

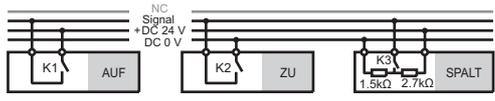
Auf-Zu-Fensterlüftungssystem für Wohn- und Arbeitsräume

- Antrieb öffnet / schließt vertikale Fenster bis ca. 2,75 m²
- Verwendung normaler Fensterbeschläge
- Steuerung mit Schaltkontakt oder Spannung
- Bedienung mit Handschalter und Infrarot-Fernbedienung
- Netzteil AC 230 V / DC 24 V

Systemkomponenten und Zubehör

	Beschreibung	Typ
Antriebseinheit	Fensterantrieb	FLS-1041, FLS-1063
	Handschalter-Set, bestehend aus Handschalter (inkl. Print und Gehäuseabschlüsse), Wellrohr und Übergangsdose	FLS-1065, FLS-1066
Peripherie	Gestänge-Set, bestehend aus Gestänge, Gestängehalter und Kugelstange	FLS-1004, FLS-1069 12444-00025, 12444-00026
	Optionales Zubehör	
	Steckernetzteil DC 24 V, mit RJ10-Buchse	FLS-1000
	Unterputznetzteil DC 24 V, mit RJ10-Buchse	FLS-1089
	Fernbedienungs-Set (5 Tasten), bestehend aus Fernbedienung und 2 Batterien (AAA) sowie Bedienungsanleitung	12320-00003 12320-00002
	FCC-RJ10-Stecker	42067-0001
	Flachkabel 4-adrig, passend zu RJ10-Stecker	52510-0001
	Verdeckter Kabelübergang	12220-00001

Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 230 V, 50/60 Hz, ±17% (Netzteil) DC 24 V, ±5% (Antrieb)	
	Leistungsaufnahme	AC 230 V	typ. 2,6 W / max. 4,0 W (Netzteil)
		DC 24 V	typ. 1,5 W / max. 3,0 W (Antrieb)
	Stromaufnahme	AC 230 V	typ. 20 mA / max. 30 mA (Netzteil)
		DC 24 V	typ. 60 mA / max. 130 mA (Antrieb)
	Überlastsicherung	Elektronische Überlastsicherung mit Wiederanlauf, elektronische, automatische Endabschaltung	
Anschluss 24 V	Kabeltyp	Telefonkabel (4 x 0,14 mm ²)	
	Steckverbindungen	4-pol FCC 4/4 (RJ10)	
	Kabellänge	Netzteil – Antrieb: max. 18 m	
Externe Ansteuerung	Signal	Dauersignal erforderlich. Nach Abfall der Zwangssteuerung geht der Antrieb in die vorherige Stellung zurück!	
	Parallelschaltung	Mit bis zu 8 FLS möglich.	
	Bedienung	Manuell während Zwangssteuerung nicht möglich.	
	AUF: + DC 24 V auf MP-Bus Leitung		
	ZU: DC 0 V auf MP-Bus Leitung		
SPALT: + DC 8,5 V auf MP-Bus Leitung			
Funktionsdaten	Drehmoment für Verriegelung	min. 4,5 Nm	
	Zug-/Druckkraft am Gestänge	min. 150 N, max. 330 N (abhängig von Ausstellwerten des Fensters und Montagehöhe des Fensterantriebes)	
	Fensterstellungen	offen in Kipp- oder Drehstellung. Geschlossen und verriegelt. Vollständige Drehöffnung des Fensters möglich (z.B. für Reinigung).	
	Öffnungsweiten	Kippstellung	durch Schere des Fensters begrenzt (ca. 100...180 mm)
		Drehstellung	max. 84 mm (optional 150 mm)
	Oberlichter	150 mm mit speziellem Gestänge	

