# Schrägverschattung

Reflexa

Raffstore / Jalousie

Rollladen

**Schrägverschattung**

Markise

Wintergartenmarkise

Insektenschutz

Plissee

# Sonnenschutz für schräge Fenster

Maßgeschneiderter Sonnenschutz für nahezu alle Fensterformen: die Schrägverschattungssysteme AsyFlex, AsyRoll und WendoFlex und ganz neu die WendoKlapp von Reflexa.

Damit lassen sich sowohl dreieckige, runde, als auch rautenförmige Fenster optimal verschatten.

Neben der zentralen Aufgabe des Sicht-, Sonnen- und Wetterschutzes setzen Sie farbliche Akzente oder gestalten Ihre Fassade elegant und dezent.

## Schrägraffstore AsyFlex

ab Seite 4

## Schrägrollladen AsyRoll

ab Seite 8

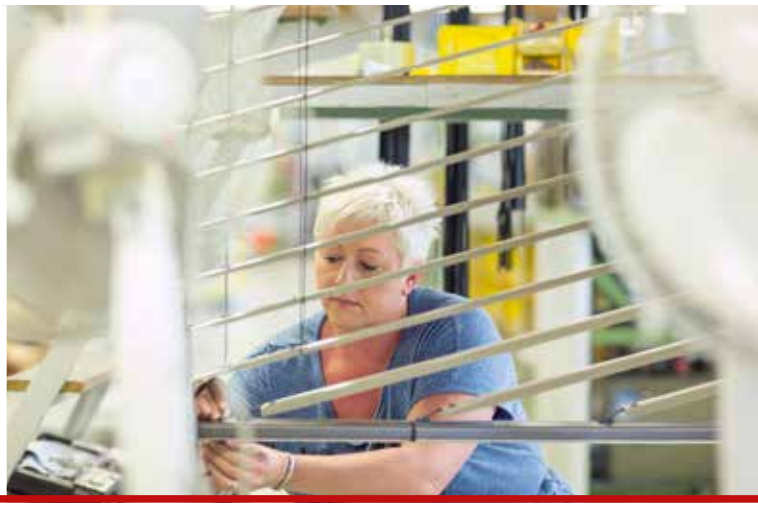
## Lamellensystem WendoFlex

ab Seite 10

## WendoKlapp

ab Seite 12

- Verschattung selbst ungewöhnlichster Fensterformen
- Energiekosteneinsparung
- Wärmeschutz
- Sicht- und Blendschutz
- Kombination von schrägen und geraden Anlagen



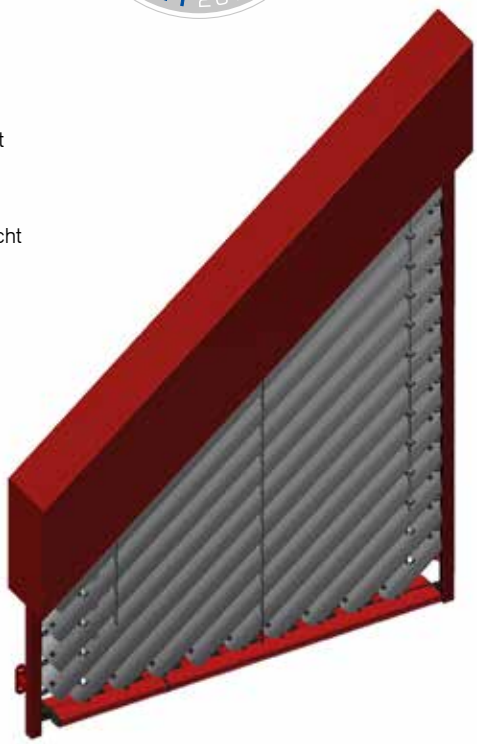
# AsyFlex – Der Schrägraffstore

Der Schrägraffstore AsyFlex ist ein Raffstore mit variablem Lamellensystem.

Neben dem Einsatz als Einzelanlage können Sie die AsyFlex auch mit geraden Raffstores von Reflexa kombinieren.
Für ein einheitliches Design sorgt hier der gerade Raffstore AsyFlex G 50 oder G 80.

Bei der Bedienung können Sie zwischen Elektromotor oder dem komfortablen Funkantrieb und io Antrieb wählen.

Die variablen Lamellenstellungen ermöglicht Ihnen eine nahezu grenzenlose Lichteinfallsregulierung. Die Lamellen fahren im geschlossenen Zustand ab und in waagerecht geöffneter Stellung hoch.



