

NANO

24 Vdc

Kettenantrieb
Maximale Druckkraft: 400 N
Maximaler Hub: 800 mm

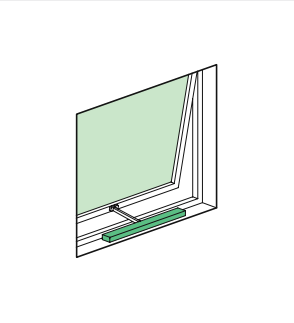


Die Lösung für die Integration in Fensterprofile. Sehr geräuscharmer Betrieb.

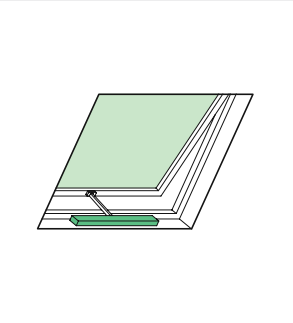
- › Kette aus doppelten Gliedern aus Edelstahl.
 - › Kleinstes Gehäuse (24 × 35 mm) aus Aluminium-Strangpressprofil.
 - › Elektronische Stopp-Funktion in Zwischenpositionen bei Überlast.
 - › Elektronischer Soft-Stopp in vollständig geöffneter und geschlossener Position.
 - › Reduziertes Einklemmsrisiko: Stopp- und Umkehrfunktion bei Hinderniserkennung (außerhalb des Soft-Stopp-Bereichs).
 - › Schnelle und einfache Installation: eine manuelle Einstellung der Schließposition ist nicht erforderlich.
 - › Geeignet für den kombinierten Einbau mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK.
 - › NANO-Versionen mit Schutzart IP42 für höhere Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen auf Anfrage erhältlich.
 - ›   und  Versionen für die USA und Kanada.
 - › Die 24-V-Gleichstrom-Version ist für den Einbau in Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) gemäß der Europäischen Norm EN 12101-2 geeignet, geprüft durch das Istituto Giordano.
- Hinweise zur Installation finden Sie im Abschnitt auf Seite 33 oder wenden Sie sich für weitere Informationen an die Technikabteilung von UCS.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

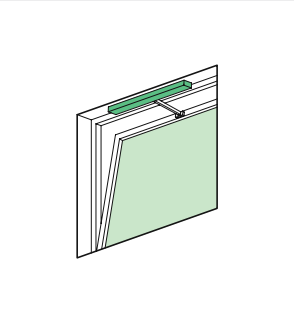
NACH AUSSEN ÖFFNEND



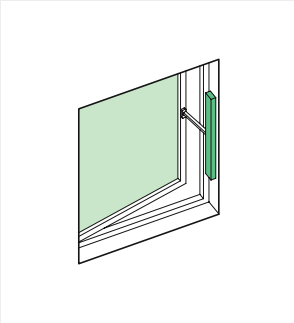
Klappfenster.



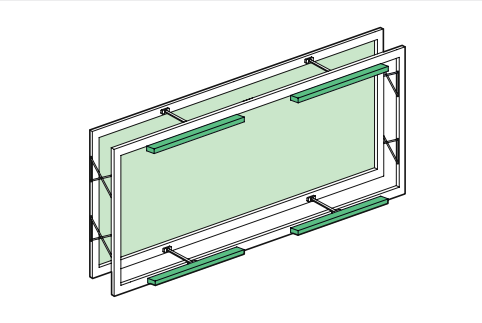
Nach oben ausgehängtes Klappschwing-Dachfenster



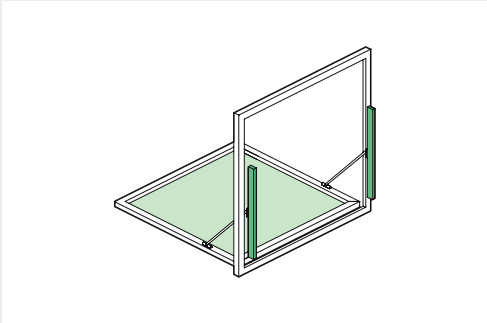
Nach unten ausgehängtes Klappschwingfenster



Seitliches ausgehängtes Fenster

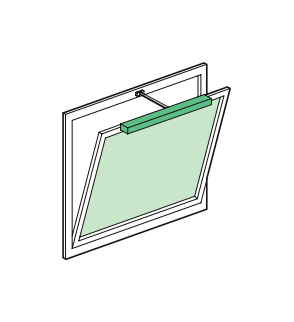


Parallelfenster.

