




















Generelt

WindowMaster produkter	
Tilslutning	Det anbefales, at WindowMaster vinduesmotorer tilkobles originale WindowMaster styreenheder. Hvis styreenheder fra anden leverandør tilkobles WindowMaster vinduesmotorer bortfalder WindowMasters garantiforpligtelse, og det er følgende op til andre at sikre sig, at kombinationen af produkter fra forskellige leverandører fungerer problemfrit og efter hensigten.
Rengøring	Produkterne overflade rengøres med en blød klud hårdt opvredet i vand tilsat en smule rengøringsmiddel.
Vedligehold	Styreenheder bør jævnligt efterses. For brandcentraler gælder specielle regler – se „Brandventilation“. Motorer bør jævnligt efterses og smøres, og vindueshængsler bør smøres iht. leverandørens anvisninger. Sensorer bør jævnligt efterses, rengøres samt kalibreres hvert 3. år. Såfremt der konstateres slitage, løse dele eller andre unormale forhold, bør dette straks udbedres. WindowMaster tilbyder serviceaftale for sikring af en lang levetid og upåklagelig funktion af produkterne. Se separat blad for nærmere information.
Brandventilation	Stik/muffer på motorer skal udskiftes til keramiske stik/muffer. Der skal anvendes silikonekabler. DBI vejl. 27 vedrørende kontrol og serviceeftersyn skal overholdes. WindowMaster tilbyder serviceaftale for komfort- og brandventilationsløsninger. Se separat blad for nærmere information.
Transport	Beskyt imod fugt i forbindelse med transport, opbevaring og indbygning.
Emballage	Emballagen kan bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
Bortskaffelse af produkt	Elektriske produkter må ikke smides ud med almindeligt husholdningsaffald, men skal bortskaffes i henhold til nationale regler for elektronisk affald.
Ansvarsforhold	WindowMaster påtager sig intet ansvar eller stiller ingen garanti for aktualitet, korrekthed og fuldstændighed for den angivne information og forbeholder sig retten til på ethvert tidspunkt at tilføje og ændre i informationen.

Symbolforklaring

	Komfort-ventilation	Produktet kan anvendes til komfortventilation.
	Brandventilation	Produktet kan anvendes til brandventilation.
	Brandventilation iht. EN 12101-2	Produktet kan anvendes til brandventilation iht. EN 12101-2. Kontakt WindowMaster for nærmere information.
	Brandventilation iht. EN 12101-10	Produktet kan anvendes til brandventilation iht. EN 12101-10. Kontakt WindowMaster for nærmere information.
	Brandventilation iht. B300	Produktet kan anvendes til brandventilation iht. B300. Kontakt WindowMaster for nærmere information.
	±24V styringer	Produktet anvendes med ±24V styringer.
	Driftsspænding	Symbol for 120V, 230V og 230-400V.
	Maksimal udgangsstrøm	Symbol for max. 4A, max. 4,8A, max. 20A og max. 60A.
	MotorLink®	Produktet kan kommunikere med styringer med MotorLink® – WindowMasters intelligente patenterede digitale kommunikation. Dette sikrer millimeter-præcis styring af motoren, 3 åbne/lukke hastigheder, klemsikring, fuld synkro kørsel uden eksternt modul samt fejlregistrering ved motorfejl.
	TrueSpeed™	Produktet kan med TrueSpeed™ teknologien sænke hastigheden hvorved motoren åbner og lukker (ned til 1 mm pr. sekund), som herved tillader lydløs drift.
	VdS godkendt	Produktet er certificeret iht. VdS.
	KNX produkt	Produktet er et KNX produkt
	BACnet produkt	Produktet er et BACnet produkt
	Modbus produkt	Produktet er et Modbus produkt
	App	App til at skabe et bedre indeklima ved at åbne og lukke de motoriserede vinduer.
	io-homecontrol® produkt	Produktet er et io-homecontrol® produkt
	UL certificeret	UL certificeret i henhold til UL325 og for Canada i henhold til CSA C22.2 no. 247-14
	UL certificeret	UL certificeret i henhold til UL325 og for Canada i henhold til CSA C22.2 no. 247-14
	UL certificeret	UL certificeret i henhold til UL325 og for Canada i henhold til CSA C22.2 no. 247-14

Kabeldimensionering

For maximal tilladelig kabellængde mellem WindowMaster styrecentral og vinduesmotorerne – se nedenstående tabel.

