



TEHNOLOGIE PENTRU FERESTRE
TEHNOLOGIE PENTRU UȘI
SISTEME AUTOMATE DE INTRARE
SISTEME DE MANAGEMENT AL CLĂDIRILOR



EVACUAREA FUMULUI (RWA) ȘI VENTILAȚIA NATURALĂ

Sisteme manuale de deschidere pentru supralumină
Soluții electrice de acționare și comandă

Vorsprung mit System



Sisteme manuale de deschidere pentru supralumină și soluții electrice de acționare și comandă



Grupul Gretsch-Unitas

Din 1907, grupul de întreprinderi Gretsch-Unitas oferă soluții pentru deschiderea și închiderea confortabilă a ferestrelor. Cu inovații orientate spre viitor și dezvoltări continue permanente în domeniul sistemelor de deschidere, grupul a stabilit tendințele pe piață și a oferit soluții sustenabile.

Calitate verificată și tehnologie modernă

Produsele de la Gretsch-Unitas sunt renumite în întreaga lume de mai bine de o sută de ani pentru calitatea și siguranța testate în practică. Tehnica sofisticată și electronica inteligentă pun în prim plan nu doar produsul individual, ci și soluțiile individuale de sistem.

Mai mult decât doar produse: proiectare, montaj, service

Siguranța la ferestre prin competență. Vă susținem în toate etapele de implementare a soluției dvs. individuale de evacuare a fumului și de ventilație. Personal calificat cu cunoștințe vaste în ceea ce privește normele și regulamentele relevante, precum și un service rapid și fiabil facilitează soluții optimizate din punct de vedere al costurilor și aplicației pentru toate tipurile de clădiri.

Soluții de sistem pentru cerințe individuale

Cu soluții de sistem testate în practică și certificate, asigurăm în mod sustenabil în domeniul evacuării naturale a fumului, căldurii și al ventilației naturale că, pe lângă siguranța în funcționare, se oferă și un nivel înalt de siguranță a proiectării și a optimizării costurilor.



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K30

Montare pe ramă, canat oscilant cu balamale jos



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K25

Montaj ascuns, canat oscilant cu balamalele jos



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K35

Montarea pe canat, canat oscilant



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K35

Montarea pe ramă, ferestre cu deschidere în exterior în plan paralel cu fațada

Sisteme de ventilare

Sistem de deschidere pentru supralumină VENTUS F 200

Acționare manuală cu mâner sau manivelă6 – 9

Operare electrică cu sistem de acționare ELTRAL S 10 – 11

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (230 V)

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K, acționări cu ax și cremalieră.....12 – 14

Date tehnice.....15

Sisteme electrice de comandă (230 V)

Componente 16 – 17

Instalații de evacuare a fumului și a gazelor fierbinți

Obiective de protecție și mod de funcționare20

Principiul funcțional21

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (24 V)

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K, sisteme de acționare cu ax și cu închidere.....22 – 25

Date tehnice.....26 – 27

Alimentare cu aer RWA (24 V)

Sistem de acționare pentru uși ELTRAL TA 6028 – 29

Sisteme electrice de comandă (24 V)

Centrale compacte RZ și centrale modulare30 – 31

Variante și componente32 – 33

Soluții speciale pentru fațade

Ferestre de fațadă cu deschidere exterioară plan-paralelă sau oscilante cu foarfecile sus și ferestre batante.....36 – 37

Fereastră oscilo-batantă acționată cu motor38 – 39

Soluții de sistem GU-NRWG40 – 41

Declinarea răspunderii / Indicații drepturi de autor /

Lista de proveniență a imaginilor 43

Sisteme de ventilare

Măsurile impuse legal în ceea ce privește izolarea termică (de exemplu, EnEV) au ca rezultat anvelope ale clădirilor din ce în ce mai dense, astfel un schimb climatic prin difuzia dintre spațiile interioare și exterioare este împiedicat în mare măsură.

De aceea sistemele de ventilație sofisticate și eficiente devin foarte importante, pentru a crea un climat pe cât de posibil natural pentru a proteja sănătatea chiar și în clădirile eficiente din punct de vedere energetic.

Grupul de firme Gretsche-Unitas vă oferă soluții individuale pentru ventilarea confortabilă, zilnică folosind diferite sisteme de deschidere pentru supralumină, sisteme de acționare cu lanț sau cu ax. Indiferent dacă este vorba de ferestre oscilante sau rabatabile, trapezoidale, triunghiulare, rotunde sau cu arcadă, cu deschidere la exterior sau la interior – cu sistemele de ventilare de la Grupul GU, nicio dorință nu rămâne neîndeplinită.





Sistem de deschidere pentru supralumină VENTUS F 200

Acționare manuală cu manetă sau manivelă



Sistemul manual de deschidere pentru supralumină VENTUS F 200 al grupului de firme Gretschi-Unitas facilitează deschiderea și închiderea celor mai variate forme de ferestre, în orice condiții atmosferice – indiferent că este vorba de ferestre oscilante rectangulare, rotunde sau cu arcadă, trapezoidale sau triunghiulare.

De asemenea, ferestrele exterioare din fațade și intradosurile sunt gestionate fără efort. Deschiderile oscilante reglabile în trepte garantează o ventilație dozată confortabil și permit lărimi mari pentru canatele ferestrelor.



Zăvor automat în foarfecă

Avantaje dintr-o privire

- Foarfeca cu formă plată ce se instalează în poziție verticală pe ferestrele de supralumină cu deschidere oscilantă
- Acționarea avantajoasă din punct de vedere al costurilor a mai multor canaturi prin intermediul mecanismului vertical sau unghiular cu manivelă
- Ideal în cazul ferestrelor cu spațiu redus de montaj
- Cuplare și decuplare simplă și rapidă a foarfecilor de deschidere, de exemplu în scop de curățare



Caracteristici sistem

- Ventilare intensivă a camerei prin deschiderea canatului de până la 200 mm
- Ideal pentru înălțimi reduse ale canatului începând de la 250 mm
- Adecvat pentru greutatea ale canatului de până la 80 kg
- Module compacte pentru o instalare ușoară și rapidă
- Console de canat reglabile pentru înălțimi ale suprapunerii de 0 – 25 mm
- Posibilități multiple de operare: mâner, mecanism vertical sau unghiular cu tijă de legătură, transmisii (transmisie montat-toc / transmisie flexibilă)
- Foarfeca cu formă plată, instalată vertical, pentru deschiderea ferestrelor de supralumină din PVC, lemn sau metal
- Poziția oscilantă adaptată individual prin reducerea deschiderii
- Șabloane pentru toate domeniile de utilizare
- Fără șuruburi de fixare vizibile
- Dispozitivul de închidere intern din foarfecă asigură o presiune pe garnituri optimă la nivelul ferestrei și îndeplinește cerințele din prezent în ceea ce privește etanșeitatea, izolarea fonică și economisirea de energie

Un sistem – multe aplicații



Sistem de deschidere pentru supralumină VENTUS F 200

Structura sistemului



Structura sistemului

Sistemul de deschidere pentru supralumină GU VENTUS constă în:

- 1 Foarfecă de deschidere pentru supralumină F 200
- 2 Consolă canat pentru cuplarea foarfecii
- 3 Transmisie de colț pentru transmiterea mișcării
- 4 Tije de legătură și ghidaje
- 5 Profile de mascare
- 6 Mâner de deschidere și închidere
*alternativ: acționare prin intermediul manivelei
cu mecanism vertical sau unghiular*
- 7 Foarfeci suplimentare pentru limitare deschidere
și curățare, de ex. EURO-SOLID



Foarfecă de deschidere F 200



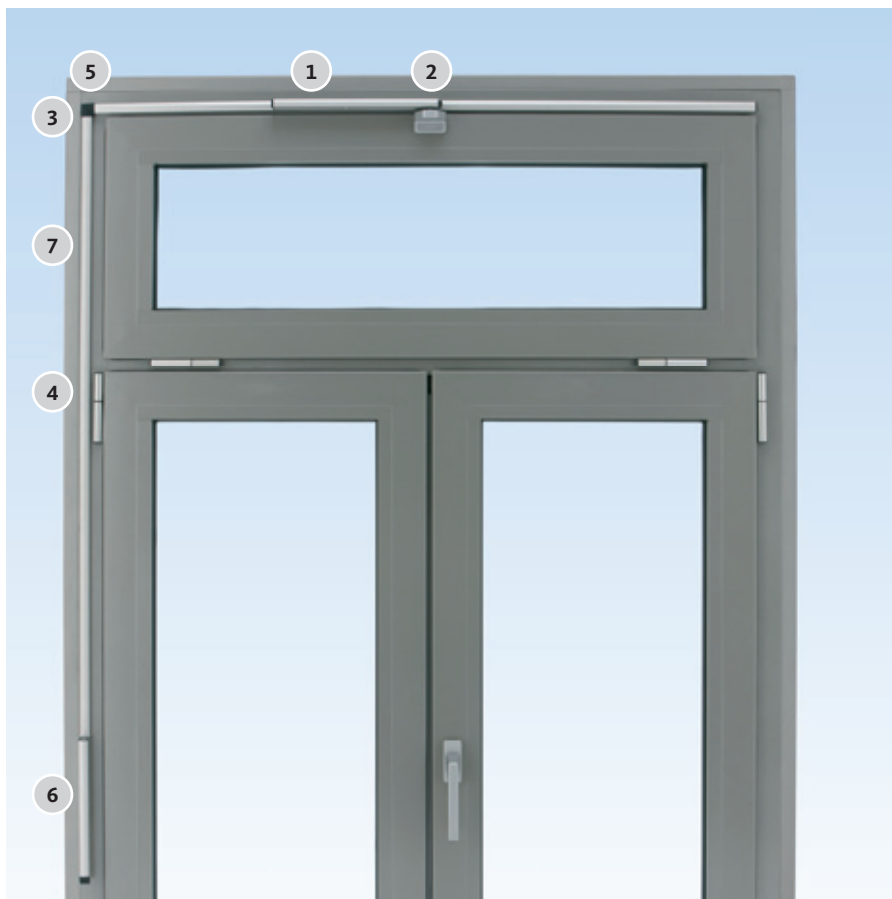
Presiune mare de apăsare pe garnituri
prin consola reglabilă de canat



Manetă cu posibilitate de închidere / manetă standard



Manivelă



Soluții speciale

Canat oscilant, balamalele sus și deschidere exterioră

Foarfecă premontată complet pentru ferestrele oscilante cu balamalele sus și deschidere exterioră de până la 200 mm.