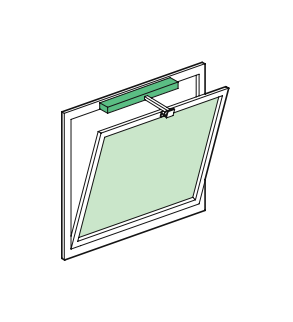


ZUGBRÜCKE. Kippfenster.

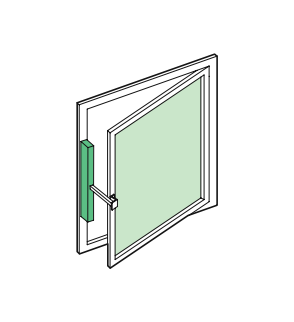
NACH INNEN ÖFFNEND



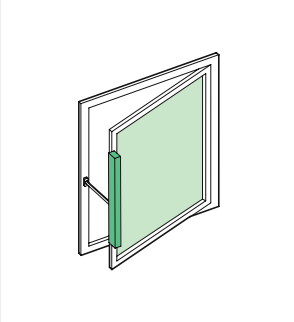
Kippfenster.



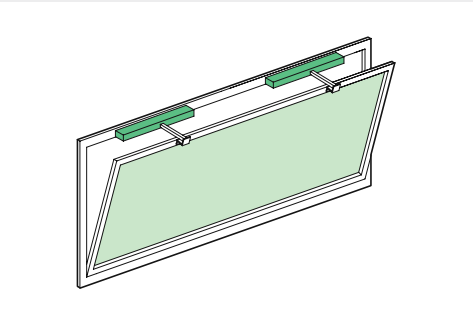
Kippfenster.



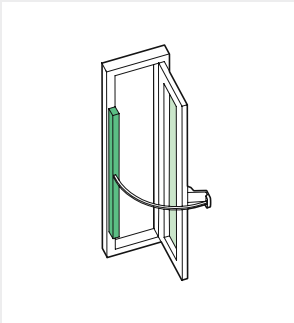
Drehfenster.



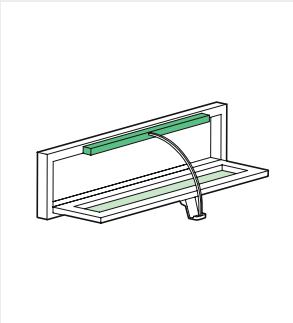
Drehfenster.



Kippfenster.



FLEX CHAIN. Drehfenster.



FLEX CHAIN. Kippfenster.

LEGENDEE

- Allgemeine Anwendung
- Spezielle Anwendung

SONDERVERSIONEN



NANO FLEX

ÖFFNUNG BIS ZU 90 GRAD dank einer flexiblen Kette, die je nach Fenstergröße einen großen Öffnungswinkel ermöglicht.

Hohe, schmale Öffnungsfenster erfreuen sich zunehmender Beliebtheit und werden sowohl in Fassadenelemente integriert als auch als kleine, unten angeschlagene Fenster mit Innenöffnung und maximalem Öffnungswinkel realisiert.

- Flexible Kette aus Edelstahl.
- Geeignet für unten und seitlich angeschlagene, nach innen öffnende Fenster mit Drehbeschlägen.
- Mindestabstand zu den Scharnieren: 170 mm.
- Geeignet für den verdeckten Einbau in Aluminiumprofile mit minimalem Kettenanschluss.
- Kompatibel mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK.
- NANO FLEX ist in der Synchro-Version sowie auf Anfrage in den Ausführungen DC und BMSline erhältlich.

