



S T A R B O X 4 1 6 0  
SKYLIGHTS INDOOR/OUTDOOR



# STARBOX 4160

STARBOX 4160 è un sistema di tenda a rullo motorizzata (filtrante o oscurante per utilizzo sia indoor che outdoor) ottimale per la protezione solare di verande, pergole e giardini d'inverno e in grado di creare un'atmosfera fresca d'estate e, all'interno dell'ambiente, una calda atmosfera d'inverno. Il telo scorre nelle guide in alluminio dotate di zip antivento ed è tenuto in trazione costante da un esclusivo sistema di molle a scomparsa, inserite nel tubo avvolgitore, all'interno del cassetto in alluminio.

Questa sofisticata soluzione tecnica permette, in caso di applicazioni indoor, la realizzazione di sistemi anche a forma triangolare o trapezoidale con azionamento sia a caduta sia dal basso verso l'alto. L'applicazione può essere verticale, inclinata e/o orizzontale.

STARBOX 4160 è azionato da un motore tubolare 230 Vac, sia in versione a tre fili che a "contatti puliti" e può essere comandato by wire o wireless anche in contesti di home automation.

STARBOX 4160 è un prodotto outdoor con certificato antivento EN 13561:2015.

Dimensioni massime del sistema: 300 x 400 cm.  
Colori disponibili: Bianco RAL 9016, Nero Ral 9005 e alluminio anodizzato argento satinato. Altri colori RAL a richiesta.

STARBOX 4160 is a motorized roller system (for black out or dim out blinds, either applicable for indoor and outdoor). It is optimal for sun protection of verandas, pergolas and winter gardens able to create a cool atmosphere in summer and, inside the home environment, a warm winter atmosphere. The fabric cover slides into the aluminium alloy side channels carrying the Mottura's windproof zipper system contained into the aluminium headbox and engineered with retractable springs into the special tube to provide a constant tension.

This advanced technical solution allows, for indoor applications, also triangular or trapezoidal shapes for regular flat, slanting or upward/downward operating systems.

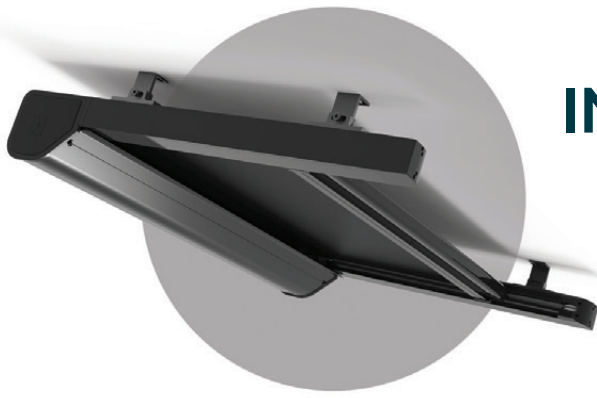
STARBOX 4160 is driven by a 230 Vac tubular motor, "three-wires" connection and "dry contacts" that can be hardwired to a switch or to an automation system.

STARBOX 4160 carries the windproof certificate EN 13561: 2015 for outdoor installations.

Maximum system dimensions: 300 x 400 cm.  
Hardware colours: white RAL 9016 - Black RAL 9005 - Satin silver finish aluminium, bespoke RAL colors on request.







## INDOOR

In caso di applicazione per interni, Starbox 4160 è il sistema di protezione solare ideale per grandi lucernari, giardini d'inverno o applicazione appesa a ogni tipo di struttura vetrata in posizione orizzontale, verticale e/o inclinato.

In situazioni di installazione verticale, lo scorrimento del telo avviene dall'alto verso il basso ma, in particolari situazioni di luce, come ad esempio durante il tramonto, dove la luce del sole giunge dal basso, o, anche per semplici esigenze di privacy, lo scorrimento del telo può avvenire dal basso verso l'alto.

