



Bauer Systemtechnik GmbH
Geschäftsführer: Franz Bauer

Gewerbering 17
D-84072 Au i.d. Hallertau
Tel.: 0049 (0)8752-865809-0
Fax: 0049 (0)8752-9599
E-Mail: info@bauer-tore.de





MOWIN®
FRAME AUTOMATION

Des succès qui durent dans le temps

Le projet Mowin® naît des 45 années d'expérience de Comunello dans le mouvement mécanique des portes et fenêtres et des portails. La garantie de haute qualité et de durabilité, reconnue pour les produits Comunello, continue dans les tout nouveaux actionneurs électromécaniques Mowin® grâce également à un développement attentif des pièces électroniques et de la programmation, offrant ainsi des produits stables et hautement flexibles, appropriés aux multiples applications pour fenêtres, dômes, lucarnes, élytres brise-soleil, rideaux, stores. Un design moderne soigné dans les moindres détails présente les séries Mowin® comme produit en mesure de devenir prépondérant également dans les contextes résidentiels. L'automatisation : un nouveau défi pour être toujours présents avec un style entièrement italien.

Lang andauernde Erfolge

Das Projekt Mowin® ist aus Comunellos 45-jähriger Erfahrung mit der mechanischen Bewegung von Fenstern, Türen und Toren entstanden. Die Garantie für hohe Qualität und lange Lebensdauer, die Comunellos Produkten anerkannt wird, läuft in den neuen elektromechanischen Antrieben Mowin® auch aufgrund der aufmerksamen Entwicklung der elektronischen Bestandteile und der Programmierung weiter, die stabile und sehr flexible Produkte anbieten, welche sich für vielseitige Anwendungen wie Fenster, Lichtkuppeln, Dachoberlichter, Sonnenlamellen, Markisen und Rollläden eignen. Ein modernes Design, das sorgfältig in seinen Details ausgearbeitet wurde, stellt die Serie Mowin® als Produkt dar, das auch in Wohngebäuden ein Protagonist werden kann. Die Automatisierung ist eine neue Herausforderung, um mit vollkommen italienischem Einschlag Protagonisten zu werden.





 **BAUER**

Liés au présent mais orientés vers le futur

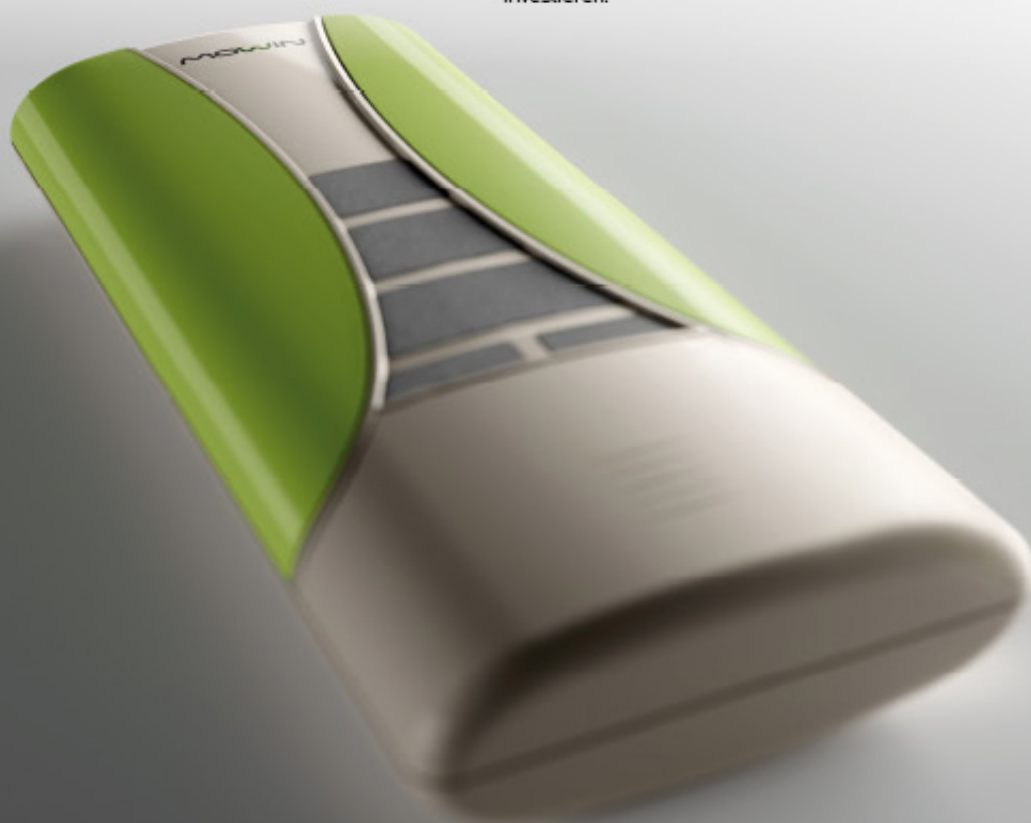
Le secret des succès de Comunello se base essentiellement sur la passion et la capacité créative de relever les défis, à l'aide du processus de production certifié et garanti ISO9001 qui permet à nos clients de maintenir un haut niveau de compétitivité sur le marché.

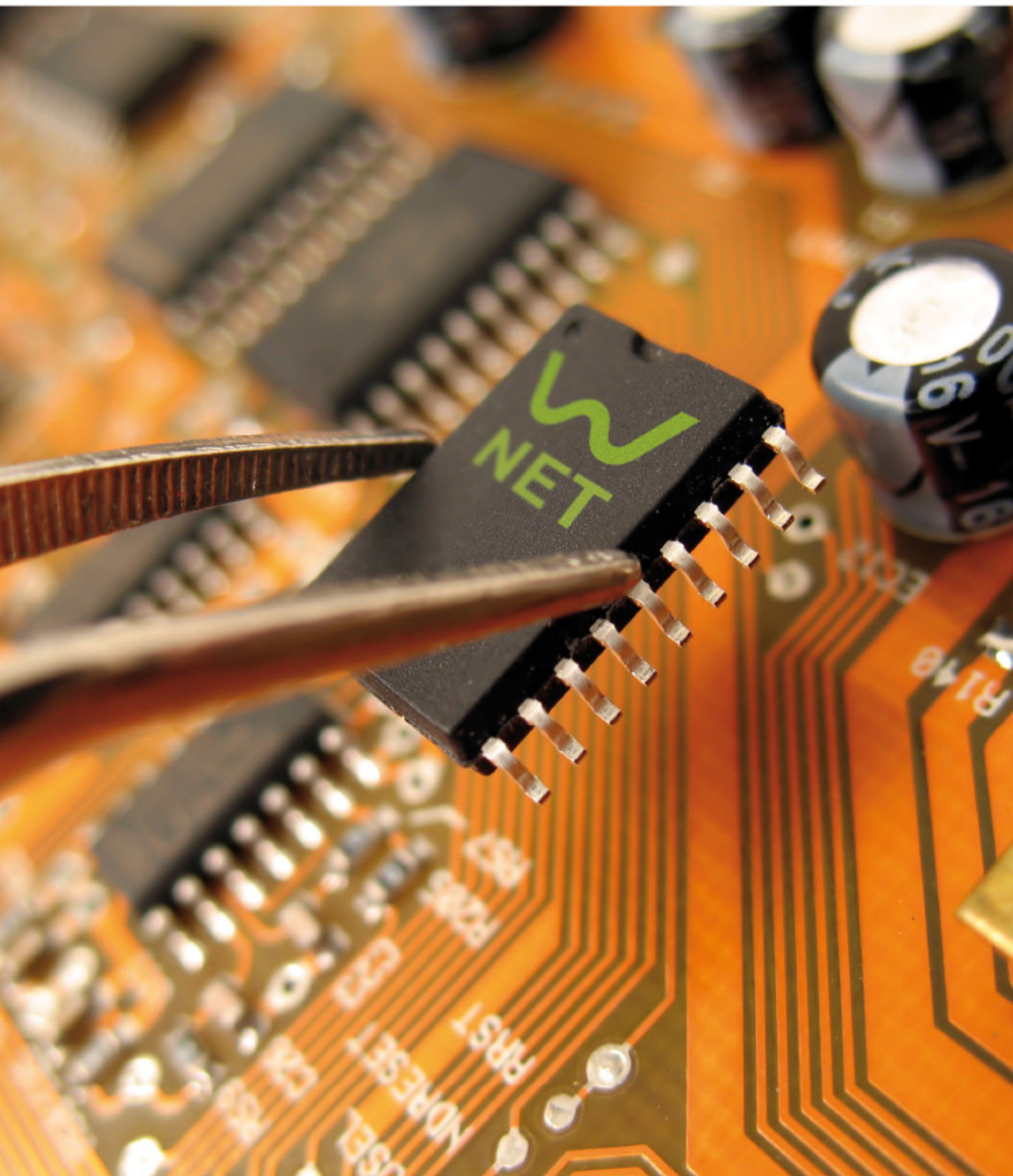
Mowin® représente le premier pas d'un parcours dans le monde de l'automatisation pour fenêtres que le Groupe Comunello a décidé d'entreprendre, d'autres grands défis auxquels nous sommes en train de nous préparer et sur lesquels nous investirons des idées et de l'énergie.

Verbindung mit der Gegenwart,
Blick auf die Zukunft

Das Geheimnis von Comunellos Erfolgen basiert im Wesentlichen auf der Leidenschaft und der schöpferischen Fähigkeit, Herausforderungen anzunehmen, sowie auf dem industriellen Herstellungsprozess, der ISO9001 zertifiziert und garantiert ist, und es unseren Kunden ermöglicht, die Konkurrenzfähigkeit auf dem Markt auf hohem Niveau zu halten.

Mowin® ist der erste Schritt eines Weges in der Welt der Automatisierung von Fenstern, den die Gruppe Comunello einschlagen möchte, weitere große Herausforderungen, auf die wir uns vorbereiten und für die wir Ideen und Energie investieren.





MOWIN®

W-net, l'avantage d'une technologie qui compte

Pour représenter un avantage compétitif, nous avons étudié et créé un nouveau système simple de dialogue W-Net. Il s'agit du système innovant de transmission des données qui garantit une coordination correcte du mouvement des actionneurs tant lors de la phase d'ouverture que de la phase de fermeture, en maintenant sur les portes et fenêtres, possédant une base particulièrement large, une fermeture parfaite.

La connexion ne nécessite pas de dispositifs supplémentaires, mais s'avère extrêmement simple à travers le branchement de 3 fils qui garantissent le passage des données qui advient sur la porte sérieuse RS485.

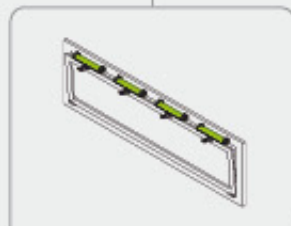
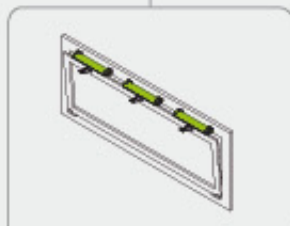
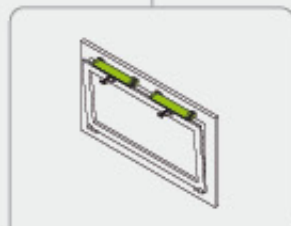
W-net est applicable de 2 à 4 moteurs. Sur demande, possibilité de développer les applications spéciales.

W-Net, der Vorteil einer Technologie, die eine Rolle spielt

Um einen Konkurrenzvorteil darzustellen, haben wir ein neues und einfaches Dialogsystem entwickelt und hergestellt, W-Net. Es handelt sich um das innovative Datenübertragungssystem, das eine korrekte Koordination der Bewegung der Antriebe sowohl während der Öffnungs- als auch während der Schließphase garantiert, wobei auch an Fenstern und Türen mit großer Basis eine perfekte Schließung erhalten wird.

Die Verbindung benötigt keine zusätzlichen Zentralen, sondern ist durch die Verbindung von 3 Kabeln, die die Datenübertragung garantieren, die auf dem seriellen Anschluss RS485 erfolgt, extrem einfach.

W-Net ist auf 2 bis 4 Motoren anwendbar und kann auf Anfrage für Sonderanwendungen erweitert werden.





Style italien et la conception

La personnalité italienne rejoint les formes Mowin®. Des formes innovantes et ergonomiques, projetées pour obtenir la plus grande sinuosité sans pour autant réduire les standards de sécurité. Avec des produits esthétiquement plus soignés, Mowin® devient prépondérant dans la domotique pour les contextes résidentiels, commerciaux et industriels.

Italienischen Stil und Design

Der italienische Wesenszug zieht in die Formen von Mowin® ein. Innovative und ergonomische Formen, die entwickelt wurden, um maximale Gewundenheit zu erhalten, ohne die Sicherheitsstandards zu reduzieren. Mit ästhetisch sorgfältig ausgearbeiteten Produkten wird Mowin® der authentische Protagonist der Domotik für Wohn-, Handels- und Industriegebäude.



Flexible et fiable

Les produits sont pensés avec une flexibilité et une simplicité d'installation. Tous les moteurs sont testés et conformes aux directives CE (EMC), avec des caractéristiques de fonctionnement répondant aux plus sévères standards qualitatifs. Ils sont adaptés à l'installation et à l'utilisation dans des environnements dont les températures varient de -5 à +50° C, même dans des environnements très humides grâce à l'IP44 qui en garantit les meilleures prestations.