NANO ZUGBRÜCKE

Insbesondere für den Rauchabzug stellt ein großer Öffnungswinkel einen erheblichen Vorteil dar, da dadurch die Anzahl der zu öffnenden Fenster entsprechend der geforderten Effizienz oder der geometrischen freien Fläche reduziert werden kann.
In der Anwendung als ZUGBRÜCKE kann NANO den Öffnungswinkel unter Berücksichtigung von Fenstergröße und -gewicht auf bis zu 90° erhöhen.
NANO kann in der ZUGBRÜCKEN-Konfiguration an unten angeschlagenen Fenstern mit Innen- oder Außenöffnung installiert werden.

Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK, das auch bei sehr hohen Flügeln eine perfekte Abdichtung der Fenster gewährleistet.

Wenden Sie sich an unsere Technikabteilung, um Informationen zu den Einbaugrenzen (Größe und Gewicht des Fensters) sowie zu den Halterungen für die Antriebsmontage (abhängig vom Profiltyp) zu erhalten.



NANO

TECHNISCHE DATEN

VERSION	DC VERSION	BMSline VERSION
VERSORGUNGSSPANNUNG	24 Vdc ± 15%	24 Vdc ± 10%
STROMAUFNAHME (bei Maximalbelastung)	1,2 A	1,2 A
BETRIEBSART	Polaritätsumkehr	programmable
MAXIMALE KRAFT (siehe Kraft-/Hub-Diagramm)	400 N*	programmierbar bis zu 400 N
ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT	4 - 14 mm/s**	programmierbar bis zu 14 mm/s
SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT	4 mm/s	programmierbar bis zu 14 mm/s
VERRIEGELUNGSKRAFT	1900 N***	1900 N***
EINSATZDAUER	30%	30%
PARALLELSCHALTUNG	Ja	Ja
ENDANSCHLAG	Elektronisch	Elektronisch
SICHERHEITSSTOPP	Elektronisch	Elektronisch
SCHUTZART	IP40****	IP40****

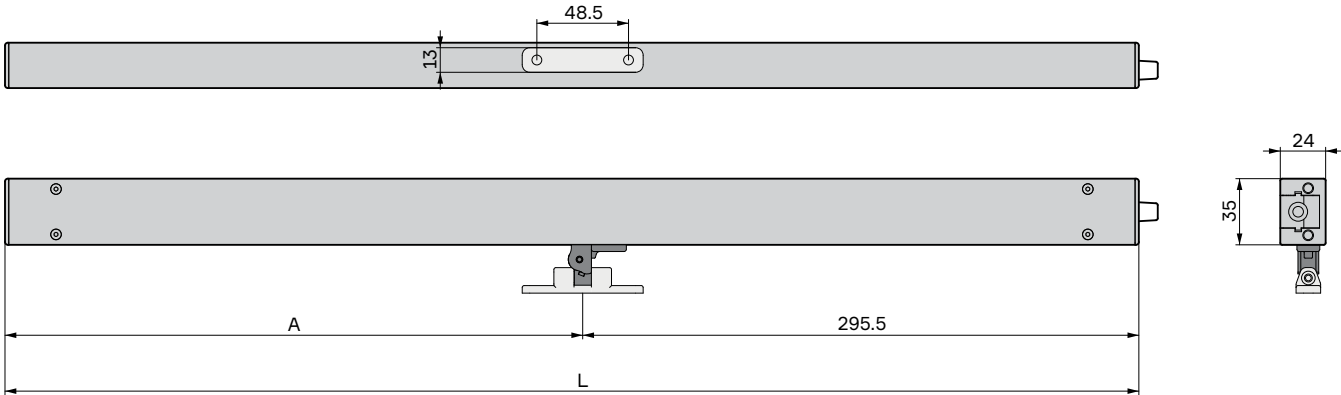
* Ist ausschließlich als temporäre Belastung zu betrachten, sowohl bei Druck- als auch bei Zugbewegung.
** Geräuscharmer Betrieb: minimale Geschwindigkeit zur vollständigen Öffnung innerhalb von 60 Sekunden.

