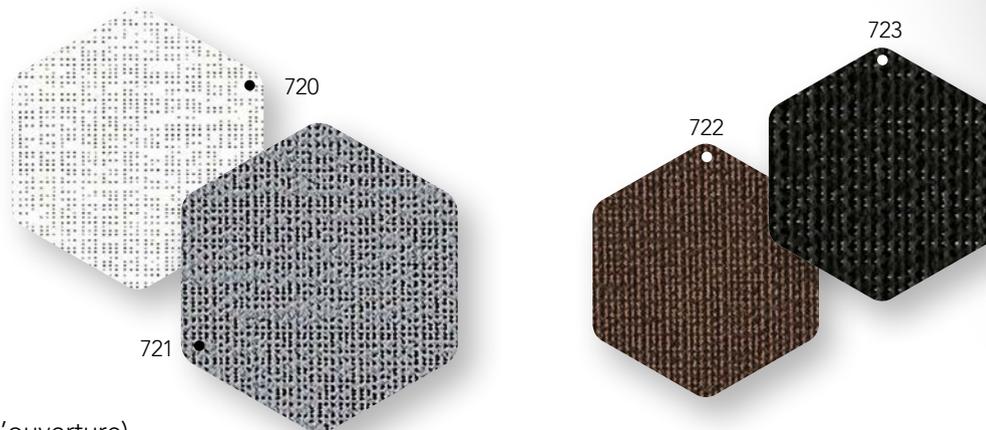
GROUPE V



(toile avec 0% de coefficient d'ouverture)

Dans les stores équipés d'une toile avec une opacité de 100%, lorsque la largeur dépasse 1700 mm et la hauteur dépasse 1600 mm, la toile est fractionnée en deux parties et est assemblée au centre du store (assemblage horizontal par soudure). En cas de dimensions proches de la taille maximale du store, le tissu peut être composé de 3 parties.

**Non applicable aux stores manuels VMZ.*





VMZ, VMU, VML, VMB

GROUPE III



Dans les stores équipés de toiles offrant un coefficient d'ouverture de 4%, lorsque la largeur excède 2600 mm et la hauteur excède 2500 mm (couleurs 701 à 709), ainsi que lorsque la largeur excède 1700 mm et la hauteur excède 1600 mm (couleurs 710 à 716), les toiles sont divisées en deux parties et sont assemblées au centre du store (connexion horizontale soudée). Pour les couleurs 710 à 716 et des dimensions proches de la taille maximale du store, les toiles peuvent être composées de 3 parties.

(toile avec 4% de coefficient d'ouverture)



