



WLL 11M



WLL 15M



WLL 721



WLL 722



WLL 723

## WLL 7xx

# Kabel für natürliche Lüftung



Natürliche  
Lüftung

### Funtionserhalt der Leitungen

Die LSZH-Leitungen sind vorgesehen für die natürliche Lüftung und verbinden die verschiedenen WindowMaster Komponenten miteinander. Sie entsprechen nicht den Anforderungen der Silikonleitungen für RWA.

Für die jeweilige bauseitige Anschlusssituation gibt es die Kabel in verschiedenen Längen.

Unseren Anschlussplänen können Sie entnehmen, welche Kabel z.B. die Kettenantriebe mit den Verriegelungsantrieben verbinden, die Kettenantriebe zur Synchronisation untereinander oder die Antriebe mit den verschiedenen Steuerungen und Lüftungstastern usw.

## Leitungsdimensionierungen

Maximal zulässige Leitungslängen für WindowMaster-Zentrale in Verbindung mit Standardantrieben unter Berücksichtigung der angegebenen Leitungsquerschnitte sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Maximale Leitungslänge: (immer von der Steuerzentrale bis zur letzten Anschlussdose verlegt)  
Antriebsstrom: Summe aller Motorströme je Gruppen

### Achtung

- Die grünelbe Ader darf nicht verwendet werden!
- Formel zur Berechnung der max. Leitungslänge
- Zulässiger max. Spannungsabfall auf der Leitung UL: 2,0V
- Kabellänge zwischen Steuerungen mit MotorLink® (Wxx xxM) und Fensterantriebe, jedoch immer **max 50m!**

$$\text{max. Leitungslänge} = \frac{\text{Zulässiger Spannungsabfall (UL)} \times \text{Leitfähigkeit von Kupfer (56)} \times \text{Leitungsquerschnitt (a)}}{\text{max. Antriebsstrom gesamt (I)} \times 2}$$

## Die maximale Leitungslängen für Antriebe in Verbindung mit Steuereinheiten

Leitungsquerschnitt (a) Die grünelbe Ader darf <b>nicht</b> verwendet werden!)	3 x 0,75 mm <sup>2</sup>	3 x 1,50 mm <sup>2</sup>	3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	3 x 4,00 mm <sup>2</sup>	3 x 6,00 mm <sup>2</sup>	5 x 1,50 mm <sup>2</sup> 2 Adern parallel	5 x 2,50 mm <sup>2</sup> 2 Adern parallel	
Antriebsstrom gesamt [I]								
<b>±24V Steuereinheiten</b>								
1A	42	84	140	224	336	168	280	Meter
2A	21	42	70	112	168	84	140	Meter
3A	14	28	47	75	112	56	93	Meter
4A	11	21	35	56	84	42	70	Meter
5A	8	17	28	45	67	34	56	Meter
6A	7	14	23	37	56	28	47	Meter
7A	6	12	20	32	48	24	40	Meter
8A	5	11	18	28	42	21	35	Meter
<b>MotorLink® Steuereinheiten</b>								
1A	42	50	50	50	50	50	50	Meter
2A	21	42						Meter
3A	14	28	47	50	50	50	50	Meter
4A	11	21	35					Meter
5A	8	17	28	45	50	50	50	Meter
6A	7	14	23	37				28
7A	6	12	20	32	48	24	40	Meter
8A	5	11	18	28	42	21	35	Meter

### WLL 11M



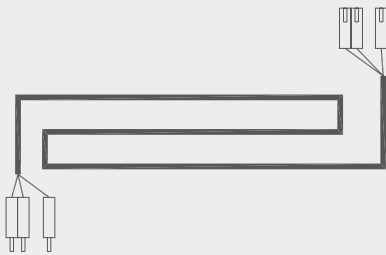
<b>Material</b>	LSZH, grau 5m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Fast-on Buchse (am Kabel befestigt)

### WLL 15M



<b>Material</b>	LSZH, grau 10m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Fast-on Buchse (am Kabel befestigt)

### WLL 721



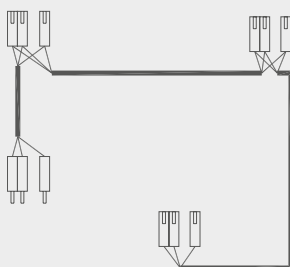
<b>Material</b>	LSZH, grau 6m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Verlängerungskabel
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Fast-on Buchse und Stecker (am Kabel befestigt)

### WLL 722



<b>Material</b>	LSZH, grau 2m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> 0,1m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Kabel für 2 WMX
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Fast-on Buchse und Stecker (am Kabel befestigt)

### WLL 723



<b>Material</b>	LSZH, grau 2 x 2m, 3 x 1,50mm <sup>2</sup> 0,1m, 3 x 1,50mm <sup>2</sup>
<b>Anwendung</b>	Kabel für 3 WMX
<b>Lieferumfang</b>	1 x Kabel mit Fast-on Buchse und Stecker (am Kabel befestigt)

WLL 7xx

# Kabel für natürliche Lüftung

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
Kabel für 1 WMX Antrieb, Lüftung (5m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> )	WLL 11M
Kabel für 1 WMX Antrieb, Lüftung (10m, 3 x 0,75mm <sup>2</sup> )	WLL 15M
Kabel zur Verbindung von 2 WMX Antriebe, Lüftung (6m 3 x 0,75mm <sup>2</sup> )	WLL 721
Kabel für 2 WMX Antriebe, Lüftung (2m 3 x 0,75mm <sup>2</sup> + 0,1m 3 x 0,75mm <sup>2</sup> )	WLL 722
Kabel für 3 WMX Antriebe, Lüftung (2 x 2m 3 x 1,50mm <sup>2</sup> + 0,1m 3 x 1,50mm <sup>2</sup> )	WLL 723