*** Installation mit seitlichem Halterungssatz.
**** Version mit Schutzart IP42 auf Anfrage erhältlich.

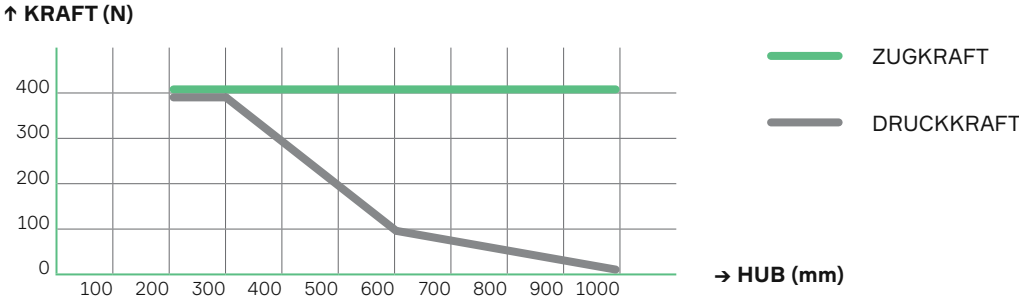
Abmessungen

Kettenverbinder im Lieferumfang enthalten.

HUB	200	300	400	500	600	800
A (mm)	254,5		304,5		404,5	604,5
L (mm)	550		600		700	900



HUB-/KRAFT-DIAGRAMM



 SYNCHRO

Die NANO SYNCHRO-Versionen sind mit einer integrierten Steuerplatine zur Geschwindigkeitssynchronisation ausgestattet, wodurch mehrere Antriebe an demselben Fensterflügel installiert werden können – ganz ohne externes Steuergerät (maximal 4 Antriebe + E-Lock). Das Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden und ist beidseitig am Antrieb anschließbar. Geeignet für die Installation mit dem zusätzlichen Verriegelungsgerät E-LOCK BMS, das eine einfachere Verkabelung und eine sequenzielle Steuerung ermöglicht. Die NANO SYNCHRO-Versionen bieten zudem Rückmeldesignale für Öffnen/Schließen (nicht potentialfrei).

 F-SIGNAL

Die NANO SYNCHRO F-SIGNAL-Versionen bieten zusätzlich zu den Synchro-Funktionen ein potentialfreies Rückmeldesignal für Öffnen und Schließen (dauerhafter Kontakt), das durch die Strombegrenzung aktiviert wird. Die potentialfreie Rückmeldung wird häufig benötigt, um den Fensterstatus an Drittsysteme weiterzugeben.

UCS

 BMSline

Die NANO BMSline-Version ist vollständig programmierbar (Hublänge, Geschwindigkeit, Kraft usw.) und über die dedizierte Modbus-RTU-Kommunikationsleitung adressierbar, um in das Gebäudemanagementsystem integriert zu werden. Sie bietet spezielle Funktionen wie: Echtzeit-Rückmeldung, Reduzierung des Einklemmsrisikos, Statistiken, Überschreibung lokaler Taster durch das BMS, geräuscharmer Betrieb für die natürliche Lüftung sowie volle Geschwindigkeit für den Rauchabzug. Eine vollständige Funktionsbeschreibung finden Sie im Abschnitt BMSline auf Seite 20.

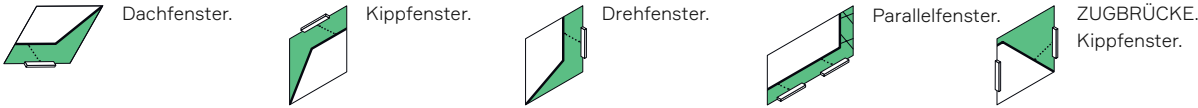
ARTIKELNUMMER

Gleichstromversorgung (24 Vdc)