- Aluminium-Flachlamellen in 50 mm oder 80 mm
- Verschattung von Fenstern und Glasflächen mit einem Neigungswinkel von 5° – 45° mithilfe einer Teleskopunterschiene
- Führung mittels Edelstahlspannstab, kunststoffummanteltem Edelstahlspannseil und Führungsschienen

Die 50 mm oder 80 mm breiten Aluminium-Lamellen wirken leicht und transparent. Sie eignen sich auch für Ihren Wintergarten oder für Ihren Glasanbau.

Die breiteren 80 mm-Lamellen ermöglichen zusätzlich ein sehr geringes Lamellenpaket und damit eine niedrigere Blendenhöhe.

Beim Auf- und Abfahren passt sich die variable Länge der Teleskopunterschiene automatisch der Neigung des Behanges an und sorgt für einen optimalen Abschluss im oberen und unteren Bereich des Schrägraffstores.

## Bedienung

Die Bedienung erfolgt standardmäßig mit Elektromotor. Optional kann der Motor per Funk io mit einem Hand- oder Wandsender gesteuert werden.

Die Bedienung einzelner Anlagen kann zudem separat, in Gruppen oder nach Tageszeiten erfolgen.

Zusätzliche Steuerungen siehe Seite 19.

# Neubauaufsatzkasten Combo AF

## Aufsatzkasten

Der Aufsatzkasten Combo AF für den Neubau besteht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS). Durch unterschiedliche Kastengeometrien ist er in jede Mauerwerksstärke integrierbar.

Die spezielle Rillenstruktur an der Außen- und Innenseite ermöglicht beste Putzhaftung. Die mit EPS-Hartschaum gedämmten Kopfstücke schließen mit der Außenkante des Blendrahmens ab. Die Befestigung zum Fenster erfolgt mit einer durchgehenden Clipsverbindung.

Um Schwingungen im oberen Bereich des Fenster zu minimieren und das Fenster entsprechend den statischen Anforderungen zu ertüchtigen, ist bei breiten Elementen das Statikprofil (Iy = 8,07 $cm^4$) zu berücksichtigen. Der Combo AF wird mit den integrierten Sturzkastenbefestigungen mit dem Sturz oder der Decke verbunden.

Die seitlichen Kastenabschlüsse dienen zur Aufnahme der seitlichen Befestigungsstiele, welche fest mit dem Fenster verbunden werden. Das Kastensystem Combo AF wird mit einer Dämmeinlage ausgeführt.

Der Combo AF (Raffstore) ist in unterschiedlichen Kastengrößen und Ausführungen für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS), monolithische Mauerwerke und Holzständerbauweise erhältlich.

Die unterschiedlichen Kastengrößen von 260 mm bis 365 mm bieten eine optimale Einpassung in jegliche Einbausituationen.
In der Energiebilanz ist der Combo AF für die Anforderungen der neuen Energieeinsparverordnung bestens gerüstet. Die Kastengrößen 420 mm und 490 mm entsprechen den Ansprüchen für Passivhäuser.

## Behang für Schrägraffstores

In den Combo AF können verschiedene Raffstore-Ausführungen integriert werden. Die 80 mm und 50 mm breiten, flexiblen Flachlamellen wirken am Fenster dezent und attraktiv.

Die mögliche Seil, Stab- oder Schienenführung des Raffstore-Behangs bietet für jedes Einsatzgebiet die optimale Lösung.
Mit der großen Farbauswahl der Lamellen können optische Akzente für ein elegantes Fassadendesign gesetzt werden.

Ebenso elegant wie die mögliche Farbgestaltung sind die Bedienmöglichkeiten. Von motorisierten Antrieben mit Funksteuerungen bis hin zu modernsten io-Funkantrieben sind den Möglichkeiten kaum Grenzen gesetzt.

- Combo RS: Flachlamelle 50 mm, gewölbte, mit schwarzen Kunststoffösen in jeder dritten Lamelle
- Seil, Stab- oder Schienenführung
- große Lamellenfarbauswahl
- Bedienmöglichkeiten:
  – Motorantrieb
  – Funkantrieb
  – io-Funkantrieb

# Vorbaukasten in der Dämmebene Combo AF V

## Vorbaukasten

Der Vorbaukasten Combo AF V ist speziell für die Anforderungen des Passivhauses entwickelt worden und kann bei einer Sanierung der Fassadendämmung perfekt in das WDV-System integriert werden. Durch die Anpassungsmöglichkeit aller Maße wird der Combo AF V schon in der Produktion auf jede bauliche Gegebenheit abgestimmt. Er besteht aus Neopor® 032 und gewährleistet damit sehr gute Wärmedämmeigenschaften.