Technische Daten	Fortsetzung	
	Öffnungs- und Schließzeiten	Kippstellung: min. 95 s Drehstellung: min. 84 s
	Fensterflügelgröße bei 25 km/h Wind (frontal)	Richtwert (bei 35 kg/m ²): ca. 2,75 m ² Oberlichter (Gestänge 150): ca. 2 m ² (2 Antriebe pro Fensterflügel nicht möglich!)
	Reichweite Fernbedienung	ca. 8 m
	Zwangssteuerung	möglich mit potentialfreien Kontakten auf Speiseleitung
Sicherheit	Schutzklasse	III Schutzkleinspannung
	Schutzart	IP20 (Indoor use only)
	EMV	CE gemäß 89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG
	Softwareklasse	A
	Wirkungsweise	Typ 1 (nach EN 60730-1)
	Umgebungstemperatur	0...+40°C
	Lagertemperatur	-40...+80°C
	Umgebungsfeuchte	95% r.H., nicht kondensierend (EN 60730-1)
	Wartung	Antrieb wartungsfrei Kunststoffteile mit feuchtem Lappen reinigen Empfehlung: Schmiervorrichtung des Fensterherstellers für Drehbeschläge einhalten.
Abmessungen / Gewicht	Abmessungen (l x b x h)	siehe «Abmessungen» auf Seite 4
	Gewicht	Antrieb 600 g
Farben	Antriebsgehäuse	weiß und silber (weißalü, RAL 9006) weitere Farben auf Anfrage!

Sicherheitshinweis



- Der Klappenantrieb darf nicht für Anwendungen außerhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Achtung: 230 V-Spannung!
- Das Gerät darf nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbaren oder reparierbaren Teile.
- Bei aktiver Zwangssteuerung ist der Bediener (oder das steuernde System) verantwortlich für die Sicherheit bei geöffnetem Fenster (Regen, Wind, Temperatur...); insbesondere bei Drehfenstern kann der Antrieb oder das Fenster bei hohen Windgeschwindigkeiten beschädigt werden (evtl. Sicherheitsscheren verwenden), sofern das Fenster nicht verriegelt ist.



- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist unbedingt zu beachten.

Produktmerkmale

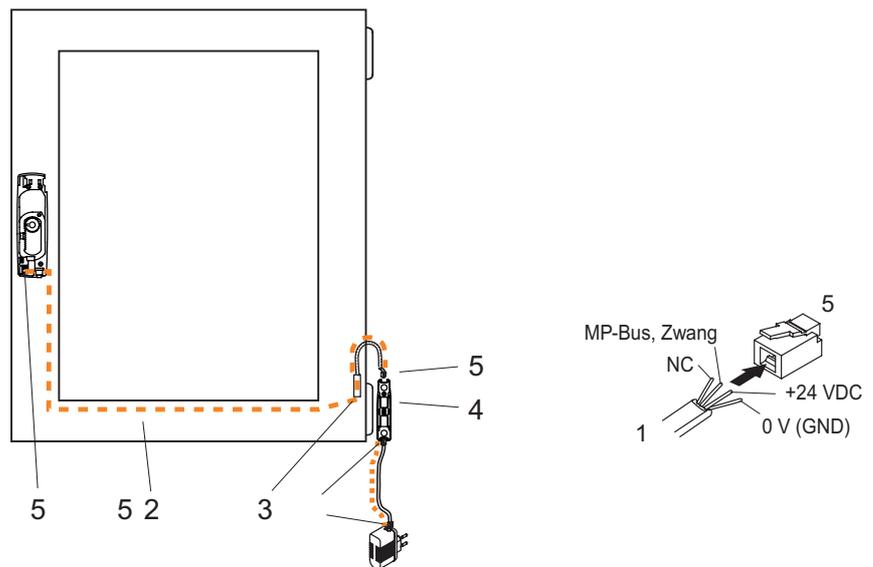
Anwendung	Motorisierung von vertikal montierten, nach innen öffnenden Fenstern mit Verriegelung (Beschlag mit 7 mm-Vierkant).
Wirkungsweise	Das Gerät öffnet/schließt das Fenster (in Dreh- oder Kippstellung) und verriegelt es über den normalen Fensterbeschlag. Das Ent- und Verriegeln erfolgen über die Bewegung des Vierkants des Fensters (Drehbeschlag), das Öffnen und Schließen über die Gestängebewegung am Fensterantrieb.
Direktmontage	Direktmontage statt dem üblichen Drehgriff auf Falzgetriebe (Vierkant) des Fensters. Einfache Nachrüstung.
Lüftungsstellung	Kippstellung oder Drehstellung bei Montage wählbar.
Bedienung	Mit Handschalter und Infrarot-Fernbedienung.
Ansteuerung	Mit Kontakten oder Spannungen möglich.
Funktionen	Funktionen werden via Handschalter (HS), Infrarot, Fernbedienung (FB) oder Zwangssteuerung ausgelöst <ul style="list-style-type: none"> • Öffnen / Schließen: via HS oder FB. Antrieb bleibt dann in dieser Stellung. • System ein / aus: via HS (oder Service-FB) • Entriegeln: erlaubt eine vollständige Öffnung (mit Gehäusetaste am Antrieb oder mit Service-FB) um z.B. das Fenster zu reinigen. • Spaltöffnung (nur via Zwangssteuerung möglich). Geeignet für Druckausgleichsanwendungen oder Nachströmung.