Închideri suplimentare

Închideri suplimentare, aparente, pentru o mai bună etanșeitate pe părțile laterale, sigură pentru canatele oscilante înalte. Opțional, de asemenea prin intermediul unui antrenor la mecanismul de închidere central UNI-JET dispus ascuns. Soluții testate RC, aspectuoase pentru mai multă siguranță și antiefracție sporită.



Foarfece de siguranță EURO-SOLID

Directivele RAL prescriu în mod obligatoriu:

Canaturile oscilante trebuie să fie echipate suplimentar cu foarfece de prindere pentru feronerie oberlihtului.

Foarfecele de prindere și curățare EURO-SOLID împiedică daunele, care pot rezulta în cazul unei prinderi necorespunzătoare a foarfecelor de deschidere. În afară de aceasta, oferă confortul ideal la curățare, deoarece canatul este menținut în poziția dorită.



Date tehnice

VENTUS F 200 | Acționare cu manetă sau manivelă | Ferestre oscilante

Feronerie	Lățimea canatului (mm)	Înălțimea min. a canatului (mm)	Lățimea de deschidere (mm)	Greutatea max. a canaturilor (kg)	Cursa (mm)	Necesarul de spațiu (mm)	
						lateral	sus
VENTUS F 200 [1]	400 – 3600 [2] 400 – 3600	300 250	200 [2] 165 [3]	80	50 [2] 40 [3]	20	20

[1] Pentru înălțimi de suprapunere 0 – 25 mm

[2] Variantă de execuție rulment

[3] Acționare cu manetă specială la cerere

Sistem de deschidere pentru supralumină VENTUS F 200

Acționare electrică cu sistem electric de acționare ELTRAL S



Cu sistemul de deschidere pentru oberlihturi VENTUS F 200 și sistemul electric de acționare ELTRAL, încăperile se pot ventila în mod confortabil și avantajos din punctul de vedere al costurilor.

Ideale pentru ferestrele oscilante, rabatabile, precum și trapezoidale, plate și în arcadă dreptunghiulare cu deschidere în interior și în afară, montate pe verticală din lemn, material plastic sau metal.

Poziția oscilantă reglabilă în trepte garantează o ventilație a camerei dozată perfect.

Comanda mai multor unități de canaturi prin intermediul unei acționări vă oferă potențiale suplimentare de economisire.



Acționări performante ELTRAL S 230 L, S 230 E

Avantaje dintr-o privire

- Potențiale suplimentare de economisire prin comanda mai multor unități de canaturi prin intermediul unei acționări
- Microprocesor pentru o reglare variabilă, automată a distanțelor de deschidere
- Protecție optimă a motorului prin deconectare automată de suprasarcină și cu limitatoare de cursă



Caracteristici sistem

- Montare simplă pe orizontală sau verticală (stânga / dreapta)
- Cu indicator de poziție și de funcționare
- Opțional pentru siguranță sporită: acționarea mecanismului de închidere central UNI-JET dispus ascuns prin intermediul unui antrenor
- Cursă de ridicare reglabilă pentru distanță de deschidere variabilă
- Carcasă din aluminiu eloxată
- Comandă individuală sau în grup prin intermediul unui buton ventilator
- Sistem electric de acționare ELTRAL S care se poate utiliza și la ferestrele lamelare

Date tehnice

VENTUS F 200 | Acționare cu sistem electric de acționare ELTRAL S 230 | Ferestre oscilante

Acționare	Lățimea maximă a canatului (mm)	Lățimea min. a canatului (mm)		Înălțimea min. a canatului (mm)	Greutatea max. a canaturilor (kg)	Greutatea max. a canatului (kg/m²)	Necesarul de spațiu Acționare (mm)		Număr max. Foarfece
		Montare acționare lateral	sus				lateral	sus	
ELTRAL S 230	3600	410	630	250 la cursă 40 300 la cursă 50	80	40 [1]	39	39	3

[1] În funcție de "Cota S" (= distanța de la centrul de greutate al canatului până în mijlocul balamalei) și lățimea canatului

Acționări electrice ELTRAL S

Acționare	Tensiune nominală (V AC)	Forța nominală (N)	Curent nominal (A)	Cursa acționării, reglabil (mm)	Viteza (mm/s)	Deconectare	Conexiune	Dimensiuni Lungime x Lățime x Înălțime (mm)
ELTRAL S 230 E	110-230	1200	0,15	50 / 70 mm [1]	0,9	electronică	Ștecăr de conectare pentru cablu de conectare cu 2 conductori	210 x 36 x 76
ELTRAL S 230 L						Sarcină de rupere poziții de sfârșit de cursă		

[1] În funcție de "Cota S" (= distanța de la centrul de greutate al canatului până în mijlocul balamalei) și lățimea canatului

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (230 V)

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K, acționări cu fus și bară dințată

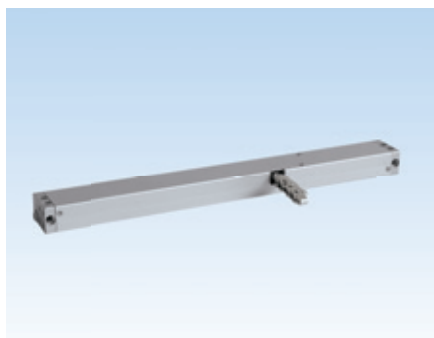


Programul la diferite acționări cu lanț, fus și bară dințată oferă soluții individuale pentru ventilarea zilnică, confortabilă a camerei pentru ferestre din material plastic, lemn sau metal, care nu se află în zona de acces a utilizatorului.

Indiferent dacă este vorba de canaturi oscilante sau rabatabile cu deschidere spre interior, dreptunghiulare, ferestre rabatabile cu deschidere spre exterior sau forme speciale precum ferestre cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada și clapetă de coborâre – cu soluțiile grupului de întreprinderi Gretsch-Unitas aproape orice aplicație este realizabilă.

Sistemele moderne de acționare cu lanț se adaptează în mod optim arhitecturii ferestrelor datorită construcției plate, aspectuoase.

La ferestrele grele și mari de mansardă, acționările cu fus asigură o ventilație comodă cu electromotor a încăperilor.



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K25

Avantaje dintr-o privire

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K



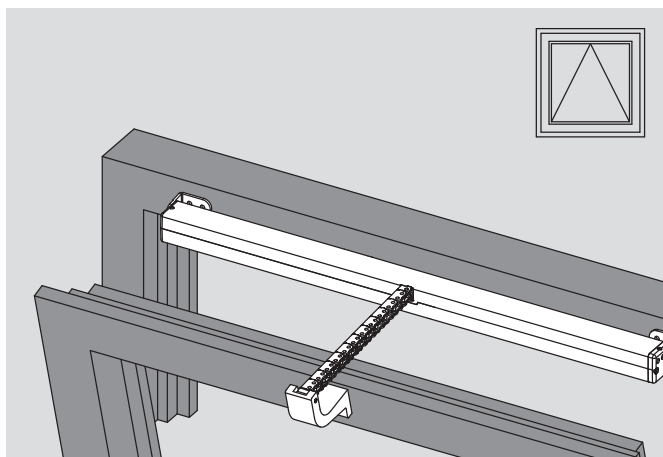
- Montare simplă și rapidă – cu dispunere aparentă sau ascunsă
- Varietele tipuri de fixare permit aproape orice situație de încorporare la ferestrele cu deschidere în interior și în afară
- Reglare variabilă a distanțelor de deschidere

Caracteristici sistem: sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K

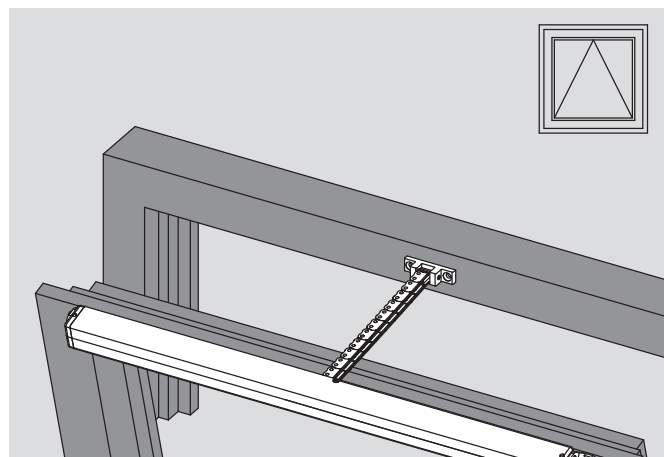
- Dimensiuni constructive compacte
- Prin intermediul electronicii integrate, mai multe acționări se pot comanda în mod sincron
- Se poate utiliza la toate ferestrele batante, oscilante, rabatabile, cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada, cu clapetă de coborâre, pivotante și de mansardă
- Ideal pentru utilizarea la înălțimi reduse ale canaturilor de la 250 mm
- Cu sistem de comandă inteligent cu microprocesor
- Cu deconectare integrată de sfârșit de cursă și la suprasarcină
- Viteză redusă de închidere (max. 5 mm/s) pe ultimii 50 mm – corespunde tipului de protecție SK 3*

* conform Directivei privind echipamentele tehnice 2006/42/CE

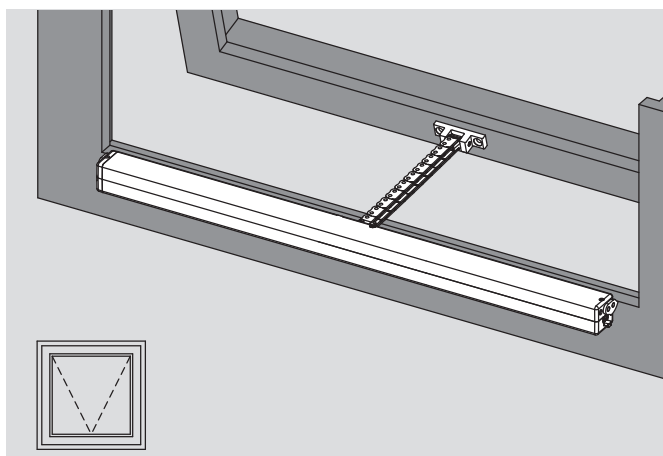
Tipuri de montare: sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K



