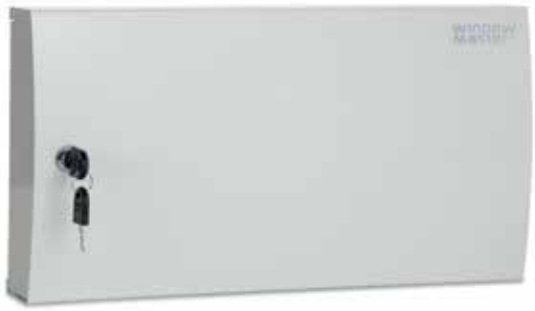


WEC 16M (230V AC)

WEC 16M UL (120V AC)

WEC 16M / WEC 16M UL

MotorController KNX

Natürliche Lüftung | 120V Betriebs-spannung | 230V Betriebs-spannung | MotorLink® | KNX Produkt | UL-Zertifizierung – Steuerung

Anwendungsbereich

- für 24 VDC Fenster- und Verriegelungsantriebe mit MotorLink®
- WEC 16M 040A KNX – 4 Motorlinien mit je 4A
- WEC 16M 080B KNX – 8 Motorlinien mit je 4A (total max. 16A)
- individuelle Steuerung durch KNX Taster

Der MotorController wird für die Steuerung von 4 oder 8 Motorlinien je mit bis zu 4 Fensterantrieben mit MotorLink® verwendet.

Die Fensterantriebe öffnen und schließen automatisch durch den MotorController. Es ist möglich individuelle Taster anzuschließen, so daß der Nutzer zu jeder Zeit die Fenster durch die Taster öffnen und schließen kann, wenn mehr oder weniger frische Luft gewünscht ist.

Wenn der MotorController an die NV Comfort® Steuerung angeschlossen ist, können die Fenster auch manuell durch einen Touchscreen bedient werden.

Der MotorController ist in mehreren Versionen lieferbar:
230V ohne UL-Zertifizierung
- WEC 16M 040A KNX – 16A, 4 Motorgruppen
- WEC 16M 080B KNX – 16A, 8 Motorgruppen

120V mit UL-Zertifizierung
- WEC 16M UL 040A KNX – 16A, 4 Motorgruppen
- WEC 16M UL 080B KNX – 16A, 8 Motorgruppen

Die ”040A”-Version hat vier Motorlinien und die ”080B”-Version hat acht Motorlinien. Eine Motorlinie kann mit 4A belastet werden aber der gesamte maximale Stromverbrauch von allen Motorlinien darf nicht 16A übersteigen.

Die Fenster werden individuell duch KNX-Module gesteuert, ein Modul im ”040A” und zwei Module im ”080B”.

Antrieb und Stromleitungen werden schnell und einfach am MotorController angeschlossen. Die Kabelzuführung kann von der Seite sowie der Unterseite des MotorControllers erfolgen. Der MotorController kann vertikal oder horizontal an der Wand montiert werden.

Beschreibung

Der MotorController steuert die Fensterantriebe.
Die Kommunikation zwischen dem MotorController und den einzelnen Fensterantrieben erfolgt über ein 3-adriges Kabel (Strom- und Kommuikationkabel) durch MotorLink®.

Der MotorController steuert die Fensterantriebe auf diese Weise:
- die Antriebe haben drei unterschiedlichen öffnen/schließen 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.

- die Position der Fenster wird durch Positionsrückmeldungen der Antriebe zum MotorController mit Millimetergenauigkeit gesteuert. Durch diese Kommunikation registriert das System konstant wie groß die Fensteröffnungen sind.
- der MotorController erkennt sofort ein eventuelles Antriebsfehler.

Der MotorController kann durch die zugehörige ETS4 Applikation in KNX Projekte integrieret werden. In der Applikation gibt es mehrere Kommunikationsobjekte und Parameter die eine flexible Integration mit andern KNX Produkten und Steuereinheiten sichern.

Ein Programm für die Einstellung der unterschiedlichen Parameter durch KNX in den einzelnen Antrieben kann geliefert werden.

Spezifikationen

- KNX Produkt
- für Steuerung von Fenstern und Verriegelungsantrieben mit MotorLink®
- 4 bzw. 8 Motorlinien mit – insgesamt max. 16A
- drei öffnen/schließen Geschwindigkeiten für die Fensterantriebe
- Positionsrückmeldung
- Millimeter-Genauigkeit und exakte Positionssteuerung von Fenstern
- sofortige Registrierung von eventuellen Antriebsfehlern
- einfache Installation und flexible Montage