Il sistema di tensionamento del telo all'interno del tubo avvolgitore permette di risolvere anche situazioni particolari come finestre con forme triangolari o trapezoidali. È possibile l'installazione di più sistemi multipli affiancati con il minimo ingombro laterale tra sistema e sistema.

Starbox 4160 is the perfect solution for sun protection in large skylights, winter gardens or rooflight glazing structures, in vertical and / or slanting installations.

Whenever there is a vertical installation required, the system operation can be both directions upwards or downwards, offering the best glare protection in particular situations such as during sunset or sun rise or for privacy purposes.

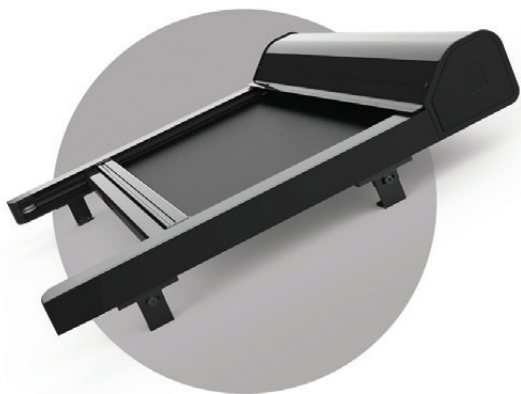


The fabric tensioning system inside the barrel allows triangular or trapezoidal windows shapes.

Multi linking applications are possible with a minimum gap between the systems.







## OUTDOOR

In applicazioni outdoor, il sistema è indicato per installazione in appoggio su verande e pergolati o strutture inclinate di non meno di 15° per permettere il deflusso dell'acqua in caso di pioggia.

L'installazione outdoor è in sospensione tramite supporti in alluminio che permettono una circolazione d'aria tra il vetro ed il sistema evitando così l'accumulo di calore. In questo modo, si protegge l'ambiente interno dal caldo e, allo stesso tempo, si evita il surriscaldamento del vetro.

Starbox 4160 è dotato di guide laterali in alluminio antivevento WPRO che impediscono la fuoriuscita del telo dalle guide garantendo il funzionamento del sistema anche in presenza di forte vento ed è certificato antivevento EN 13561:2015.

La componentistica è realizzata in acciaio inox Aisi 316 anticorrosione.

In case of outdoor installation, Starbox 4160 is particularly suitable for verandas and conservatories or inclined structures. A minimum 15° inclination is required to allow any water to run off from the top.

The system is fitted by using special aluminium supports that allow a correct ventilation between the glass and the fabric. This contributes to protect the inside environment and prevents the hair form overheating.



Starbox 4160 has windproof aluminium WPRO side in profiles that keep the fabric cover in place even in extreme windy conditions. The system is certified by windproof EN 13561: 2015. All Starbox 4160 hardware is made in AISI 316 anti-corrosion stainless steel.





# APPLICAZIONI SPECIALI

## SPECIAL SHAPES

Spesso, in architettura, si eseguono strutture edilizie particolari dove la fantasia dei progettisti, o la presenza di situazioni particolari, generano superfici vetrate dalle forme geometriche più svariate, anche di dimensioni ragguardevoli e situate in posizioni non sempre raggiungibili per essere azionate manualmente.

