



Schwarz eloxiertes Aluminium



WLL 121 - Verlängerungskabel



WLL 121 E1 -  
Verlängerungsleitung mit  
zwei zusätzlichen Adern  
für den Anschluss von  
Klemmschutzleisten.



WLL 121 E2 -  
Verlängerungsleitung mit  
zusätzlichem Anschluss von  
Klemmschutzleisten.

WMX 813

## Kettenantrieb



Natürliche  
Lüftung



Rauch und  
Wärmeabzug  
gemäß EN 12101



Rauch und  
Wärmeabzug  
gemäß B300

24V

±24V  
Steuerungen



MotorLink®



Mit TrueSpeed™

1.43

### Anwendungsbereich

- geeignet für Integrierten Einbau in Fensterprofile
- für RWA und Komfortlüftung verwendbar
- wird gemeinsam mit ±24V Steuereinheiten oder Steuereinheiten mit MotorLink® benutzt
- kann mit einem WMB Verriegelungsantrieb gekoppelt werden
- externe Klemmleiste kann direkt an den Antrieb (Version E) angeschlossen werden
- Synchronisierung bis zu 4 Fensterantrieben – kein externes Synchronisierungsmodul notwendig
- exakte Positionrückmeldung und 3 Geschwindigkeiten möglich bei Verwendung mit MotorLink® Steuerungen
- soft close
- eine Umprogrammierung von Druckkraft, Geschwindigkeit, Reversierung und Geräuschpegel kann jederzeit, auch nach erfolgter Installation
- eingebaute elektronische Lastabschaltung / Endabschaltung
- Motorelektronik mit Microcontroller
- der Antrieb reversiert zur Idealposition des Fensters um die Lebenszeit der Fensterdichtung zu erhöhen

### Antriebsvarianten

Es gibt vier Varianten von dem Antrieb:  
Singleantrieb (-1), Synchroantrieb (-2), Trialantrieb (-3) und Quattroantrieb (-4).

Die Synchroantriebe (-2, -3 und -4) haben eine eingebaute patentierte Synchronisationsfunktion, die sichert, dass

die Antriebe ohne zusätzliche Module direkt miteinander kommunizieren können und selbst Geschwindigkeit und Position aufeinander abstimmen. An größeren Fenstern können bis zu 4 Antriebe ohne zusätzliches Synchronisationsmodul installiert werden.

### Minderung der Klemmgefahr

Der Antrieb ist so programmiert, dass er beim Widerstand während des Schließens anhält und umkehrt.