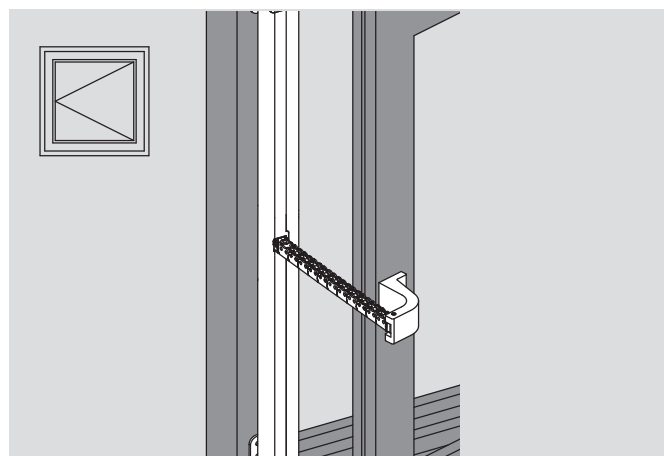
Canat oscilant, cu deschidere în interior, montare pe ramă



Canat oscilant, cu deschidere în interior, montare pe canat



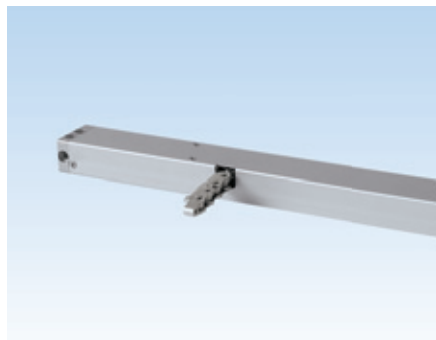
Canat oscilant, cu deschidere în afară, montare pe ramă



Canat batant, cu deschidere în interior, montare pe ramă

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (230 V)

Privire de ansamblu a variantelor



Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL

K25, K30, KS 30/40, K60

- Soluții moderne și aspectuoase prin adaptarea optimă la arhitectura ferestrelor
- Multiple posibilități de montare:
 - pe ramă sau canat
 - dispunere aparentă și ascunsă
- Pentru ferestre oscilante, rabatabile, batante și de mansardă
- Variante solo și sincron
- Combinație simplă cu acționări cu blocare



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL

KS 30/40 radio

- Cu radioreceptor integrat
- Comandă prin radiotelecomandă
- Dimensiuni constructive compacte
- Sistem de comandă integrat cu microprocesor
- Deconectare automată de sfârșit de cursă
- Independent de grosimile de suprapunere
- Deconectare integrată la suprasarcină
- Adekvat pentru înălțimi reduse ale canatului de la 250 mm
- Reglare variabilă a cursei de ridicare în 3 trepte



Sisteme de acționare cu fus / sisteme de acționare cu bară dințată ELTRAL

S80, Z45

- Deschiderea și închiderea ușoară a ferestrelor de mansardă sau a deschiderilor de fațade de dimensiuni și greutate mari
- Deconectare integrată de sfârșit de cursă și la suprasarcină
- Acționări cu formă subțire
- Forțe mari de compresie de până la 1600 N
- Variante solo și sincron

Denumire	Sisteme de acționare cu lanț					Acționări cu fus și bară dințată	
ELTRAL	K25	K30	KS 30/40	KS 30/40 Funk	K60	S80	Z45
Tensiunea de lucru	230 V AC ± 15%	110/230 V AC ± 15%			230 V AC ± 15%		
Forță de tracțiune / de compresiune (N)	250 [1]	300			600	800	450
Curent nominal (A)	0,2	0,16	0,12	0,16	0,2	0,12	0,25
Viteză cursă de ridicare (mm/s)	8,0	11,2	9,0	10,0	10,0	7,0	5,5
Distanța de deschidere / cursă de ridicare (mm)	200 300 400	300 – 500 variabil reglabil	200 – 400 variabil reglabil	200 – 400 variabil reglabil	250 400	300 500 750	230 350 550 [2]
Tipul de protecție (IP)	32		30		32	54	44
Durata de activare (%)	30						20
Forță de menținere în poziție închisă (N)	3000	2000	1000	1000	3000	3500	2000
Temperatură de utilizare (°C)	între -5 și +75	-5 până la +65			-5 până la +75		-5 până la +65
Utilizare ferestre de mansardă	–	■ [1]	■ [1]	■ [1]	■ [1]	■	■
Comandă sincronă	opțional	opțional	opțional	–	opțional	opțional	[3]
Montare neaparentă	■	–	–	–	–	–	–
Dimensiuni Lungime x Înălțime x Adâncime (mm)	Lx26x41	456x43x60	386x38x58	386x38x58	Lx40x56	Lx43x76	Lx54x115
Cablul de conectare	Silicon 3,0 m / 4 conductori	Silicon 2,0 m / 3 conductori (Solo) 2,5 m / 5 conductori (Synchro)	2,0 m / 3 conductori (Solo) 2,5 m / 5 conductori (Synchro)	2,0 m / 3 conductori	Silicon 5,0 m / 6 conductori	Silicon 1,0 m / 6 conductori	2,0 m / 3 conductori
[1] În funcție de cursă / diagramă forță-distanță [2] Distanțe mai mari ale cursei la cerere [3] Mecanic, până la 4 acționări							



Centrale de ventilație

LZ1, LZ6

- Pentru comanda acționărilor de 24 V curent continuu în scopul asigurării ventilației
- Combinarea mai multor funcții și grupe de ventilație, precum detectoare de vânt/ploaie, temporizatoare, tehnica conductivă a clădirilor prin intermediul unei stații centrale
- Pentru camere individuale și / sau mai multe camere
- Curent de ieșire: 2,5 A / 24 A / 30 A



Buton de ventilare

- Acționare manuală, fără trepte a acționărilor instalațiilor de evacuare a fumului și căldurii și a acționărilor de ventilație pentru aerisirea zilnică
- Disponibil ca variantă aplicată pe perete sau îngropată
- Diferite execuții
 - DESCHIS - STOP - ÎNCHIS
 - Comutator basculant
 - Buton cu cheie



Sistem de comandă ploaie / vânt

- Pentru comanda automată, în funcție de condițiile meteorologice a ventilației
- Închiderea automată a ferestrelor în caz de ploaie sau vânt
- Senzor de vânt și ploaie inclusiv fixare în set



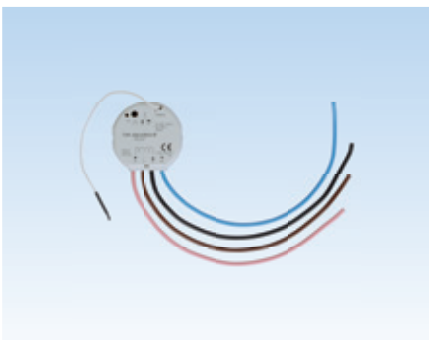
Regulator al temperaturii camerei

- Comandă automată a ventilării în funcție de temperatura camerei (prin intermediul termostatlui integrat)
- Pentru conectarea la intrarea butoanelor pentru ventilație
- Tensiunea de lucru: 24 V DC ($\pm 5\%$)
- Reglabil; domeniu de reglare: 0 – 30°
- Putere acustică: 230 V AC, 5 A
- Tipul de protecție: IP30
- Carcasă din plastic aplicată pe perete, albă (Lățime x Înălțime x Adâncime): 74,5 x 74,5 x 25 mm



Radioemițător manual 42 FH

- Pentru acționări electrice 230 V AC



Radio-actuator FAJ 6 UP

- În combinație cu radioemițătorul manual 42 FH
- Pentru montarea în dozele încorporate în tencuială
- 230 V AC, 50 Hz



Întrerupător orar

cu program zilnic / săptămânal și rezervă de putere

- Tensiunea de lucru: 230 V AC, 50 Hz
- Pentru deschiderea și închiderea dependentă de timp a canaturilor de ventilație
- Contact de schimb fără potențial pentru conectarea la centralele RWA
- Solicitare contacte: max. 16 A
- Posibilitatea combinației cu aparate de comandă dependente de temperatură, de exemplu pentru răcirea pe timpul nopții (luarea în considerare a fusului de vară / iarnă)



Alimentatoare

230 V AC / 24 V DC

- Pentru conectarea acționărilor de 24 V DC în scopul asigurării ventilației
- Deschidere/închidere (schimbarea direcției) posibilă

Instalații de evacuare a fumului și a căldurii

Incendiile și astfel focul, precum și fumul asociate cu acestea reprezintă ca și înainte cel mai mare pericol pentru oameni și clădiri. Din acest motiv, evacuarea rapidă și sigură a fumului este extrem de importantă. Grupul de întreprinderi Gretsche-Unitas vă oferă un sortiment mare de componente de sistem adaptate reciproc – de la acționările cu electromotor prin intermediul centralelor RWA până la un program vast de accesorii, ca parte integrantă a conceptului preventiv anti-incendii pentru evacuarea fumului din căile de evacuare și de salvare.





Obiective de protecție și mod de funcționare

Componentă centrală pentru protecția preventivă împotriva incendiilor



Obiective de protecție ale unei instalații de evacuare a fumului și căldurii

Protecția persoanelor (=salvare activă)

- ✓ Asigurarea căilor de evacuare și de salvare prin evacuarea fumului
- ✓ Vedere liberă pentru persoanele care se salvează
- ✓ Salvarea de vieți omenești

Stingerea incendiilor (=salvare pasivă)

- ✓ Căi de intervenție pentru stingerea incendiilor sărace în fum
- ✓ Intervenție rapidă și la țintă pentru stingerea incendiului a pompierilor
- ✓ Risc redus pentru forțele de intervenție

Protecția bunurilor

- ✓ Împiedicarea răspândirii complete a incendiului și a incendiilor ulterioare
- ✓ Reducerea daunelor masive produse clădirilor de fum

Prin protecția preventivă împotriva incendiilor, incendiile în clădiri nu pot fi în principiu împiedicate. Se pot atinge însă obiective de protecție prin intermediul instalației RWA.



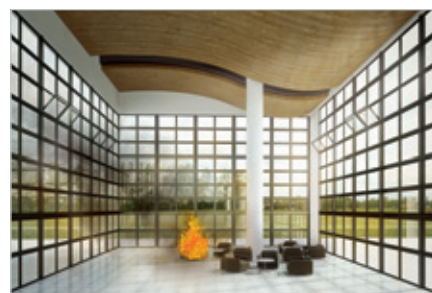
Formarea fumului fără RWA

Dacă fumul și căldura nu sunt evacuate, rezultă riscuri dăunătoare sănătății în mare măsură din cauza gazelor de incendiu și a oxizilor periculoși. În plus, formarea puternică de căldură poate bloca ieșirile de urgență și căile de evacuare și, în cel mai rău caz, pot duce la prăbușirea clădirii.