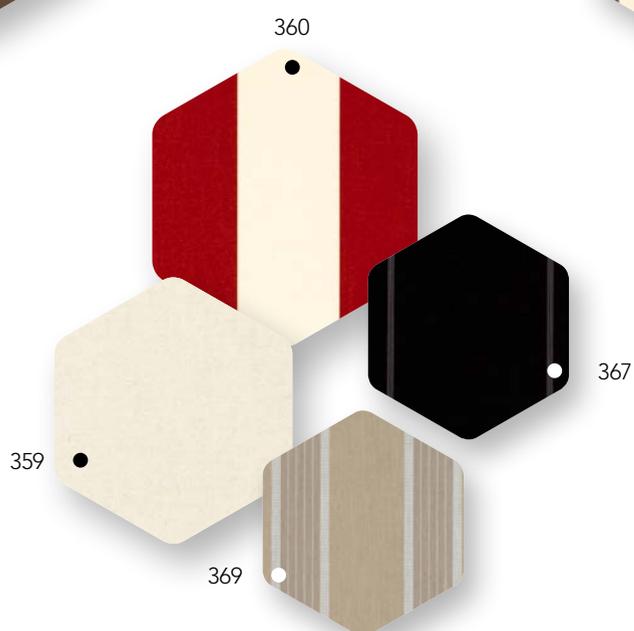
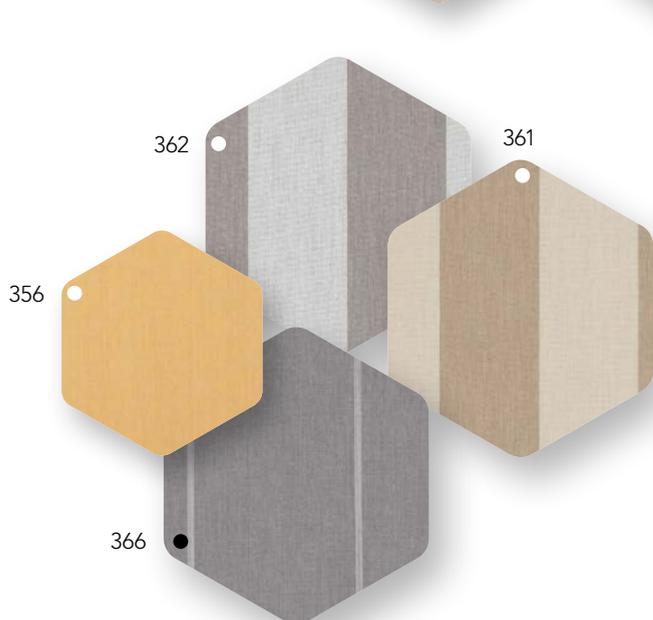
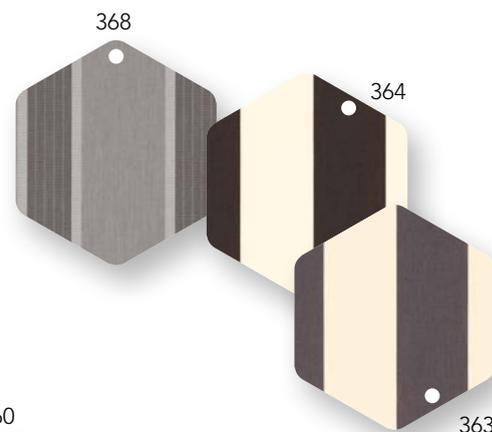
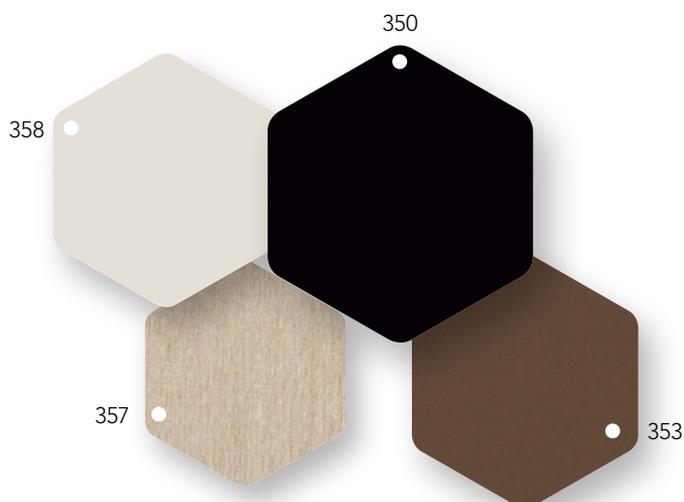
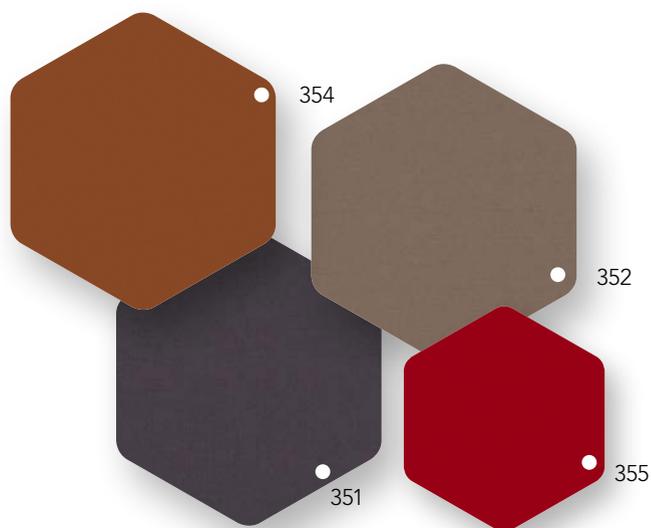
En raison des propriétés des toiles utilisées dans les stores et des variations de température ou après une période d'inactivité prolongée, les toiles des stores VMZ peuvent présenter de légères ondulations autour des rails. Une fois déployées, les toiles devraient revenir à leur état d'origine, cependant de légères ondulations peuvent persister.