Die herkömmliche Überdeckung eines Raffstorekastens mit Putzträgerplatten entfällt beim Combo AF V. Der Raffstore ist direkt in den Dämmkasten montiert. Das bringt einige Vorteile für die Wärmedämmung mit sich:

Durch die thermische Trennung vom Mauerwerk werden Wärmebrücken effektiv reduziert. Der Dämmkasten ist trotzdem mechanisch durch eine lastabtragende, zertifizierte Verschraubung mit dem Mauerwerk verbunden und gewährleistet damit eine hohe Stabilität. Auch große Raffstoreanlagen können somit auf Dauer befestigt werden.

Der systemintegrierbare Combo AF V ist in zwei Varianten erhältlich. Die U-Form des Dämmkastens bietet einen Rundum-Schutz und ist für die meisten WDV-Systeme geeignet. Durch den Einsatz eines integrierten Vakuumpaneels können die Wärmeverluste auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

Die Winkelform des Dämmkastens wird bei niedrigen Dämmstärken eingesetzt. Dabei wird der Kasten ohne rückseitige Dämmung gefertigt. In diesem Bereich sollte der Wärmedurchgang durch andere Maßnahmen minimiert werden.

## Behang für Schrägraffstores

Der Combo AF V ist noch flexibler als der Combo AF, wenn es um die möglichen Raffstore-Ausführungen geht, die in ihm verbaut werden können. Sowohl Seilgeführte oder Stabgeführte Anlagen als auch Schienengeführte Raffstores können im Combo AF V eingesetzt werden.

Eine umfangreiche Lamellenfarbauswahl und die Bedienmöglichkeiten der Raffstores steigern die Individualisierung des Sonnenschutzes um ein Vielfaches. Der Combo AF V wird mit Elektroantrieb produziert und kann auch mit Funk- bzw. modernster io-Technologie betrieben werden.

- Combo AF V: Flachlamelle (50 mm, 80 mm) gewölbt, mit schwarzen Kunststoffösen in jeder dritten Lamelle
- Seil, Stab- oder Schienenführung
- große Lamellenfarbauswahl
- Bedienmöglichkeiten:
  – Motorantrieb
  – Funkantrieb
  – io-Funkantrieb

# AsyRoll – Der Schrägrollladen

Der Schrägrollladen AsyRoll ist ein Vorbaurollladen. Der runde oder eckige Rollladenkasten wird von außen auf das Fenster oder die Fassade montiert. Wie bei einem konventionellen Rollladen läuft der Behang des AsyRoll von oben nach unten. Neben dem Einsatz als Einzelanlage kann der AsyRoll mit weiteren Schrägrollläden oder mit dem geraden Rollladen AsyRoll SE kombiniert werden.
Für eine einheitliche Gestaltung sorgt bei nebeneinander montierten Rollläden ein durchgehendes Blendenvorderteil.
Bei der Bedienung können Sie zwischen Elektromotor oder dem komfortablen Funkantrieb wählen.

Der doppelwandige, ausgeschäumte Aluminiumpanzer sorgt für eine zusätzliche Dämmung der Glasfläche.

Im Winter bleibt auf diese Weise die Wärme in Ihrem Haus „gespeichert“, im Sommer dämmt der Behang und hält die Wärme draußen.
Auf diese Weise sparen Sie Energiekosten für die Heizung oder die Klimaanlage.

## Bedienung

Die Bedienung erfolgt standardmäßig mit Elektromotor.
Optional kann der Motor per Funk mit einem Hand- oder Wandsender gesteuert werden.
Die Bedienung einzelner Anlagen kann zudem separat, in Gruppen oder nach Tageszeiten erfolgen.

Zusätzliche Steuerungen siehe Seite 19.

