## **FAKRO**<sup>®</sup>



# PERCHEUTILZZARE GLACCESSORIPER FINESTREDATETTO?

# COLORIDELLA NATURA

Il mondo e la natura ci regalano immagini spettacolari. Gioca con la luce, mescola i colori e sfumali con la brezza del vento per creare un vero capolavoro. Adesso con la tua fantasia puòi essere un pittore. Regalati i colori della natura e dipingili nella tua mansarda grazie agli accessori delle finestre FAKRO.





#### ARREDAMENTO

La funzione principale degli accessori interni è quella di contribuire a migliorare l'arredamento di un vano.

L'ampia gamma di modelli e colori garantisce armonia con lo stile esistente in ogni ambiente e suggerisce nuove soluzioni caratteristiche per la tua mansarda.

## PROTEZIONE DAL SURRISCALDAMENTO

La migliore protezione dall'ingresso del calore è data dagli accessori esterni (tenda parasole e avvolgibile), i quali nelle giornate estive proteggono efficacemente la mansarda dal surriscaldamento.

#### REGOLAZIONE DELLA LUCE

Gli accessori interni ed esterni ci permettono di regolare a nostro piacimento la luminosità e l'intensità della luce nella nostra abitazione. Gli accessori oscuranti possono creare il buio assoluto se vogliamo riposare mentre gli accessori ombreggianti possono proteggerci da fastidiosi e pericolosi raggi solari che riflettono p.es. sul monitor del nostro computer.

## PROTEZIONE DAI RAGGI UV

Gli accessori garantiscono una costante protezione dai raggi UV all'interno del locale, salvaguardando allo stesso tempo oggetti e materiali che rischiano l'alterazione del colore.

## TUTELA DELLA PRIVACY

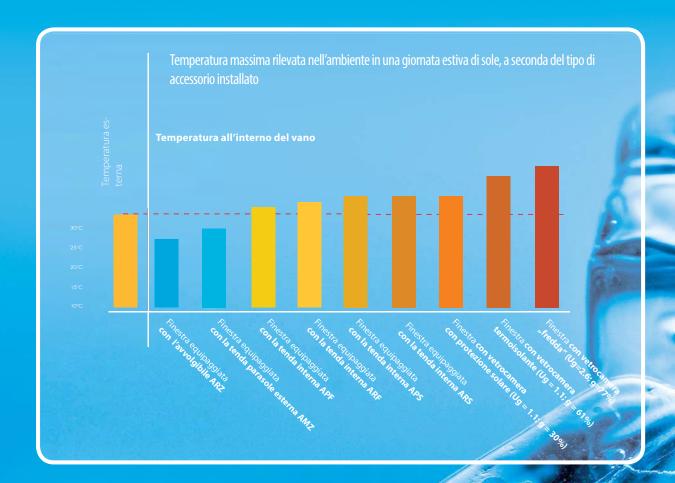
Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO proteggono da sguardi indesiderati dall'esterno proteggendo la propria privacy.

## MONTAGGIO SEMPLICE

Un preciso abbinamento degli accessori alle finestre da tetto FAKRO garantisce un rapido e semplice montaggio ed una rodata funzionalità. Gli accessori originali FAKRO abbinano l'alta qualità dei materiali con proposte esteticamente pregevoli, offrendo soluzioni innovative. Gli accessori interni ed esterni sono coperti da 2 anni di garanzia.

#### UTILIZZO CONFORTEVOLE

Gli accessori interni ed esterni coniugano funzionalità ed utilizzo confortevole. La gamma FAKRO comprende anche accessori elettrici dotati di modulo Z-Wave, azionabili mediante radiocomando oppure interruttore a parete.



## PROTEGGITI DAL CALORE...

OUALI ACCESSORI PROTEGGONO CON PIÙ EFFICACIA DAL SURRISCAL DAMENTO?

In conformità alla norma D.L. 311/2006 e D.P.R. 59/2009 gli ambienti devono essere protetti dall'eccessivo riscaldamento causato dai raggi solari mediante accessori esterni quali tende parasole o avvolgibili.

**COME FUNZIONANO?** 

La ditta FAKRO, per migliorare i propri prodotti e per garantire maggiore comfort ai propri Clienti, ha studiato l'efficacia di varie tende parasole in merito alla protezione dal calore. Per questo motivo sono stati realizzati otto ambienti sperimentali esposti in modo identico ai raggi solari e dotati delle stesse finestre da tetto. Le analisi sono state eseguite con le finestre chiuse e la temperatura é stata rilevata in vari punti ad un'altezza di 1 metro dal pavimento. Sulle finestre sono stati montati differenti accessori ed i risultati delle analisi sono stati riportati in un grafico riepilogativo.