VMB

GROUPE IV



(toile avec 0% de coefficient d'ouverture)



*Dans les stores avec une toile ayant une opacité de 100%, lorsque la largeur excède 1250 mm, la toile est divisée en deux ou trois parties et est assemblée au centre du store (connexion horizontale soudée et cousue).

En raison des propriétés des toiles utilisées dans les stores et des variations de température ou après une période d'inactivité prolongée, la toile des stores VMZ peut présenter de légères ondulations autour des rails. Une fois déployée, la toile devrait revenir à son état d'origine, cependant de légères ondulations peuvent persister.

PROTOCOLE DE COMMUNICATION SANS FIL

PROTOCOLE WiFi Tuya

- La technologie de communication sans fil WiFi Tuya fonctionne via des signaux radio, offrant une bande passante élevée, une résistance aux interférences, et la possibilité d'ajouter d'autres dispositifs compatibles WiFi Tuya.
- Le système opère en transmettant des signaux depuis l'appareil de contrôle, tel qu'un smartphone, vers le routeur, qui diffuse ensuite ces signaux vers les appareils individuels. Les pannes sur un appareil n'impactent pas le fonctionnement des autres, assurant la disponibilité continue des appareils en bon état.



- Permet d'établir des connexions entre les appareils, que ce soit directement ou en utilisant le réseau WiFi existant (par exemple, domestique ou professionnel).
- L'installation du système WiFi est simple, son extension est facile, et il offre une gestion pratique. Il peut être déployé à n'importe quelle étape de l'exploitation d'un bâtiment, avec l'avantage supplémentaire d'un accès à distance via le routeur.
- L'installation ne nécessite aucune centrale ni câblage entre les dispositifs électriques, réduisant ainsi les coûts et le temps d'installation tout en optimisant le confort d'utilisation.
- Tous les appareils du système WiFi Tuya sont contrôlables via un smartphone grâce à l'application FAKRO Smart. Une télécommande dédiée ou un clavier mural sont également disponibles pour commander ces appareils.
- Le système TUYA, en plus d'être simple à installer et à étendre, peut être utilisé à toutes les étapes de la vie d'un bâtiment, intégrant une gamme complète de produits en version Solar équipés de batteries rechargeables par panneaux solaires. TUYA est un leader dans les solutions domotiques.



PROTOCOLE Z-Wave

- Intégration intelligente pour des bâtiments connectés.
- La technologie Z-Wave constitue un protocole radio sans fil utilisé pour la communication entre les appareils électriques domestiques. Tous les dispositifs électriques équipés d'un module Z-Wave peuvent être intégrés au réseau, notamment les fenêtres Z-Wave, les fenêtres standards équipées de moteurs avec module Z-Wave, les volets roulants extérieurs ARZ Z-Wave, les stores AMZ Z-Wave, ainsi que les accessoires intérieurs AJP Z-Wave, ARF Z-Wave et ARP Z-Wave.
- Il est également possible de connecter des capteurs de pluie et de vent aux fenêtres, et de les intégrer à d'autres appareils électriques domestiques.
- L'installation du système est simplifiée, sans l'utilisation de câbles de communication entre les appareils électriques, ce qui réduit les coûts et le temps d'installation.
- Le système Z-Wave est facile à installer, à étendre et à gérer à chaque étape de l'exploitation d'un bâtiment. Il permet de créer un réseau sans fil et de contrôler les produits équipés du module Z-Wave via un clavier sans fil, une télécommande, un téléphone portable ou Internet.
- Les produits FAKRO équipés du module Z-Wave fonctionnent avec des dispositifs tels que la passerelle Z-Wave, par exemple la centrale domotique Home Center 3 Fibaro, contrôlée via une application smartphone.