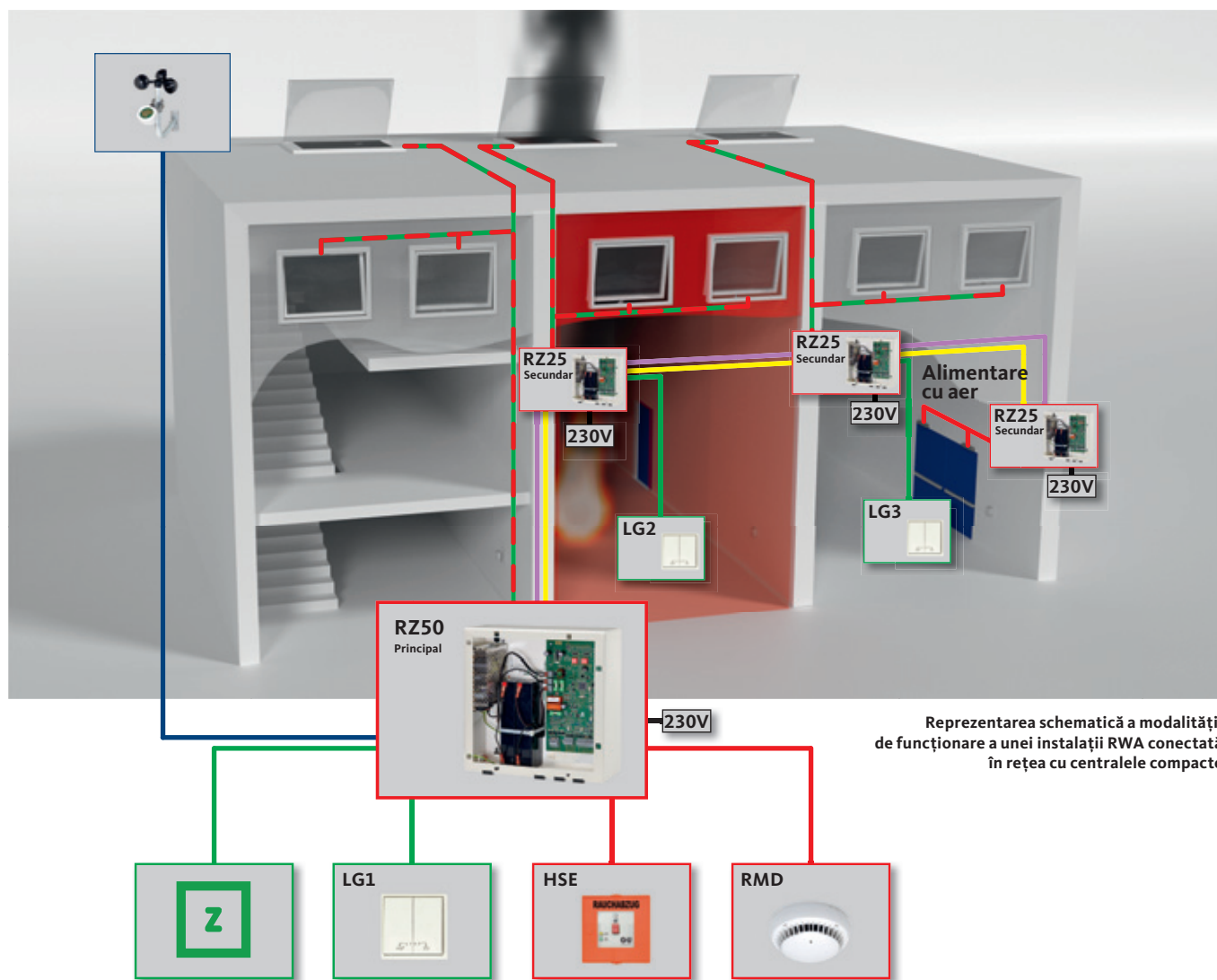
Formarea fumului cu RWA

O instalație de evacuare a fumului și căldurii conduce gazele și căldura în sus. Deasupra solului se formează un strat sărac în fum, în care se pot deplasa persoanele care se salvează și forțele de salvare. În plus, se reduce deteriorarea cauzată de căldură a clădirii.



Evacuare controlată

Evacuarea fumului se bazează pe principiul stimulării termice: deschiderile de alimentare cu aer din zona inferioară a peretelui și deschiderile de evacuare a aerului uzat din zona superioară a peretelui sau plafonului asigură o evacuare sigură și controlată în funcție de direcția vântului.



Avantajele dintr-o privire (RWA în rețea)

Interconectare simplă și sigură (în cascadă) a până la cinci centrale ca soluție economică:



- Cinci grupe de aerisire amplasate în locații diferite
- Funcție în rețea a butonului pentru ventilație pentru toate centralele
- Supravegherea liniei prin magistrală de date internă
- Secțiuni transversale reduse ale cablurilor prin alocare locală

Legendă

- Linie RWA 24 V
- Linie ventilație 24 V
- Linie magistrală, internă
- Supraveghere linie
- Linie senzor de vânt / ploaie
- Buton central pentru ventilație

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (24 V)

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K, sisteme de acționare cu fus și cu blocare



Sistemele de acționare ale RWA și sistemele de deschidere de la GU garantează în caz de incendiu o deschidere sigură și de încredere a orificiilor de extragere a fumului, precum și o ventilație naturală de zi cu zi a încăperilor. În acest sens, dintr-un cuprinzător program de produse format din sisteme de acționare cu fus, cu lanț sau cu blocare, precum și din sisteme de deschidere și de blocare, se poate alege soluția potrivită în funcție de cazul individual de utilizare.

Sistemele de acționare cu lanț ale grupului de întreprinderi Gretscher-Unitas sunt soluția ideală prin forma aspectuoasă și construcția compactă pentru deschiderea cu electromotor și rapidă ca evacuare a fumului și ventilație confortabilă simultană a camerei.

Montate aplicat, prin modul lor de construcție compact, acestea se adaptează optim la arhitectura ferestrelor. În funcție de profilul ferestrei, sistemele de acționare pot fi montate de asemenea ascuns.

Programul vast de acționări și console de fixare facilitează aproape fiecare situație de montare și tip de montare.

Avantaje dintr-o privire

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K



- Montare simplă și rapidă – cu dispunere aparentă sau ascunsă
- Varietele tipuri de fixare permit aproape orice situație de încorporare la ferestrele cu deschidere la interior și în afară
- Necesită spațiu redus
- Ideale pentru înălțimi reduse ale canaturilor în cazul unei distanțe mari de deschidere
- Dimensiuni mici
- Reglare variabilă a distanțelor de deschidere



Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K35

Caracteristici sistem: sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K

- Soluții aplicate sau integrate, care sunt adaptate individual la dimensiunile, greutatea și materialul ferestrelor
- Prin intermediul electronicii integrate, mai multe acționări se pot comanda în mod sincron; astfel se pot acționa cu ușurință chiar și elementele mari și grele de ferestre
- În cazul dimensiunilor mari de ferestre, combinația sistemelor de acționare cu lanț cu sistemele de acționare cu fus oferă protecție suplimentară împotriva condițiilor meteorologice nefavorabile, precum și etanșeitate optimă prin intermediul mecanismului de închidere central UNI-JET
- Viteză redusă de închidere (max. 5 mm/s) pe ultimii 50 mm – corespunde tipului de protecție SK 3
- Sistem de comandă integrat cu microprocesor
- Dimensiuni mici
- Cu deconectare integrată de sfârșit de cursă și la suprasarcină
- Se poate utiliza la toate ferestrele batante, oscilante, rabatabile, cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada, cu clapetă de coborâre, pivotante și de mansardă

Indicații privind proiectarea

Următoarele întrebări și indicații privind proiectarea trebuie să folosească la selectarea componentelor corecte de sistem ale unei instalații RWA ca ajutor decisiv.

- Cât de mare este camera care trebuie ventilată respectiv suprafața de bază a casei scării, care trebuie să fie echipată cu o instalație RWA? Și anume, ce suprafață de deschidere liberă, eficientă geometric sau aerodinamic se solicită de către autoritatea care acordă aprobarea? Trebuie avute în vedere obstacole, ca de exemplu buiandrug, grosimi profil?
- Ce tip de fereastră, direcție de deschidere, dimensiuni ale ferestrelor și număr al ferestrelor trebuie luate în considerare la proiectarea instalației RWA?
- Cât de mari și cât de grele sunt ferestrele? Sunt concepute acționările și elementele de fixare pentru forțele necesare de la ferestre pentru a atinge distanțele de deschidere solicitate ale ferestrei?
- Ce tip de fixare este preferată (aparentă sau ascunsă)?
- Deschiderile de alimentare cu aer și de evacuare a aerului sunt liber accesibile și sunt necesare astfel eventual dispozitive de protecție?
- Sunt de așteptat altfel de influențe?

Pentru salvare de vieți omenеști, instalațiile RWA sunt o necesitate în clădirile publice!