Technische Daten				
Feld bus	KNX TP1			
Feld bus Anwendungssupport	ETS 4 Anwendung			
Primärspannung	WEC 16M (nicht UL): 230 VAC, ±10%, 500VA, 50Hz			
	WEC 16M UL: 120 VAC ±10%, 620VA, 50-60Hz			
Sekundärspannung	24 VDC, 4 bzw. 8 Motorlinien mit 4A pro Motorlinie, jedoch max. 16A. Sehen Sie bitte die Kombinationstabelle auf der nächsten Seite und die Kombinationszeichnung auf der letzten Seite.			
Einschaltstrom	max. 20A < 5msek			
Vorsicherung	10A Schmelzsicherung – bis zu 4 WEC auf eine Sicherung 13A Schmelzsicherung – bis zu 5 WEC auf eine Sicherung 10A Sicherungsautomaten, C-Charakteristik – bis zu 2 WEC auf eine Sicherung 13A Sicherungsautomaten, C-Charakteristik – bis zu 2 WEC auf eine Sicherung			
Leerlaufverbrauch	ca. 7W (Leistungsverbrauch, wenn die Antriebe nicht laufen)			
Leerlaufspannung	33V bei 253V			
Restwelligkeit bei voller Last	5Vss bei 24V = 10%			
Anschluss	**Primärseite**	Schraubklemme bis zu:	4 mm² Litze 6 mm² massiv	
	Sekundärseite	Schraubklemme bis zu:	**Taster**	**Antriebe**
			1,5 mm² Litze	4 mm² Litze
			2,5 mm² massiv	6 mm² massiv
	max 2V Spannungsverlust jedoch max. 50m Motorleitung			
Busanschluss	KNX Busklemme			
Stromverbrauch KNX	WEC 16M 040A / WEC 16M UL 040A: < 1 x 10mA (1 physische Adresse) WEC 16M 080B / WEC 16M UL 080B: < 2 x 10mA (2 physische Adressen)			
Sicherheitstransformator	der MotorControlleren enthaltet einen Sicherheitstransformator nach EN 61558			
Umgebungsbedingungen	-5°C - +45°C, für Innenmontage, die Zentrale darf nicht abgedeckt werden			
Material	Stahlgehäuse, lackiert			
Farbe	weiß (RAL 9010)			
Größe	455 x 240 x 88mm (B x H x T)			
Gewicht	7,5kg			
Schutzart	IP20			
Zertifizierung	WEC 16M UL: UL-Zertifiziert nach UL Std. 325, Cert. nach CAN/CSA C22.2 No. 247-14			
Lieferumfang	MotorController. Die UL-zertifizierte Version wird ohne Schlüssel.			
Vorbehalt	technische Änderungen vorbehalten			

Ausführungsvarianten	Artikel-Nr.
MotorController 230V, KNX, mit 4 Motorlinien mit je 4A, max. 16A total. Mit Schlüssel	WEC 16M 040A KNX
MotorController 230V, KNX, mit 8 Motorlinien mit je 8A, max. 16A total. Mit Schlüssel	WEC 16M 080B KNX
MotorController 120V, KNX, mit 4 Motorlinien mit je 4A, max. 16A total, UL-Zertifiziert. Ohne Schlüssel	WEC 16M UL 040A KNX
MotorController 120V, KNX, mit 8 Motorlinien mit je 8A, max. 16A total, UL-Zertifiziert. Ohne Schlüssel	WEC 16M UL 080B KNX

Zubehör	Artikel-Nr.
Taster KNX – für 1 Fenster / Fenstergruppe, angeschlossen durch KNX	WEK 112
Taster KNX – für 2 Fenster / Fenstergruppen, angeschlossen durch KNX	WEK 122

Kombinationstabelle

WindowMaster Antriebtypen	Max. Anzahl von Antrieben die angeschlossen werden dürfen	
	WEC 16M 040A KNX WEC 16M UL 040A KNX	WEC 16M 080B KNX WEC 16M UL 080B KNX
WMX 503/504/523/526-n*	16	32
WMX 803/804/823/826-n*	16	16
WMU 836-n*	16	16
WMU 861-n*	8	16
WMU 862-n*	8	8
WMU 863/864-1*	4	4
WMU 882-n*	8	8
WMU 883/884*	4	4
WMU 885-1*	**	**
WMS 306-n*	16	16
WMS 309-n*	16	16
WMS 409-n*	8	8
WMB 811-1x*	4	8
WMB 81n-2x*	8	16

Der MotorController darf maximal mit 4A pro Motorlinie belastet werden. Der gesamte maximale Stromverbrauch von allen Motorlinien darf nicht 16A übersteigen.

* Bis zu 2 Verriegelungsantriebe Typ WMB 811 oder WMB 812 können an einem Fenster angeschlossen werden und jedes Fenster muss seine eigene Motorlinie haben.