La permeabilità all'energia solare

Fig.1 — finestra senza protezione q = 61% (0,61) secondo EN 410

Fig. 2 — finestra con tenda oscurante g = 37% secondo EN 13363-1

Fig.3 — finestra con tenda parasole esterna g = 4-14% (0,04 — 0,14 a seconda del tessuto) secondo EN 13363-1



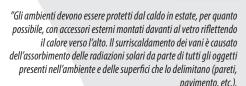




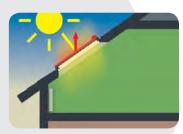
**FAKRO** 

Il valore dell'energia solare che penetra all'interno viene definito dal coefficiente "g" (fattore solare). Il coefficiente "g" di una finestra fornisce informazioni su quanta energia solare che irraggiando il vetro lo attraversa penetrando nel vano.

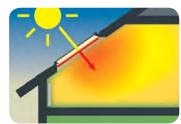
Più basso è il valore del coefficiente "g" e maggiore è la protezione dal surriscaldamento di un vano. La tenda parasole esterna protegge dal calore fino ad 8 volte più efficacemente di una tenda interna oscurante.



Le radiazioni assorbite si trasformano in radiazioni a onda lunga a raggi infrarossi(calore), le quali non vengono smaltite attraverso le finestre verso l'esterno e questo fenomeno porta ad un indesiderato surriscaldamento dei vani in estate."- D.L. 311/2006 e D.P.R. 59/2009



Gli accessori esterni contribuiscono ad una efficace riduzione del calore solare. Riducono l'azione dei raggi solari prima del vetro, abbattendo in questo modo il flusso di calore e impedendo un veloce surriscaldamento della mansarda.



Le radiazioni termiche che passano attraverso il vetro venaono assorbite dalla tenda interna. Si trasformano in una radiazione a raggi infrarossi (termici) che vengono trattenuti dal vetro e non fuoriescono verso l'esterno – la tenda trasmette il calore nell'ambiente funzionando come un calorifero. Questo porta all'indesiderato e fastidioso surriscaldamento dell'ambiente, soprattutto nelle giornate soleggiate e calde se il vano è orientato a sud.

# TENDA PARASOLE

**AMZ** Z-Wave **AMZ** Solar

**AMZ** Electro

AME\* AMB\*

efficacemente

La tenda parasole esterna costituisce un'efficace protezione dal calore solare permettendo comunque un contatto visivo con l'ambiente esterno. La tenda assorbe le radiazioni solari già prima del vetro e ne respinge il calore all'esterno per cui, durante le giornate soleggiate, protegge molto bene l'interno dal caldo. Protegge inoltre da fastidiosi effetti come i riflessi mentre si lavora al computer.

Le tende AMZ, AMZ Z-Wave e AMZ Solar sono disponibili in tre gruppi di prezzi.



tessuti con effetto di

trasparenza relativa dell' 1%

**AMZ GRUPPO III** AMZ Z-WAVE **AMZ SOLAR** AMZ ELECTRO

093

tessuti con effetto di trasparenza relativa del 10%



La tenda esterna parasole AMZ è prodotta con tessuto realizzato con fibre vetrose resistenti agli agenti atmosferici. Il tessuto è arrotolato su un rullo a molla e posto in un cassonetto di alluminio montato sopra la finestra. Tale costruzione consente una facile gestione della tenda e una maggior ampiezza del tessuto, a tutto vantaggio dell'ombreggiamento.

#### CARATTERISTICHE:

- efficace protezione dal surriscaldamento, fino a 8 volte più efficace rispetto alle tende interne. ombreggiamento efficace dell'interno garantendo nel contempo la visibilità, - comoda gestione - la tenda può rimanere abbassata per tutta l'estate, senza la necessità di abbassarla e rialzarla quotidianamente, - protezione dalle nocive radiazioni UV,
  - durante la pioggia riduce il rumore dell'impatto delle gocce sulla finestra.

#### **AMZ NEWLINE**



— efficace protezione dal calore (costi / benefici) — facile montaggio — la tenda esterna parasole viene montata dall'interno dell'abitazione (basta svitare quattro viti e poi riavvitarle negli stessi fori)

#### SISTEMA DI APERTURA:



— la tenda parasole AMZ può essere manovrata manualmente con un'asta (compresa nel kit).

#### **AMZ Z-WAVE**



comoda gestione per mezzo di un radiocomando oppure di un interruttore a parete mediante sistema Z-Wave senza fili. alimentata dalla corrente della rete elettrica. Per l'alimentazione della tenda è richiesto un alimentatore da 15 V. compatibile con prodotti elettrici funzionanti con sistema Z-Wave come p.es. FTP-V Z-Wave.

#### SISTEMA DI APERTURA:

— comandata da radiocomando oppure da pulsantiera (non inclusi nel kit). — se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera.