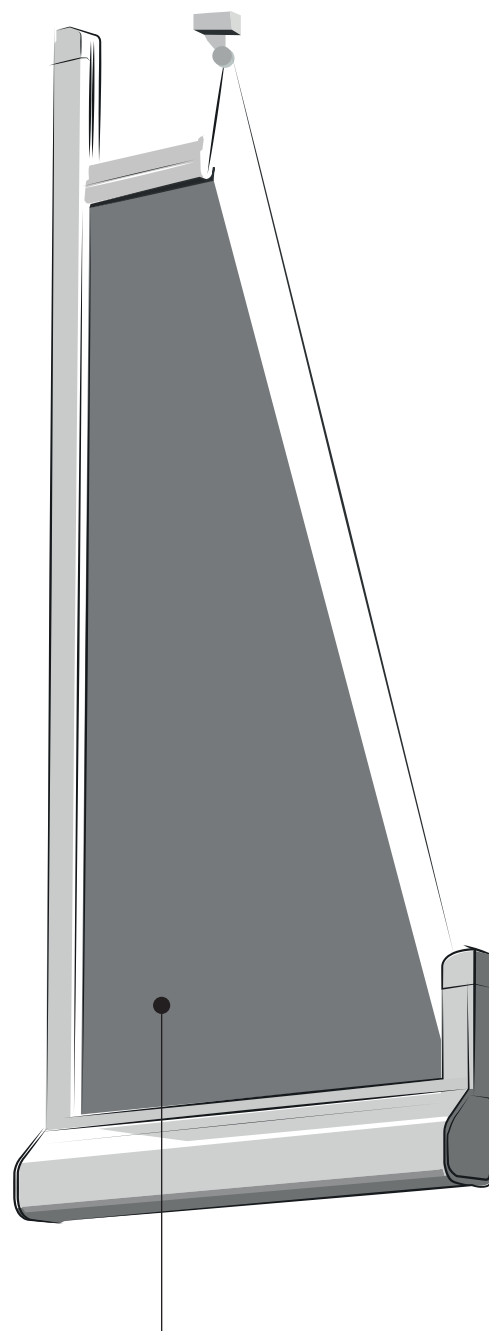
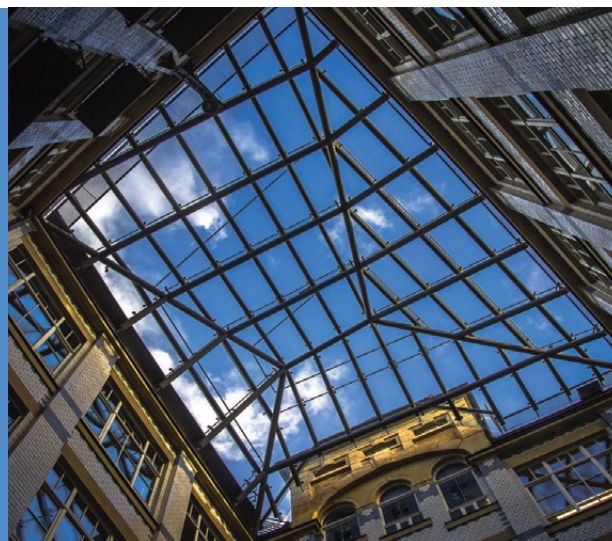
Starbox 4160 è il sistema di protezione solare più adatto per risolvere queste situazioni grazie allo specifico meccanismo di tensionamento integrato nel tubo avvolgitore ed i rinvii a fune Dyneema® che garantiscono il telo perfettamente teso in qualsiasi posizione.

Starbox 4160 adotta tessuti filtranti, oscuranti e screen sia in versione da interni che outdoor. Il motore tubolare 230 Vac con regolazione elettronica dei finecorsa integrato in ambiente domotico digitale M2net.

In the modern architectural building designs, there are frequent unconventional glass shapes or wide-open dimensions or places not reachable for hand operated systems.

Starbox 4160 is the perfect solution for this kind of situations where the tensioning mechanism built in the barrel and the Dyneema® return pulleys, provide the correct fabric tension for any position.

Starbox 4160 can be made with dim out, screens or black out fabrics for all versions indoors and outdoors. The Mottura 230 Vac tubular motor with electronic end stops is integrated in M2net digital protocol for a full automated system.