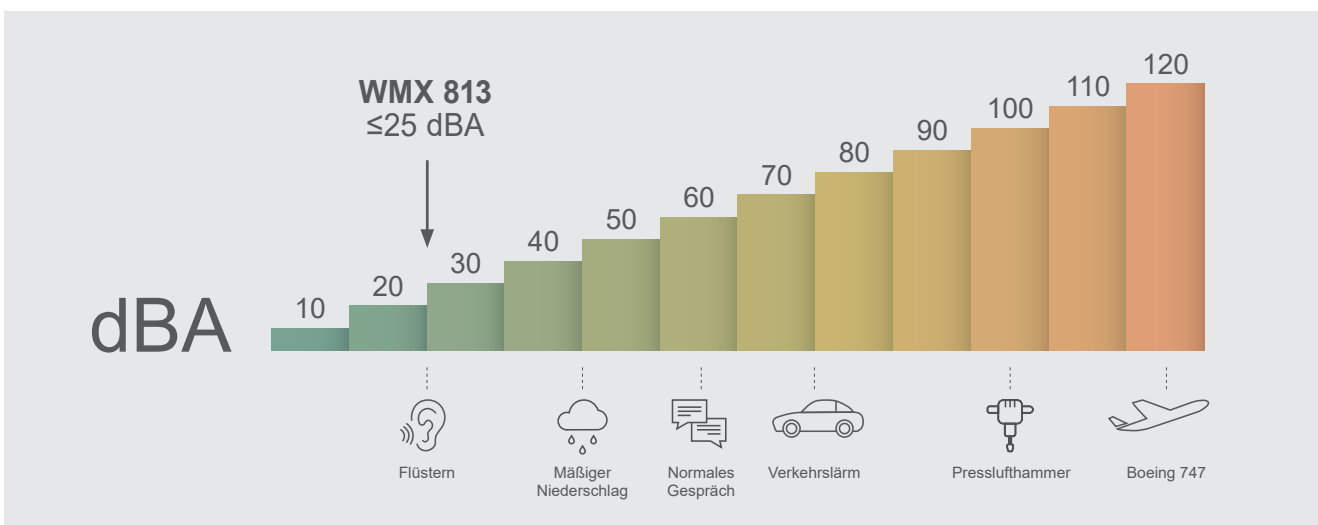
### Öffnungsgeschwindigkeiten

Antriebe die an ±24 VDC Steuereinheiten (z.B. WUC) angeschlossen sind.

Antriebe die an Steuereinheiten mit MotorLink® angeschlossen sind (z.B. WCC) verfügen über drei unterschiedliche Geschwindigkeiten:

- automatische gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren langsam und fast lautlos.
- manuelle gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren schneller und hörbar.
- RWA und Sicherheit gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren am schnellsten. RWA-Geschwindigkeit haben immer Vorrang.

Technische Daten	
Druckkraft	Siehe Druck-Zug Diagramm
Zugkraft	Siehe Druck-Zug Diagramm
Zuhaltekraft	2000N
Kettenhub	50 – 1000mm in Schritten von 10mm, die maximale Öffnungsweite hängt von der Konstruktion des Fensters ab
Öffnungsgeschwindigkeit	1-17 mm/s (TrueSpeed™)
Emissions-Schalldruckpegel	≤25 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 1 mm/s), ≤42 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 10 mm/s)
Für folgende Fenster verwendbar	integrierten Einbau
Nominalspannung	24V DC (max. 10% Restwelligkeit)
Betriebsspannung	20 - 36V DC
Leerlaufspannung	max. 36V DC
Stromaufnahme	max. 1A
Umgebungsbedingungen	-5°C - +74°C, max. 90% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Einschaltdauer	ED 40% (max. 4 Min. pro 10 Min)
Material	ohne Gehäuse
Farbe	Schwarz eloxiertes Aluminium, schwarz RAL 9005. RAL Farben gegen Aufpreis lieferbar.
Größe	22 x 33mm (H x T), Länge (L) abhängig von Kettenhub – siehe Tabelle.
Gewicht	400mm Hub: 1.28 kg, 600mm Hub: 1.42 kg, 800mm Hub: 1.63 kg, 1000mm Hub: 1.84 kg
Schutzart	integrierte Montage: IP 32
RWA-Prüfung	Ist gemäß EN 12101-2 mit spezifischen Profilsysteme geprüft – für weitere Information nehmen Sie bitte kontakt mit WindowMaster auf. B300 geprüft nach EN 12101-2
Lebensdauer	Geprüft auf 10.000 Öffnungs- und Schließbewegungen
Lieferumfang	WMX 813 Z: Antrieb mit 35mm Kabel mit Molex Micro-fit für WLL-Zuleitung. WMX 813 E: Antrieb mit 35mm Kabel mit Molex Micro-fit für WLL-Zuleitung für und mit Klemmschutzleistanschluss.
Separat zu bestellen	Beschläge und Standardzuleitung (Typ WLL)
Vorbehalt	Technische Änderungen vorbehalten



Der Schalldruckpegel wurde extern vom Dänischen Technologischen Institut gemessen. Die Messungen wurden in einem großen normalen Raum mit den Abmessungen 7 x 14 x 2,4 m (B x L x H) durchgeführt, wobei die Decke mit einem Standardschallabsorber bedeckt war. Die A-bewerteten Schalldruckpegel wurden in einem Abstand von 1 Meter von der Oberfläche der Motoren und in einer Höhe von 1,6 Metern über dem Boden gemessen. Die Motoren wurden weder an einem Fensterprofil montiert noch mit einer zusätzlichen Last versehen. Das volle Öffnungs- und Schließgeräusch der Motoren wurde gemessen und das Ergebnis stellt den Mittelwert der Messungen dar.