#### **AMZ SOLAR**



(srotolamento ed arrotolamento della tenda a seconda del grado di irraggiamento), — dotata di pannello fotovoltaico che svolge la funzione di sensore di misurazione dell'intensità di luce ed agisce direttamente

su avvolgimento e srotolamento della tenda a seconda del grado di irraggiamento. In caso di forte irraggiamento solare la tenda si srotola automaticamente. Per contro, con un notevole abbassamento dell'intensità solare, p.es. formazione nuvolosa, etc. la tenda si arrotola automaticamente.

— alimentata da accumulatori solari.

#### SISTEMA DI APERTURA:

— la tenda parasole **AMZ Solar** va comandata automaticamente con radiocomando (compreso nel kit).







### **AVVOLGIBILE ESTERNO**

# ARZ

ARZ-H ARZ Z-Wave ARZ Solar

ARK Z-Wave \*
ARK Solar \*

# SCOPRI L'OASI...

L'avvolgibile esterno assicura il massimo comfort per chi abita in una mansarda, poichè protegge dall'eccessivo calore, consentendo di oscurare l'interno, costituisce una protezione da rumori dall'esterno e dà un senso di privacy in una mansarda.



10

102

## Avvolgibile esterno Avvolgibile esterno ARZ **FAKRO**

L'avvolgibile, grazie all'applicazione dall'esterno, protegge efficacemente dai raggi solari nelle giornate torride. Le lamelle in alluminio sono unite tra loro da uno speciale collegamento in gomma il quale aumenta la resistenza dell'accessorio agli agenti atmosferici.

#### **CARATTERISTICHE:**

— efficace protezione dal caldo,

- riduzione delle perdite di calore in inverno fino ad un 15 % (per la finestra Uw=1,3W/m<sup>2</sup>K),
  - oscuramento dell'interno,
    - --- senso di privacy,
  - protezione dai raggi UV,
  - protezione dai rumori,
  - inoltre l'avvolgibile esterno costituisce un elemento di prevenzione contro le intrusioni.

Gli avvoglibili si possono utilizzare anche su finestre affiancate, in tal caso viene richiesta verticalmente una distanza minima di 20 cm ed orizzontalmente di 10 cm tra le finestre.

#### ARZ-H



#### SISTEMA DI APERTURA:

— l'avvolgibile **ARZ-H** viene gestito manualmente per mezzo di un asta (incluso nel kit). N.B. questo modello non può essere applicato su finestre da tetto Fakro in PVC.



#### **ARZ Z-WAVE**



#### SISTEMA DI APERTURA:

— l'avvolgibile **ARZ Z-WAVE** viene gestito mediante pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit). ----- se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).





#### **ARZ SOLAR**



#### Sistema di apertura:

— l'avvolgibile **ARZ Solar** viene gestito mediante radiocomando (incluso nel kit). L'avvolgibile Solar è dotato di dispositivo di comando e di accumulo alimentato dal pannello solare collocato sull'avvolgibile. Prodotto consigliato soprattutto per luoghi che non sono predisposti per l'alimentazione elettrica 230V.





# TENDA STANDARD ARS

# VIVICON LA FANTASI

La tenda standard ARS protegge dalla luce offrendo al tempo stesso valide soluzioni per l'abbinamento all'arredo. La tenda ARS riduce l'ingresso della luce e migliora l'estetica del vano interno. La vasta gamma di colori e materiali (monocolore o a disegni) permette di scegliere il materiale adeguato a qualsiasi ambiente.

## Tenda standard A Tenda standard ARS





La tenda **ARS** si arrotola e srotola mediante un rullo a molla, coperto da un profilo coprirullo in alluminio esteticamente gradevole. Tre paia di ganci applicabili sul battente della finestra consentono di fermare la tenda in tre diverse posizioni.

#### CARATTERISTICHE:

— riduzione graduale dell'afflusso di luce,
—vasta gamma di colori disponibili per soddisfare qualsiasi esigenza estetica,
— protezione dai raggi solari,
N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.
— possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni,
— garanzia di privacy grazie al completo
abbassamento della tenda.

#### Sistema di Apertura

— tenda standard **ARS** viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**.





Profilo coprirullo in alluminio



Possibilità di bloccare la tenda in tre diverse posizioni



# TENDE ARS, ARP COLORI

#### ARS GRUPPO I, ARP GRUPPO I



#### ARS GRUPPO II, ARPGRUPPO II



#### ARS GRUPPO II, ARP GRUPPO III



#### ARS GRUPPO II



#### ARP GRUPPO III





# TENDA OMBREGGIANTE ARP Z-Wave

## LASCIATI ISPIRARE...

La tenda ombreggiante **ARP** protegge dalla luce assicurando un piacevole ombreggiamento del vano durante i giorni assolati, offrendo la possibilità di modulare la luce del sole entrante.

La tenda ombreggiante ARP può essere considerata anche un piacevole elemento decorativo all'interno del vano.