Maximal kabellængde – altid målt fra centralen og ud til sidste motortilslutning

Motorstrøm – summen af alle motorstrømme per gruppe

Bemærk

- PE-leder / grøngul kabel (jord) må **ikke** benyttes!
- tilladeligt spændingsfald på kablet UL=2V

$$\text{Max. kabellængde} = \frac{\text{tilladeligt spændingsfald (UL)} \times \text{kobbers ledeevne (56)} \times \text{kabeltværsnit (a)}}{\text{max. total motorstrøm [I]} \times 2}$$

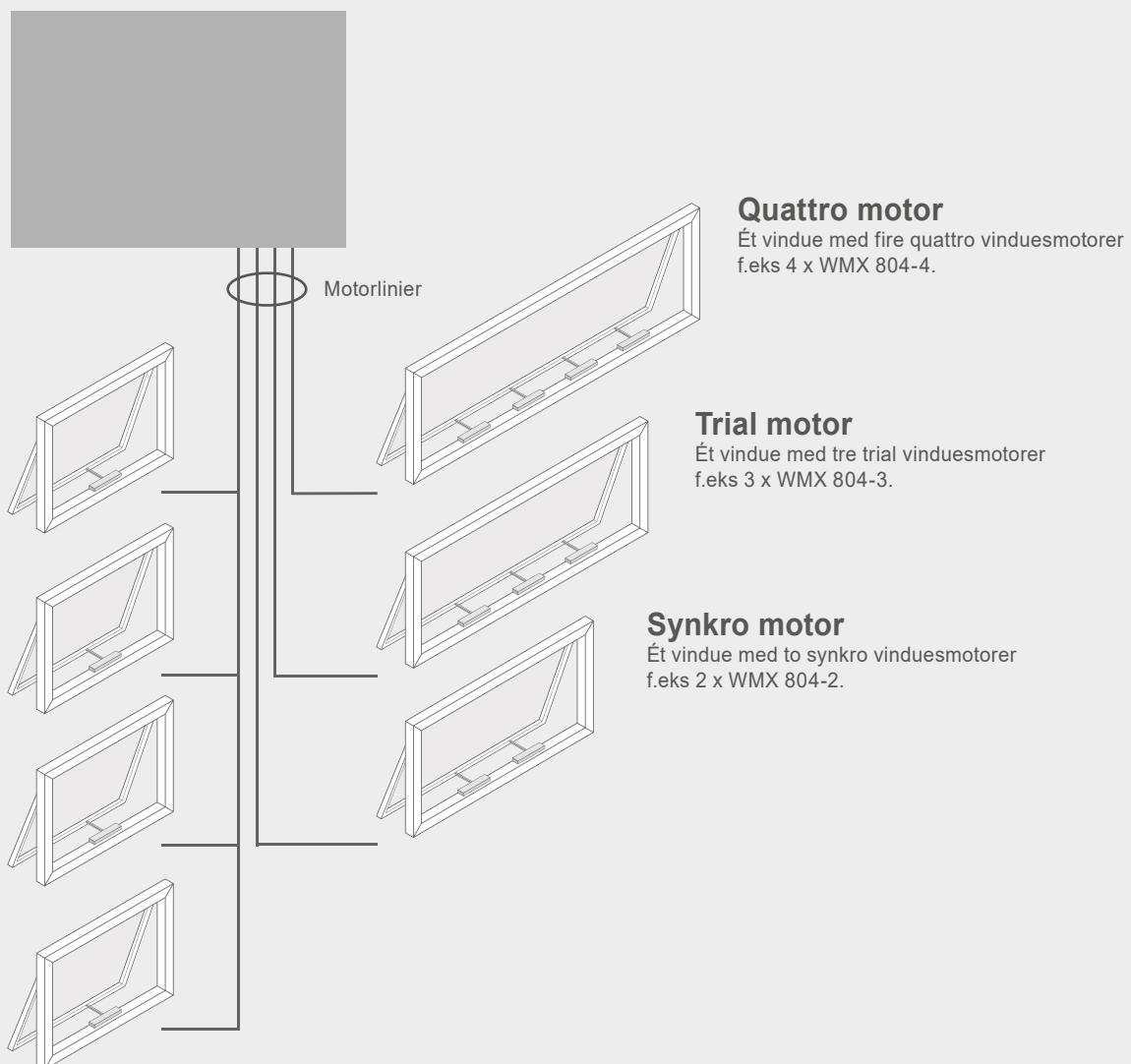
Maksimal kabellængde for motorer anvendt sammen med styringer