Date tehnice: sisteme de acționare cu lanț ELTRAL K

Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL

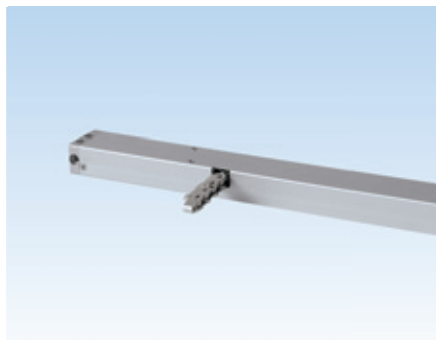
Acționare	Tensiune nominală (V DC)	Forță de tracțiune / de compresiune (N) [1]	Curent absorbit (A)	Lățimea de deschidere (mm)	Montare neaparentă	Clasa de protecție
ELTRAL K25	24	250	0,8	200 – 800	■	SK 3 [2]
ELTRAL K30		300	0,9	300 – 500	–	
ELTRAL K35		350		100 – 800	■	
ELTRAL K60		600	1,2	200 – 1000	–	

[1] În funcție de cursă / diagramă forță-distanță

[2] Pentru ferestre acționate electric conform Directivei privind echipamentele tehnice 2006/42/CE

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (24 V)

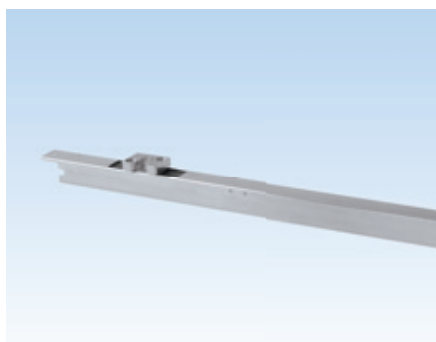
Privire de ansamblu a variantelor



Sisteme de acționare cu lanț ELTRAL

K25, K30, KS 30/40, K35, K60

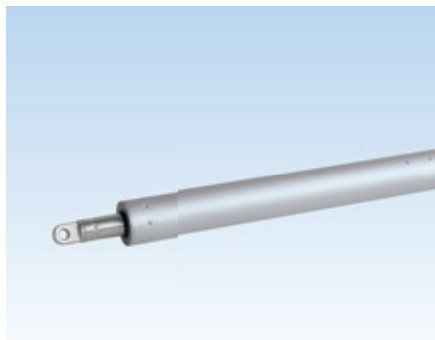
- Soluții moderne și aspectuoase prin adaptarea optimă la arhitectura ferestrelor
- Multiple posibilități de montare:
 - Montarea pe ramă și canat
 - Dispunere aparentă și ascunsă
- Pentru ferestre oscilante, rabatabile, batante și de mansardă
- Variante solo și sincron
- Combinație simplă cu acționări cu blocare



Sisteme de acționare cu blocare ELTRAL

VAN, VA25, OA, VA35, VA 1, VA 2

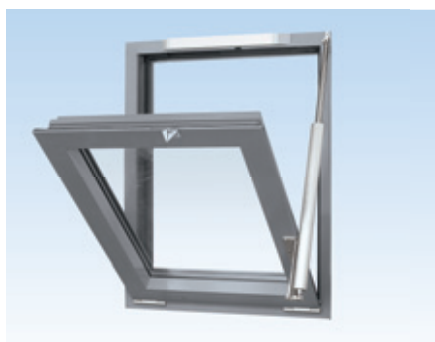
- Forță mai mare de reținere în cazul ferestrelor mai mari prin punctul suplimentar de închidere
- Soluții de montare ascunsă și aparentă
- Etanșeitate sporită la ploaie
- Protecție suplimentară împotriva pătrunderii neautorizate
- În combinație cu mecanismul de închidere central UNI-JET, multe puncte de blocare în orice poziție pentru deschiderea, închiderea și blocarea sigură a canaturilor mari de ferestre
- Cu comandă integrată a succesiunii de închidere



Sisteme de acționare cu fus ELTRAL

S80, S160

- Deschiderea și închiderea ușoară a ferestrelor de mansardă sau a deschiderilor de fațade de dimensiuni și greutate mari
- Deconectare integrată de sfârșit de cursă și la suprasarcină
- Acționări cu formă subțire și estetică
- Forțe mari de compresie de până la 1600 N
- Variante solo și sincron



Sisteme de deschidere RWA

1000, 1050

- Deschiderea și închiderea automată a sistemelor cu canaturi oscilante, rabatabile și batante cu deschidere în interior și în afară
- Distanțe mari de deschidere la curse de ridicare și înălțimi de canat reduse
- Cu reglarea integrată a succesiunii de închidere și deschidere
- Cu blocare electromecanică a canatului (blocare și deblocare)
 - aparent, simplu sau dublu
 - ca acționare Oliven
 - cu electromotor prin mecanismul de închidere central aflat la interior
- Variante solo și sincron

Sisteme electrice de acționare și de deschidere (24 V)

Date tehnice



Denumire	Sisteme de acționare cu lanț						Sisteme de acționare cu fus	
ELTRAL	K25	K30	KS 30/40 [1]	K35	K60		S80	S160
Potrivit pentru utilizarea în fațade	■	■	■	■	■		–	–
Canat oscilant, cu deschidere în interior	■	■	■	■	■		–	–
Canat oscilant, cu deschidere în afară	■	■	■	■	■		■	■
Canat batant, cu deschidere în interior	–	■	■	■	■		–	–
Adecvat pentru utilizarea la ferestre de mansardă	–	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■ [2]		■	■
Testate și omologate conform DIN EN 12101-2			–			–		
Tensiunea de lucru	24 V ± 15%						24 V ± 15%	
Forță de compresie (N)	250 [2]	300	300 [2]	350 [2]	600 [2]	300	800	1600
Forță de tracțiune (N)	250	300		350	600	300	800	1600
Forța nominală / cuplul de torsiune (N)/(Nm)	–	–	–	–	–	–	–	–
Curent nominal (A)	0,8	0,9			0,8		1,0	0,7
Curentul de deconectare (A)	1,0	1,2				1,0	1,4	2,5
Viteză cursă de ridicare (mm/s)	8,0/12,0/13,5 [2]	8,9	9,0	9,6	8,0/12,0/13,5 [2]		10,0/9,0 [3]	4,0/3,8 [3]
Distanța de deschidere / cursă de ridicare (mm)	200 300 400 500 600 800	300 – 500 variabil reglabil	200 – 400 variabil reglabil	100/200/300 300/400/500 600/700/800 variabil reglabil	200 400 500 600 800 1000	500 600	300 500 750 1000	
Tipul de protecție (IP)	32		30	32			65	
Durata de activare (%)	30						30	
Forță de menținere în poziție închisă / moment de menținere în poziție închisă (N)/(Nm)	3000	2000	1000	3000			5000 [4]	
Temperatură de utilizare (°C)	între -5 și +75	-5 până la +65			-5 până la +75		-5 până la +75	
Comandă sincronă	opțional						opțional	
Montare neaparentă	■	–	–	■	–		–	
Dimensiuni Lungime x Înălțime x Adâncime (mm)	Lx26x41 [2]	456x43x60	386x38x58	Lx35x35 [2]	Lx40x56 [2]		ø 36 x (342 + cursa)	
Cablul de conectare	Silicon 3 m / 3 conductori	Silicon 2 m / 3 conductori (Solo) 2,5 m / 5 conductori (Synchro)	2 m / 3 conductori (Solo) 2,5 m / 5 conductori (Synchro)	Silicon 2 m / 3 conductori (Solo) 2,5 m / 5 conductori (Synchro)	Silicon 5 m / 5 conductori		Silicon 2,5 m / 3 conductori	

[1] Datorită carcasei din material plastic, acționarea ELTRAL KS 30/40 nu este omologată în cadrul UE pentru utilizarea în domeniul evacuării fumului și căldurii!

[2] În funcție de cursă / diagramă forță-distanță

Sisteme de acționare cu blocare						Sisteme de deschidere RWA	
VAN	VA25	OA	VA35	VA-1 R/4 VA-1 L/4	VA-2/12 VA-2/20	RWA 1000 cu S100	RWA 1050 cu S60
■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	-
■	■	■	■	■	■	-	-
■	■	■	■	■	■	■	■
-						-	
			-				
24 V ± 15%						24 V ± 15%	
-						-	
-						-	
600 / -		- / 10	600 / -			1000 / -	600 / -
1,5	0,4	0,8	0,6			0,8	
1,5	0,4	1,1	0,8			1,4	1,2
6,0	2,8	20 °/s	3,2	4,2		2,6	5,8
18 / 35 reglabil	17 / 36 reglabil	90° / 180° reglabil	18	-		100 200 300	100 150 200 250
43	32					65	
30						20	
850	1000	22	1000			5000 [4]	
-5 până la +75			-5 până la +65			între -5 și +75	
-	opțional	-	opțional			electric	
■	■	-	-	-	-	-	-
353x25x25	473x25x25	156x40x83,5	420x35x35		1200/2000x 35x35	(256+cursa) x ø 36	
Silicon 2 m / 3 conductori	Silicon 3,0 m / 2 conductori	Silicon 3,0 m / 4 conductori		Silicon 2,5 m / 4 conductori		Silicon 2,5 m / 2 conductori	

[3] Solo / Synchro
[4] În funcție de fixare

Alimentare cu aer RWA

Sistem de acționare pentru uși ELTRAL TA 60



Pentru o funcționare sigură și eficientă a evacuării fumului și căldurii sunt necesare deschideri de alimentare cu aer aproape de sol, dimensionate suficient. Prin "efectul de camin" acestea amplifică stimularea termică și asigură astfel o urcare și o evacuare mai rapidă a cantităților de gaze de fum.

Suprafața activă de alimentare cu aer trebuie să fie de 1,5 ori mai mare decât suprafața tuturor deschiderilor pentru evacuarea aerului uzat în spațiul afectat. Deschiderea pentru alimentarea cu aer trebuie să se afle complet în stratul sărac în fum.

Cu acționarea de ușă ELTRAL TA 60 puteți utiliza ușile batante în zonele de intrare și ca alimentare cu aer pentru evacuarea fumului și căldurii și simultan puteți menține siguranța căilor de evacuare.

Funcțiile dintr-o privire

- Evacuarea fumului: evacuarea rapidă și sigură a fumului prin intermediul suprafețelor de evacuare a fumului prin deschiderea automată de alimentare cu aer a ușii în caz de incendiu
- Confort la pășire: se pot folosi ușile oricând fără contraforță, deoarece acționarea ușii ELTRAL TA 60 este inactivă în modul de funcționar zilnic
- Protecție la efracție: siguranță înaltă prin zăvoarele automate multiple SECURY, broasca cu motor seria 19 sau broasca automată cu zăvor de antrenare și acționare cu motor MTRS
- Funcție antipanică: este dată posibilitatea de evacuare oricând din interior (EN 179/ EN 1125)



ELTRAL TA 60

Caracteristici sistem

- Dimensiuni constructive compacte
- Sistem de comandă integrat cu microprocesor
- Contact fără potențial pentru deblocarea deschizătorului A sau a broaștei cu motor
- Deconectare integrată de sfârșit de cursă și la suprasarcină
- Pentru lățimi ale canaturilor de la 450 mm
- Carcasă din aluminiu EV1 eloxată



Modul de funcționare

În combinație cu zăvorul multiplu SECURY 19, GU-SECURY Automatic cu deschizător A, broasca cu motor seria 19 sau broasca cu zăvor de antrenare și acționare cu motor MTRS (uși cu 2 canaturi), această soluție de acționare îndeplinește pe lângă funcția principală de ușă și alte funcții, precum îndeplinirea cerințelor de siguranță și protecție împotriva incendiilor, fără să se piardă confortul la utilizarea ușii în modul de funcționare zilnică.

Acționarea ușii ELTRAL TA 60 este adecvată pentru utilizarea la ușile cu 1 canat și 2 canaturi – de asemenea la ușile de ieșire în caz de urgență sau antipanică conform EN 179 / EN 1125.