Flexibel und zuverlässig

Dank der Austauschbarkeit der Befestigungszubehörteilen und der Gleichförmigkeit der Elektronik, sind die Produkte einfach installierbar und geeignet für die verschiedensten Anwendungen. Alle Produkte sind getestet und entsprechen den EG-Richtlinien (EMC); sie sind für die Installation und Verwendung in Umgebungen mit Temperaturen von -5 bis +50° auch in sehr feuchten Umgebungen aufgrund des IP44, der max. Leistungen garantiert, geeignet.

**BAUER**

MOWIN®

Garantie



3 ans de garantie sur les actionneurs Liwin, Airwin et Raywin et 5 ans sur les tubulaires Showin, sont synonymes de longue durée, en ligne avec la fiabilité Comunello. Pour apporter la plus grande sérénité aux clients, le service d'assistance technique Mowin® est actif avec un support téléphonique garanti par un personnel qualifié, de l'élaboration du projet à l'installation du produit.

Pour les urgences est actif le service d'assistance "in site", avec retrait du produit défectueux et remplacement temporaire du produit. Dans les cas les plus urgents, un service d'assistance directe est prévue sur les chantiers de la part des techniciens Comunello.

En visitant le site www.comunello.com/mowin, vous pourrez accéder à d'autres informations, télécharger toutes les fiches techniques, les manuels d'installation dans la langue souhaitée et vous mettre en contact direct ou de laisser vos références pour recevoir l'assistance dans les plus brefs délais.



Garantie

3 Jahre Garantie für die Antriebe Liwin, Airwin und Raywin sowie 5 für die Rohre Showin sind im Einklang mit der Zuverlässigkeit von Comunello das Synonym für eine lange Lebensdauer. Um den Kunden maximale Ruhe zu bieten, ist der technische Kundendienst Mowin® mit telefonischer Unterstützung durch Fachpersonal von der Entwicklung bis zur Installation des Produkts im Einsatz.

Für Notfälle ist der Kundendienst "in site" mit Rücknahme des defekten Produkts und Ersatz durch ein vorläufiges Produkt aktiv. In sehr dringenden Fällen ist auch die direkte Assistenz auf der Baustelle durch das Fachpersonal von Comunello vorgesehen.

Auf der Seite www.comunello.com/mowin können Sie weitere Informationen erhalten, alle technischen Datenblätter und die Installationsanweisungen in Ihrer Sprache herunterladen und direkten Kontakt mit uns aufnehmen oder Ihre Daten hinterlassen, um in kürzester Zeit betreut zu werden.

MOWIN®



LIWIN

Actionneur électrique à chaîne pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, vasistas en bois, PVC et aluminium.

Elektrischer Kettenantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Kippfenstern aus Holz, PVC und Aluminium.



RAYWIN

Actionneur électrique à tige pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, fenêtres à lamelle, élytres brise-soleil et dômes.

Elektrischer Schaftantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Lamellenfenstern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.

The logo for BAUER, featuring a red, stylized 'B' that tapers to a point on the left, followed by the word 'BAUER' in a bold, black, sans-serif font.

BAUER



AIRWIN

Actionneur électrique à crémaillère pour l'ouverture/fermeture de SHED, lucarnes, élytres brise-soleil et dômes.

Elektrischer Zahnstangenantrieb zum Öffnen/Schließen von SHED-Fenstern, Dachoberlichtern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.



SHOWIN

Actionneur électrique tubulaire pour l'ouverture/fermeture de stores, rideaux d'extérieur, rideaux d'ombrage, rideaux filtrants et moustiquaires.

Elektrischer Rohrantrieb zum Öffnen/Schließen von Rollläden, Außenmarkisen, Screens, Sonnenschutz- und Mückenschutzmarkisen.



Lanterneaux

C'est l'ouverture horizontale classique pour la ventilation de bâtiments industriels. Il est généralement supporté par des charnières, pivots ou par des bras.

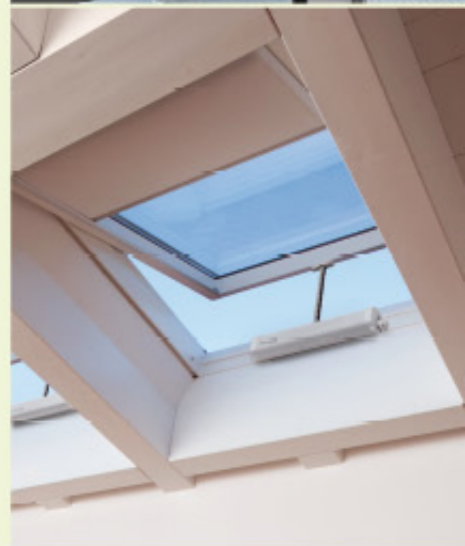
LICHTKUPPELN Das ist die klassische horizontale Öffnung für die Belüftung von Industriegebäuden ist in der Regel durch Scharniere, Stifte oder Waffen unterstützt.



Lucarnes

C'est l'ouverture parfaite pour la ventilation et l'éclairage du comble. Employée dans le domaine résidentiel aussi bien que le commercial.

DACHOBERLICHTER - Das ist die perfekte Öffnung für Lüftung und Beleuchtung auf dem Dachboden. Wird in den Wohn- und Gewerbe.



À Soufflet

Il s'agit de fenêtres dont les charnières se trouvent dans la partie inférieure et qui sont ouvrables, vers l'intérieur, dans la partie en bas. Indiqué pour une aération partielle qui ne frappe pas directement l'utilisateur, exploitable également dans les journées de pluie.

KIPPFENSTER Es handelt sich um im unteren Teil befestigte Fenster, die im oberen Teil nach innen geöffnet werden können. Sie sind für eine teilweise Belüftung geeignet, die den Anwender nicht direkt trifft und auch an Regentagen benutzt werden kann.



En saillie

Il s'agit de fenêtres dont les charnières se trouvent dans la partie supérieure et ouvrables, vers l'extérieur, dans la partie inférieure. Indiqué pour une aération partielle qui ne frappe pas directement l'utilisateur et exploitable également dans les journées de pluie.

KLAPPFENSTER Es handelt sich um im oberen Teil befestigte Fenster, die im unteren Teil nach außen geöffnet werden können. Sie sind für eine teilweise Belüftung geeignet, die den Anwender nicht direkt trifft und auch an Regentagen benutzt werden kann.



Shed

Le SHED représente à tout point de vue la typologie de l'ouverture en saillie en garantissant une ample illumination et aération à l'intérieur des structures pour usage industriel et rendre l'habitabilité le plus confortable possible à l'intérieur des structures elles-mêmes.

Das SHED-FENSTER ist der Vertreter der Klappöffnung, garantiert eine weit reichende Beleuchtung und Belüftung innerhalb von Industriestrukturen und macht die Bewohnbarkeit in diesen Strukturen angenehmer.

Pivotante

La fenêtre pivotante représente une typologie de porte et fenêtre ayant une double fonction. Elle permet la ventilation totale, un nettoyage simple grâce au pivotement pratique de la fenêtre.

Das **SCHWINGFENSTER** stellt eine Fenstertypologie mit einer zweifachen Funktion dar. Einerseits ermöglicht es eine vollständige Belüftung, andererseits ist es aufgrund des bequemen Schwingens des Fensters einfach zu reinigen.



Rideau

Pour une protection ou soleil des grandes surfaces en verre, le rideau des endroits à l'extérieur est la solution plus appropriée et facile à installer.

MARKISE - Zur Abdeckung der Sonne mit großen Fenstern und Außenbereich, ist das Zelt der Lösung und einfach zu installieren.

Brise-soleil

Les élytres brise-soleil assument de nombreuses fonctions. En sus de leur fonction d'ombrage des espaces intérieurs et de réglage de l'entrée de la lumière, elles améliorent l'isolation thermique lorsqu'elles sont en position complètement verticale.

SONNENLAMELLEN üben zahlreiche Funktionen aus. Sie verdunkeln nicht nur Innenräume und regeln die Lichteinstrahlung, sondern verbessern die Wärmeisolierung, wenn sie in vollkommen vertikaler Position sind.



Store

Le fait d'ombrager les espaces intérieurs et de filtrer la lumière, lorsque le store est complètement abaissé, protège des regards indiscrets, garantit une meilleure isolation thermique et la sécurité.

A Der **ROLLLADEN** schützt nicht nur vor unerwünschten Blicken, verdunkelt Innenräume und filtert das Licht, wenn er vollkommen abgesenkt ist, sondern garantiert eine Verbesserung der Wärmeisolierung und, durch die Wahl von entsprechenden Planen, bei Aufspaltung des Fensters, der Sicherheit.

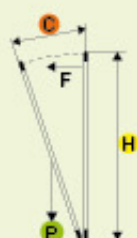
CHOIX DE L'ACTIONNEUR - PRODUKTAUSWAHL

Pour choisir l'actionneur Mowin® le plus approprié, il est nécessaire de calculer la force (F) suffisante à supporter le mouvement de la fenêtre. Choisissez suivant la dimension de la base de la fenêtre (B) le type d'actionneur avec la force calculée (N).

Um der geeignetste Mowin® Antrieb zu wählen, brauchen Sie, die nötige Stärke (F) zu besitzen, um die Fensterbewegung zu stützen. Wählen Sie das beste Antriebsmodell je nach Fenstermaße (B) und berechnete Kraft (N).

	
Liwin 350N	230Vac/24Vdc
	C= 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 mm
Liwin 250N	230Vac/24Vdc
	C= 250 - 380 mm

F = Force nécessaire - nötige Kraft (Kg)
 C = Course d'ouverture - Lauf (mm)
 H = La hauteur du cadre - Fenstergröße (mm)
 P = Poids du cadre - Fenstergewicht (Kg)



$$(C/H) \times (P/2) = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ Kg} \times 9,8 = N$$

 (L) base / basis (mm)				
L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000	

Soufflet	
Kippfenster	
Pivotante	
Schwingfenster	

350N	350N 2Wnet	350N 3Wnet	350N 4Wnet
250N			
350N	350N 2Wnet		
250N			

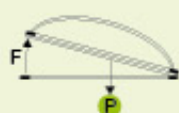


$$(C/H) \times (P/2) = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ Kg} \times 9,8 = N$$

En saillie	
Klappfenster	
Shed	
Shed-Fenster	

350N	350N 2Wnet	350N 3Wnet	350N 4Wnet
250N			
350N	350N 2Wnet	350N 3Wnet	350N 4Wnet
250N			



$$P/2 = F \text{ Kg}$$

$$F \text{ Kg} \times 9,8 = N$$

Lanterneaux	
Lichtkuppeln	
Lucernai	
Dachoberlichter	

350N	350N 2Wnet		
250N			

Brise-soleil	
Sonnenlamellen	

--	--	--	--

RAYWIN



Raywin 600N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 225 - 300 - 500 mm
Raywin 450N	230Vac/24Vdc
	C= 160 - 200 - 235 - 300 - 400
Raywin 200N	230Vac/24Vdc
	C= 160 - 180 - 300 mm

AIRWIN



Airwin 650N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm
Airwin 450N	230Vac/24Vdc
	C= 180 - 230 - 350 - 550 - 750 - 1000 mm

L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000
------------	-----------------	-----------------	-----------------

600N	600N 2Wnet	600N 3Wnet	600N 4Wnet
450N			
200N			

L = < 1250	L = 1250 < 2500	L = 2500 < 3750	L = 3750 < 5000
------------	-----------------	-----------------	-----------------

650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

600N	600N 2Wnet	600N 3Wnet	600N 4Wnet
450N			
200N			

650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

600N	600N 2Wnet	600N 3Wnet	600N 4Wnet
450N			
200N			

650N	650N 2 Wnet	650N 3 Wnet	650N 4 Wnet
450N			

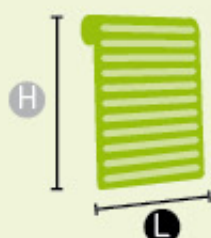
600N			
450N			
200N			

650N			
450N			

CHOIX DE L'ACTIONNEUR - PRODUKTAUSWAHL

Pour choisir l'actionneur tubulaire Showin vous devez calculer le poids du store (suivant la formule indiquée) et le joindre à la hauteur de l'ouverture de la fenêtre (H) et au diamètre du tuyau dans laquelle l'actionneur s'enroulera.

Um der beste Showin Rohrantrieb zu wählen, brauchen Sie das Gewicht des Rollladens (nach der angegebenen Formel) zu berechnen und es mit der Fenstergröße (H) und mit dem Durchmesser des Rohres, um den der Rollladen gewickelt werden muss, zu koppeln.



$$\frac{L}{H} \times \frac{Kg}{m^2} = \text{Kg}$$

Poids de Store
Gewicht des Rollläden

Matériau	Material	Kg/m²
Alu HD + mousse de polyuréthane	Alu HD + Polyurethanschaum	3-6
PVC	PVC	5-8*
Alu pour rideaux	Alu für Rollläden	5-8
Alu extrudé + polyuréthane	Extrudiertes Alu + Polyurethan	7-9
Alu extrudé	Extrudiertes Alu	8-10*
Acier	Stahl	8-12
Bois	Holz	10-11
Acier + mousse de polyuréthane	Stahl + Polyurethanschaum	10-12
Acier "Sicofer" blindé	Stahl "Sicofer" gepanzert	15-18

*Les valeurs peuvent également doubler en présence de renforcements ou d'un épaisseur élevée du matériel utilisé.
Die angegebenen Werte können verdoppeln, wenn Stützen oder dichtere Materialien benutzt werden.