# Tenda ombreggiante ARP Tenda ombreggiante ARP





#### CARATTERISTICHE:

graduale modulazione della luce nell'ambiente interno,
 vasta gamma di colori per soddisfare ogni gusto individuale,

— protezione dal calore solare,

N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.
 grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi posizione desiderata,

— protezione dai raggi UV,

— abbassando completamente la tenda si assicura la propria privacy.

#### Sistema di apertura:

— tenda ombreggiante **ARP** viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda **ARP** posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**,

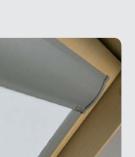


— tenda ombreggiante **ARP Z-Wave** elettrica con sistema a radiofrequenza **Z-Wave**, comandata mediante pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit).



— se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).

L'azionamento della tenda **ARP Z-Wave**, nella versione standard, è possibile solo a finestra chiusa.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione



# TENDA OSCURANTE **ARF Z-Wave**

La tenda **ARF** Sunset è un'ottima soluzione per proteggersi dall'eccessiva luce solare, come anche per oscurare adeguatamente l'ambiente abitato. Grazie all'impiego di questo accessorio è possibile assicurarsi anche nelle giornate più assolate un piacevole "clima crepuscolare" per i propri momenti di relax.



#### enda oscurante ARF enda oscurante ARF Tenda oscurante ARF



La tenda **ARF** è realizzata con materiale elegante e decorativo e corredata di guide laterali grazie alle quali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi posizione, permettendo di oscurare il vano parzialmente o anche totalmente.

#### **CARATTERISTICHE:**

— riduzione graduale dell'ingresso di luce fino al completo oscuramento del vano. N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.

grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,

— profilo coprirullo esteticamente gradevole,

— l'abbassamento totale della tenda garantisce privacy agli utenti,

— protezione dai raggi UV,

— riduzione della dispersione di calore interno nei periodi in cui è in funzione il riscaldamento,

— manutenzione e pulizia semplice, utilizzando uno straccio umido o una spugna,

— resistente all'umidità.

#### Sistema di apertura:

 tenda oscurante ARF viene azionata manualmente, per la gestione della tenda ARF posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST,

— tenda **ARF** elettrica con sistema a radiofrequenza **Z-Wave** comandata mediante

pulsantiera o radiocomando (non inclusi nel kit).

— se non abbinata alla finestra Z-Wave, deve essere dotata di un alimentatore (ZZ60h o ZZ60) e un radiocomando o una pulsantiera (non inclusi nel kit).





L'azionamento della tenda **ARF Z-Wave**, nella versione standard, è possibile solo a finestra chiusa.



Profilo coprirullo in alluminio



Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione



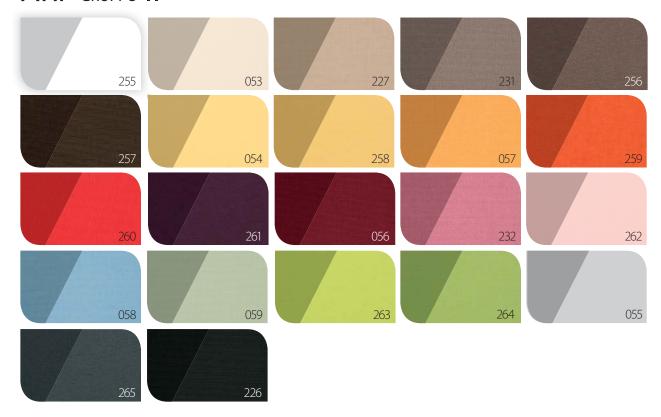
La tenda oscurante ARF Z-Wave viene comandata mediante pulsantiera o radiocomando



#### ARF GRUPPO I



#### ARF GRUPPO II



#### ARF GRUPPO III









La stanza dei bambini è un ambiente speciale che merita particolare attenzione: per questo è necessario renderla funzionale, ma allo stesso tempo colorata e divertente. Nate da una speciale partnership tra FAKRO e la DreamWorks Film Studio, le tende interne ARF Dreamworks sono la soluzione ideale per unire funzionalità, estetica e svago. Consentono di oscurare adeguatamente gli interni e, grazie al semplice meccanismo di scorrimento che ne permette il blocco a qualsiasi altezza, di regolare la quantità di luce naturale all'interno della stanza, assicurando il buio più completo durante i momenti di riposo. Nel contempo, grazie agli eroi dei film d'animazione più amati come "I Pinguini di Madagascar", "Dragons", "Kung Fu Panda" e "Trolls", questa nuova linea permette di creare uno spazio incantato, in cui i più piccoli possano trascorrere meravigliosi momenti di studio, gioco o divertimento.









DreamWorks Dragons © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Kung Fu Panda © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Hugher Fu Panda 3 © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Penguins of Madagascar © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved. DreamWorks Trolls © 2019 DreamWorks Animation LLC. All Rights Reserved.