MODELL	SYNCHRO	RÜCKMELDUNG	KABEL & BUS-LEITUNG	HUB	→ FARBE / ↓ TEILNUMMER		
					SILBER ELOXIERT	SCHWARZ RAL 9005	WEISS RAL 9010
NANO DC	-	-	1,5 m zwei Kabel	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41944Z 41947C 41950F 41953I 41956L 41959O	41945A 41948D 41951G 41954J 41957M 41960P	41946B 41949E 41952H 41955K 41958N 41961Q
NANO DC SYNCHRO	Ja	Geöffnet/ geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41962R 41965U 41968X 41971A 41974D 41977G	41963S 41966V 41969Y 41972B 41975E 41978H	41964T 41967W 41970Z 41973C 41976F 41979I
NANO DC SYNCHRO F-SIGNAL	Ja	Freies Potenzial Offen/geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41980J 41983M 41986P 41989S 41992V 41995Y	41981K 41984N 41987Q 41990T 41993W 41996Z	41982L 41985O 41988R 41991U 41994X 41997A
NANO DC SYNCHRO FLEX	Ja	Geöffnet/ geschlossen	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	300mm 400mm	48226Q 48221L	48227R 48222M	48228S 48223N
NANO BMSline	Ja	Alle Funktionen über BUS-Leitung	Nicht im Lieferumfang enthalten. Separat zu bestellen. Siehe Zubehörabschnitt.	200mm 300mm 400mm 500mm 600mm 800mm	41998B 42001E 42004H 42007K 42010N 42013Q	41999C 42002F 42005I 42008L 42011O 42014R	42000D 42003G 42006J 42009M 42012P 42015S

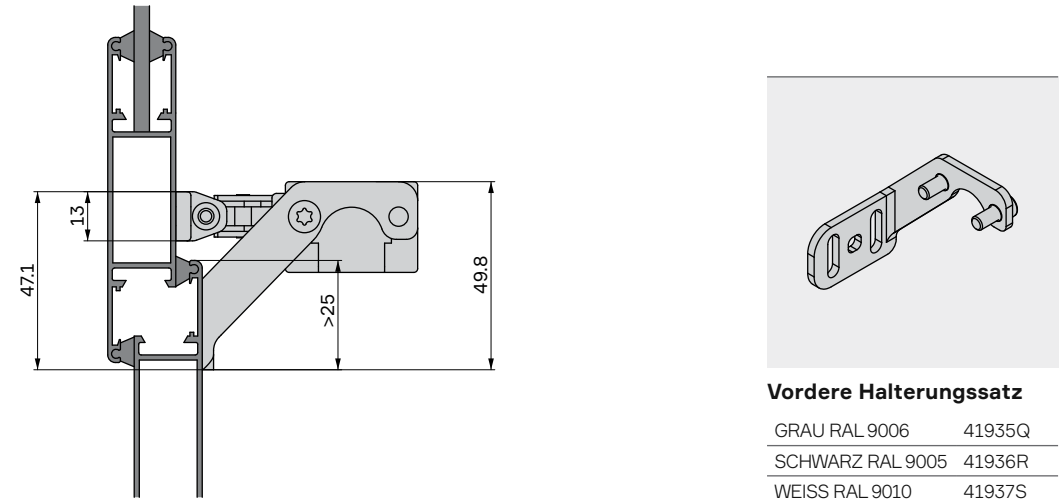
MÖGLICHE ANWENDUNGEN UND ZUBEHÖR

NACH AUSSEN ÖFFNEND



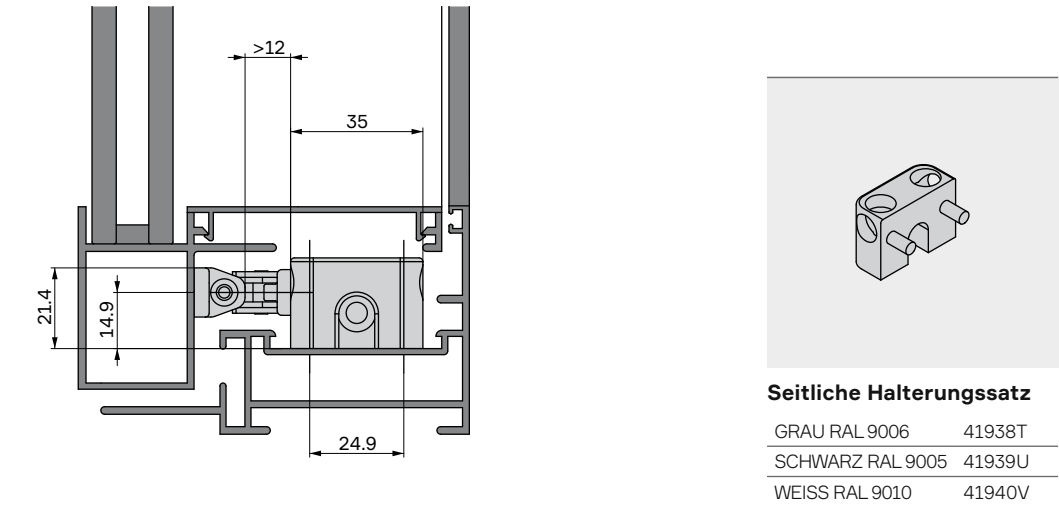
MONTAGEBEISPIEL 01

Mit Frontbügel-Set.