H	Ø TUBE ROHR	SHOWIN 35 / Ø 35 mm / 230Vac / 6 Nm - 10 Nm					
		POIDS DE L'OBTURATEUR / GEWICHT DES ROLLADEN					
		5 Kg	10 Kg	15 Kg	20 Kg	25 Kg	30 Kg
< 1500 mm	Ø 40		6			10	
	Ø 45		6			10	
1500 mm < 2500 mm	Ø 40		6			10	
	Ø 45		6		10		
2500 mm < 3000 mm	Ø 40		6		10		
	Ø 45		6	10			




SHOWIN 45

/ Ø 45 mm / 230Vac / 10Nm - 20Nm - 30Nm - 40Nm - 50Nm

POIDS DE L'OBTURATEUR / GEWICHT DES ROLLADEN

		10 Kg	20 Kg	30 Kg	40 Kg	50 Kg	60 Kg	70 Kg	80 Kg	90 Kg	100 Kg
< 1500 mm	Ø 60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Ø 70	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
1500 mm < 2500 mm	Ø 60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Ø 70	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
2500 mm < 3000 mm	Ø 60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Ø 70	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100




SHOWIN 59 / Ø 55 mm / 230Vac / 80Nm - 100Nm

POIDS DE L'OBTURATEUR / GEWICHT DES ROLLADEN

		20 Kg	40 Kg	60 Kg	80 Kg	100 Kg	120 Kg	140 Kg	160 Kg	180 Kg	200 Kg
< 1500 mm	Ø 70				80				100		
	Ø 78				80				100		
1500 mm < 2500 mm	Ø 70				80				100		
	Ø 78				80				100		
2500 mm < 3000 mm	Ø 70				80				100		
	Ø 78				80				100		

H

Pour choisir l'actionneur tubulaire Showin du rideau, vous devez connaître le diamètre du volet roulant, la saillie maximale du bras.

Um der beste Showin Rohrantrieb zu wählen, brauchen Sie das Gewicht des Rollladens (nach der angegebenen Formel) zu berechnen und es mit der Fenstergröße (H) und mit dem Durchmesser des Rohres, um den der Rollladen gewickelt werden muss, zu koppeln.



VOLET - ROHRANTRIEB Ø 50 MM

SAILLIES DES BRAS / AUSLEGARME

	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bras / arme	20Nm	30Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm
4 bras / arme	20Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	-
6 bras / arme	30Nm	40Nm	40Nm	50Nm	-	-
8 bras / arme	40Nm	50Nm	-	-	-	-



VOLET - ROHRANTRIEB Ø 60/70 MM

SAILLIES DES BRAS / AUSLEGARME

	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bras / arme	20Nm	30Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm
4 bras / arme	30Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm
6 bras / arme	30Nm	40Nm	40Nm	50Nm	80Nm	100Nm
8 bras / arme	50Nm	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm	-



VOLET - ROHRANTRIEB Ø 78 MM

SAILLIES DES BRAS / AUSLEGARME

	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bras / arme	20Nm	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm
4 bras / arme	30Nm	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm	80Nm
6 bras / arme	30Nm	40Nm	50Nm	80Nm	100Nm	100Nm
8 bras / arme	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm	-	-



VOLET - ROHRANTRIEB Ø 85 MM

SAILLIES DES BRAS / AUSLEGARME

	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m
2 bras / arme	40Nm	50Nm	80Nm	80Nm	80Nm	100Nm
4 bras / arme	50Nm	50Nm	80Nm	80Nm	100Nm	-
6 bras / arme	50Nm	80Nm	100Nm	100Nm	-	-
8 bras / arme	80Nm	100Nm	-	-	-	-

Actionneur électrique à chaîne pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, vasistas en bois, PVC et aluminium.
Elektrischer Kettenantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Kippfenstern aus Holz, PVC und Aluminium.



Proposé en 2 différents modèles qui garantissent une puissance adéquate de poussée et de traction: 350N et 250N. La version 350N est disponible avec les tensions: 110/230VAC 50/60Hz et 24VDC, la version 250N est disponible uniquement avec tension 110/230VAC 50/60Hz.

Possibilité de varier l'ouverture grâce à ses courses sélectionnables instantanément par le biais de la combinaison de dip-switch. La version de 350N présente 9 courses disponibles: 50-100-150-200-250-300-350-400-420 mm, la version de 250N présente 2 courses disponibles: 250-380 mm. Muni des accessoires de fixation tels que: étriers de support, étriers d'attache pour ouverture vasistas et étrier d'attache pour ouverture en saillie.

Possibilité de connexion en parallèle jusqu'à un maximum de 30 actionneurs, les modèles de 350N est également disponible en version 2W-Net, 3W-Net et 4W-Net, un système innovant de dialogue qui garantit la coordination et le contrôle du mouvement. Aucune centrale électronique de coordination extérieure n'est nécessaire, la connexion se fait sur porte série RS485. Ces versions doivent être utilisées sur portes et fenêtres possédant une base particulièrement large ou particulièrement lourde.

Liwin actionneurs sont conformes aux Directives CE (Directive EMC) et amendements suivants.

Couleurs : blanc, noir et gris (RAL7035).

Er wird in 2 verschiedenen Modellen angeboten, die eine angemessene Schub- und Traktionsleistung garantieren: 350N und 250N. Die Version 350N ist mit folgenden Spannungen lieferbar: 110/230VAC 50/60Hz und 24VDC, die Version 250N ist nur mit einer Spannung von 110/230VAC 50/60Hz lieferbar.

Die Öffnung kann durch seine sofort wählbaren Läufe durch die Dip-Switch-Kombination geändert werden. Die Version 350N hat 9 lieferbare Läufe: 50-100-150-200-250-300-350-400-420 mm, die Version 250N hat 2 lieferbare Läufe: 250 -380 mm. Mit Befestigungszubehör wie: Tragbügel, Befestigungsbügel für die Kippöffnung und Befestigungsbügel für die Klappöffnung.

Parallelverbindung bis max. 30 Antriebe. Der Antrieb des Modells 350N ist auch in der Version 2W-Net, 3W-Net und 4W-Net lieferbar. Das W-Net-System ist ein innovatives Dialogsystem, das die Koordination und Kontrolle der Bewegung garantiert. Es ist kein elektronisches Steuergerät für die externe Koordination erforderlich, und die Verbindung erfolgt auf dem seriellen Anschluss RS485. Diese Versionen sind an Fenstern mit einer besonders breiten Basis oder die besonders schwer sind, zu verwenden.

Liwin Elektrischer Kettenantrieb zum entspricht den EG-Richtlinien (Richtlinie EMC) und nachfolgenden Abänderungen.

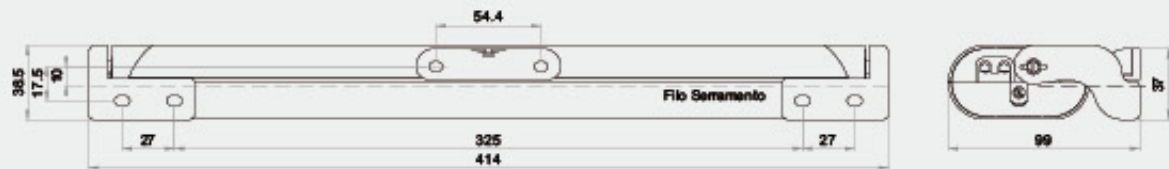
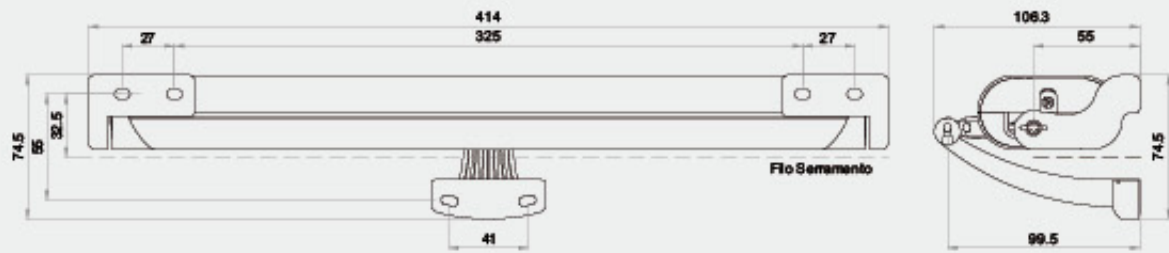
Farben: weiß, schwarz und grau (RAL7035).



Actionneur électrique à chaîne pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, vasistas en bois, PVC et aluminium.
Elektrischer Kettenantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Kippfenstern aus Holz, PVC und Aluminium.



		Code article Artikel	Couleur Farbe	Courses Läufe	Peussée/Traction Schub/Zugkraft	Max tension Max Spannung	110-230V~	24Vdc	Plaques par boîte Stück pro Karton
LIWIN 250		ML25 S1 38H 0B 00	■	250 / 380	250 N	28W	0,2A		1
		ML25 S1 38H 0G 00	■	250 / 380	250 N	28W	0,2A		1
		ML25 S1 38H 0W 00	□	250 / 380	250 N	28W	0,2A		1
LIWIN 350		ML35 S1 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
		ML35 S1 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
		ML35 S1 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
		ML35 S1 40L 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	1
		ML35 S1 40L 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	1
		ML35 S1 40L 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	1
	📶	ML35 R1 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
		ML35 R1 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
		ML35 R1 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		1
	2 W-net	ML35 S2 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
		ML35 S2 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
		ML35 S2 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
		ML35 S2 40L 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	2
		ML35 S2 40L 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	2
		ML35 S2 40L 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	2
LIWIN 350	📶	ML35 R2 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
		ML35 R2 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
		ML35 R2 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		2
	3 W-net	ML35 S3 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
		ML35 S3 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
		ML35 S3 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
		ML35 S3 40L 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	3
		ML35 S3 40L 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	3
		ML35 S3 40L 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	3
LIWIN 350	📶	ML35 R3 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
		ML35 R3 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
		ML35 R3 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		3
	4 W-net	ML35 S4 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4
		ML35 S4 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4
		ML35 S4 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4
		ML35 S4 40L 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	4
		ML35 S4 40L 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	4
		ML35 S4 40L 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W		1,2A	4
LIWIN 350	📶	ML35 R4 40H 0B 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4
		ML35 R4 40H 0G 00	■	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4
		ML35 R4 40H 0W 00	□	9 x 420 mm Max	350 N	28W	0,2A		4



Bouton-poussoir
Schränk wand

Télécommande
Fernsteuerung

Jusqu'à 30 fenêtres
Bis zu 30 Fenster
L= < 1250

Bouton-poussoir
Schränk wand

Télécommande
Fernsteuerung

Jusqu'à 15 fenêtres
Bis zu 15 Fenster
L= 1250 < 2500

Bouton-poussoir
Schränk wand

Télécommande
Fernsteuerung

Jusqu'à 10 fenêtres
Bis zu 10 Fenster
L= 2500 < 3750

Bouton-poussoir
Schränk wand

Télécommande
Fernsteuerung

Jusqu'à 7 fenêtres
Bis zu 7 Fenster
L= 3750 < 5000

Actionneur électrique à tige pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, fenêtres à lamelle, élytres brise-soleil et dômes.
Elektrischer Spindelantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Lamellenfenstern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.



Proposé en 3 différents modèles qui garantissent une puissance de poussée et de traction adéquate: 600N, 450N et 200N. Chaque modèle est disponible avec les tensions: 110/230VAC 50/60Hz et 24VDC. Possibilité de varier l'ouverture grâce à ses courses sélectionnables instantanément par le biais d'une combinaison de dip-switch.

La version de 600N présente 4 courses disponibles: 180-225-300-500 mm. La version de 450N présente 5 courses disponibles: 160-200-235-300-400 mm. La version de 200N présente 3 courses disponibles: 160-180-300 mm.

Comprend tous les accessoires de fixation tels que : étrier de support (qui peut être fixé dans n'importe quelle position sur le corps grâce aux blocs coulissants) et étrier d'attache pour ouverture en saillie. Possibilité de connexion en parallèle jusqu'à un maximum de 30 actionneurs.

L'actionneur du modèle à partir de 600N est également disponible en version 2W-Net, 3W-Net et 4W-Net, un système innovant de dialogue qui garantit la coordination et le contrôle du mouvement. Aucune centrale électronique de coordination extérieure n'est nécessaire et la connexion se fait sur porte série RS485. A utiliser sur dômes où est nécessaire l'ouverture longitudinale ou en cas de dômes particulièrement lourdes.

Raywin actionneurs sont conformes aux Directives CE (Directive EMC) et amendements suivants.

Couleurs : Anodisé ARGENT avec finitions en GRIS (RAL7035).

Er wird in 3 verschiedenen Modellen angeboten, die eine angemessene Schub- und Traktionsleistung garantieren: 600N, 450N und 200N. Jedes Modell ist mit folgenden Spannungen lieferbar: 110/230VAC 50/60Hz und 24VDC.

Die Öffnung kann durch seine sofort wählbaren Läufe durch die Dip-Switch-Kombination geändert werden.

Die Version 600N hat 4 lieferbare Läufe: 180-225-300-500 mm

Die Version 450N hat 5 lieferbare Läufe: 160-200-235-300-400 mm. Die Version 200N hat 3 lieferbare Läufe: 160-180-300 mm

Mit Befestigungszubehör wie: Tragbügel (der durch die Gleitblöcke in beliebiger Position am Körper befestigt werden kann) und Befestigungsbügel für die Klappöffnung. Parallelverbindung bis max. 30 Antriebe.

Der Antrieb des Modells 600N ist auch in der Version 2W-Net, 3W-Net und 4W-Net lieferbar. Das W-Net-System ist ein innovatives Dialogsystem, das die Koordination und Kontrolle der Bewegung garantiert. Es ist kein elektronisches Steuergerät für die externe Koordination erforderlich, und die Verbindung erfolgt auf dem seriellen Anschluss RS485. Er kann auf Lichtkuppeln verwendet werden, wo eine horizontale Öffnung erforderlich ist, oder die sehr schwer sind.

