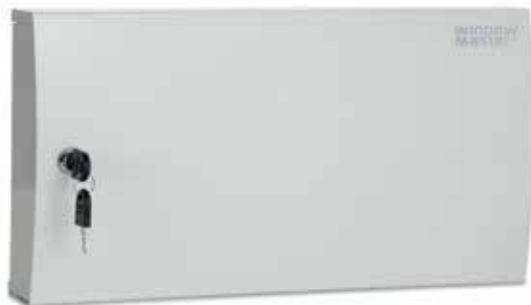




WEC 16M (230V AC)



WEC 16M UL (120V AC)

4.05

WEC 16M / WEC 16M UL

MotorController KNX



Komfort-
ventilation

120V

Driftsspænding

230V

Driftsspænding



MotorLink®

KNX

KNX produkt



UL certificeret
– styringer

Anvendelse

- til 24 VDC vindues- og låsemotorer med MotorLink®
- WEC 16M 040A KNX – 4 motorlinier á 4A
- WEC 16M 080B KNX – 8 motorlinier á 4A (total max. 16A)
- individuel betjening via betjeningstryk med KNX

MotorControlleren anvendes til styring af 4 eller 8 individuelle motorlinier, hver med op til 4 MotorLink® vinduesmotorer.

Vinduesmotorerne åbnes og lukkes automatisk via MotorControlleren. Det er muligt at tilslutte individuelle betjeningstryk, således at en bruger til enhver tid selv på betjeningstrykket kan åbne og lukke vinduet, hvis der ønskes mere eller mindre frisk luft.

Hvis MotorControlleren er tilsluttet styringen NV Comfort®, kan vinduerne også betjenes manuelt via dennes touch screen.

MotorControlleren findes i flere varianter:

230V uden UL-certificering:

- WEC 16M 040A KNX – 16A, 4 motorgrupper
- WEC 16M 080B KNX – 16A, 8 motorgrupper

120V med UL-certificering:

- WEC 16M UL 040A KNX – 16A, 4 motorgrupper
- WEC 16M UL 080B KNX – 16A, 8 motorgrupper

"040A"-versionen har 4 motorlinier og "080B"-versionen har 8 motorlinier. Hver motorlinie kan belastes med 4A per - det samlede maksimale strømforbrug af alle motor-linier må ikke overstige 16A.

Vinduerne kan styres individuelt via integrerede KNX-moduler – ét modul i "040A" og to moduler i "080B".

Motor- og strømkabler tilsluttes hurtigt og let i MotorControlleren. Kabeltilgangen foretages enten i siden eller på undersiden af MotorControlleren, der kan placeres vertikalt eller horisontalt på væggen.

Beskrivelse

MotorControlleren styrer vinduesmotorerne.

Kommunikationen mellem MotorControlleren og de enkelte vinduesmotorer foregår digitalt via MotorLink® i et 3-leder kabel (strøm- og kommunikationskabel).

MotorControlleren styrer vinduesmotorerne således:

- at motorerne har tre forskellige åbne/lukke-hastigheder:
 - automatisk styret hastighed – motorer kører langsomt og næsten lydløst.
 - manuel styret hastighed – motorer kører hurtigere med hørbar hastighed.
 - hastighed ved brandventilation og sikkerhedsfunktioner – motorer kører meget hurtigt.
- at vinduernes position er millimeter-præcist styret. Dette gøres på baggrund af motorenes positionstilbage melding til MotorControlleren. Via denne kommunikation registrerer systemet således hele tiden, hvor store vinduesåbninger er.
- at skulle der opstå en fejl på en motor, vil denne straks blive registreret af MotorControlleren

MotorControlleren integreres i KNX projekter ved hjælp af den tilhørende ETS4 applikation. I applikationen findes en række kommunikationsobjekter og parametre til at sikre fleksibel integration med andre KNX produkter og styringer.

Et program for indstilling af parametre i den enkelte motor via KNX kan leveres.

Specifikationer

- med integrerede KNX-moduler
- styring til vindues- og låsemotorer med MotorLink®

- 4 hhv 8 motorlinier á 4A – max. ialt 16A (16A må ikke overskrides)
- tre åbne/lukke hastigheder af vinduesmotorerne
- positionstilbage melding
- milimeter-præcis positionsstyring af vinduerne
- øjeblikkelig registrering ved eventuel motorfejl
- nem installation og fleksibel montage