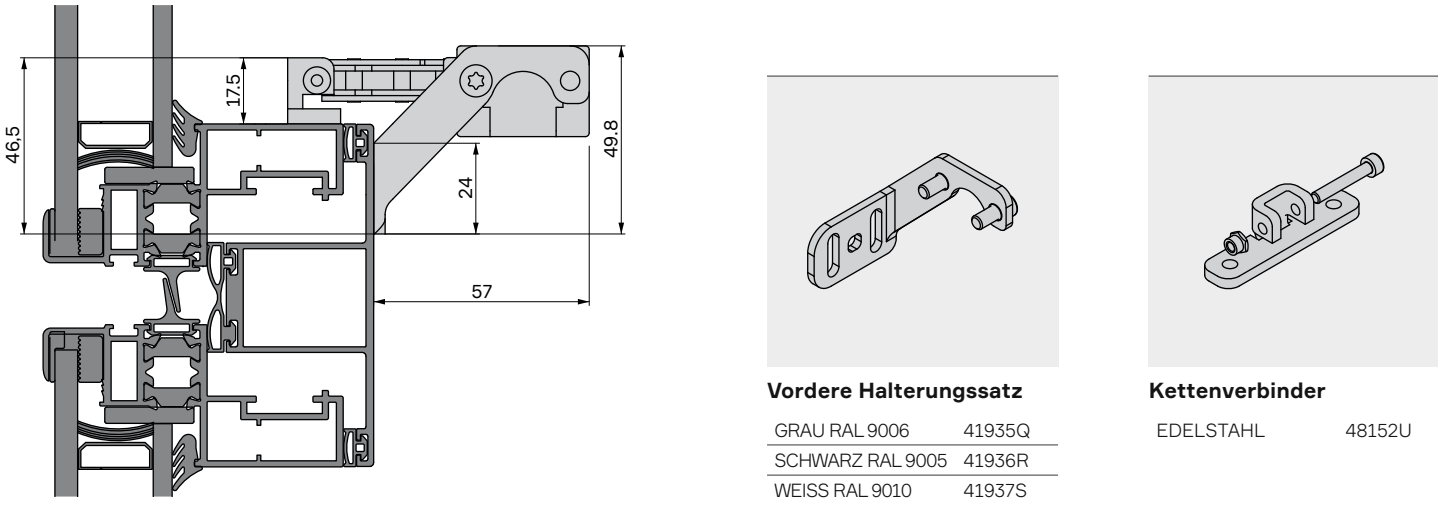
MONTAGEBEISPIEL 02

Mit seitlichem Halterungssatz in das Profil integriert.



MONTAGEBEISPIEL 03

Verdeckte Flügel mit Frontbügel-Set.



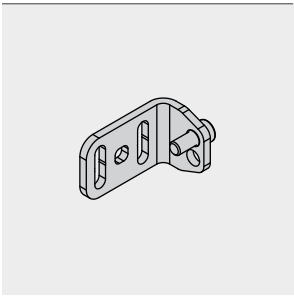
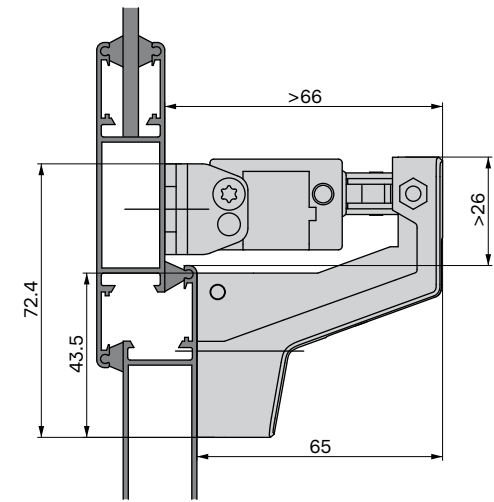
MÖGLICHE ANWENDUNGEN & ZUBEHÖR