Raywin Elektrischer Spindelantrieb zum entspricht den EG-Richtlinien (Richtlinie EMC) und nachfolgenden Abänderungen.

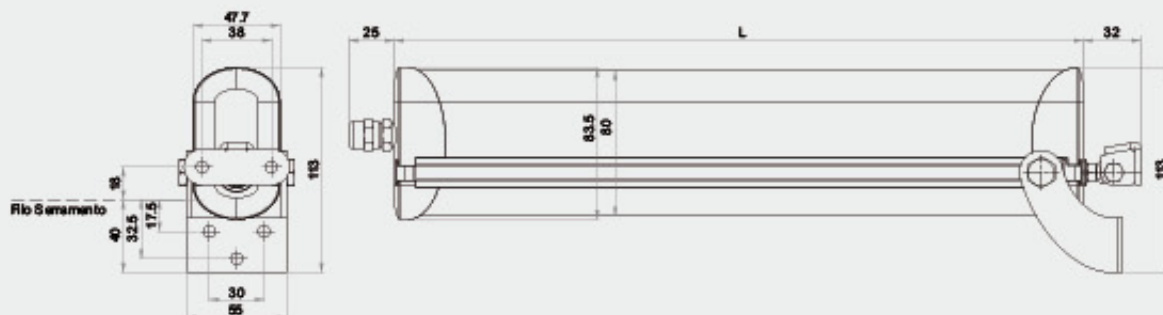
Farben: SILBER eloxiert mit Fertigbearbeitung in GRAU (ähnelt RAL7035).



Actionneur électrique à tige pour l'ouverture/fermeture de fenêtres en saillie, fenêtres à lamelle, élytres brise-soleil et dômes.
Elektrischer Spindelantrieb zum Öffnen/Schließen von Klappfenstern, Lamellenfenstern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.



	Code article Artikel	110-230V~	Code article Artikel	24Vdc	Couleur Farbe	Courses Läufe	L	Poussée/Traction Schub/Zugkraft	Max tension Max Spannung	Course à vide Leerhub	Pièces par boîte Stück pro Karton
RAYWIN 200	MR20 S1 30H 0G 00	0,2A	MR20 S1 30L 0G 00	1,2A	□	105/180/300		200N	28W	11/18/30 s	1
	MR45 S1 30H 0G 00	0,2A	MR45 S1 30L 0G 00	1,2A	□	160/200/235/300		450N	28W	16/20/24/30 s	1
RAYWIN 450	MR45 S1 40H 0G 00	0,2A	MR45 S1 40L 0G 00	1,2A	□	400		450N	28W	40 s	1
	MR60 S1 30H 0G 00	0,2A	MR60 S1 30L 0G 00	1,2A	□	180/225/300		600N	28W	18/23/30 s	1
RAYWIN 600	MR60 S1 50H 0G 00	0,2A	MR60 S1 50L 0G 00	1,2A	□	500		600N	28W	50 s	1
	MR60 S2 30H 0G 00	0,2A	MR60 S2 30L 0G 00	1,2A	□	180/225/300		600N	28W	18/23/30 s	1
2 W-net	MR60 S2 50H 0G 00	0,2A	MR60 S2 50L 0G 00	1,2A	□	500		600N	28W	50 s	1
	MR60 S3 30H 0G 00	0,2A	MR60 S3 30L 0G 00	1,2A	□	180/225/300		600N	28W	18/23/30 s	1
3 W-net	MR60 S3 50H 0G 00	0,2A	MR60 S3 50L 0G 00	1,2A	□	500		600N	28W	50 s	1
	MR60 S4 30H 0G 00	0,2A	MR60 S4 30L 0G 00	1,2A	□	180/225/300		600N	28W	18/23/30 s	1
4 W-net	MR60 S4 50H 0G 00	0,2A	MR60 S4 50L 0G 00	1,2A	□	500		600N	28W	50 s	1



10
Vitesse mm/sec
Geschwindigkeit mm/s

S2
4 min
Service
Betrieb

IP44
Indice de protection
Schutzart

-5° / +50°
Temperatures
Temperaturbereich

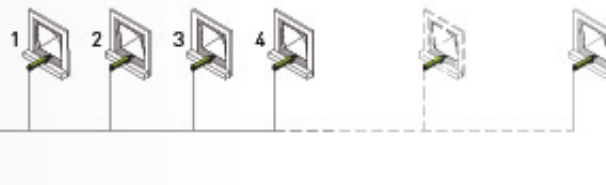
Soft Start & Stop
Weicheinschaltung
Weicheinschaltung

Relève d'obstacles
Hinderniserkennung
Hinderniserkennung

END STOP
Fin course/ Arrêt
Anschlag durch Absorption

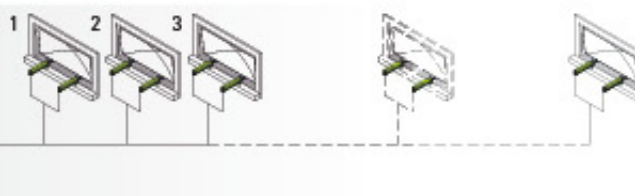


Bouton-poussoir
Schränkwand



Jusqu'à 30 fenêtres
Bis zu 30 Fenster
L = < 1250

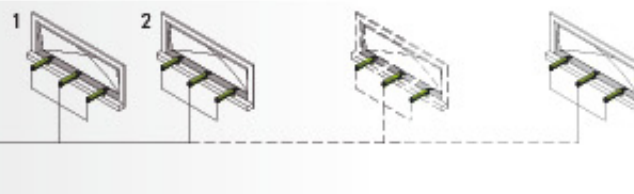
Bouton-poussoir
Schränkwand



2
NET

Jusqu'à 15 fenêtres
Bis zu 15 Fenster
L = 1250 < 2500

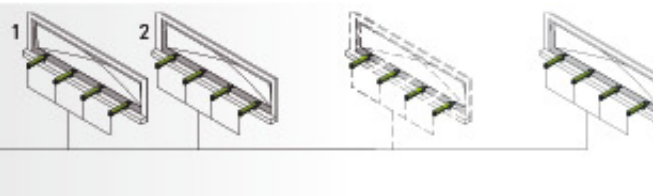
Bouton-poussoir
Schränkwand



3
NET

Jusqu'à 10 fenêtres
Bis zu 10 Fenster
L = 2500 < 3750

Bouton-poussoir
Schränkwand



4
NET

Jusqu'à 7 fenêtres
Bis zu 7 Fenster
L = 3750 < 5000

Actionneur électrique à crémaillère pour l'ouverture/fermeture de SHED, lucarnes, élytres brise-soleil et dômes.
Elektrischer Zahnstangenantrieb zum Öffnen/Schließen von SHED-Fenstern, Dachoberlichtern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.



Proposé en 2 différents modèles qui garantissent une puissance de poussée et de traction adéquate : 650N et 450N. Chaque modèle est disponible avec les tensions: 110/230VAC 50/60Hz et 24VDC. Chaque modèle est disponible avec 6 différentes courses, 180-230-350-550-750-1000 mm. Complet d'accessoires de fixation tels que: étrier de support (qui peut être fixé dans n'importe quelle position sur le corps grâce aux blocs coulissants) et étrier d'attache pour ouverture en saillie.

Possibilité de connexion en parallèle jusqu'à un maximum de 30 actionneurs. Différentes possibilités de combinaisons sur portes et fenêtres ayant une base particulièrement large ou particulièrement lourde, ou avec synchronisation mécanique, unissant les actionneurs avec une barre de connexion, ou, seulement pour le modèle 650N, avec les versions 2W-Net, 3W-Net et 4W-Net. Le système W-Net est un système innovant de dialogue qui garantit la coordination et le contrôle du mouvement. Aucune centrale électronique de coordination extérieure n'est nécessaire, la connexion se fait sur porte série RS485. A utiliser sur lanternaux où est nécessaire l'ouverture horizontale ou en cas de lanternaux particulièrement lourdes.

Ariwin actionneurs sont conformes aux Directives CE (Directive EMC) et amendements suivants.

Couleurs : groupe moteur et finitions GRIS (RAL7035) groupe crémaillère anodisée ARGENT.

Er wird in 2 verschiedenen Modellen angeboten, die eine angemessene Schub- und Traktionsleistung garantieren: 650N und 450N. Jedes Modell ist mit folgenden Spannungen lieferbar: 110/230VAC 50/60Hz und 24VDC. Jedes Modell ist mit 6 verschiedenen Läufen lieferbar, 180-230-350-550-750-1000 mm. Mit Befestigungszubehör wie: Tragbügel (der durch die Gleitblöcke in beliebiger Position am Körper befestigt werden kann) und Befestigungsbügel für die Klappöffnung.

Parallelverbindung bis max. 30 Antriebe. Verschiedene Kombinationsmöglichkeiten an Fenstern, die eine besonders breite Basis haben, oder sehr schwer sind. Oder mit mechanischer Synchronisation durch Vereinigung der Antriebe mit einer Verbindungsstange. Oder, nur für das Modell 650N, mit den Versionen 2W-Net, 3W-Net und 4W-Net. Das W-Net-System ist ein innovatives Dialogsystem, das die Koordination und Kontrolle der Bewegung garantiert. Es ist kein elektronisches Steuergerät für die externe Koordination erforderlich, und die Verbindung erfolgt auf dem seriellen Anschluss RS485. Er kann auf Lichtkuppeln verwendet werden, wo eine horizontale Öffnung erforderlich ist, oder die sehr schwer sind.

Airwin Elektrischer Zahnstangenantrieb zum entspricht den EG-Richtlinien (Richtlinie EMC) und nachfolgenden Abänderungen.

Farben: Motorsatz und Fertigbearbeitung GRAU (ähnelt RAL7035) Zahnstangensatz SILBER eloxiert.





Actionneur électrique à crémaillère pour l'ouverture/fermeture de SHED, lucarnes, élytres brise-soleil et dômes.
Elektrischer Zahnstangenantrieb zum Öffnen/Schließen von SHED-Fenstern, Dachoberlichtern, Sonnenlamellen und Lichtkuppeln.