Tekniske data				
Field bus	KNX TP1			
Engineering software tool	ETS 4 application			
Primær spænding	WEC 16M (ikke UL): 230 VAC, ±10%, 500VA, 50Hz			
	WEC 16M UL: 120 VAC ±10%, 620VA, 50-60Hz			
Sekundærspænding	24 VDC, 4 hhv. 8 motorlinier med 4A per motorlinie dog totalt max. 16A (se kombinationsoversigten på næste side samt kombinationstegningen på sidste side)			
Indkoblingsstrøm	max. 20A < 5msek			
Forsikring	10A smeltesikring – op til 4 WECer på én sikring 13A smeltesikring – op til 5 WECer på én sikring 10A automatsikring, karakteristik C – op til 2 WECer på én sikring 13A automatsikring, karakteristik C – op til 2 WECer på én sikring			
Stilstandsforbrug	ca. 7W (effektforbrug, når motorerne ikke kører)			
Hvilespænding	33 VDC ved 253 VAC			
Rippel	5Vpp ved 24 VDC = 10%			
Tilslutning	Primær side	skrueterminaler op til:	4 mm² bøjeligt kabel 6 mm² massivt kabel	
	Sekundær side	skrueterminaler op til:	Betjeningstryk	Motorer
			1,5 mm² bøjeligt kabel	4 mm² bøjeligt kabel
			2,5 mm² massivt kabel	6 mm² massivt kabel
maks. 2V spændingstab dog maks. 50m motorledning				
Bustilslutning	KNX busklemme			
Strømforbrug KNX	WEC 16M 040A / WEC 16M UL 040A: < 1 x 10mA (1 fysisk adresse) WEC 16M 080B / WEC 16M UL 080B: < 2 x 10mA (2 fysiske adresser)			
Safety transformer	MotorControlleren indeholder safety transformer iht. EN 61558			
Driftsbetingelser	-5°C - +45°C, til indendørs montage, centralen må ikke tildækkes			
Materiale	lakeret stål kabinet			
Farve	hvid (RAL 9010)			
Størrelse	455 x 240 x 88mm (B x H x D)			
Vægt	7,5kg			
Kaplingsklasse	IP20			
Certificering	WEC 16M UL: certificeret iht. UL Std. 325, cert. iht. CAN/CSA Std. C22.2 No. 247-14			
Levering	MotorController. Den UL-certificerede version leveres uden nøgle.			
Forbehold	der tages forbehold for tekniske ændringer			

Varianter	Varenummer
MotorController 230V KNX med 4 motorlinier à 4A, max. 16A total. Med nøgle.	WEC 16M 040A KNX
MotorController 230V KNX med 8 motorlinier à 4A, max. 16A total. Med nøgle.	WEC 16M 080B KNX
MotorController 120V KNX med 4 motorlinier à 4A, max. 16A total, UL-certificeret. Uden nøgle.	WEC 16M UL 040A KNX
MotorController 120V KNX med 8 motorlinier à 4A, max. 16A total, UL-certificeret. Uden nøgle.	WEC 16M UL 080B KNX

Tilbehør	Varenummer
Betjeningstryk KNX FUGA – for ét vindue / vinduesgruppe, tilsluttes via KNX	WEK 110
Betjeningstryk KNX FUGA – for to vinduer / vinduesgrupper, tilsluttes via KNX	WEK 120

Kombinationsoversigt		
WindowMaster motortype	Max. antal vinduesmotorer der må tilsluttes	
	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
MotorControlleren må maksimalt belastes med 4A per motorlinie. Det samlede maksimale strømforbrug af alle motorlinier må ikke overstige 16A. * På et vindue kan der foruden vinduesmotor(er) også tilsluttes låsemotor type WMB 811 eller WMB 812 (én single eller to synkro). Ved anvendelse af låsemotor skal hvert vindue have sin egen motorlinie. ** Kontakt WindowMaster		

MotorController KNX

Kombinationstegning: Motorvarianter på en motorlinie

1. MotorController WEC 16M 040A og WEC 16M UL 040A har 4 motorlinier og MotorController WEC 16M 080B og WEC 16M UL 080B har 8 motorlinier.

2. Ved tilslutning af vinduesmotorer skal man være opmærksom på:

- MotorControllerens maksimale samlede strømbelastning: MotorControlleren må belastes med op til 4A per motorlinie (samtidig belastning). Det samtidige maksimale strømforbrug af alle motorlinier må ikke overstige 16A.

- Kabeltværsnit og -længde: Maksimalt ledningstab 2V – ledningslængden mellem MotorControlleren og vinduesmotorerne dog maksimalt 50m

3. På et vindue kan der foruden vinduesmotor (vinduesmotorer) også tilsluttes låsemotor type WMB 811 / WMB 812 (én single eller to synkromotorer). Ved anvendelse af låsemotor skal hvert vindue have sin egen motorlinie.