NACH INNEN ÖFFNEND



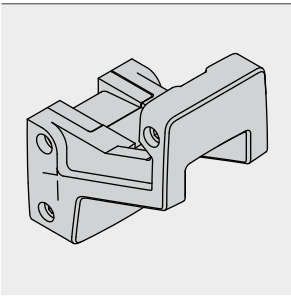
MONTAGEBEISPIEL 01

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz.



Halterungssatz für die Rückseite

GRAU RAL 9006	41932N
SCHWARZ RAL 9005	41933O
WEISS RAL 9010	41934P

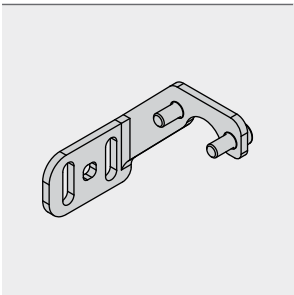
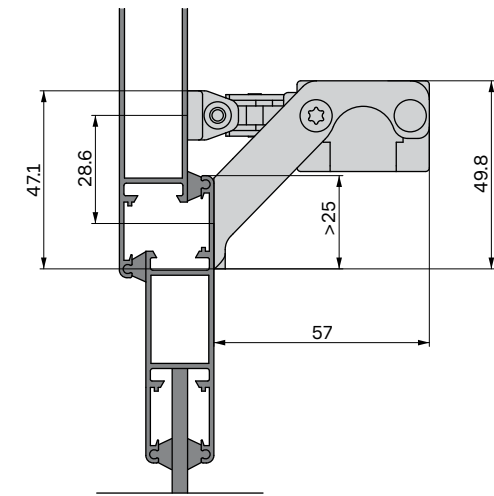


Z-Aluminium-Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41941W
SCHWARZ RAL 9005	41942X
WEIß RAL 9010	41943Y

MONTAGEBEISPIEL 02

An der Entlüftungsöffnung mit vorderem Halterungssatz.

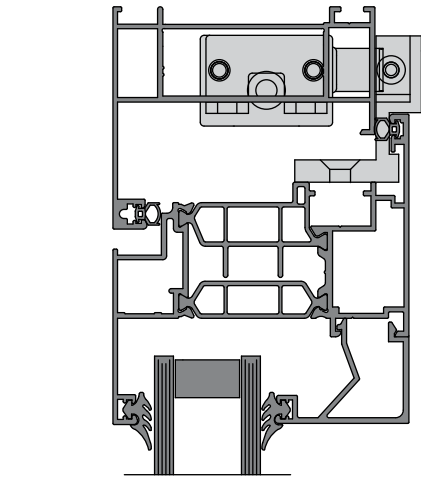


Vordere Halterungssatz

GRAU RAL 9006	41935Q
SCHWARZ RAL 9005	41936R
WEISS RAL 9010	41937S

MONTAGEBEISPIEL 03

Mit einem maßgeschneiderten Halterungssatz im Rahmen versteckt.



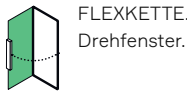
Seitliche Halterungssatz

Wird entsprechend dem Aluminiumprofilsystem konstruiert. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.



Kettenverbinder-Set

Muss entsprechend dem Aluminiumprofilsystem ausgelegt werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.



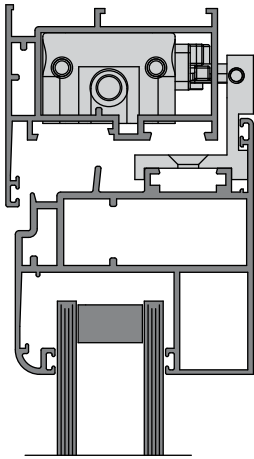
FLEXKETTE.
Drehfenster.



FLEXKETTE.
Kippfenster.

MONTAGEBEISPIEL 04

Verdeckt im Rahmen mit kundenspezifischem Halterungssatz montiert (großer Öffnungswinkel).