Zusammensetzung der Artikelnummer						
WMX 813	-n	B	xxxx	z	v	1
						Produktversion: 1
						Zertifizierung: 0 = CE, E = CE + EN 12101-2, U = CE + UL
						Platinenausführung: Z = Standard, ohne Kabel; E = mit Klemmschutzleistenanschluss
						Kettenhub: 50 – 1000mm, in Schritten von 10mm (0050 = 50mm)
Farbe: B = Schwarz eloxiertes Aluminium						
Antriebsvariante: 1 = Single, 2 = Synchro, 3 = Trial, 4 = Quattro						

**Beispiel einer zusammengesetzten ArtikelNr.:**

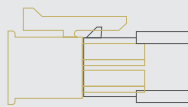
<b>WMX 813-2B0070Z E1</b>	WMX 813-Antrieb, SynchroVariante, schwarz, 70mm Hub, ohne Kabel, CE und EN 12101-2 Zertifizierung, Produktversion 1
<b>WMX 813-2B0070E 01</b>	WMX 813-Antrieb, SynchroVariante, schwarz, 70mm Hub, mit Klemmschutzleistenanschluss, ohne Kabel, CE Zertifizierung, Produktversion 1

Ausführungsvarianten	Kettenhub [mm]	Länge (L) [mm] (inkl. Schrauben = 18mm)	Artikel-Nr. ohne Kabel	Artikel-Nr. mit Klemmschutzleistenanschluss
<b>Single Antriebe</b>	400	499	WMX 813-1B0400Z E1	WMX 813-1B0400E 01
	600	599	WMX 813-1B0600Z E1	WMX 813-1B0600E 01
	800	699	WMX 813-1B0800Z E1	WMX 813-1B0800E 01
	1000	799	WMX 813-1B1000Z E1	WMX 813-1B1000E 01
<b>Synchro Antriebe</b>	400	499	WMX 813-2B0400Z E1	WMX 813-2B0400E 01
	600	599	WMX 813-2B0800Z E1	WMX 813-2B0600E 01
	800	699	WMU 831-2G 600Z 01	WMX 813-2B0800E 01
	1000	799	WMX 813-2B1000Z E1	WMX 813-2B1000E 01
<b>Trial Antriebe</b>	400	499	WMX 813-3B0400Z E1	WMX 813-3B0400E 01
	600	599	WMX 813-3B0600Z E1	WMX 813-3B0600E 01
	800	699	WMX 813-3B0800Z E1	WMX 813-3B0800E 01
	1000	799	WMX 813-3B1000Z E1	WMX 813-3B1000E 01
<b>Quattro Antriebe</b>	400	499	WMX 813-4B0400Z E1	WMX 813-4B0400E 01
	600	599	WMX 813-4B0600Z E1	WMX 813-4B0600E 01
	800	699	WMX 813-4B0800Z E1	WMX 813-4B0800E 01
	1000	799	WMX 813-4B1000Z E1	WMX 813-4B1000E 01

Zubehör	Artikel-Nr.
Antriebsbeschlag, Edelstahl matt, für Schüco AWS TipTronic	WAB 815T
Verlängerungskabel	WLL 121
Verlängerungskabel mit Kabelanschluss	WLL 121E1
Verlängerungskabel mit Kabelanschluss	WLL 121E2
Kabel für 2 Antriebe	WLL 122
Kabel für 2 Antriebe mit Kabelanschluss	WLL 122E

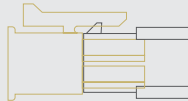
## Verlängerungskabel

### WLL 121



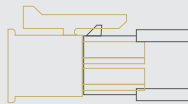
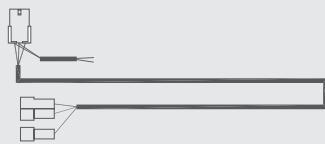
<b>Material</b>	Silikon, schwarz 5m, 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Molex Micro-Fit Stecker und Fast-on Stecker (am Kabel befestigt)