- Verschattung von Fenstern und Glasflächen mit einem Neigungswinkel von 5° – 45°
- gute Durchlüftung der Räume durch Lichtschlitze
- optimaler Sichtschutz bei geschlossenem Panzer

# AsyRoll mit AkkuRoll - Motor inkl. Solarpanel

NEU

Das Solarpanel ist eine kompakte Solar- und Stromversorgungseinheit für 12-Volt-Antriebe und besteht aus zwei Modulen.
In einem Teil ist das Solarpanel untergebracht.
Das zweite Modul beinhaltet leistungsstarke Akkus, das Batteriemanagement, die Steuerungselektronik und einen eingebauten Funkempfänger.

Der AkkuRoll-Motor in Verbindung mit dem Solarpanel arbeitet autark.
Ein separater Elektroanschluss ist nicht notwendig, es muss kein Kabel in das Rauminnere gelegt werden. Das Solarpanel versorgt den Motor selbständig mit der notwendigen Energie.

## Solarpanel:

- Leistung 2,5 W
- Stromversorgungseinheit für AkkuRoll-Motor mit eingebautem Funkempfänger
- Farbe C0 eloxiert
- Abmessungen: 536 mm x 78 mm x 38 mm
- Ansteuerung über Funkhandsender 9-Kanal

36

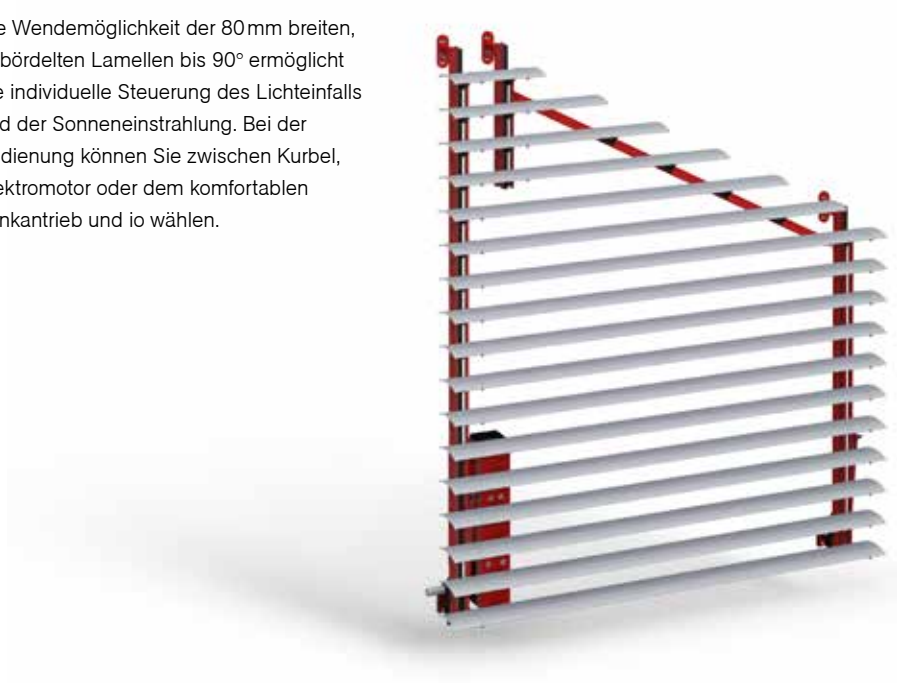
# WendoFlex – Das Lamellensystem

Stoßen bei Ihren Fenstern selbst die Schrägverschattungsprodukte AsyRoll und AsyFlex aufgrund der Baubarkeiten an ihre Grenzen, kommt das Lamellensystem WendoFlex von Reflexa zum Zuge. Es kann auch bei runden Fenstern und Fenstern mit einer Dachneigung von bis zu 90°, bei Lichtkuppeln, Pergolen, Shed-Verglasungen, Raumteilern, Lüftungsgittern und bei asymmetrischen Fenstern eingesetzt werden.

Die WendoFlex kann sowohl innen, als auch außen montiert werden. Durch das starre Lamellensystem kann der Behang nicht ein- oder ausgefahren werden.

In Kombination mit einem geraden Außenraffstore, z. B. der EL 80 N oder der K 80 N entsteht eine harmonische Einheit von gerader und schräger Anlage.

Die Wendemöglichkeit der 80 mm breiten, gebördelten Lamellen bis 90° ermöglicht die individuelle Steuerung des Lichteinfalls und der Sonneneinstrahlung. Bei der Bedienung können Sie zwischen Kurbel, Elektromotor oder dem komfortablen Funkantrieb und io wählen.