TENDA PLISSETTATA

La tenda plissettata APS è una tenda elegante e decorativa la quale, oltre a proteggere dal sole, arricchisce esteticamente ogni vano dove viene installata. Grazie a questo accessorio è possibile apprezzare eleganti effetti di luce, l'armonia dei colori e l'arredamento dell'ambiente abitato.

# CAR.

# **FAKRO**

Le guide in alluminio coprono i bordi del tessuto e permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione. La tenda è disponibile in due versioni — con le guide anodizzate in colore argento (standard) oppure verniciate di bianco (su richiesta).

#### **CARATTERISTICHE:**

- permette la modulazione della luce ed offre un'ampia scelta di colori per l'abbinamento all'arredamento interno,

possibilità di regolare la quantità d'ingresso della luce,

— riduzione dell'eccessivo calore nel vano,

N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna,

— grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,

— sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,

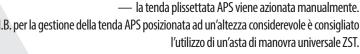
protezione dai raggi UV,

— il completo abbassamento della tenda garantisce privacy.

#### SISTEMA DI APERTURA:

— la tenda plissettata APS viene azionata manualmente. N.B. per la gestione della tenda APS posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato







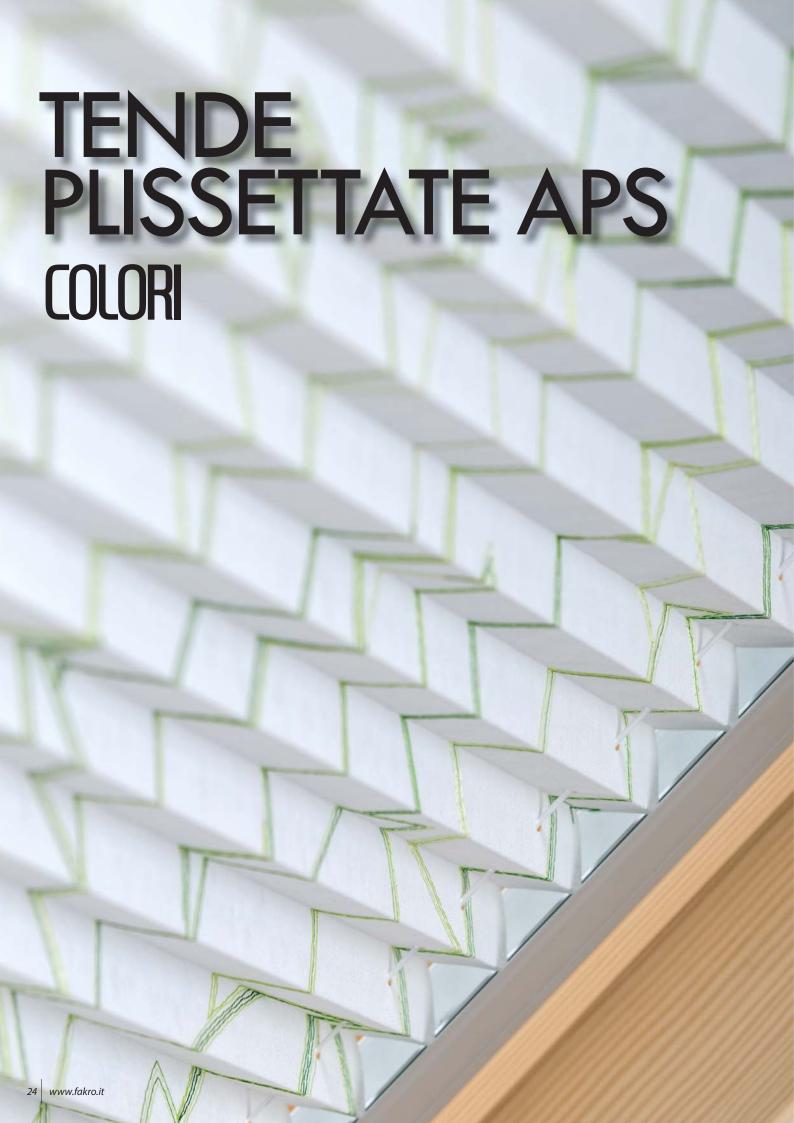
Le guide in alluminio permettono di bloccare la tenda in qualsiasi posizione



Profilo di apertura/chiusura della tenda



Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità



#### APS GRUPPO I



#### APS GRUPPO II





#### TENDA PLISSETTATA OSCURANTE

La tenda plissettata oscurante APF, dal design innovativo, è una soluzione ideale per coniugare una valida protezione dalla luce solare ad un ricercata finitura estetica da abbinare all'arredamento del vano abitabile. La tenda plissettata ha una plissettatura con struttura a nido d'ape all'interno della quale è collocata una pellicola in alluminio che garantisce l'oscuramento del vano ed un ottimo livello di isolamento grazie all'elevata capacità di assorbimento del materiale utilizzato

# DESIGN INNOVATIVO

# Tenda plissettata APF Tenda plissettata plissettata APF Tenda plissettata plissetta plissett

Le guide in alluminio coprono i bordi del tessuto e permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione. La tenda è disponibile in due versioni — con le guide anodizzate in colore argento (standard) oppure verniciate di bianco (su richiesta).