Recomandare de componente

- 1 Sistem de acționare pentru uși ELTRAL TA 60
- 2 Bară de împingere
- 3 Zăvor multiplu SECURY
- 4 Mâner ușă



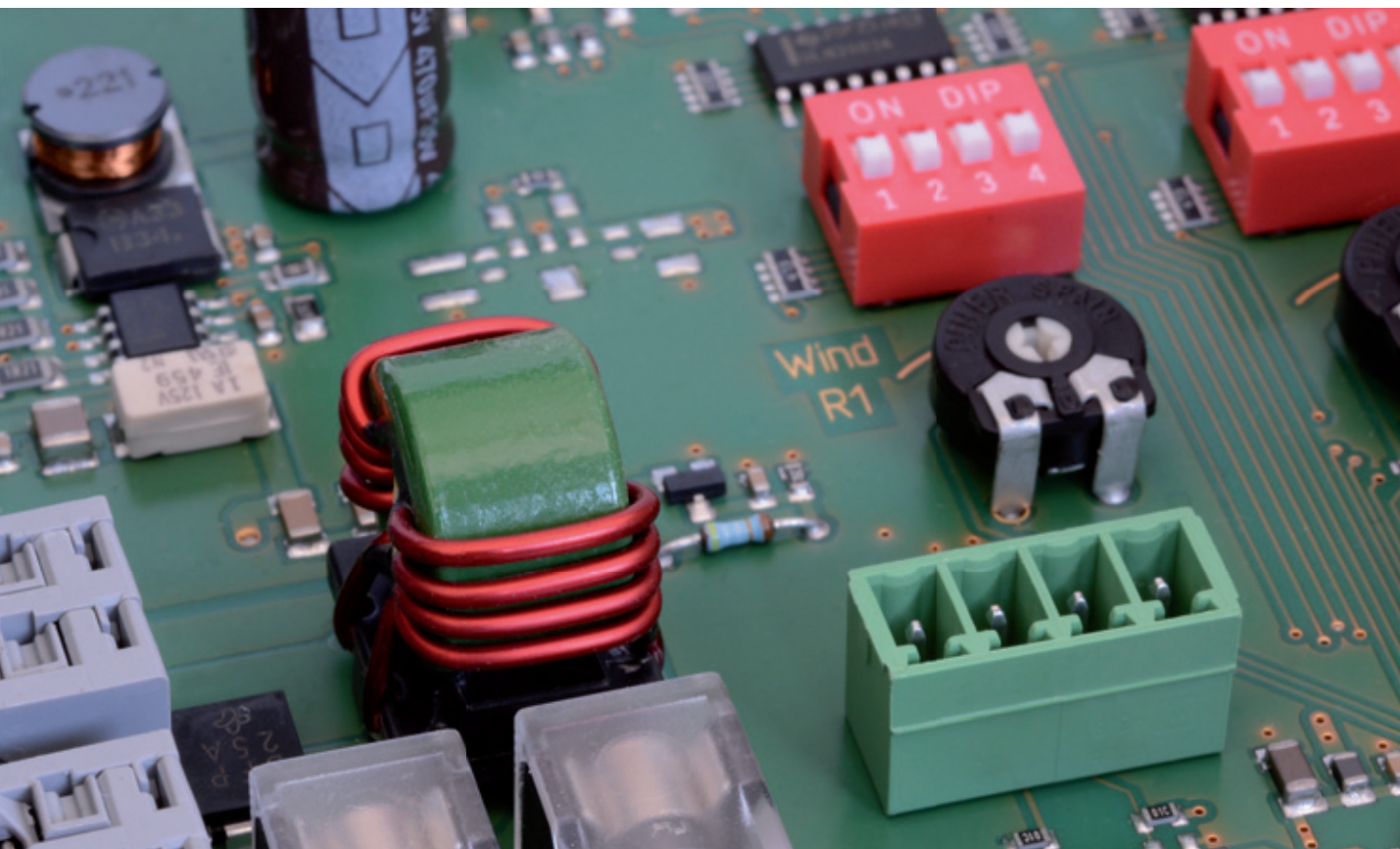
Date tehnice

Sistem de acționare pentru uși ELTRAL TA 60

Acționare	ELTRAL TA 60
Tensiune nominală	24 V DC $\pm$ 15%
Forța de tracțiune / forța de împingere	200 N / 600 N
Curent nominal	0,8 A
Curent max. de comutare	3 A
Viteza unghiulară Timp de funcționare	3 °/s caa. 30 s
Cuplul de deschidere	180 Nm / 216 Nm (durata / maxim)
Cuplul de închidere	72 Nm

Sisteme electrice de comandă (24 V)

Centrale compacte RZ25 / RZ50 / RZ75 și centrale modulare



Centralele RWA organizează alimentarea, monitorizarea și comanda coordonată în condiții de siguranță a tuturor componentelor conectate (detectoare automate și manuale, precum și sisteme de acționare cu electromotor), precum și controlul ventilării.

În caz de incendiu, centralele RWA asigură faptul că evacuările de fum vor fi deschise rapid pentru eliminarea gazelor toxice de ardere. Astfel că ele reprezintă o componentă centrală pentru protecția preventivă împotriva incendiilor.

Grupul GU vă oferă un program vast de centrale RWA compacte până la centrale modulare demontabile. Accesoriile și extinderile oferă o flexibilitate înaltă a proiectării.



Centrale compacte RZ25 / RZ50 / RZ75

Avantajele dintr-o privire (centrale compacte)

- Interconectarea simplă și sigură a până la cinci centrale pentru formarea a cinci grupuri de ventilație separate local
- Mesaje confortabile și clare cu privire la stare, eroare și defecțiune prin intermediul afișajelor cu LED
- Funcții complexe de configurare și utilizare
- RZ50 / RZ75: cu evaluare integrată pentru senzorii de ploaie și vânt



Caracteristici sistem: centrale compacte RZ

- Carcasă stabilă, compactă
- Tensiune de ieșire reglată
- Ieșiri releu pentru alarmă și defecțiune
- Se poate utiliza simultan ca evacuare a fumului și pentru aerisirea zilnică
- În cazul unei pene de curent, o disponibilitate de funcționare de peste 72 de ore datorită acumulatorilor integrați
- Monitorizarea electrică a cablurilor către detectoarele și sistemele de acționare conectate
- Funcții complexe de configurare și utilizare:
 - Ventilare automată <ÎNCHIS> cu selectare presetabilă a timpului
 - Funcție de urgență în direcție <DESCHIS> și <ÎNCHIS>
 - Limitare durată de funcționare pentru cazul de ventilație, reglabilă
 - Senzor de alarmă acustic deconectabil integrat
 - Închiderea automată a ferestrelor la căderea tensiunii
 - Selectarea direcției de funcționare a acționărilor în caz de alarmă

Indicații privind proiectarea

Următoarele întrebări și indicații privind proiectarea trebuie să folosească la selectarea componentelor corecte de sistem ale unei instalații RWA ca ajutor decisiv.

- S-a adăugat curentul adsorbit al tuturor acționărilor, care trebuie să fie controlate de centrală? Acest curent total de motor trebuie să fie asigurat de centrală.
- Dacă în afară de acționarea manuală trebuie să se realizeze o declanșare automată la creșterea temperaturii sau formarea de fum?
- Trebuie luate în considerare intrările senzorilor de ploaie / vânt?
- Mesajele (de alarmă/defecțiune etc.) trebuie transmise mai departe?
- Secțiunile transversale ale cablurilor de alimentare sunt adaptate la curenții de masă necesari?

Pentru salvare de vieți omenești, instalațiile RWA sunt o necesitate în clădirile publice!

Date tehnice: centrale compacte RZ

Centrale compacte RZ					
Centrală	Tensiune nominală (V DC)	Curent nominal /de ieșire (A)	Plaja temperaturii ambientale (°C)	Număr maxim Buton RWA HSE	Detectoare de fum / de căldură
RZ25	24	2,5 / 3,2	între -5 și +40	10	10
RZ50		5,0 / 6,5			
RZ75		7,5 / 8,4			

Sisteme electrice de comandă (24 V)

Privire de ansamblu a variantelor



Centrale compacte RWA

RZ25, RZ50, RZ75

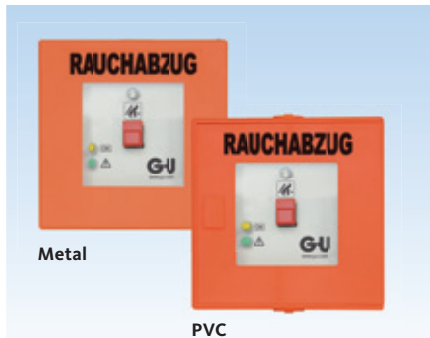
- Unitate de comandă pentru sisteme de acționare și deschidere
- Pentru utilizarea în camerele cu trepte
- Cu curent nominal de 2,5 A / 5,0 A și 7,5 A
- Înregistrarea mesajelor de la detectoarele de incendiu (automat/manual) pentru deschiderea imediată a suprafețelor de evacuare a fumului
- Monitorizarea și coordonarea funcțiilor, precum și a eventualelor defecțiuni
- Alimentarea cu curent de urgență în caz de cădere a curentului pentru cel puțin 72 de ore
- Comanda funcției zilnice de ventilație



Centrale modul RWA

RZM240, RZM480

- Unitate de comandă pentru sisteme de acționare și deschidere
- Pentru utilizarea în clădiri mari și complexe
- Pentru soluții individuale specifice clădirii
- Cu curent nominal de 24 A sau 48 A
- Posibilități multiple de grupuri RWA și de ventilație



Disponibile în culorile:



Buton RWA HSE

- Dispozitiv electric de comandă manuală pentru declanșarea manuală a alarmei
- Carcasă din material plastic montată pe perete, cu posibilitate de închidere sau carcasă din metal montată pe perete
- Semnalizarea stărilor de funcționare prin afișaje luminoase
 - Stare de pregătire pentru funcționare
 - Alarmă
 - Defecțiune



Detectoare de fum / de căldură

- Detectoare de fum sau căldură pentru declanșarea automată a alarmei
- Domeniu mare de utilizare / monitorizare
- Detectoare de fum (detectoare care funcționează pe principiul de lumină difuză) conform DIN EN 54, partea 7
- Siguranță mare în funcționare

Noi tipuri de deschidere și forme de fereastră pentru estetica deosebită a fațadei

Soluții speciale pentru fațadă

Gretsch-Unitas conectează componente speciale, pe care inginerii le dezvoltă exclusiv pentru proiecte individuale, cu elemente din sortimentul GU testat în practică. Astfel pot fi puse în practică cerințele cu privire la noi modalități de deschidere și forme ale ferestrelor în condițiile unor accente estetice unice, în timp ce costurile pentru procesatori rămân absolut competitive.