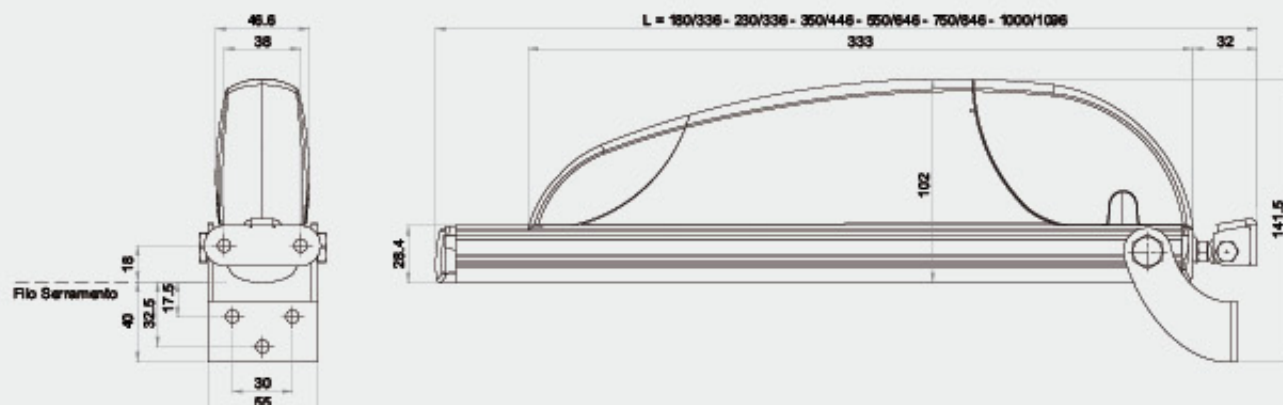


AIRWIN 450

AIRWIN 650

AIRWIN Mech

Code article Artikel	110-230V~	Code article Artikel	24Vdc	Couleur Farbe	Courses Läufe	L	Poussée/Traction Schub/Zugkraft	Max tension Max Spannung	Course à vide Leerhub	Pièces par boîte Stück pro Karton
MA45 S1 18H OG 00	0,2A	MA45 S1 18L OG 00	1,2A		180		450N	28W	18 s	1
MA45 S1 23H OG 00	0,2A	MA45 S1 23L OG 00	1,2A		230		450N	28W	23 s	1
MA45 S1 35H OG 00	0,2A	MA45 S1 35L OG 00	1,2A		350		450N	28W	35 s	1
MA45 S1 55H OG 00	0,2A	MA45 S1 55L OG 00	1,2A		550		450N	28W	55 s	1
MA45 S1 75H OG 00	0,2A	MA45 S1 75L OG 00	1,2A		750		450N	28W	75 s	2
MA45 S1 0AH OG 00	0,2A	MA45 S1 0AL OG 00	1,2A		1000		450N	28W	100 s	2
MA65 S1 18H OG 00	0,2A	MA65 S1 18L OG 00	1,2A		180		650N	28W	18 s	1
MA65 S1 23H OG 00	0,2A	MA65 S1 23L OG 00	1,2A		230		650N	28W	23 s	1
MA65 S1 35H OG 00	0,2A	MA65 S1 35L OG 00	1,2A		350		650N	28W	35 s	1
MA65 S1 55H OG 00	0,2A	MA65 S1 55L OG 00	1,2A		550		650N	28W	55 s	1
MA65 S1 75H OG 00	0,2A	MA65 S1 75L OG 00	1,2A		750		650N	28W	75 s	2
MA65 S1 0AH OG 00	0,2A	MA65 S1 0AL OG 00	1,2A		1000		650N	28W	100 s	2
MA65 S2 18H OG 00	0,2A	MA65 S2 18L OG 00	1,2A		180		650N	28W	18 s	2
MA65 S2 23H OG 00	0,2A	MA65 S2 23L OG 00	1,2A		230		650N	28W	23 s	2
MA65 S2 35H OG 00	0,2A	MA65 S2 35L OG 00	1,2A		350		650N	28W	35 s	2
MA65 S2 55H OG 00	0,2A	MA65 S2 55L OG 00	1,2A		550		650N	28W	55 s	2
MA65 S2 75H OG 00	0,2A	MA65 S2 75L OG 00	1,2A		750		650N	28W	75 s	2
MA65 S2 0AH OG 00	0,2A	MA65 S2 0AL OG 00	1,2A		1000		650N	28W	100 s	2
MA65 S3 18H OG 00	0,2A	MA65 S3 18L OG 00	1,2A		180		650N	28W	18 s	3
MA65 S3 23H OG 00	0,2A	MA65 S3 23L OG 00	1,2A		230		650N	28W	23 s	3
MA65 S3 35H OG 00	0,2A	MA65 S3 35L OG 00	1,2A		350		650N	28W	35 s	3
MA65 S3 55H OG 00	0,2A	MA65 S3 55L OG 00	1,2A		550		650N	28W	55 s	3
MA65 S3 75H OG 00	0,2A	MA65 S3 75L OG 00	1,2A		750		650N	28W	75 s	3
MA65 S3 0AH OG 00	0,2A	MA65 S3 0AL OG 00	1,2A		1000		650N	28W	100 s	3
MA65 S4 18H OG 00	0,2A	MA65 S4 18L OG 00	1,2A		180		650N	28W	18 s	4
MA65 S4 23H OG 00	0,2A	MA65 S4 23L OG 00	1,2A		230		650N	28W	23 s	4
MA65 S4 35H OG 00	0,2A	MA65 S4 35L OG 00	1,2A		350		650N	28W	35 s	4
MA65 S4 55H OG 00	0,2A	MA65 S4 55L OG 00	1,2A		550		650N	28W	55 s	4
MA65 S4 75H OG 00	0,2A	MA65 S4 75L OG 00	1,2A		750		650N	28W	75 s	4
MA65 S4 0AH OG 00	0,2A	MA65 S4 0AL OG 00	1,2A		1000		650N	28W	100 s	4
MA00 MC 18N OG 00					180					2
MA00 MC 23N OG 00					230					2
MA00 MC 35N OG 00					350					2
MA00 MC 55N OG 00					550					2
MA00 MC 75N OG 00					750					2
MA00 MC 0AN OG 00					1000					2



Vitesse mm/sec
Geschwindigkeit mm/s



Service
Betrieb



Indice de protection
Schutzart



-5° / +50°



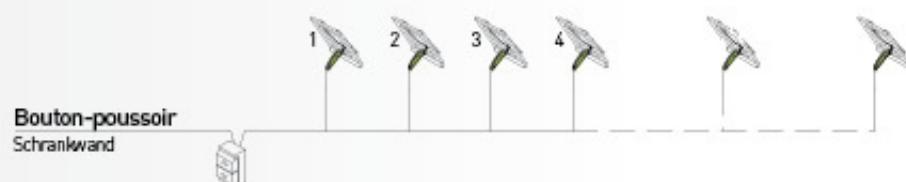
Soft Start & Stop



Relève d'obstacles
Hinderniserkennung



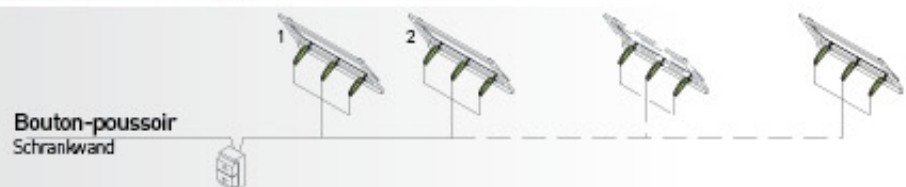
Fin course / Arrêt
Anschlag durch Absorption



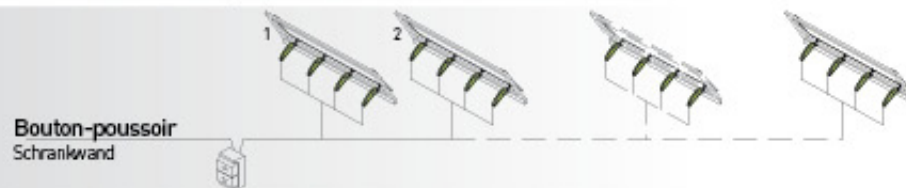
Jusqu'à 30 fenêtres
Bis zu 30 Fenster
L = < 1250



Jusqu'à 15 fenêtres
Bis zu 15 Fenster
L = 1250 < 2500



Jusqu'à 10 fenêtres
Bis zu 10 Fenster
L = 2500 < 3750



Jusqu'à 7 fenêtres
Bis zu 7 Fenster
L = 3750 < 5000

SHOWWIN

Actionneur électrique tubulaire pour l'ouverture/fermeture de stores, rideaux d'extérieur, rideaux d'ombrage, rideaux filtrants et moustiquaires.
Elektrischer Rohrantrieb zum Öffnen/Schließen von Rollläden, Außenmarkisen, Screens, Sonnenschutz- und Mückenschutzmarkisen.



Proposé en 4 différents modèles de diamètre qui garantissent une puissance de poussée et de traction adéquate en fonction de l'application. Le modèle diamètre 25 est disponible uniquement en version 24VDC tandis que les modèles diamètre 35, 45 et 59 sont disponibles avec des tensions de 230VAC 50Hz.

Chaque modèle est disponible avec différentes possibilités de commande. Impossibilité de connexion en parallèle. Accessoires de fixation à part.

Showin actionneurs sont conformes aux Directives CE (Directive EMC) et amendements suivants.

Er wird in 4 verschiedenen Durchmessermodellen angeboten, die eine angemessene Schub- und Traktionsleistung aufgrund der spezifischen Anwendung garantieren.

Das Durchmessermodell 25 ist nur in Version 24VDC lieferbar, während die Durchmessermodelle 35, 45 und 59 mit einer Spannung von 230VAC 50Hz lieferbar sind.

Jedes Modell ist mit verschiedenen Steuermöglichkeiten lieferbar. Keine Parallelverbindung. Befestigungszubehör separat.

Showin Elektrischer Rohrantrieb zum entspricht den EG-Richtlinien (Richtlinie EMC) und nachfolgenden Abänderungen.

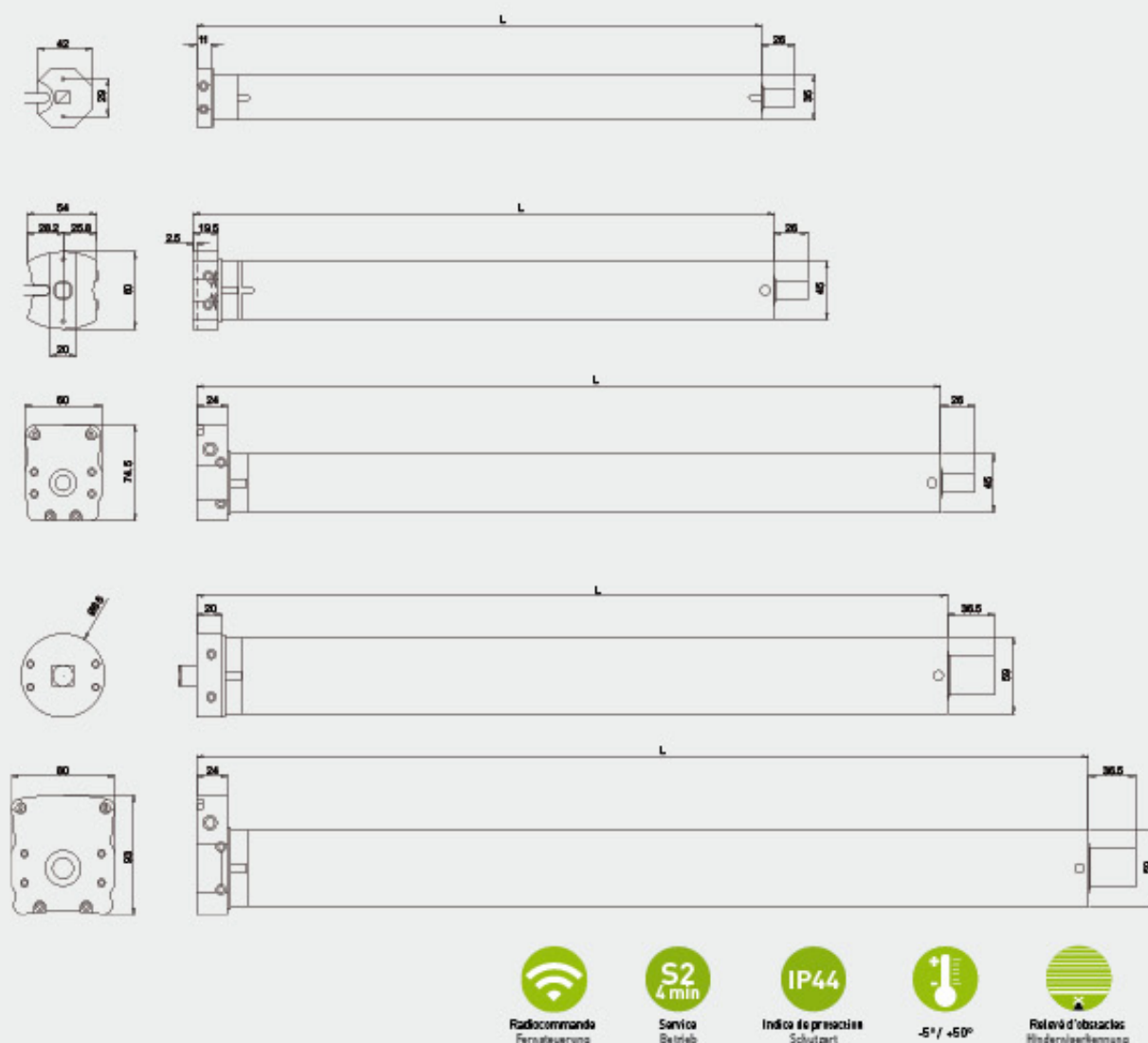


Actionneur électrique tubulaire pour l'ouverture/fermeture de stores, rideaux d'extérieur, rideaux d'ombrage, rideaux filtrants et moustiquaires.
Elektrischer Rohrantrieb zum Öffnen/Schließen von Rollläden, Außenmarkisen, Screens, Sonnenschutz- und Mückenschutzmarkisen.

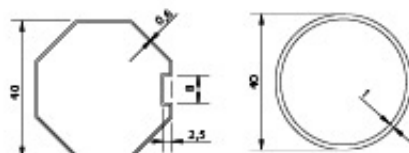


	Code article Artikel	110-230Vac	24Vdc	Modèle Modell	Charge Kg Ladung Kg	Régime de couple Drehmoment/Drehzahl	Vitesse rpm Geschwindigkeit rpm	Énergie W Energie W	Conn. en parallèle Parallelschaltung	L= longueur mm Länge mm	Places par boîte Stück pro Karton
Showin Ø25	MS25 SM 08L 0B 00	/	0,34A	SM	6	0,8	24	8,2	No	273	1
Showin Ø35	MS35 SM 06H 0B 00	0,53A		SM	17	6	28	121	No	440	1
	MS35 SM 10H 0B 00	0,53A		SM	27	10	17	121	No	440	1
Showin Ø45	MS45 SM 10H 0B 00	0,49A		SM	20	10	15	112	No	450	1
	MS45 SM 20H 0B 00	0,64A		SM	35	20	15	145	No	450	1
	MS45 MM 20H 0B 00	0,64A		MM	35	20	15	145	No	660	1
	MS45 RM 20H 0B 00	0,64A		RM	35	20	15	145	No	590	1
	MS45 SM 30H 0B 00	0,83A		SM	55	30	15	191	No	510	1
	MS45 MM 30H 0B 00	0,83A		MM	55	30	15	191	No	660	1
	MS45 RM 30H 0B 00	0,83A		RM	55	30	15	191	No	590	1
	MS45 SM 40H 0B 00	0,86A		SM	80	40	15	194	No	540	1
	MS45 MM 40H 0B 00	0,86A		MM	80	40	15	194	No	660	1
	MS45 RM 40H 0B 00	0,86A		RM	80	40	15	194	No	600	1
	MS45 SM 50H 0B 00	0,89A		SM	95	50	12	205	No	540	1
	MS45 MM 50H 0B 00	0,89A		MM	95	50	12	205	No	660	1
	MS45 RM 50H 0B 00	0,89A		RM	95	50	12	205	No	600	1
	MS59 SM 80H 0B 00	1,43A		SM	125	80	15	330	No	585	1
	MS59 MM 80H 0B 00	1,43A		MM	125	80	15	330	No	695	1
	MS59 SM 04H 0B 00	1,52A		SM	165	100	9	340	No	585	1
	MS59 MM 04H 0B 00	1,52A		MM	165	100	9	340	No	695	1

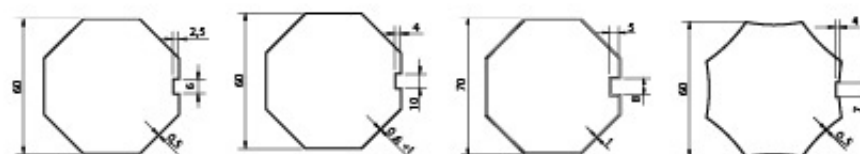
**SM= Fin de course mécanique - Mechanischem Endschalter / RM= Fin de course mécanique et récepteur radio intégré - Mechanischem Endschalter und eingebautem Funkempfänger
MM= Fin de course mécanique et manœuvre de dépannage - Mechanischem Endschalter und Notbedienung (Showin)