#### CARATTERISTICHE:

— sregolazione della quantità di luce entrante fino all'oscuramento del vano,
 — riduzione dell'eccessivo calore nel locale.
 N.B. per una ottimale protezione dal calore è necessario utilizzare una tenda esterna.

v.b. per una ocumale protezione dal calore e necessario utilizzare una tenda esterna. — grazie alle guide laterali è possibile bloccare la tenda in qualsiasi punto,

— sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità,
 — protezione dai raggi UV,

— il completo abbassamento della tenda garantisce privacy .

#### Sistema di apertura:

— la tenda plissettata APF viene azionata manualmente. Per la gestione della tenda APF posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale ZST.





Le guide in alluminio permettono di fermare la tenda in qualsiasi posizione



Tessuto con struttura a nido d'ape, all'interno della quale è collocata una pellicola in alluminio



Sistema top-down - possibilità di manovrare la tenda dalle due estremità

# 28 www.fakro.it

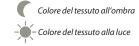
#### APF GRUPPO



#### APF GRUPPO II







ZANZARIERA AVVOLGIBILE

# TRANQUILLITÀ ASSICURATA...

La zanzariera avvolgibile **AMS** protegge il vano da zanzare ed altri insetti, garantendo un riposo tranquillo alle persone. Grazie alla zanzariera le finestre possono essere lasciate aperte senza il rischio che insetti entrino dalle stesse.



## Zanzariera avvolgibile



La zanzariera avvolgibile **AMS** è l'unico accessorio che non va montato direttamente sulla finestra bensì sulla spalla interna del muro. E' realizzata con fibre di vetro rinforzate in PVC ed è dotata di guide in alluminio disponibili in due versioni - verniciate di bianco (standard) oppure anodizzate in colore argento (su richiesta).

#### **CARATTERISTICHE:**

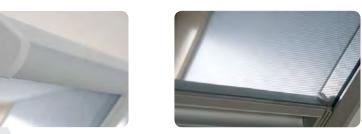
protezione degli ambienti abitati da zanzare ed altri insetti, anche a finestra aperta
 minimo oscuramento dell'interno,

— possibilità di montaggio con altri accessori interni ed esterni.

#### Sistema di Apertura:

— la zanzariera **AMS** viene azionata manualmente. Per la gestione della zanzariera AMS posizionata ad un'altezza considerevole è consigliato l'utilizzo di un'asta di manovra universale **ZST**.





La zanzariera AMS protegge i vani da zanzare e da ogni altro tipo di insetti

#### DIMENSIONI DELLA ZANZARIERA

LARGHEZZA DELLA FINESTRA [CM]	55	55	66	66	78	78	94	94	114	114	134	134
LARGHEZZA MAX. DELLA SPALLA DEL MURO INTERNO (CM)	48,5	48,5	59,5	59,5	71,5	71,5	87,5	87,5	107,5	107,5	127,5	127,5
ALTEZZA MAX DELLA SPALLA DEL MURO INTERNO (CM)	170	200	200	240	200	240	200	240	200	240	200	240









SISTEMA DI COMUNICAZIONE A RADIOFREQUENZA

# Z-WAVE

Per le finestre da tetto, collocate in posizioni poco agevoli per un comando manuale, l'azienda FAKRO offre quale soluzione ideale un automatismo comprensivo di dispositivo di controllo a radiofrequenza Z-Wave. Z-Wave è un sistema di comunicazione via radio senza fili tra apparecchi elettrici e permette di connettere in un'unica rete varie apparecchiature elettriche quali p.es. illuminazione, termostati, allarmi, computer, aria condizionata, finestre da tetto elettriche ed avvolgibili.

A questa rete è inoltre possibile connettere anche tutti gli elettrodomestici dotati del modulo Z-Wave.

## Sistema di apertu elettrico Z-WA



FAKRO



sia singoli che un multiplo di dispositivi come p.es. una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12**, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave** o **AMZ Solar**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**. Il radiocomando consente di comandare a distanza separatamente fino ad un massimo di 12 gruppi di dispositivi e fino a 12 dispositivi per gruppo.



#### RADIOCOMANDO ZRS24

Il radiocomando multifunzionale ZRS24 consente di comandare a distanza gli accessori elettrici compatibili con il sistema Z-Wave, ad esempio una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12** utilizzabile per l'apertura e la chiusura di una finestra, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**.