Soluții speciale pentru fațadă

Ferestre cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada, cu clapetă de coborâre și ferestre batante



Arhitectura modernă impune cele mai înalte cerințe în ceea ce privește designul și funcția fațadelor. Soluțiile corespunzătoare devin viabile în parteneriat cu proiectanții, distribuitorii de sisteme, constructorii de metal și fabricanții – de exemplu, prin utilizarea feroneriilor noastre standard de la GU testate în practică pe plan mondial împreună cu componentele inovative, pe care inginerii noștri le dezvoltă special pentru clădiri individuale.

Astfel, cu soluțiile noastre de sistem pentru fațadă se pot realiza soluții speciale estetice, care îndeplinesc simultan normele și regulamentele valabile în condiții de siguranță și economie de costuri.

Fațadele proiectate individual cu tehnica de la Gretsche-Unitas sunt atractive nu doar din punct de vedere arhitectonic, ci îndeplinesc de asemenea cele mai înalte cerințe referitoare la funcționalitate, ventilație, izolare termică și protecție la efracție.

Ferestre cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada

Ferestrele cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada se utilizează în situațiile în care trebuie păstrată impresia vizuală elegantă și aspectul omogen ale unei fațade vitrate inclusiv în situația unor ferestre care se deschid diferit. Spre deosebire de ferestrele oscilante sau de cele oscilo-batante uzuale, suprafața ferestrei nu este pivotată în raport cu rama, ci este proiectată în exterior, într-o orientare paralelă cu fațada vitrată.

În plus, datorită distanțelor de deschidere reglabile fără trepte, acest mod de deschidere este adecvat și pentru realizarea diverselor concepte de ventilare naturală.

Comparativ cu ferestrele oscilante, ferestrele cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada obțin o viteză de înlocuire a aerului cu mult mai mare, la aceeași distanță de deschidere. Avantajos, ca la toate ferestrele cu deschidere în afară, nici la acest tip de deschidere nu este necesar loc în spațiul interior.

Ferestre rabatabile cu proiectare în exterior

La deschiderea în afară, canatul coboară ușor și își menține stabil poziția, în orice poziție de deschidere. Funcția de deschidere în exterior cu coborâre a ferestrelor oferă în multe proiecte de construcții avantaje funcționale și estetice considerabile. Aspectul exterior al unei fațade complet vitrate poate fi modelat extrem de omogen în cazul utilizării acestei ferestre.



Ferestre cu proiectare în exterior în plan paralel cu fațada
Fațadă omogenă de sticlă și ventilare individuală



Ferestre rabatabile cu proiectare în exterior
Aspecte funcționale și estetice

Fereastră batantă

Cerințele crescute în ceea ce privește greutatea și dimensiunile ferestrelor batante necesită soluții creative noi.

Provocarea constă în aceea de a pune în practică aceste noi dimensiuni ale ferestrelor și cerințele estetice ale arhitectului. Pentru anvelopele pretențioase ale clădirilor din zilele noastre, sunt necesare de exemplu soluții cu feronerie ascunse sau balamale batante delicate, dar cu capacitate de încărcare mari.



Fereastră batantă
Greutăți mari și cerințe estetice

Notă

Pentru comanda exemplurilor de utilizare menționate mai sus se pretează toate sistemele de acționare și deschidere de la paginile 14 și 15 (ventilație), precum și paginile 24 și 25 (evacuarea fumului).

Fereastră oscilo-batantă acționată cu motor K18 DK

Construirea fără bariere conform DIN 18040



Viața fără bariere joacă întotdeauna un rol mai mare la construcțiile noi și reconstruite, ceea ce impune cerințe mari în ceea ce privește proiectarea și execuția. Gretsch-Unitas furnizează pentru aceasta soluții de sistem adaptate una la cealaltă, care conectează confortul și siguranța cu obiectivele locuitului fără bariere.

Ferestrele sunt basculate pentru ventilare. Deja în cazul ferestrelor cu dimensiuni standard, deschiderea și încheierea unei ferestre basculate necesită ceva efort, ceea ce nu este fără bariere. Noua soluție de sistem de la GU K18 DK facilitează o ventilație electrică, confortabilă la o fereastră oscilo-batantă. Acționarea, și anume deschiderea automată a ferestrei în poziție oscilantă, se face electric prin intermediul unui buton sau emițător manual.

Prin intermediul unui sistem de comandă și al unei mecanici de decuplare inteligente, fereastra se poate aduce oricând manual în poziție batantă, de exemplu pentru a fi curățată sau pentru ventilația nocturnă.

Elementele de feronerie și de blocare sunt invizibile prin combinația feroneriei oscilo-batante UNI-JET SCF dispuse complet ascuns cu sistemul de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK și acționarea cu blocare VAN DK în montare ascunsă.

Avantaje dintr-o privire

- Fără elemente de feronerie și blocare vizibile
- Fereastra se deschide după apăsarea tastei în poziție oscilantă, o acționare mai îndelungată decuplează lanțul acționării pentru deschiderea manuală în poziție de rotire
- În funcție de profil, se poate utiliza în toate ferestrele din lemn, material plastic și metal
- Cu un modul suplimentar opțional, declanșarea poziției batante se poate limita la utilizatorul autorizat (de exemplu, prin intermediul transponderului)
- Opțional cu monitorizarea deschiderii și închiderii clasa VdS B

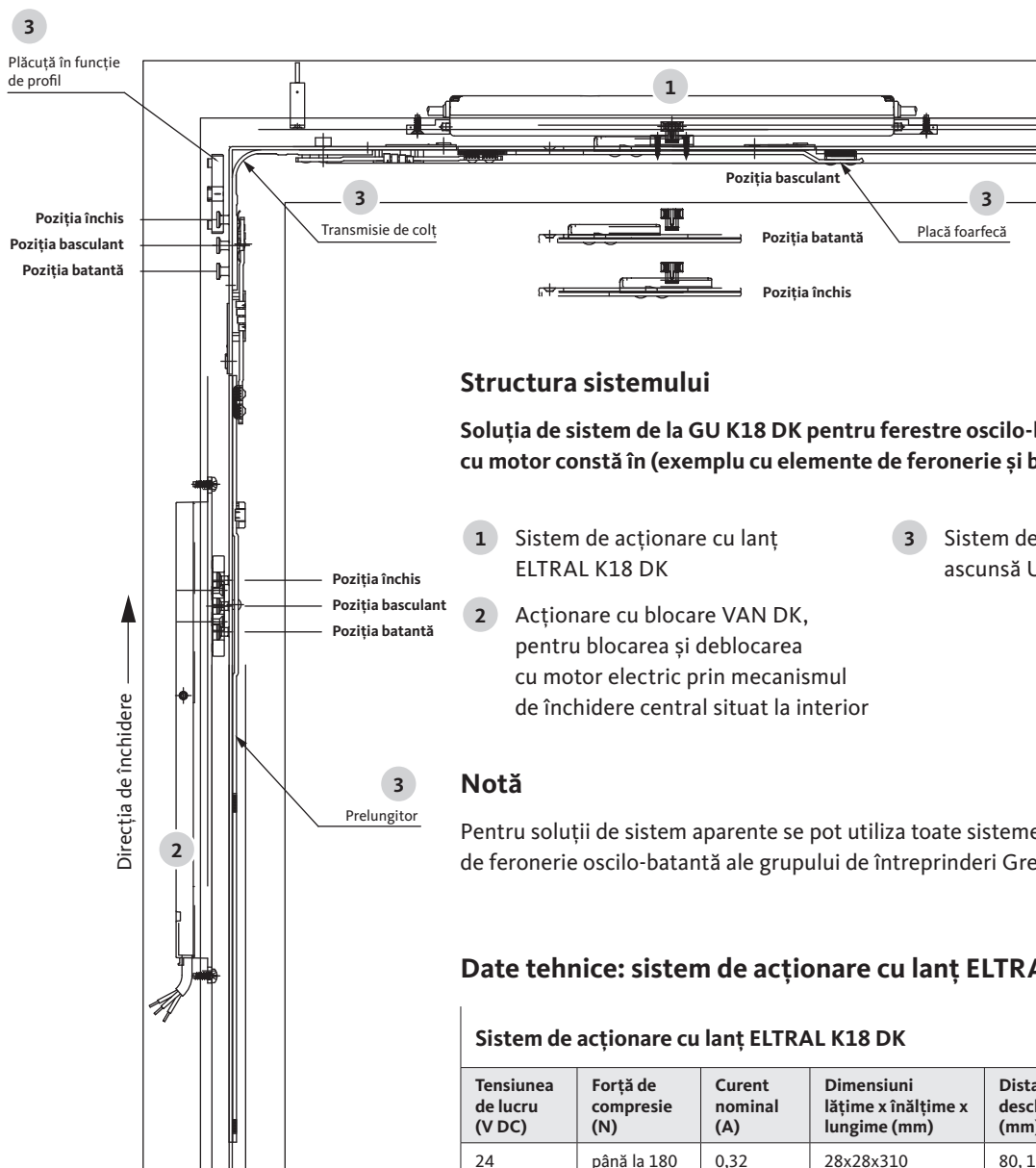


Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK



Caracteristici sistem

- Fără elementele de feronerie și de blocare vizibile prin combinația feroneriei oscilo-batante UNI-JET SCF dispuse complet ascuns cu sistemul de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK și acționarea cu blocare VAN DK în montare ascunsă.
- Distanțe reglabile de deschidere, de asemenea pentru adaptările ulterioare ale cursei de acționare (lungimea lanțului)
- Se poate utiliza cu comandă supraordonată pentru răcirea pe timpul nopții
- Acționarea cu blocare VAN DK asigură o închidere etanșă sigură (presiune de apăsare)
- Printr-o deblocare mecanică de urgență, acționările pot fi deschise non-destructiv oricând de la partea interioară a camerei și în stare închisă, de exemplu, în caz de pană de curent
- Mecanică inteligentă de decuplare / comandă pentru utilizatori autorizați: lanț decuplabil printr-o apăsare de buton pentru schimbarea din poziție oscilantă în poziție batantă pentru deschiderea manuală
- Pentru greutatea ale canaturilor de până la 200 kg