### WLL 121 E1



<b>Material</b>	Silikon, schwarz 5m, 5-Adern 0,34mm <sup>2</sup> (2-Adern für Kabelanschluss)
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Molex Micro-Fit Stecker und Fast-on Stecker (am Kabel befestigt)

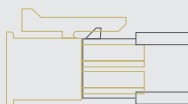
### WLL 121 E2



<b>Material</b>	Silikon, schwarz 1 x 5m, 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup> 1 x 0,165m, 2-Adern 0,34mm <sup>2</sup> (für Kabelanschluss)
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Molex Micro-Fit Stecker und Fast-on Stecker (am Kabel befestigt)

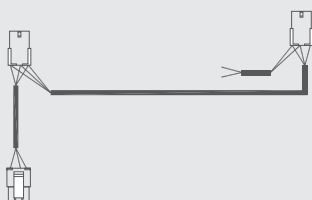
## Kabel für 2 Antriebe

### WLL 122



<b>Material</b>	Silikon, schwarz 1 x 1,5m 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup> 1 x 0,15m, 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Kabel für 2 Antriebe
<b>Lieferumfang</b>	2 x Kabel mit Molex Micro-Fit Stecker

### WLL 122E

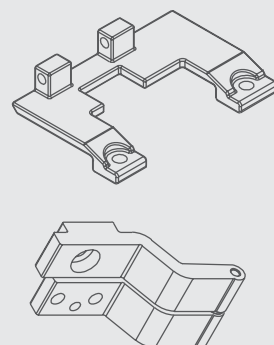
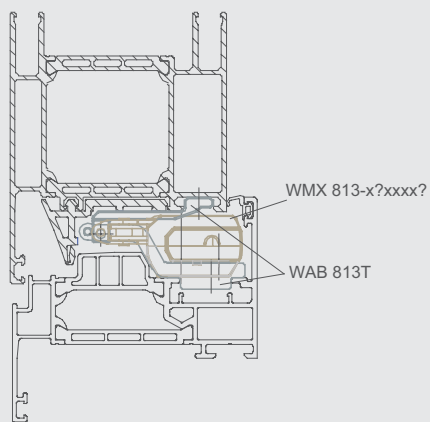
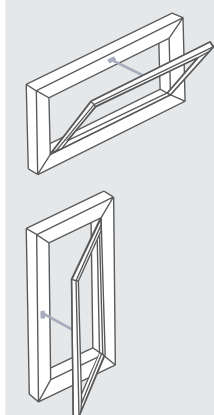


<b>Material</b>	Silikon, schwarz 1 x 1,5m 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup> 1 x 0,15m 3-Adern 0,34mm <sup>2</sup> 1 x 0,165m 2-Adern 0,34mm <sup>2</sup> (zum Kabelanschluss)
<b>Anwendung</b>	Kabel für 2 Antriebe
<b>Lieferumfang</b>	3 x Kabel mit Molex Micro-Fit Stecker

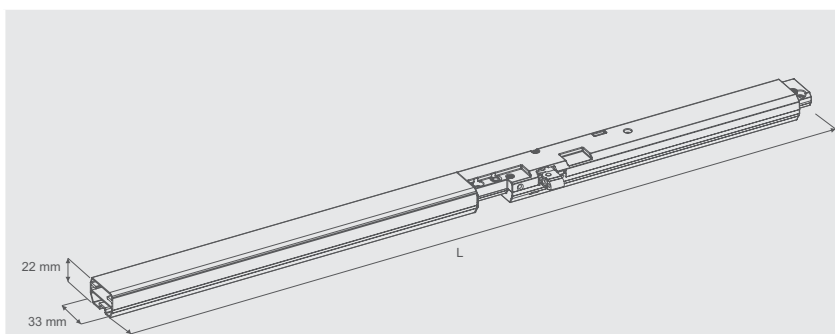
WMX 813

# Kettenantrieb

## Montagevorschlag suggestion 1 - Einwärts öffnend



WAB 813T



L = Länge (inkl. Schrauben). Siehe Tabelle von Ausführungsvarianten.