Installationshinweis

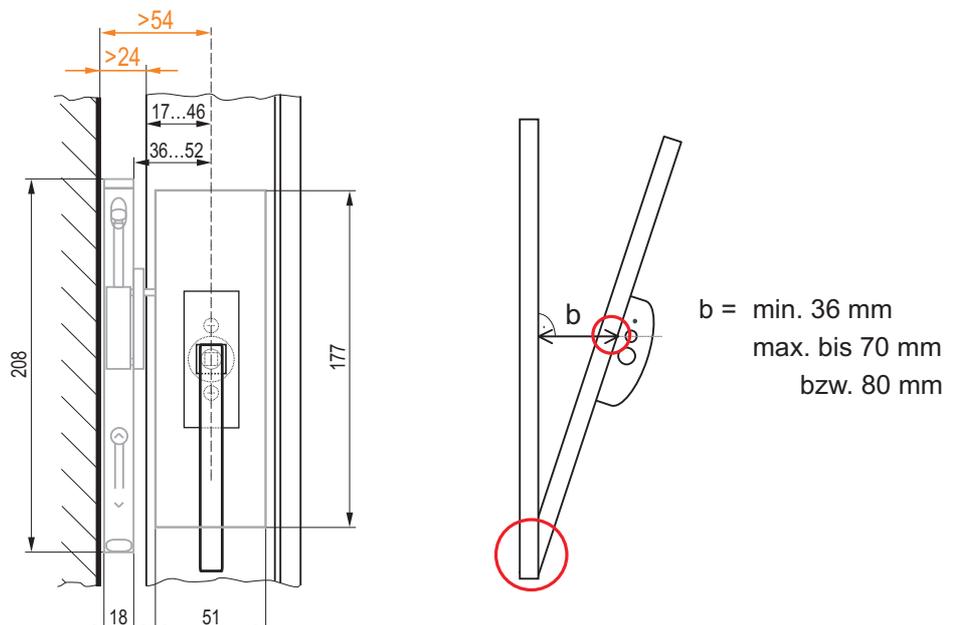
Direktmontage Direktmontage statt dem üblichen Drehgriff auf Falzgetriebe (Vierkant) des Fensters; Lieferung und Montage erfolgen über den Montagepartner. Einfache Nachrüstung.

- Montagevoraussetzungen**
- Kippenster müssen mit einer Fang- und Sicherheitsschere ausgerüstet sein.
 - Das Fenster muß einen Verriegelungsmechanismus aufweisen (Beschlag o.ä.)
 - Dreh- und / oder Kippenster mit Falzgetriebe (Vierkant 7mm)
 - Tiefe Falzgetriebe 18 32 mm
 - Richtwert Fensterfläche (bei 35kg/m²): max. 2,75 m² bei 25 km/h Wind (frontal)
 - Kabellänge zum Netzteil max. 18m
 - Ebene (plane) Montageflächen (Fensterprofil) für Antrieb und Gestänge
 - Maßabstände gem. Zeichnung « Einbaumaße »

- Anschluss / Kabelführung**
- 1 Kabeltyp: Telefonkabel (4x0,14mm²) Signal / Zwang
 - 2 Kabelführung im Fenster oder außerhalb mit Kabelkanal via
 - 3 Übergangsdose auf
 - 4 Handschalter
 - 5 Steckverbindungen: 4-polig FCC 4/4 (RJ10). Steckerbelegung überall gleich



Einbaumaße



Abmessungen (mm)