## Bedienung

Die Bedienung erfolgt standardmäßig über Kurbel. Optional kann die WendoFlex auch über einen Elektromotor oder per Funk und io gesteuert werden.

Zusätzliche Steuerungen siehe Seite 19.

- Verschattung von Fenstern und Glasflächen mit einem Neigungswinkel bis zu 90°
- Montage innen und außen möglich

## NEU: Diagonalaussteller

- weniger Zusatzaussteller notwendig
- freieres Sichtfeld nach außen
- optional zur Fixierung der Lamellen bei abgeschrägten Formen (Fensterformen)

NEU

# WendoKlapp – Fassadenverkleidung mit Klappladen

Das System besteht aus den Komponenten Konsolen, Schienen, Klapprahmen und der Antriebseinheit. Klappläden öffnen und schließen in vertikaler Richtung. Dabei fahren die Rahmenelemente von unten, aus der geschlossenen Parkposition, nach oben in die geöffnete Stellung.

Die beiden Rahmenelemente bilden dabei ein Dreieck. Die Befestigung der vertikalen Schienenprofile am Baukörper erfolgt mittels Konsolen.
Die Antriebseinheit ist in eine Traverse integriert, die oben am Rahmen montiert ist.

Der Motor ist über einen Revisionsdeckel zugänglich. Aus Sicherheitsgründen verriegelt der Klappladen in der geschlossenen Stellung.
Zusätzlich hebelt er während des Schließvorgangs bei Hinderniskontakt automatisch aus.

- Kraftbetriebener vertrikal bedienbarer Klappladen
- Optimale Lichtlenkung durch individuell steuerbare Lamellenbewegung
- zwei separat steuerbare WendoFlex
- Der WendoKlapp sorgt dafür, dass der Sonnenschutz komplett aus dem Sichtbereich des Fensters gefahren werden kann.
- Einfaches Reinigen der Fenster im ausgefahrenen Zustand
- Spezielle Lösung im Sonnenschutzbereich

# Welches System passt zu welcher Fensterform?

## Einzelfenster

| Fensterformen | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Schrägrollladen AsyRoll | | | | | | | | | | | | |
| Schrägraffstore AsyFlex | | | | | | | | | | | | |
| Lamellensystem WendoFlex | | | | | | | | | | | | |

## Kombinationen

| Fensterformen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Schrägrollladen AsyRoll | | | | | | |
| Schrägraffstore AsyFlex | | | | | | |
| Lamellensystem WendoFlex | | | | | | |

# Farben

## AsyRoll comfort

## Rollladenkasten, Führungsschienen und Querschiene

Das vielfältige Reflexa-Rollladenprogramm mit seinen unterschiedlichen Kastengrößen und -farben bietet Ihnen für jede Einbausituation die richtige Lösung.

**Standardfarben stranggepresst**

RAL 9016
Verkehrsweiß

RAL 8019
Graubraun

RAL 9006
Weißaluminium

C 0 E6-EV1
Silber eloxiert

**Sonderfarben stranggepresst (mehrpreispflichtig)**

Eloxal C 31
Champagner

Eloxal C 32
Hellbronze

Eloxal C 33
Mittelbronze

Eloxal C 34
Dunkelbronze

Eloxal C 35
Schwarz

DB 701
Hellgrau

DB 702
Grau

DB 703
Anthrazit metallic

Sonder-RAL

## Rollladenpanzer

**Aluminiumprofile doppelwandig, ausgeschäumt, mit Lichtschlitzen**

81 Weiß

82 Braun

83 Grau

85 Hellbeige

87 Silber

Aus drucktechnischen Gründen sind exakte Farbwiedergaben nicht möglich. Die genauen Farbtöne entnehmen Sie bitte dem aktuell gültigen Reflexa-Handmuster.

