

Kædeaktuator til åbent system, WMU 88V

Applikation

Kædeaktuatoren til VELUX ovenlysmoduler kan bruges både til komfort- og brandventilation (EN 12101-2:2003), og har en indbygget reverserende funktion, der forlænger ovenlysmodules levetid.

Programmerbar aktuator

Kædeaktuatoren kan programmeres selv efter ibrugtagning for at tilpasse systemet til de ønskede funktioner f.eks. hastighed, moment og strømforbrug.

Generelt

Udover styringen via +/- 24 VDC, kan kædeaktuatorerne integreres med de mest udbredte field-bus-systemer som f.eks. KNX, BACnet, LON og Modbus via den integrerede Motorlink™ teknologi. Herved er det muligt at integrere positionskontrol, feedback, signaler og hastighed. Disse parametre kan ændres efter installation via den grønne kommunikationsleder af en certificeret service tekniker.

Materiale	Anodiseret aluminiumskapsling med kæde i passiveret krom
Farve	Anodiseret
Dimension	82 x 55 mm (H x B) . L = 643-900 mm (varierer med modulbredde)
Vægt	Maks. 5,5 kg
Kontrolsystem	MotorLink™ eller ±24 V DC
Forsyningsledning	5 m grå silikoneledning, 3-leder, 0,75 mm (hvid, brun, grøn***
Kædevandring	Op til 700 mm (afhængig af modul størrelse)*
Åbningshastighed	13 mm/s (ved maks. last)*
Lydniveau	32 dB (ved min. hastighed)****
Moment traktion	3000 N
IP rating	IPX4
Driftsforhold	-5°C - +75°C, max. 90 % relativ fugtighed (uden kondensering)
Nominel spænding	24 VDC (maks. 10% ripple)
Spændingsområde	19-32 VDC
Maks. spænding	32 VDC
Switch-on varighed	ED maks. 20% (2 min. pr. 10 min.)
Driftsmoment	1000 N (programmérbar)*
Moment-traktion	300-1000 N (programmérbar)* Over 10 mm : 60 kg Under 10 mm : 30 kg
Strømforbrug	Maks. 5,5A ved fuld belastning (SL) (sekundær side)
Service	Det anbefales at lave funktionstest på kædeaktuatoren mindst én gang om året for at sikre, at ovenlyset fungerer korrekt
CE mærkning	Produktet er testet med originale WindowMaster komponenter, og er i overensstemmelse med kravene i EMC direktivet for anvendelse i boliger, erhvervs- og offentligt byggeri
Forbehold	VELUX Gruppen forbeholder sig retten til tekniske ændringer

* Kan omprogrammeres af en certificeret service tekniker

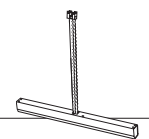
**Ved standard ±24 VDC forsyning er den maksimale afstand mellem oplukkeligt modul og strømforsyning iht. beregning:

$$\text{Maksimal kabellængde} = \frac{\text{tilladeligt spændingsfald (UL)} \times \text{ledningsevnen af kobber (56)} \times \text{kabeltværsnit (a)}}{\text{samlet maksimal motorstrøm (I)} \text{ i ampere} \times 2}$$

Tilladeligt spændingsfald på kablet UL=2V

***Grøn = Kommunikationsleder

**** Lydniveauet kan variere afhængigt af åbnings hastighed og indbygnings forhold



Maksimal køretid ved komfortventilation		
Modul længde [mm]	Kæde vandring [mm]	Køretid [sek]
1000	264	20
1200	317	24
1400	369	28
1600	410	32
1800	410	32
2000	410	32
2200	410	32
2400	410	32

Note: Når moduler til brandventilation bruges til komfortventilation, skal kædevandringen begrænses, for at undgå overbelastning af pakninger og forlænge levetiden på moduler og kædemotor.

Ved komfortventilation skal køretiden begrænses til tiderne i tabellen ved standard åbningshastighed (13 mm/s).

Sikkerhed

Det anbefales at VELUX ovenlysmoduler installeres minimum 2,5 m over gulv. Ved installationer under denne højde, skal der tages visse forholdsregler, for at undgå person skade ved automatisk

lukning af modulerne. Dette kunne fx være bevægelses sensor ved ovenlysmodulerne, der afbryder strømmen ved bevægelse nær ovenlysmodulerne.