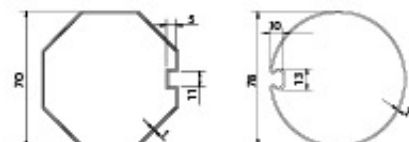
Showin Ø35



Showin Ø45



Showin Ø59



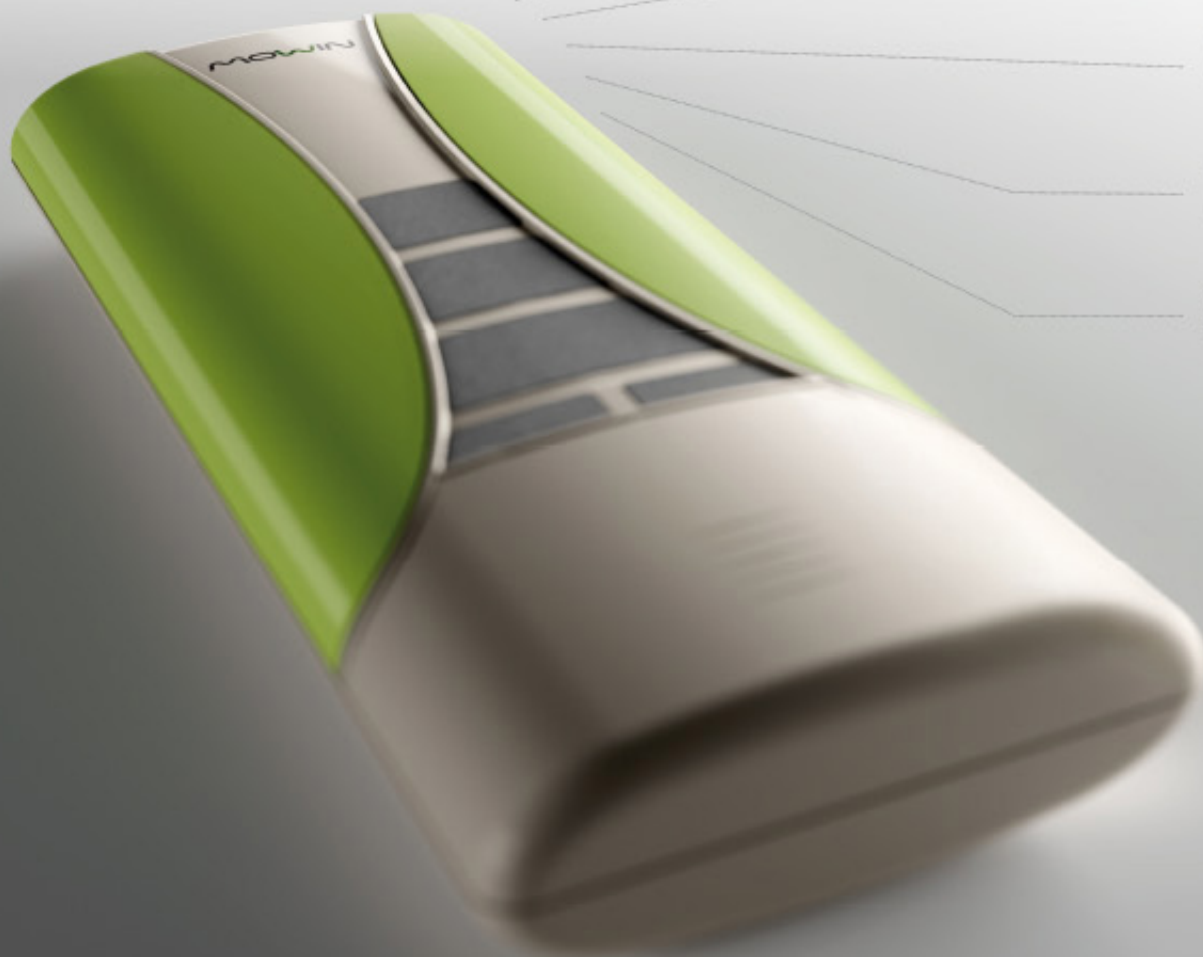
MOWIN®

R-Control

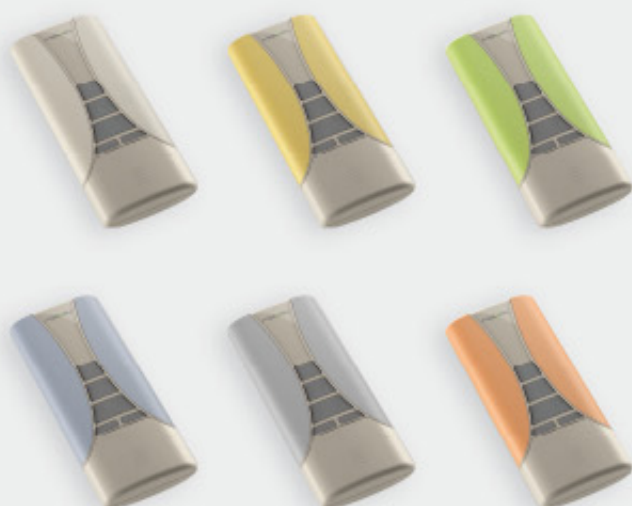
Mowin® R-Control est l'émetteur à fréquence radio (434,15 Mhz) capable d'activer tous les automatismes sur 6 canaux et la gestion de plus de groupes multiples.

Un objet de style et de design disponible en plusieurs couleurs à coordonner aux pièces de la maison.

Mowin® R-Control ist der Handsender (434,15 Mhz), der alle Automationen auf 6 Kanälen betätigt und Mehrfachgruppen handeln kann. Ein styliischer und moderner Gegenstand, der in verschiedenen Farben verfügbar und an jeder Hauseinrichtung anpassungsfähig ist.



BAUER



●	MX00.AT 01N 0G 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N 0G 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N YG 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N YG 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N VG 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N VG 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N NG 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N NG 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N TG 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N TG 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N AG 00	Transmetteur radio 1 canal 434,15Mhz Funksender 1 Kanal 434,15Mhz
●	MX00.AT 02N AG 00	Transmetteur radio 6 canaux 434,15Mhz Funksender 6 Kanäle 434,15Mhz

- ML00AS 01N 0B 00** Staffe di supporto - Nero
Tragbügel - Schwarz
- ML00AS 01N 0G 00** Staffe di supporto - Grigio
Tragbügel - Grau
- ML00AS 01N 0W 00** Staffe di supporto - Bianco
Tragbügel - Weiß



- ML00 AA 03N 0B 00** Attache pour fenêtres à vasistas - Noir
Befestigung für Kipfenster - Schwarz
- ML00 AA 03N 0G 00** Attache pour fenêtres à vasistas - Gris
Befestigung für Kipfenster - Grau
- ML00 AA 03N 0W 00** Attache pour fenêtres à vasistas - Blanc
Befestigung für Kipfenster - Weiß



- ML00 AA 01N 0B 00** Attache pour fenêtres en saillie - Noir
Befestigung für Kipfenster - Schwarz
- ML00 AA 01N 0G 00** Attache pour fenêtres en saillie - Gris
Befestigung für Kipfenster - Grau
- ML00 AA 01N 0W 00** Attache pour fenêtres en saillie - Blanc
Befestigung für Kipfenster - Weiß



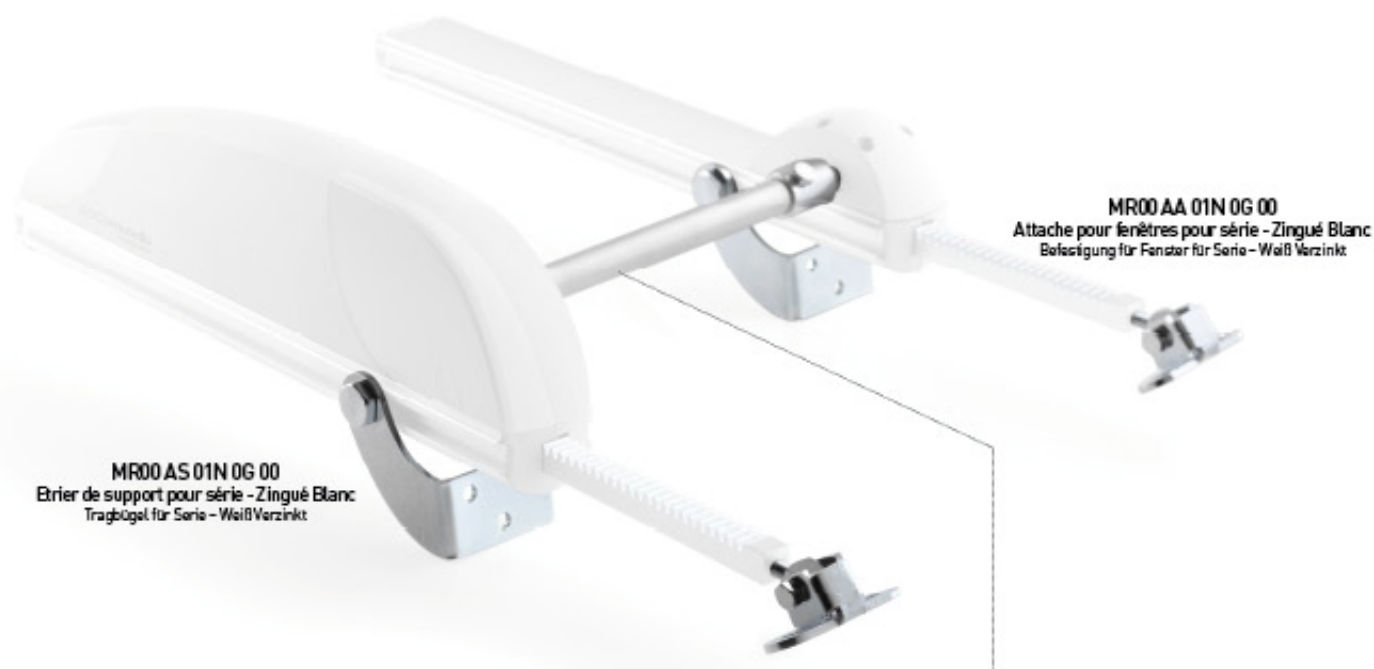
MX00 AU 01H 0W 00
Unité de contrôle 1 moteur avec récepteur intégré (230Vac)
Kontrollinheit 1 Motor mit integriertem Empfänger (230Vac)



MX00AR 01N 0G 00
Détecteur de pluie
Regensonde



MX00AR 02N 0W 00
Détecteur de vent/température
Wind-/Temperatursonde

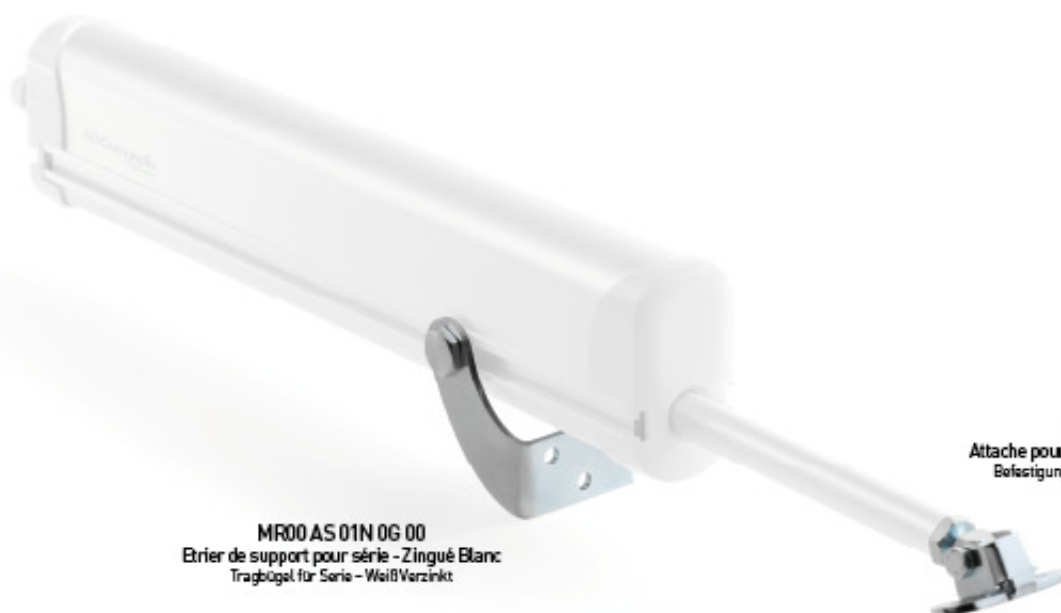


MR00 AS 01N 0G 00
Etrier de support pour série - Zingué Blanc
Tragbügel für Serie - Weiß Verzinkt

MR00 AA 01N 0G 00
Attache pour fenêtres pour série - Zingué Blanc
Befestigung für Fenster für Serie - Weiß Verzinkt