#### DISPOSITIVO DI CONTROLLO ZRW7

Il dispositivo di controllo ZRW7 (pulsantiera) consente di comandare a distanza dispositivi elettrici, sia singoli che un multiplo di dispositivi come p.es. una finestra **Z-Wave**, un motore **ZWS230** o **ZWS12**, un avvolgibile esterno **ARZ Z-Wave**, una tenda esterna **AMZ Z-Wave** o **AMZ Solar**, una tenda oscurante interna **ARF Z-Wave** oppure una tenda ombreggiante interna **ARP Z-Wave**. La pulsantiera consente di comandare a distanza separatamente fino ad un massimo di 7 gruppi di dispositivi e fino a 12 dispositivi per gruppo.





Il progetto smartHome FAKRO è la soluzione tecnologica avanzata che permette di integrare i prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave all'interno di un impianto di casa intelligente — dando in questo modo la possibilità di controllare localmente tutti i dispositivi elettrici mediante un radiocomando.

#### ALIMENTATORE ZZ60

L'alimentatore AC 15VDC (ventilato), progettato per alimentare accessori elettrici compatibili con il sistema Z-Wave. Predisposto per montaggio sul profilo DIN T35. Alimentazione a 60V.

Permette la gestione dei seguenti accessori elettrici:
- ARZ Z-Wave max. 2 pezzi
- ARP Z-Wave max. 8 pezzi
- ARF Z-Wave max. 8 pezzi
- ZWS 12 max. 5 pezzi



#### ALIMENTATORE ZZ60H

L'alimentatore AC 12 VDC (ermetico) predisposto per il montaggio fuori dal quadro di distribuzione, permette la gestione di tre accessori elettrici.

Alimentazione a 60V.
Permette la gestione dei seguenti accessori elettrici:

- ARZ Z-Wave max. 2 pezzi - ARP Z-Wave max. 8 pezzi - AMZ Z-Wave max. 2 pezzi - ARF Z-Wave max. 8 pezzi - ZWS 12 max. 5 pezzi



#### **INTERRUTTORI 230V**

**ALIMENTATORI 15V** 

#### **ZKP**

L'interruttore ad incasso **ZKP** è predisposto per la gestione di un singolo dispositivo p.es. **AMZ Electro 230**.



L'interruttore a parete **ZKN** è predisposto per la gestione di un singolo dispositivo p.es. **AMZ Electro 230**.

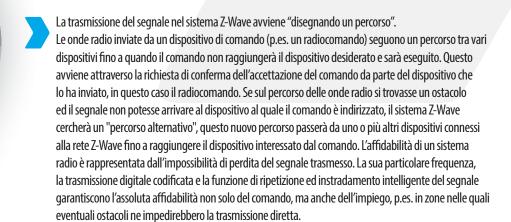








## DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA







Il progetto smartHome FAKRO è la soluzione tecnologica avanzata che permette di integrare i prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave all'interno di un impianto di casa intelligente — dando in questo modo la possibilità di controllare localmente tutti i dispositivi elettrici mediante un radiocomando.



WORKS WITH FIBARO® I prodotti FAKRO dotati di modulo Z-Wave interagiscono con i dispositivi FIBARO. Attraverso la centrale FIBARO - Home Center 2 è possibile combinare molti moduli e dispositivi e creare una casa intelligente, la quale, tramite l'applicazione per smartphone, potrà essere gestita da qualsiasi posto del mondo.

FAKRO smartHome può essere integrato nell'impianto assieme a dispositivi di molti altri produttori, il tutto sotto la gestione di un unica applicazione. Il sistema FSH permette di collegare in un'unica rete varie apparecchiature elettriche dotate di modulo Z-Wave, come p.es. illuminazione, termostati, allarmi o vari tipi di sensori (pioggia, vento, fumo, smog, CO2 ecc.) L'interfaccia con la quale l'utente può gestire la Smart Home sta evolvendo in maniera sempre più rapida; già oggi è possibile gestire la propria casa da remoto non più solamente tramite display touch, smartphone e App, ma anche semplicemente utilizzando la voce.

600 aziende di tutto il mondo offrono oltre 2.100 prodotti "intelligenti" interagibili all'interno di una rete Z-Wave, migliorando progressivamente il comfort di milioni di persone relativamente a molti aspetti della vita quotidiana.



Per la gestione di finestre, poste ad un'altezza considerevole e non facilmente raggiungibili dall'utente, la ditta FAKRO propone delle aste funzionali che facilitano apertura e chiusura delle finestre posizionate in alto come anche la movimentazione delle tende interne.

# ASTE DI MANOVRA PER FINESTRE ED ACCESSORI



#### ASTA TELESCOPICA ZST

L'asta telescopica universale **ZST** permette di aprire facilmente finestre posizionate in alto. Adatta a gestire anche le tende **ARS, ARP, ARF, APS e APF,** come anche la zanzariera **AMS**. La lunghezza dell'asta è di 119 cm ed ha la possibilità di regolazione fino ad una lunghezza di 134, 162, 190 e 218 cm.