Azionamento dal basso verso l'alto e viceversa.  
*Drive from bottom to top and vice versa.*



# PORTATA SISTEMI SYSTEMS LOAD

## Starbox 4160 (1900R60)

H \ L	140	160	180	200	220	240	260	280	300
100	800	800	800	800	800	800	800	800	800
120	800	800	800	800	800	800	800	800	800
140	800	800	800	800	800	800	800	800	800
160	800	800	800	800	800	800	800	800	800
180	800	800	800	800	800	800	800	800	800
200	800	800	800	800	800	800	800	800	800
240	800	800	800	800	800	800	800	800	550
280	800	800	800	800	550	550	550	550	550
320	800	550	550	550	550	550	550	550	330
360	550	550	550	550	330	330	330	330	330
400	550	550	330	330	330	330	330	330	330

## Starbox 4160 (1900G60)

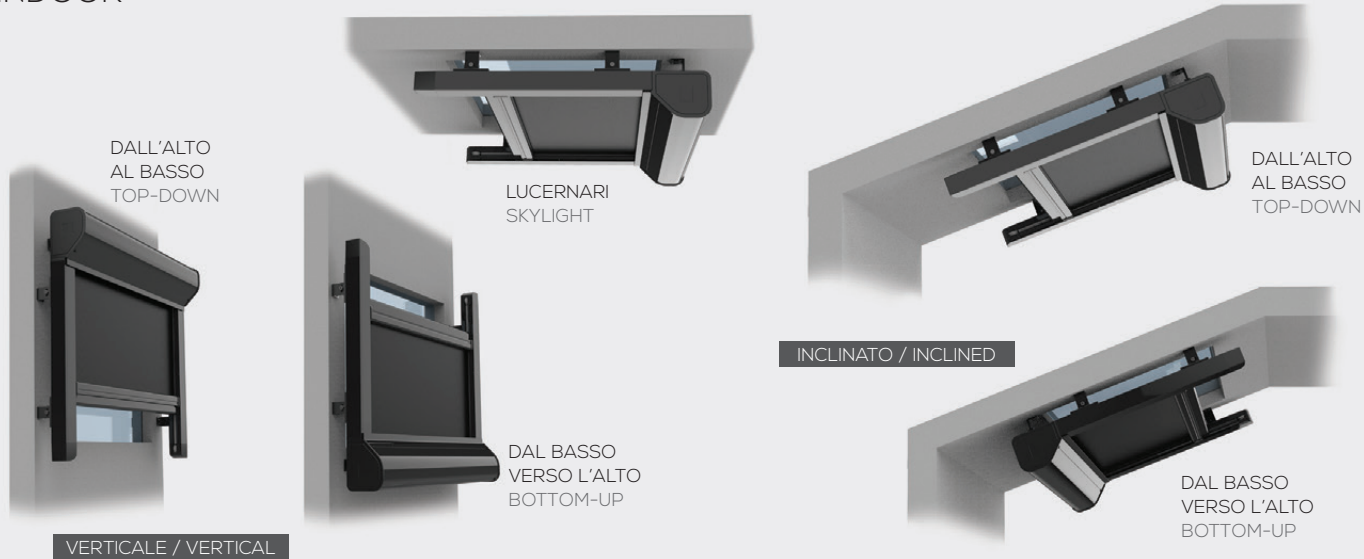
H \ L	140	160	180	200	220	240	260	280	300
100	800	800	800	800	800	800	800	800	800
120	800	800	800	800	800	800	800	800	800
140	800	800	800	800	800	800	800	800	800
160	800	800	800	800	800	800	800	800	800
180	800	800	800	800	800	800	800	800	800
200	800	800	800	800	800	800	800	800	800
240	800	800	800	800	800	800	800	800	550
280	800	800	800	800	550	550	550	550	550
320	800	550	550	550	550	550	550	550	330
360	550	550	550	550	330	330	330	330	330
400	550	550	330	330	330	330	330	330	330