** Bitte WindowMaster kontaktieren.

WEC 16M / WEC 16M UL

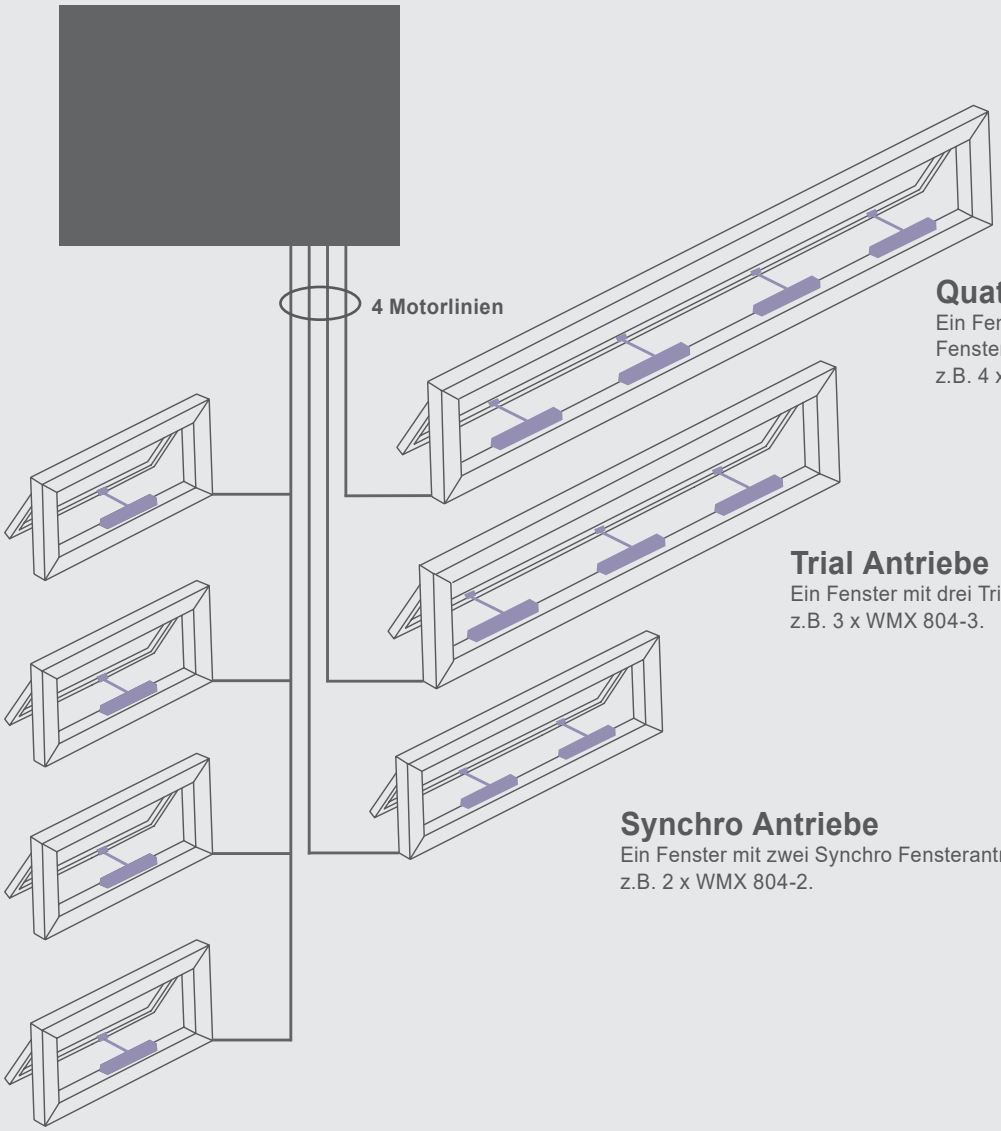
MotorController KNX

Kombinationszeichnung: Antriebvarianten auf einer Motorlinie

1. Die MotorController WEC 16M 040A und WEC 16M UL 040A sind mit je vier Motorlinien und die MotorController WEC 16M 080B und WEC 16M UL 080B mit je acht Motorlinien ausgestattet.

2. Beim Anschluss der Fensterantriebe müssen die maximale Strombelastung des MotorControllers sowie die maximale Leitungslänge und der maximale Leitungsquerschnitt beachtet werden:
   - Der MotorController darf mit bis zu 4A pro Motorlinie belastet werden. Die maximale Stromaufnahme aller Motorlinien eines Controllers beträgt insgesamt 16A.
   - Der maximale Abstand zwischen MotorController und Fensterantrieb beträgt 50m. Der Spannungsabfall auf der gesamten Leitungslänge darf maximal 2V betragen.

3. An jedem Fenster können neben den elektromotorischen Fensterantrieben auch zusätzliche Verriegelungsantriebe WMB 811 / WMB 812 angeschlossen werden. Wenn zusätzliche Verriegelungsantriebe eingesetzt werden, benötigt jedes Fenster eine eigene Motorlinie.



Quattro Antriebe
Ein Fenster mit vier Quattro Fensterantrieben
z.B. 4 x WMX 804-4.

Trial Antriebe
Ein Fenster mit drei Trial Fensterantrieben
z.B. 3 x WMX 804-3.

Synchro Antriebe
Ein Fenster mit zwei Synchro Fensterantrieben
z.B. 2 x WMX 804-2.

Single Antrieb
Ein Fenster mit einem Single Fensterantrieb
z.B. 1 x WMX 804-1.
Bis zu vier Fenster je mit einem Fensterantrieb
z.B. 4 x WMX 804-1.

©WindowMaster 2004, 2018 ®WindowMaster is a registered trademark used under license by WindowMaster International