Grazie all'utilizzo della prolunga ZSP si possono ottene<mark>re le se</mark>guenti lunghezze: 246, 274, 302 e 330 cm.



#### ASTA ZSZ

L'asta **ZSZ** è realizzata con un profilo tondo di alluminio e serve a manovrare la tenda esterna parasole **AMZ**.

L'asta è dotata di un'impugnatura in plast<mark>ica ed ha un</mark>a lunghezza standard di 150 cm. La tenda esterna parasole AMZ comprende di serie già un'asta di lunghezza 80 cm.

# SCELTA FAKRO DEGLIACCESSORI

Per selezionare correttamente la dimensione ed il tipo di accessorio è necessario conoscere il tipo di finestra e le relative dimensioni a cui andrebbe abbinato.

Questi dati sono riportati sulla targhetta identificativa sul lato superiore nel battente della finestra. Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO sono disponibili:

- tramite la rete commerciale FAKRO
- nelle migliori rivendite e nei negozi di accessoristica per finestre FAKRO.

L'utilizzo di accessori originali FAKRO permette di beneficiare, per le finestre, dei 10 anni di garanzia.









Gli accessori interni (tranne le zanzariere), sono adatti a tutti i tipi di finestre da tetto FAKRO. Per scegliere le giuste dimensioni degli accessori è necessario conoscere le dimensioni della finestra che si trovano sulla targhetta identificativa sul lato superiore nel battente della finestra. Una vasta gamma di disegni e colori danno la possibilità di scegliere un accessorio che si abbina perfettamente con l'interno dell'ambiente abitato. Gli accessori per le finestre da tetto FAKRO uniscono ottime caratteristiche funzionali ad una pregevole finitura estetica. Gli accessori esterni servono a ridurre il calore del sole nei vani e sono adatti a tutti i tipi di finestre da tetto FAKRO. Le tende parasole e gli avvolgibili riflettono il sole, proteggendo l'interno dal caldo eccessivo.

#### **ACCESSORI INTERNI**

	FTS,	FTT	FTT U6,	PTP.	FPP-V,	PPP-V		FYP-V	PYP-V	FDY-V		FGH-V		BD_,	FTP/D,	FXP,	FWR	FWD
	FTP, FTU	U5*, FPT U5*	FTT U8 Thermo	V 1 V_V	FPU-V preSelect	preSelect				batt. superiore	batt. inferiore	batt. superiore	batt. inferiore	BVP, BXP	FTU/D	FXÚ	FWL	FWP
Tenda standard ARS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Tenda ombreggiante ARP <sup>1</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	_	+	+	+	+	+4	+
Tenda ombreggiante ARP Z-Wave <sup>1</sup>	+	+	_	+	+	+	+	+	+	+	_	_	_	_	+	_	+4	+
Tenda oscurante ARF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+4	+
Tenda oscurante ARF Z-Wave	+	+	_	+	+	+	+	+	+	+	_	+	_	_	+	_	+4	+
Tenda plissettata APS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+4	+
Tenda plissettata APF	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+4	+
Zanzariera AMS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	<b>+</b> ²	_	_	_	+2	+2	+	+

#### accessori esterni

Tenda parasole AMZ New Line	+	+	+	+	+	+	_	+	+	+	+ 5	+	+ 5	_	+	+5	_	
Tenda parasole AMZ Z-Wave, AMZ Solar	+	+	+	+	+	+	_	+	+	+5	+5	+5	+5	_	+	+5	+5	+5
Tenda parasole AME	_	_	_	_	_	_	+	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Tenda parasoleAMB			_			_		_	_	_	_		_	+			_	
Avvolgibile esterno ARZ-H	+				+	_		+ 5		+5	_	+5			+3			
Avvolgibile esterno ARZ Z-Wave, ARZ Solar	+	+	+	+	+	+	_	+5	+5	+5	+ 5	+5	_		+3	+5		
Avvolgibile esterno ARK Z-Wave, ARK Solar	_	_	_			_	+								_	_	_	

- \* gli accessori interni sono disponibili su richiesta.
  - gli accessori esterni sono disponibili standard
- <sup>1</sup> altezza max. della finestra 140 cm
- <sup>2</sup> lunghezza della spalla del muro per il collegamento delle finestre fino a 250 cm
- la distanza minima deve essere di almeno 20 cm tra i serramenti
- si raccomanda che il montaggio venga eseguito dall'assistenza tecnica FAKRO
- disponibili su richiesta







FAKRO Italia Via Strade della Trincee 1 37 135 Cà di David (VR) www.fakro.it , fakro@fakro.it tel 045 542 340, fax 045 540 572