Side bracket kit

Muss gemäß dem Aluminiumprofilsystem konstruiert werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.

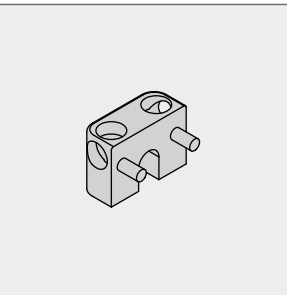
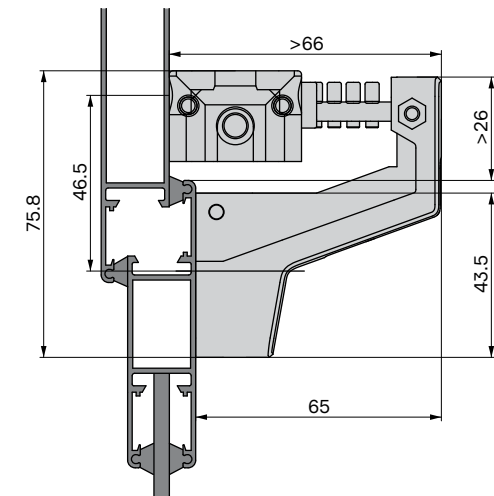


FLEX chain connector kit

Muss entsprechend dem Aluminiumprofilsystem entworfen werden. Bitte wenden Sie sich an die Technikabteilung von UCS.

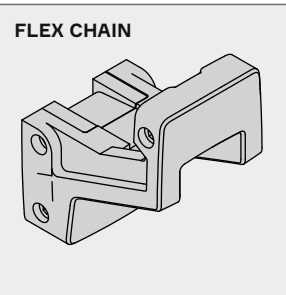
MONTAGEBEISPIEL 05

Auf dem Rahmen mit Z-Halterungssatz (großer Öffnungswinkel).



Side bracket kit

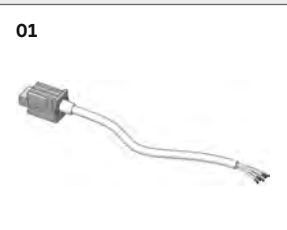
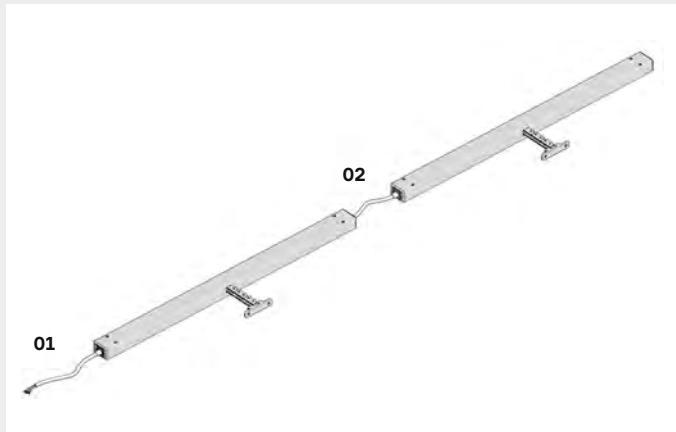
GRAU RAL 9006	41938T
SCHWARZ RAL 9005	41939U
WEISS RAL 9010	41940V



Z aluminium bracket kit

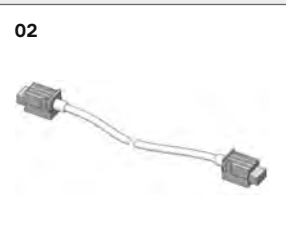
GRAU RAL 9006	48298K
SCHWARZ RAL 9005	48299L
WEISS RAL 9010	48300M

ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN UND KABEL



Stromversorgung/Signal

NANO DC	SCHWARZ	42017U
SYNCHRO	WEIß	42016T
NANO DC	SCHWARZ	48016Q
BMSline	WEIß	48015P



Stromversorgung/
Synchronisation

NANO DC	SCHWARZ	42019W
SYNCHRO	WEIß	42018V
NANO DC	SCHWARZ	48014O
BMSline	WEIß	48013N