MA00 AB 01N 0G 00	L = 895 mm pour entraxe 1000 - Zingué Blanc L = 895 mm für Achsabstand 1000 - Weiß Verzinkt
MA00 AB 02N 0G 00	L = 1395 mm pour entraxe 1500 - Zingué Blanc L = 1.395 mm für Achsabstand 1500 - Weiß Verzinkt
MA00 AB 03N 0G 00	L = 1895 mm pour entraxe 2000 - Zingué Blanc L = 1.895 mm für Achsabstand 2000 - Weiß Verzinkt
MA00 AB 04N 0G 00	L = 2395 mm pour entraxe 2500 Zingué Blanc L = 2.395 mm für Achsabstand 2500 - Weiß Verzinkt
MA00 AB 05N 0G 00	L = 2895 mm pour entraxe 3000 - Zingué Blanc L = 2.895 mm für Achsabstand 3000 - Weiß Verzinkt
MA00 XX 01N 0G 00	Embout pour barre de connexion série AIRWIN - Zingué Blanc Buchsen für Verbindungsstange Serie AIRWIN - Weiß Verzinkt

AIRWIN

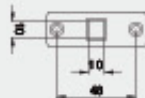


MR00 AS 01N 0G 00
Etrier de support pour série - Zingué Blanc
Tragbügel für Serie - Weiß Verzinkt

MR00 AA 01N 0G 00
Attache pour fenêtres pour série - Zingué Blanc
Befestigung für Fenster für Serie - Weiß Verzinkt



Showin Ø35 - Ø45



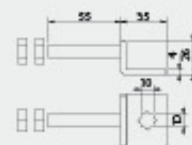
MS45 AS 01N 0G 00
Etrier avec pivot carré - Zingué Blanc
Bügel mit quadratischem Bolzen - Weiß Verzinkt



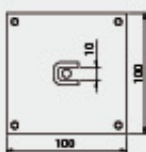
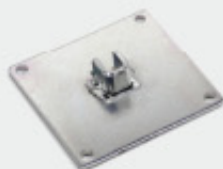
MS45 AS 02N 0G 00
Etrier de support max 30Nm entraxe 48 mm - Zingué Blanc
Tragbügel max. 30Nm Achsabstand 48 mm - Weiß Verzinkt



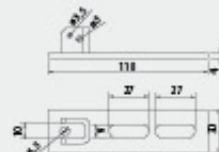
MS45 AS 03N 0G 00
Etrier de support max 50Nm entraxe 48 mm - Zingué Blanc
Tragbügel max. 50Nm Achsabstand 48 mm - Weiß Verzinkt



MS45 AS 04N 0G 00
Etrier de support réglable à vis - Zingué Blanc
Mit Schraube verstellbarer Tragbügel - Weiß Verzinkt

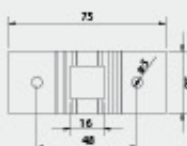


MS45 AS 05N 0G 00
Etrier de support quadra - Zingué Blanc
Quadratischer Tragbügel - Weiß Verzinkt

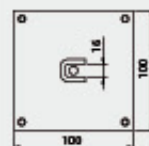


MS45 AS 06N 0G 00
Etrier de support réglable - Zingué Blanc
Verstellbarer Tragbügel - Weiß Verzinkt

Showin Ø59



MS59 AS 03N 0G 00
Etrier de support max 100Nm entraxe 48 mm - Zingué Blanc
Tragbügel max. 100Nm Achsabstand 48 mm - Weiß Verzinkt



MS59 AS 04N 0G 00
Etrier de support carré - Zingué Blanc
Quadratischer Tragbügel - Weiß Verzinkt



MS00 XX 01N 0G 00
Œillet hexagonal 7 - L = 80 mm avec manœuvre de secours
Sechskantöse 7 - L = 80 mm mit Notbedienung



MS00 XX 02N 0G 00
Œillet articulation 45° avec manœuvre de secours
Gelenköse 45° mit Notbedienung



MS00 XX 03N 0G 00
Œillet articulation 90° avec manœuvre de secours
Gelenköse 90° mit Notbedienung

Showin Ø35



MS35AP 01N 0B 00
Poulie/couronne pour tube octogonal Ø40
Riemenscheibe/Krone für achteckiges Rohr Ø40



MS35 AP 02N 0B 00
Poulie/couronne pour tube rond Ø40
Riemenscheibe/Krone für rundes Rohr Ø40

Showin Ø45



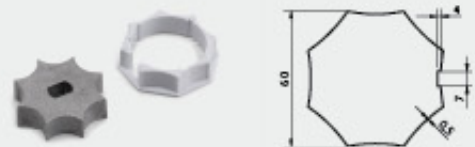
MS45AP 01N 0B 00
Poulie/couronne pour tube octogonal Ø60
Riemenscheibe/Krone für achteckiges Rohr Ø60



MS45 AP 02N 0B 00
Poulie/couronne pour tube octogonal Ø60
Riemenscheibe/Krone für achteckiges Rohr Ø60



MS45AP 03N 0B 00
Poulie/couronne pour tube octogonal Ø70
Riemenscheibe/Krone für achteckiges Rohr Ø70



MS45 AP 04N 0B 00
Poulie/couronne pour tube à étoile Ø60
Riemenscheibe/Krone für Sternrohr Ø60

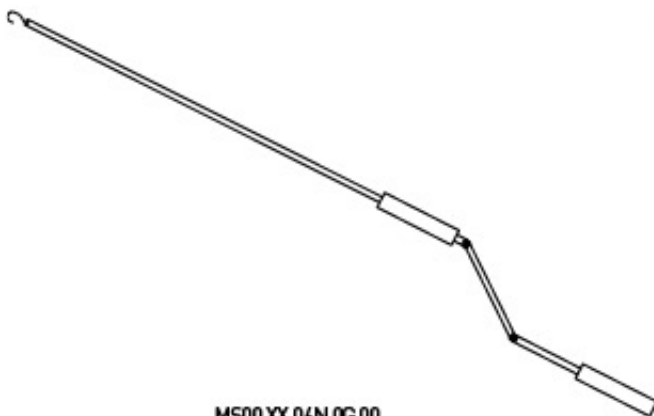
Showin Ø59



MS59AP 01N 0B 00
Poulie/couronne pour tube octogonal Ø70
Riemenscheibe/Krone für achteckiges Rohr Ø70



MS59 AP 02N 0B 00
Poulie/couronne pour tube ovale Ø78
Riemenscheibe/Krone für Dichtkegel Ø78



MS00 XX 06N 0G 00
Tige manuelle articulée avec crochet L=1800 mm avec manœuvre de secours
Gelenk-Handstange mit Haken L=1800 mm mit Notbedienung



MS00 XX 04N 0G 00
Tige manuelle fixe avec crochet L=1500 mm avec manœuvre de secours
Feste Handstange mit Haken L=1500 mm mit Notbedienung

MS00 XX 05N 0G 00
Tige manuelle fixe avec crochet L=1800 mm avec manœuvre de secours
Feste Handstange mit Haken L=1800 mm mit Notbedienung

M	L	25	S1	38	H	0B	00	Exemple: le moteur de la chaîne de code Liwin 250N, simple, course maxi 380 mm, 230V, gris, standard.
---	---	----	----	----	---	----	----	---

Movin	Ligne de produits							
Liwin	Actionneur électrique à chaîne							
Raywin	Actionneur électrique à tige							
Airwin	Actionneur électrique à crémaillère							
Showin	Actionneur électrique tubulaire							
X	Électrique accessoires							
65	Poussée/Traction 650N (Airwin)							
60	Poussée/Traction 600N (Raywin)							
59	Showin Ø 59 mm							
45	Poussée/Traction 450N (Airwin / Raywin) ou Showin Ø 45 mm							
35	Poussée/Traction 350N (Liwin) ou Showin Ø 35 mm							
25	Poussée/Traction 250N (Liwin) ou Showin Ø 25 mm							
20	Poussée/Traction 200N (Raywin)							
00	Pas poussée/Traction (Airwin)							
S1	Unique (Airwin / Raywin / Liwin)							
S2	2W-net (Airwin / Raywin / Liwin)							
S3	3W-net (Airwin / Raywin / Liwin)							
S4	4W-net (Airwin / Raywin / Liwin)							
R1	Radio Unique (Liwin)							
R2	Radio 2W-net (Liwin)							
R3	Radio 3W-net (Liwin)							
R4	Radio 4W-net (Liwin)							
00	Esclave (Airwin / Raywin / Liwin)							
MC	Mécanisme modèle (Airwin)							
SM	Fin de course mécanique (Showin)							
RM	Fin de course mécanique et récepteur radio intégré (Showin)							
MM	Fin de course mécanique et manœuvre de dépannage (Showin)							
AA	Raccord pour fenêtre (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)							
AB	Connexion bar (Airwin)							
AP	Poulie/couronne (Showin)							
AR	Détecteur de vent/température et pluie (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)							
AS	Support (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)							
AT	Transmetteur radio (Liwin, Showin)							
AU	Unité de contrôle (Airwin / Raywin / Liwin / Showin)							
0A	Courses jusqu'à 1000 mm (Airwin) ou couple 100Nm (Showin)							
80	Couple 80Nm (Showin)							
75	Courses jusqu'à 750 mm (Airwin)							
55	Courses jusqu'à 550 mm (Airwin)							
50	Courses jusqu'à 500 mm (Raywin) ou couple 50Nm (Showin)							
40	Courses jusqu'à 400 mm (Raywin / Liwin) ou couple 40Nm (Showin)							
38	Courses jusqu'à 380 mm (Liwin)							
35	Courses jusqu'à 350 mm (Airwin)							
30	Courses jusqu'à 300 mm (Raywin) ou couple 30Nm (Showin)							
23	Courses jusqu'à 230 mm (Airwin)							
20	Couple 20Nm (Showin)							
18	Courses jusqu'à 180 mm (Airwin)							
10	Couple 10Nm (Showin)							
08	Couple 8Nm (Showin)							
06	Couple 6Nm (Showin)							
00	N.d.							
H	Tension 230 Vac							
M	Tension 120 Vac							
L	tension 24 Vdc							
N	Pas Tension							
0B	Couleur Noir RAL 9005							
0W	Couleur Blanc RAL 9010							
1W	Couleur Blanc RAL 1013							
0G	Couleur gris RAL 9006							
00	Standard Modèle							
01	Version personnalisée							

Les codifications des produits des séries Movin® sont composées selon le schéma en annexe. En suivant les colonnes et les variantes décrites, il est possible d'identifier les principales caractéristiques en s'y référant ensuite pour la reconnaissance sur l'étiquette de l'emballage.

COMPOSITION ET LECTURE DES CODES - WAHL UND ABLESEN DER CODES

M	L	25	S1	38	H	0B	00	Beispiel: Code Kettenantrieb Liwin 250N, ledig, max Hub 380 mm, 230 V, grau, Standard.
---	---	----	----	----	---	----	----	---

Movin	Product Line
Liwin	Elektrischer Kettenantrieb
Raywin	Elektrischer Schaftantrieb
Airwin	Elektrischer Zahnstangenantrieb
Showin	Elektrischer Rohrantrieb
X	Elektrischer Zubehör
65	Schub/Traktionskraft 650N (Liwin)
60	Schub/Traktionskraft 600N (Raywin)
59	Showin Ø 59 mm
45	Schub/Traktionskraft 450N (Airwin/ Raywin) oder Showin Ø 45 mm
35	Schub/Traktionskraft 350N (Liwin) oder Showin Ø 35 mm
25	Schub/Traktionskraft 250N (Liwin) oder Showin Ø 25 mm
20	Schub/Traktionskraft 200N (Raywin)
00	Ohne Schub/Traktionskraft (Airwin)
S1	Single (Airwin/ Raywin/ Liwin)
S2	2W-net (Airwin/ Raywin/ Liwin)
S3	3W-net (Airwin/ Raywin/ Liwin)
S4	4W-net (Airwin/ Raywin/ Liwin)
R1	Single radio (Liwin)
R2	2W-net radio (Liwin)
R3	3W-net radio (Liwin)
R4	4W-net radio (Liwin)
00	Sklave (Airwin/ Raywin/ Liwin)
MC	Mechanischem modell (Airwin)
SM	Mechanischem Endscharter (Showin)
RM	Mechanischem Endscharter und eingebautem Funkempfänger (Showin)
MM	Mechanischem Endscharter und Notbedienung (Showin)
AA	Passend für Fenster (Airwin/ Raywin/ Liwin/ Showin)
AB	Anschlussschiene (Airwin)
AP	Riemenscheibe/Krone (Showin)
AR	Wind-/Temperatursonde und Regensonde (Airwin/ Raywin/ Liwin/ Showin)
AS	Support (Airwin/ Raywin/ Liwin/ Showin)
AT	Funksteuerung (Liwin, Showin)
AU	Kontrolleinheit (Airwin/ Raywin/ Liwin/ Showin)
0A	Läuf bis zu 1000 mm (Airwin) or Drehmoment Drehzahl 100Nm (Showin)
80	Drehmoment Drehzahl 80Nm (Showin)
75	Läuf bis zu 750 mm (Airwin)
55	Läuf bis zu 550 mm (Airwin)
50	Läuf bis zu 500 mm (Raywin) or Drehmoment Drehzahl 50Nm (Showin)
40	Läuf bis zu 400 mm (Raywin/ Airwin) or Drehmoment Drehzahl 40Nm (Showin)
38	Läuf bis zu 380 mm (Liwin)
35	Läuf bis zu 350 mm (Airwin)
30	Läuf bis zu 300 mm (Raywin) or Drehmoment Drehzahl 30Nm (Showin)
23	Läuf bis zu 230 mm (Airwin)
20	Drehmoment Drehzahl 20Nm (Showin)
18	Läuf bis zu 180 mm (Airwin)
10	Drehmoment Drehzahl 10Nm (Showin)
08	Drehmoment Drehzahl 8Nm (Showin)
06	Drehmoment Drehzahl 6Nm (Showin)
00	N.d.
H	Spannung 230 Vac
M	Spannung 120 Vac
L	Spannung 24 Vdc
N	Ohne Spannung
0B	Farbe Schwarz RAL 9005
0W	Farbe Weiße RAL 9010
1W	Farbe Weiße RAL 1013
0G	Farbe Grau RAL9006
00	Standard-Version
01	Kundenspezifische Ausführung

Die Codierungen der Produkte der Serie Movin® sind gemäß dem Schema in der Anlage zusammengesetzt. Durch Ansehen der Spalten und der beschriebenen Varianten ist es möglich, die Haupteigenschaften zu finden und sich dann zur Erkennung auf die Verpackungsetikette zu beziehen.