## Starbox 4160 WPRO (1960G4)

H \ L	140	160	180	200	220	240	260	280	300
100	800	800	800	800	800	800	800	800	800
120	800	800	800	800	800	800	800	800	800
140	800	800	800	800	800	800	800	800	800
160	800	800	800	800	800	800	800	800	800
180	800	800	800	800	800	800	800	800	800
200	800	800	800	800	800	800	800	800	800
240	800	800	800	800	800	800	800	800	550
280	800	800	800	800	550	550	550	550	550
320	800	550	550	550	550	550	550	550	330
360	550	550	550	550	330	330	330	330	330
400	550	550	330	330	330	330	330	330	330

# INSTALLAZIONI INSTALLATIONS

## INDOOR



## OUTDOOR





# PLUS

## MECCANISMO DI TENSIONAMENTO

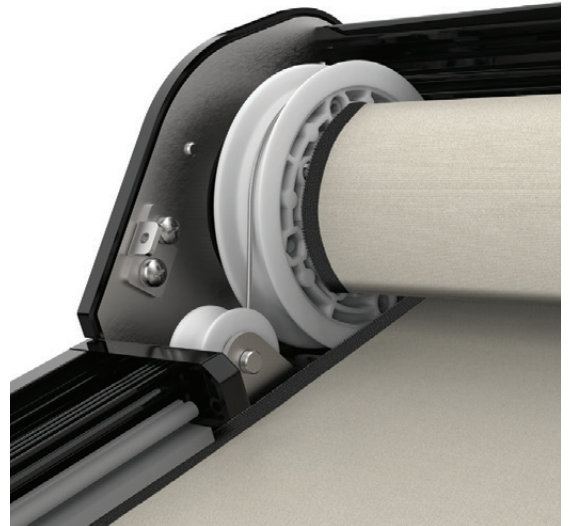
Starbox 4160 è un tenda a rullo in cui il telo è teso da un esclusivo meccanismo di trazione inserito nel tubo avvolgitore in alluminio su cui si avvolge il cavo di tensionamento in polietilene Dyneema®.

Il cavo Dyneema® permette una trazione costante e l'avvolgimento perfetto del tessuto per una maggiore resistenza al vento della tenda.

1

## TRACTION MECHANISM

Starbox 4160 is a roller blind with the fabric cover tensioned by a sophisticated spring mechanism built in the aluminium barrel on which is thread the Dyneema® polyethylene tensioning cable. The Dyneema® cable offers a stable tension and allows the perfect the fabric recovering and provides an high windproof performance.



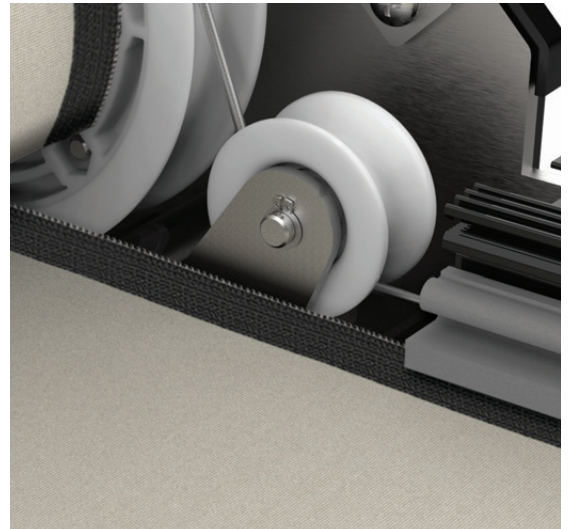
## WPRO

Starbox 4160 è la tenda a rullo con cassonetto dotata di “zippers” antivento che scorrono nelle guide laterali in alluminio. In caso di installazioni outdoor, esse garantiscono il perfetto scorrimento del tessuto anche in condizioni metereologiche avverse.

2

## WPRO

Starbox 4160 is the headbox roller blind with windproof zipper side channels that in outdoors can ensure the best fabric cover operation even in the event of bad weather conditions.