Kabeltværsnit (a) (PE-leder må ikke benyttes)	3 x 0,75 mm ²	3 x 1,50 mm ²	3 x 2,50 mm ²	3 x 4,00 mm ²	3 x 6,00 mm ²	5 x 1,50 mm ² 2 ledere parallel	5 x 2,50 mm ² 2 ledere parallel
	Samlet motorstrøm [I]						
±24V styringer							
1A	42m	84m	140m	224m	336m	168m	280m
2A	21m	42m	70m	112m	168m	84m	140m
3A	14m	28m	47m	75m	112m	56m	93m
4A	11m	21m	35m	56m	84m	42m	70m
5A	8m	17m	28m	45m	67m	34m	56m
6A	7m	14m	23m	37m	56m	28m	47m
7A	6m	12m	20m	32m	48m	24m	40m
8A	5m	11m	18m	28m	42m	21m	35m
9A	N/A	9m	15m	25m	37m	18m	31m
10A		8m	14m	22m	34m	16m	28m
20A		4m	7m	11m	17m	8m	14m
MotorLink® styringer							
1A	42m	50m	50m	50m	50m	50m	50m
2A	21m	40m					
3A	14m	28m	47m				
4A	11m	21m	35m	50m	42m	50m	
5A	8m	17m	28m				45m
6A	7m	14m	23m	37m	28m	47m	
7A	6m	12m	20m	32m	48m	24m	40m
8A	5m	11m	18m	28m	42m	21m	35m
9A	N/A	9m	15m	25m	37m	18m	31m
10A		8m	14m	22m	34m	16m	28m
20A		4m	7m	11m	17m	8m	14m

Generelt

Motorvarianter på en MotorLink® motorlinie

1. Ved tilslutning af vinduesmotorer skal man være opmærksom på:
 - MotorControllerens maksimale samlede strømbelastning: MotorControlleren må belastes med op til 10A per motorlinie (samtidig belastning). Det samtidige maksimale strømforbrug af alle motorlinier må ikke overstige 20A.
 - Kabellængde og -tværsnit: Den maksimale afstand mellem MotorController og vinduesmotor er 50m – dog må ledningstabet maksimalt være 2V.
2. På et vindue kan der foruden vinduesmotor (vinduesmotorer) også tilsluttes låsemotor type WMB 81n-nx (én single eller to synkromotorer). Ved anvendelse af låsemotor skal hvert vindue have sin egen motorlinie.



Single motor

Ét vindue med én single vinduesmotor
f.eks. 1 x WMX 804-1.

Der kan tilsluttes op til fire vinduer hver
med én vinduesmotor f.eks. 4 x WMX 804-1.

Quattro motor

Ét vindue med fire quattro vinduesmotorer
f.eks 4 x WMX 804-4.

Trial motor

Ét vindue med tre trial vinduesmotorer
f.eks 3 x WMX 804-3.

Synkro motor

Ét vindue med to synkro vinduesmotorer
f.eks 2 x WMX 804-2.