## AsyFlex/WendoFlex

## Blenden, Teleskopunterschiene, Spannwinkel und Führungsschienen

**Standardfarben**

RAL 9016
Verkehrsweiß

RAL 7016
Anthrazit

RAL 9006
Weißaluminium

C 0 E6-EV1
Silber eloxiert

## WendoKlapp

## Traverse, Führungsschienen, Faltelement und Befestigungskonsolen

**Standardfarben**

RAL 9016
Verkehrsweiß

RAL 7016
Anthrazit

RAL 9006
Weißaluminium

**Sonderfarben (mehrpreispflichtig)**

Eloxal C 31
Leichtbronze

Eloxal C 32
Hellbronze

Eloxal C 33
Mittelbronze

Eloxal C 34
Dunkelbronze

Eloxal C 35
Schwarz

DB 701
Hellgrau

DB 702
Grau

DB 703
Anthrazit metallic

Sonder-RAL

bei Wendoklapp kein Eloxal möglich

## Lamellenfarben

| Farb-Nr. | Bezeichnung | ähnlich RAL-/DB-Farbton | AsyFlex 50 | AsyFlex 80 | WendoFlex 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Verkehrsweiß | RAL 9016 | • | • | • |
| 03 | Rubinrot | RAL 3003 | • | | • |
| 06 | Taubenblau | RAL 5014 | • | • | • |
| 10 | Achatgrau | RAL 7038 | • | • | • |
| 11 | Beige | | | | • |
| 12 | Lichtgrau | RAL 7035 | • | • | • |
| 13 | Grauweiß | RAL 9002 | | | • |
| 14 | Weißaluminium | RAL 9006 | • | • | • |
| 15 | Schiefergrau | RAL 7015 | • | • | • |
| 16 | Anthrazitgrau | RAL 7016 | • | • | • |
| 17 | Graualuminium | RAL 9007 | • | • | • |
| 21 | Moosgrün | RAL 6005 | • | • | • |
| 25 | Purpurrot | RAL 3004 | | • | • |
| 30 | Perlweiß | RAL 1013 | • | • | • |
| 37 | Staubgrau | RAL 7037 | | • | • |
| 45 | Reinweiß | RAL 9010 | • | • | • |
| 46 | Graubraun | RAL 8019 | • | • | • |
| 49 | Maisgelb | RAL 1006 | • | • | • |
| 51 | Lichtbronze | | | • | • |
| 52 | Bronze | | | • | • |
| 71 | Hellbeige | RAL 1015 | • | | • |
| 74 | Anthrazit metallic | DB 703 | • | • | • |

Farbunterschiede zwischen Lamellen und pulverbeschichteten Aluminiumteilen sind aufgrund von unterschiedlichen Herstellungsverfahren nicht zu vermeiden.

# Steuerungen – Für mehr Komfort

## Wind- und Sonnenautomatik

Das vollautomatische Steuergerät fährt je nach Wind- bzw. Sonnenintensität den Behang der AsyFlex nach unten bzw. oben.

geeignet für: AsyFlex

## Sonnensensor

Abhängig von der Sonnenintensität fährt der Sonnensensor Ihre Schrägverschattung auf oder ab bzw. ändert den Stand der Lamellen und schützt Ihre Innenräume vor übermäßiger Erwärmung und Ihre Einrichtung vor schädlichen Sonnenstrahlen.

geeignet für: AsyFlex, AsyRoll, WendoFlex

## Funkprogrammschaltuhr

Mithilfe dieser Programmschaltuhren programmieren Sie eine automatische (zeitabhängige) Steuerung eines oder mehrerer Antriebe per Funk oder bedienen Ihre Schrägverschattung manuell. Beim Funkwandschalter sind zwei Schaltzeiten pro Tag als Einzel-, Gruppen- oder Zentralbedienung möglich. Der Funkhandschalter ermöglicht bis zu sechs Zeitbefehle pro Tag in bis zu sechs Gruppen.

geeignet für: AsyFlex, AsyRoll, WendoFlex

## Funkhandsender mit Scrollrad

Mithilfe eines Scrollrads kann die Wendung der Lamellen individuell gesteuert werden. Zusätzlich können mit diesem Sender die Wendeschritte vergrößert oder verkleinert werden.

geeignet für: AsyFlex, WendoFlex

## Funkhandsender io

Unidirektionale Funkmotoren senden Signale in eine Richtung (RTS-Technologie), bidirektionale Funkmotoren binden mehrere Gewerke ein und senden Signale in zwei Richtungen (io-Technologie). Diese ermöglichen auch eine komfortable Bedienung per Smartphone oder Tablet.

geeignet für: AsyFlex, WendoFlex

Ihr Reflexa-Fachhändler:

80000431/03.2016
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Keine Haftung bei Druckfehlern.

REFLEXA-WERKE
Albrecht GmbH

Silbermannstraße 29
89364 Rettenbach

Tel.: +49 (0) 8224 999-0
Fax: +49 (0) 8224 999-222

www.reflexa.de
info@reflexa.de

Reflexa – Sonnenschutz in Perfektion.