## TECNICA BY MOTTURA

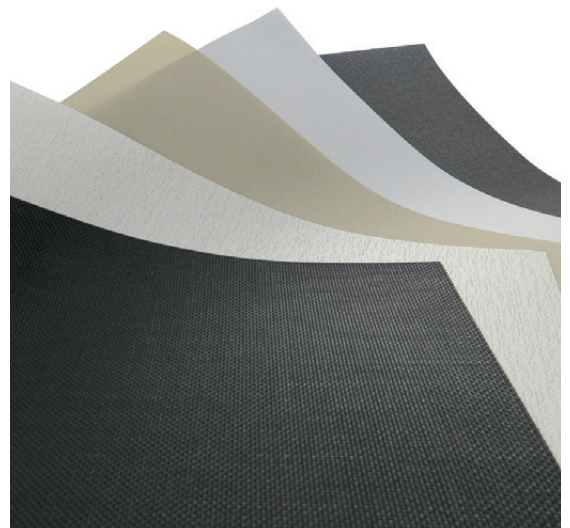
Starbox 4160 è un sistema per tende a rullo che può essere realizzato sia con tessuti ombreggianti che filtranti a struttura microforata ed anche oscuranti adatti all'utilizzo in trazione. Per utilizzo outdoor è indispensabile utilizzare tessuti specifici resistenti agli agenti atmosferici.

3

## TECNICA BY MOTTURA

Starbox 4160 is a roller blind system that can be assembled with both dim out or black out fabrics with micro-perforated structure suitable for tensioned systems.

Special fabrics are suggested for outdoors to provide the best protection even in the event of bad weather conditions use it is essential to use specific fabrics resistant to atmospheric agents.





# PLUS

4

## M2NET

Starbox 4160 è azionabile via filo o wireless in ambiente M2net. La piattaforma Mottura, sviluppata per la gestione ed il controllo dei propri sistemi motorizzati, permette un reale e continuo dialogo bidirezionale tra i dispositivi di comando ed i sistemi motorizzati e si inserisce nel mondo Wi-Fi quale interfaccia di applicazioni su dispositivi mobili.

## M2NET

Starbox 4160 can be controlled by hard-wired switch or wireless through M2net system. M2Net has been designed by Mottura to control its own motorized systems. It allows a two-ways dialog between the transmitter and the receiver as well as a mobile device in a Wi-Fi network.



5

## M2NET STATION

Entra nel mondo Internet con M2Net!

M2Net Station, è la proposta Mottura M2Net per controllare i sistemi per tende attraverso Internet e la tecnologia mobile. M2Net Station è un gateway per gestire le tende o anche altri dispositivi direttamente da casa o da remoto con lo smartphone, il tablet o il computer attraverso una semplice App. Un'altra soluzione Mottura per migliorare il tuo comfort e permettere un maggior risparmio energetico.

## M2NET STATION

Come into the M2Net Internet world!

M2Net Station is the Mottura M2Net device to control our systems through Internet and mobile technology. M2Net Station can operate curtains and blinds when you are inhouse or from a different place by using a simple App in your smartphone, tablet or computer. A Mottura's energy saving solution to improve your comfort.



## DATI TECNICI TECHNICAL DETAILS

SISTEMA SYSTEM	GUIDE GUIDES	INDOOR	OUTDOOR	TESSUTI FABRICS			INSTALLAZIONE INSTALLATION				
				FILTRANTI FILTERING	ATTENUANTI DIM-OUT	OSCURANTI BLACK-OUT	SOFFITTO CEILING	PARETE WALL	LUCERNARI SKYLIGHT	PERGOLATI PERGOLAS	FORME SPECIALI SPECIAL SHAPE
STARBOX 4160 1900R60		•		•	•	•	•	•			
STARBOX 4160 1900G60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
STARBOX 4160 WPRO 1960G4	•		•	•	•	•	•	•	•	•	