AIRWIN



MA00AB 01N OG 00	Airwin barra collag. per interasse 1000 - Zincato Bianco
MA00AB 02N OG 00	Airwin barra collag. per interasse 1500 - Zincato Bianco
MA00AB 03N OG 00	Airwin barra collag. per interasse 2000 - Zincato Bianco
MA00AB 04N OG 00	Airwin barra collag. per interasse 2500 - Zincato Bianco
MA00AB 05N OG 00	Airwin barra collag. per interasse 3000 - Zincato Bianco
MA00MC 04N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 1000 mm)
MA00MC 18N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 180 mm)
MA00MC 23N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 230 mm)
MA00MC 35N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 350 mm)
MA00MC 55N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 550 mm)
MA00MC 75N OG 00	Airwin Mech (solo stelo L = 750 mm)
MA00XX 01N OG 00	Airwin boccola - Zincato Bianco
MA45S1 04H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 1000 mm)
MA45S1 04L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 1000 mm)
MA45S1 18H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 180 mm)
MA45S1 18L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 180 mm)
MA45S1 23H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 230 mm)
MA45S1 23L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 230 mm)
MA45S1 35H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 350 mm)
MA45S1 35L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 350 mm)
MA45S1 55H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 550 mm)
MA45S1 55L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 550 mm)
MA45S1 75H OG 00	Airwin 450N 230Vac Grigio (L = 750 mm)
MA45S1 75L OG 00	Airwin 450N 24Vdc Grigio (L = 750 mm)
MA65S1 04H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 1000 mm)
MA65S1 04L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 1000 mm)
MA65S1 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 180 mm)
MA65S1 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 180 mm)
MA65S1 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 230 mm)
MA65S1 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 230 mm)
MA65S1 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 350 mm)
MA65S1 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 350 mm)
MA65S1 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 550 mm)
MA65S1 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 550 mm)
MA65S1 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 750 mm)
MA65S1 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 750 mm)

MA65S2 04H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 1000 mm) 2W-Net
MA65S2 04L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 1000 mm)
MA65S2 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 180 mm) 2W-Net
MA65S2 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 180 mm)
MA65S2 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 230 mm) 2W-Net
MA65S2 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 230 mm)
MA65S2 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 350 mm) 2W-Net
MA65S2 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 350 mm)
MA65S2 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 550 mm) 2W-Net
MA65S2 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 550 mm)
MA65S2 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 750 mm) 2W-Net
MA65S2 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 750 mm)
MA65S3 04H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 1000 mm) 3W-Net
MA65S3 04L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 1000 mm) 3W-Net
MA65S3 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 180 mm) 3W-Net
MA65S3 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 180 mm) 3W-Net
MA65S3 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 230 mm) 3W-Net
MA65S3 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 230 mm) 3W-Net
MA65S3 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 350 mm) 3W-Net
MA65S3 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 350 mm) 3W-Net
MA65S3 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 550 mm) 3W-Net
MA65S3 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 550 mm) 3W-Net
MA65S3 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 750 mm) 3W-Net
MA65S3 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 750 mm) 3W-Net
MA65S4 04H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 1000 mm) 4W-Net
MA65S4 04L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 1000 mm) 4W-Net
MA65S4 18H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 180 mm) 4W-Net
MA65S4 18L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 180 mm) 4W-Net
MA65S4 23H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 230 mm) 4W-Net
MA65S4 23L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 230 mm) 4W-Net
MA65S4 35H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 350 mm) 4W-Net
MA65S4 35L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 350 mm) 4W-Net
MA65S4 55H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 550 mm) 4W-Net
MA65S4 55L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 550 mm) 4W-Net
MA65S4 75H OG 00	Airwin 650N 230Vac Grigio (L = 750 mm) 4W-Net
MA65S4 75L OG 00	Airwin 650N 24Vdc Grigio (L = 750 mm) 4W-Net

RAYWIN



MR00AA 01N OG 00	Raywin/Airwin attacco base - Zincato Bianco
MR00AS 01N OG 00	Raywin/Airwin staffa supporto base - Zincato Bianco
MR20S1 30H OG 00	Raywin 200N 230Vac Grigio (L = 300 mm)
MR20S1 30L OG 00	Raywin 200N 24Vdc Grigio (L = 300 mm)
MR45S1 30H OG 00	Raywin 450N 230Vac Grigio (L = 300 mm)
MR45S1 30L OG 00	Raywin 450N 24Vdc Grigio (L = 300 mm)
MR45S1 40H OG 00	Raywin 450N 230Vac Grigio (L = 400 mm)
MR45S1 40L OG 00	Raywin 450N 24Vdc Grigio (L = 400 mm)
MR60S1 30H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 300 mm)
MR60S1 30L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 300 mm)
MR60S1 50H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 500 mm)
MR60S1 50L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 500 mm)

MR60S2 30H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 300 mm) 2W-Net
MR60S2 30L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 300 mm) 2W-Net
MR60S2 50H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 500 mm) 2W-Net
MR60S2 50L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 500 mm) 2W-Net
MR60S3 30H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 300 mm) 3W-Net
MR60S3 30L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 300 mm) 3W-Net
MR60S3 50H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 500 mm) 3W-Net
MR60S3 50L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 500 mm) 3W-Net
MR60S4 30H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 300 mm) 4W-Net
MR60S4 30L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 300 mm) 4W-Net
MR60S4 50H OG 00	Raywin 600N 230Vac Grigio (L = 500 mm) 4W-Net
MR60S4 50L OG 00	Raywin 600N 24Vdc Grigio (L = 500 mm) 4W-Net

LIWIN



ML00AA 01N 0B 00	Liwin Attacco a sporgere base - Nero
ML00AA 01N 0G 00	Liwin Attacco a sporgere base - Grigio
ML00AA 01N 0W 00	Liwin Attacco a sporgere base - Bianco
ML00AA 03N 0B 00	Liwin Attacco a vasistas base - Nero
ML00AA 03N 0G 00	Liwin Attacco a vasistas base - Grigio
ML00AA 03N 0W 00	Liwin Attacco a vasistas base - Bianco
ML00AS 01N 0B 00	Liwin Staffa supporto base - Nero
ML00AS 01N 0G 00	Liwin Staffa supporto base - Grigio
ML00AS 01N 0W 00	Liwin Staffa supporto base - Bianco
ML25 S1 38H 0B 00	Liwin 250N 230Vac Nero
ML25 S1 38H 0G 00	Liwin 250N 230Vac Bianco
ML25 S1 38H 0W 00	Liwin 250N 230Vac Grigio
ML35 R1 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero Radio
ML35 R1 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio Radio
ML35 R1 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco Radio
ML35 R2 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero Radio 2W-Net
ML35 R2 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio Radio 2W-Net
ML35 R2 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco Radio 2W-Net
ML35 R3 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero Radio 3W-Net
ML35 R3 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio Radio 3W-Net
ML35 R3 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco Radio 3W-Net
ML35 R4 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero Radio 4W-Net
ML35 R4 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio Radio 4W-Net
ML35 R4 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco Radio 4W-Net

ML35 S1 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero
ML35 S1 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio
ML35 S1 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco
ML35 S1 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero
ML35 S1 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio
ML35 S1 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco
ML35 S2 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero 2W-Net
ML35 S2 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio 2W-Net
ML35 S2 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco 2W-Net
ML35 S2 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero 2W-Net
ML35 S2 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio 2W-Net
ML35 S2 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco 2W-Net
ML35 S3 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero 3W-Net
ML35 S3 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio 3W-Net
ML35 S3 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco 3W-Net
ML35 S3 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero 3W-Net
ML35 S3 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio 3W-Net
ML35 S3 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco 3W-Net
ML35 S4 40H 0B 00	Liwin 350N 230Vac Nero 4W-Net
ML35 S4 40H 0G 00	Liwin 350N 230Vac Grigio 4W-Net
ML35 S4 40H 0W 00	Liwin 350N 230Vac Bianco 4W-Net
ML35 S4 40L 0B 00	Liwin 350N 24Vdc Nero 4W-Net
ML35 S4 40L 0G 00	Liwin 350N 24Vdc Grigio 4W-Net
ML35 S4 40L 0W 00	Liwin 350N 24Vdc Bianco 4W-Net

SHOWIN



MS00XX 01N 0G 00	Showin occhio esagono 7 - L80
MS00XX 02N 0G 00	Showin occhio snodo 45°
MS00XX 03N 0G 00	Showin occhio snodo 90°
MS00XX 04N 0G 00	Showin asta manuale fissa con gancio L 1500
MS00XX 05N 0G 00	Showin asta manuale fissa con gancio L 1800
MS00XX 06N 0G 00	Showin asta manuale articolata con gancio L 1800
MS25 SM 08L 0B 00	Showin Ø25 8/24 Finec.Mecc.
MS35 AP 01N 0B 00	Showin Ø35 puleggia corona ottagonale D40 - Nero
MS35 AP 02N 0B 00	Showin Ø35 puleggia corona tondo D40 - Nero
MS35 SM 06H 0B 00	Showin Ø35 6/14 Finec.Mecc.
MS35 SM 10H 0B 00	Showin Ø35 10/17 Finec.Mecc.
MS45 AP 01N 0B 00	Showin Ø45 puleggia corona ottagonale D60 - Nero
MS45 AP 02N 0B 00	Showin Ø45 puleggia corona ottagonale D60 - Nero
MS45 AP 03N 0B 00	Showin Ø45 puleggia corona ottagonale D70 - Nero
MS45 AP 04N 0B 00	Showin Ø45 puleggia corona stella D60 - Nero
MS45 AS 01N 0G 00	Showin Ø35/45 staffa perno quadro - Zincato Bianco
MS45 AS 02N 0G 00	Showin Ø35/45 staffa supporto max 30Nm int.48 - Zincato Bianco
MS45 AS 03N 0G 00	Showin Ø45 staffa supporto max 50Nm int.48 - Zincato Bianco
MS45 AS 04N 0G 00	Showin Ø35/45 staffa supporto regolabile a vite - Zincato Bianco
MS45 AS 05N 0G 00	Showin Ø35/45 staffa supporto quadra - Zincato Bianco
MS45 AS 06N 0G 00	Showin Ø35/45 staffa supporto regolabile - Zincato Bianco
MS45 MM 20H 0B 00	Showin Ø45 20/15 Finec.Mecc.Man.Soc
MS45 MM 30H 0B 00	Showin Ø45 30/15 Finec.Mecc.Man.Soc
MS45 MM 40H 0B 00	Showin Ø45 40/15 Finec.Mecc.Man.Soc

MS45 MM 50H 0B 00	Showin Ø45 50/12 Finec.Mecc.Man.Soc
MS45 RM 20H 0B 00	Showin Ø45 20/15 Finec.Mecc.Radio
MS45 RM 30H 0B 00	Showin Ø45 30/15 Finec.Mecc.Radio
MS45 RM 40H 0B 00	Showin Ø45 40/15 Finec.Mecc.Radio
MS45 RM 50H 0B 00	Showin Ø45 50/12 Finec.Mecc.Radio
MS45 SM 10H 0B 00	Showin Ø45 10/15 Finec.Mecc.
MS45 SM 20H 0B 00	Showin Ø45 20/15 Finec.Mecc.
MS45 SM 30H 0B 00	Showin Ø45 30/15 Finec.Mecc.
MS45 SM 40H 0B 00	Showin Ø45 40/15 Finec.Mecc.
MS45 SM 50H 0B 00	Showin Ø45 50/12 Finec.Mecc.
MS59 AP 01N 0B 00	Showin Ø59 puleggia corona ottagonale D70 - Nero
MS59 AP 02N 0B 00	Showin Ø59 puleggia corona ogiva D78 - Nero
MS59 AS 03N 0G 00	Showin Ø59 staffa supporto int.48 max 100Nm - Zincato Bianco
MS59 AS 04N 0G 00	Showin Ø59 staffa supporto quadra - Zincato Bianco
MS59 MM 04H 0B 00	Showin Ø59 100/10 Finec.Mecc.Man.Soc.
MS59 MM 80H 0B 00	Showin Ø59 80/12 Finec.Mecc.Man.Soc.
MS59 SM 04H 0B 00	Showin Ø59 100/10 Finec.Mecc.
MS59 SM 80H 0B 00	Showin Ø59 80/12 Finec.Mecc.
M000 AR 01N 0G 00	Rilevatore pioggia
M000 AR 02N 0W 00	Rilevatore vento/temperatura
M000 AT 01N 0G 00	Radiocomando 1 canale 434,15Mhz
M000 AT 02N 0G 00	Radiocomando 6 canali 434,15Mhz
M000 AU 01H 0W 00	Unità di controllo 1 motore con ricevente integrata (230Vac)

CATALOGUE 2010-2011

MOWIN[®]
FRAME AUTOMATION

 **BAUER**

Bauer Systemtechnik GmbH
Geschäftsführer: Franz Bauer

Gewerbering 17
D-84072 Au i.d. Hallertau
Tel.: 0049 (0)8752-865809-0
Fax: 0049 (0)8752-9599
E-Mail: info@bauer-tore.de