Structura sistemului

Soluția de sistem de la GU K18 DK pentru ferestre oscilo-batante cu acționare cu motor constă în (exemplu cu elemente de feronerie și blocare dispuse ascuns):

- 1 Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK
- 2 Acționare cu blocare VAN DK, pentru blocarea și deblocarea cu motor electric prin mecanismul de închidere central situat la interior
- 3 Sistem de feronerie cu dispunere ascunsă UNI-JET SCF

Notă

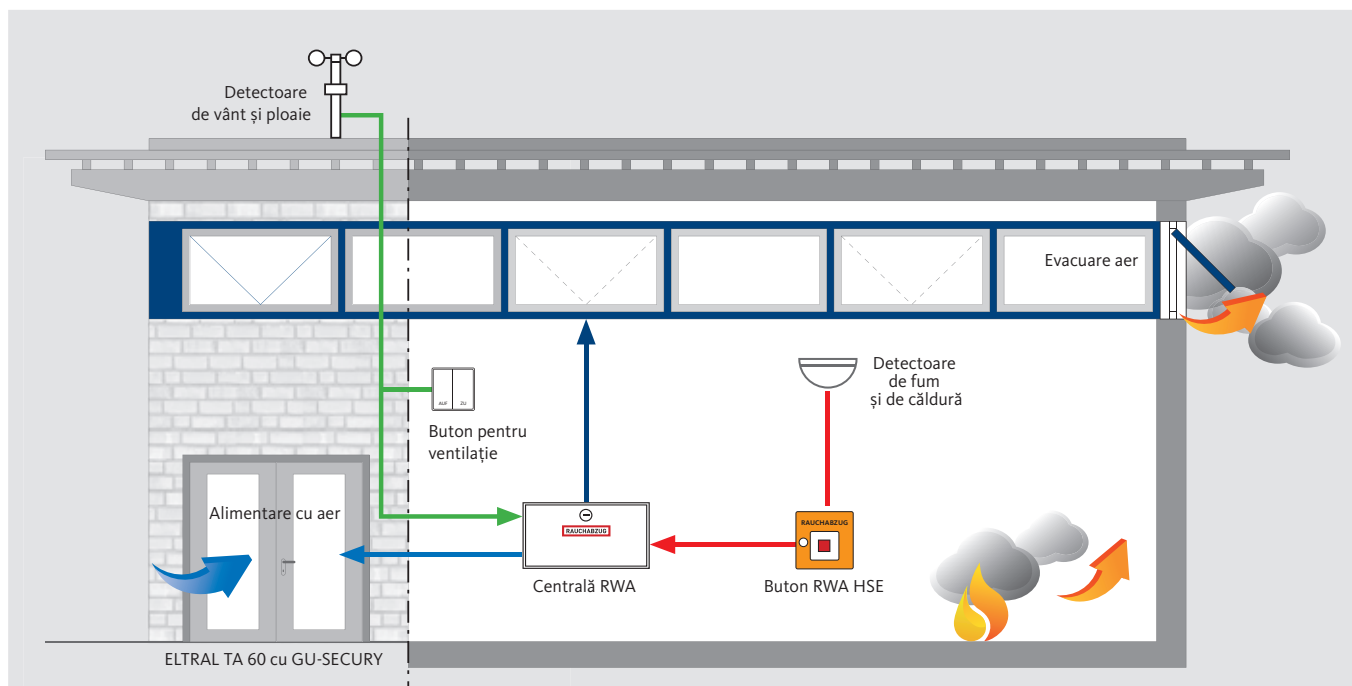
Pentru soluții de sistem aparente se pot utiliza toate sistemele de feronerie oscilo-batantă ale grupului de întreprinderi Gretsche-Unitas.

Date tehnice: sistem de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK

Sistem de acționare cu lanț ELTRAL K18 DK					
Tensiunea de lucru (V DC)	Forță de compresie (N)	Curent nominal (A)	Dimensiuni lățime x înălțime x lungime (mm)	Distanțe de deschidere reglabile (mm)	Cablul de conectare (m)
24	până la 180	0,32	28x28x310	80, 100, 160, 210	2,0

Echipamente de evacuare a fumului și căldurii cu tiraj natural (NRWG)

conform DIN EN 12101-2



Mizați pe siguranță testată și certificată!

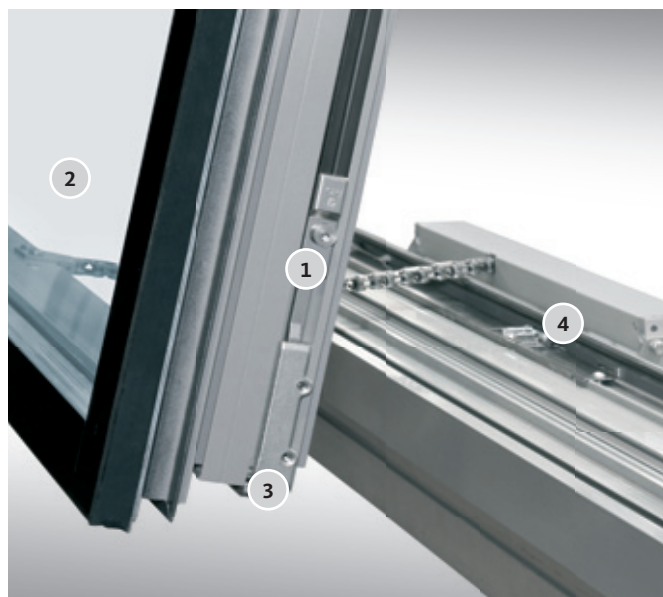
Echipamentele de evacuare a fumului și căldurii cu tiraj natural (NRWG) conform DIN EN 12101-2 oferă ca parte integrantă a unei instalații RWA un plus de siguranță la evacuarea fumului din clădiri.

Ca și părți integrante importante ale unui concept de siguranță a căilor de evacuare, soluțiile de sistem GU-NRWG contribuie în mod sigur și eficient la menținerea căilor de evacuare și de salvare în stare cu cât mai puțin fum în caz de incendiu.

Din 2006, standardul DIN EN 12101, partea 2 este valabil în toată Europa ca bază de verificare pentru echipamentele de evacuare a fumului și căldurii. În Germania, pentru toate evacuările de fum solicitate legal conform regulamentului în construcții, trebuie să se facă dovada aplicabilității conform DIN EN 12101, partea 2 (produse de construcție reglementate conform DiBt = aprobate legal de autoritatea în construcții și cu marcat CE).

Astfel, în fațadele verticale se pot utiliza doar **soluții de sistem verificate complet** – așa numitele echipamente de evacuare a fumului și căldurii cu tiraj natural (NRWG) – constând în:

- 1 Profiluri de sistem pentru ferestre
- 2 Montarea ferestrelor și garnituri
- 3 Feronerii de ferestre (foarfece, balamale etc.)
- 4 Unitate de acționare inclusiv material de fixare





Grupul de întreprinderi Gretsch-Unitas vă oferă o selecție variată de **soluții de sistem NRWG pentru profile de aluminiu** de la furnizori renumiți de sisteme, bazate pe Euronut standardizat, **precum și pentru sisteme din lemn și lemn-aluminiu.**



Domenii de utilizare a soluțiilor de sistem GU-NRWG

- Tipuri de deschidere pentru ferestrele oscilante, rabatabile și batante cu deschidere în interior și în afară, precum și ferestre cu clapetă de coborâre
- Dimensiuni ale canaturilor de până la 3000 x 3000 mm (lățime x înălțime)
- Greutăți ale canaturilor de până la 250 / 150 kg (aluminiu / lemn)
- Valori optime în aerodinamică: valori Cv
- Stabilitate mare (încărcări la vânt); în funcție de formatul canatului de până la 3000 Pa
- Se pot utiliza pentru funcția zilnică de ventilație
- Totul dintr-o singură sursă: acționări, feronieri și un program vast de produse din centrale, butoane RWA HSE, detectoare de incendiu și alte componente

Selecțați soluția adecvată dintr-un program vast de acționări cu lanț și cu blocare, precum și sisteme de deschidere RWA omologate.

Soluții de sistem GU-NRWG pentru fațadă



Sisteme de aluminiu și profile aprobate cu Euronut standardizat 15/20



Sisteme și profile lemn / lemn-aluminiu cu Euro falț omologate



Declinarea răspunderii

Informațiile furnizate în această publicație conțin descrierea produselor. Ele reprezintă instrucțiuni generale pe baza experienței și verificărilor noastre și nu iau în considerare cazul concret de utilizare. Din descrierile produselor nu pot fi derivate pretenții de despăgubire.

Datele de aici sunt oferite conform cunoștințelor noastre, însă au caracter neobligatoriu. Ele trebuie corelate cu respectivele obiective de construcții, scopuri de utilizare și solicitările speciale locale.

Această publicație a fost actualizată și conține ultimele inovații din domeniu. Grupul de companii Gretsche-Unitas nu preia niciun fel de răspundere pentru eventualele erori. Sunt posibile modificări în cadrul progresului tehnologic.

Imaginile produselor prezentate în această publicație pot diferi de aspectul acestora în realitate.

Notă privind drepturile de autor

© Toate ilustrațiile și textele din această publicație sunt protejate prin drepturi de autor. În măsura în care în lista de proveniență a imaginilor nu se precizează altfel, drepturile îi aparțin grupului de companii Gretsche-Unitas. Nu este permisă nicio utilizare a materialelor protejate prin legislația privind drepturile de autor fără acordul deținătorului acestor drepturi.

Lista de proveniență a imaginilor

Pagina 4/5 Foto: architektur-werk-stadt

Pagina 34/35 Foto: Musée d'Ethnographie, Genève, Blaise Glauser

Editor
Gretsche-Unitas GmbH
Baubeschläge
Johann-Maus-Str. 3
71254 Ditzingen
Germania
Tel. +49 (0) 71 56 3 01-0
Fax +49 (0) 71 56 3 01-2 93
www.g-u.com



TEHNOLOGIE PENTRU FERESTRE
TEHNOLOGIE PENTRU UȘI
SISTEME AUTOMATE DE INTRARE
SISTEME DE MANAGEMENT AL CLĂDIRILOR

G-U Ferrom Com. S.R.L.
Starda Oxigenului Nr. 1B
RO-077035 Cernica
Tel. +40 31 40 25655
Fax +40 31 40 25656
office@g-u.ro

www.g-u.com

09/2016

WP00383-11-1-2



Vorsprung mit System