WORKS WITH
FIBARO



ELEMENTS DE COMMANDE ELECTRIQUE

ELEMENTS DE COMMANDE Z-WAVE



ZRW7

- Contrôleur mural à piles Z-Wave pour une gestion sans fil, capable de commander jusqu'à 12 dispositifs répartis en 7 groupes.



ZRH12

- Télécommande Z-Wave multi-canal. Peut contrôler jusqu'à 12 appareils répartis en 12 groupes.
- Disponible également en version ZRH1.



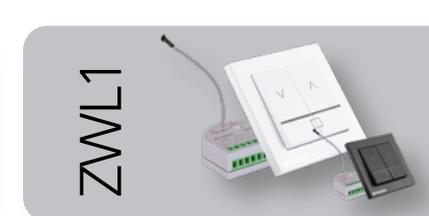
ZRS24

- Télécommande avancée Z-Wave avec écran, offrant la possibilité de créer 24 groupes, 24 emplacements et 24 scénarios. Elle peut être rechargée via le port microUSB.



ZRK24

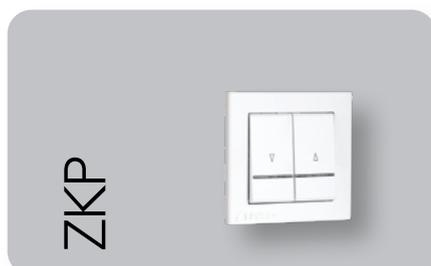
- Écran mural radio Z-Wave avancé, moderne et multicanal. Permet de contrôler jusqu'à 24 appareils répartis dans 24 groupes. Prend en charge la fonctionnalité de scène pour une expérience utilisateur intuitive et efficace.



ZWL1

- Interrupteur mural simple avec micro-module encastrable Z-Wave, adapté pour la gestion d'un seul appareil ou d'un groupe de 10 appareils Z-Wave. Compatible avec la série Sonata d'Ospel, ce contrôleur est également disponible en versions à deux canaux (ZWL2) et à trois canaux (ZWL3).

ELEMENTS DE COMMANDE ELECTRO 230V



ZKP

- Interrupteur mural simple encastré, à bouton-poussoir, sans maintien. Permet de contrôler un seul appareil de type Electro 230. Disponible également en version en saillie ZKN.



SHUTTER
MODULE
VOLET

- Le module volet roulant uWiFi permet la commande à distance des dispositifs de type Electro 230. La gestion se réalise à travers l'application wBox sur un smartphone et via un interrupteur mural (vendu séparément).



ZWMR
230

- Le module de contrôle à distance pour les produits de la série Electro 230. La gestion du module s'effectue à l'aide de tout contrôleur Z-Wave et d'un interrupteur mural (vendu séparément).

ELEMENTS D'ALIMENTATION ELECTRIQUE 15Vcc



ZZ60

- Transformateur électrique à impulsions 15VCC ventilé destiné à alimenter les dispositifs Z-Wave. Sa puissance de sortie est de 60W et il est conçu pour être monté sur un rail DIN TS35. Ce transformateur assure l'alimentation deux stores.



ZZ60h

- Transformateur électrique à impulsions 15VCC hermétique destiné à alimenter les dispositifs Z-Wave. Sa puissance de sortie est de 60W. Ce transformateur assure l'alimentation deux stores.



GO GREEN

FAKRO FRANCE Impasse des Coutures, Z.I. Sud, 77200 TORCY
e-mail: fakro@fakro.fr tél. 01 60 06 75 02, fax 01 60 06 75 82
web: www.fakro.fr

Fakro Sp z o. o. zoo. se réserve le droit de modifier les paramètres techniques et les spécifications des produits proposés sans préavis. Les informations contenues dans cette publication ne constituent pas une assurance au sens de l'art. 4 sections 3 et 4 de la loi du 27 juillet 2002 relative aux conditions particulières de vente aux consommateurs et modifiant le code civil, ne constituent pas une désignation de bien au sens de l'art. 4 sections 2 de la présente loi. Cette publication ne constitue pas une offre au sens de l'art. 66 du Code civil.