

www.siatec.ro

AUTOMATIZĂRI PENTRU FERESTRE



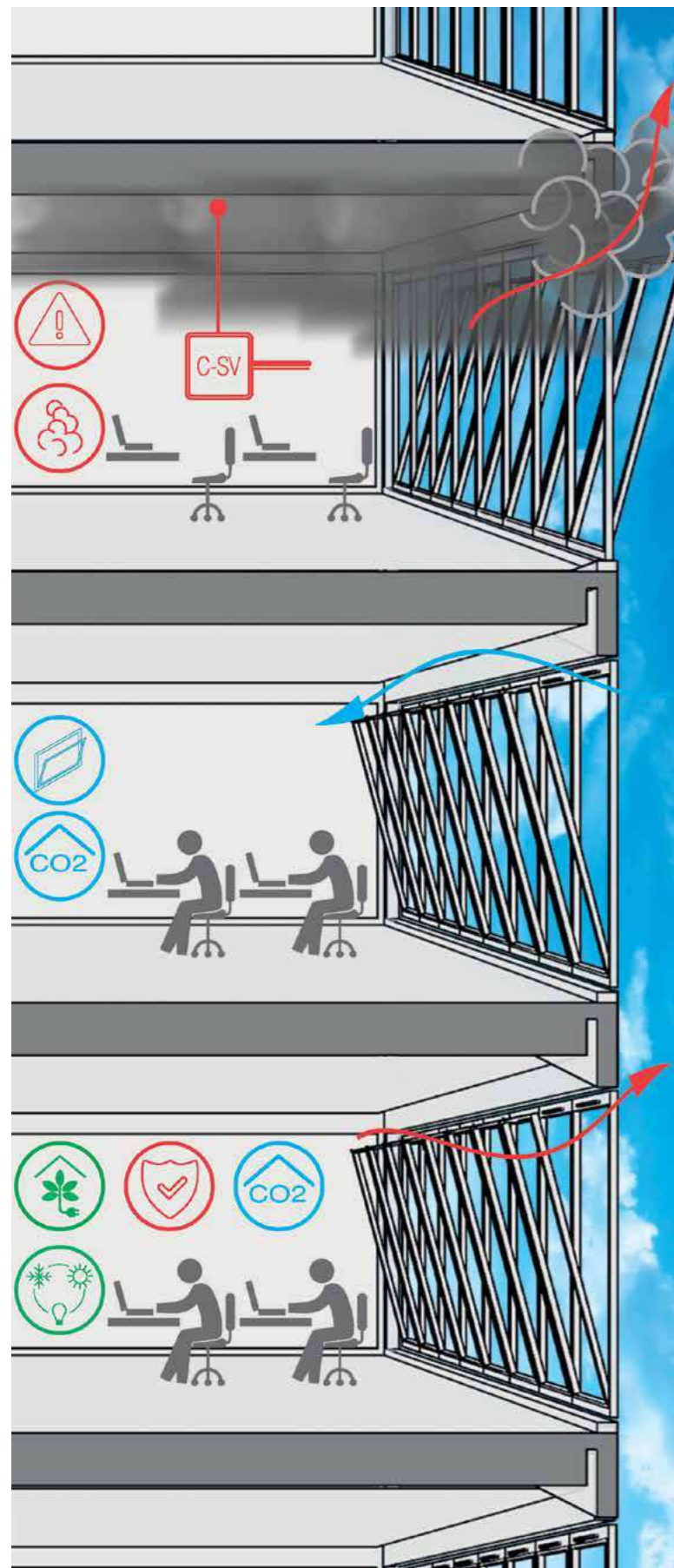
 **siatec**
specialistii intrarilor automate

Sisteme Electrice

Sisteme Manuale

Sisteme Pneumatice

Confort, siguranță și economie de energie



VENTILAȚIE PENTRU EVACUAREA FUMULUI

pentru siguranță în caz de incendiu

Panouri de control dedicate și motoare testate în condiții de incendiu capabile să opereze ferestre, luminatoare și lamele pentru extragerea fumului.

- Fumul este principala cauză de deces în timpul unui incendiu într-o clădire
- Ieșirile de urgență și rutele de evacuare trebuie să fie libere de fum
- Pompierii pot să intre să salveze vieți și să stingă incendiul



VENTILAȚIE NATURALĂ

pentru un mediu interior sănătos

Cea mai mare varietate de soluții pentru ferestre controlate de la distanță: manuale, electrice, pneumatice

- Îmbunătățirea calității aerului din interior
- Reducerea nivelului de CO2
- Reducerea consumului de energie prin optimizarea consumului de aer condiționat



CLĂDIRE VERDE

Pentru confort, siguranță și economisire de energie în clădire

Prin integrarea în Sistemul de Management al Clădirii (BMS) ferestrele automatizate permit:

- **Economisirea de energie** prin oprirea sau reducerea utilizării aerului condiționat, a încălzirii și a luminilor
- **Confort în clădire** - control ușor al ferestrelor automatizate prin intermediul computerului sau a altor dispozitive, operare silențioasă, stare de bine care devine sănătate, apoi productivitate la locul de muncă sau la școală

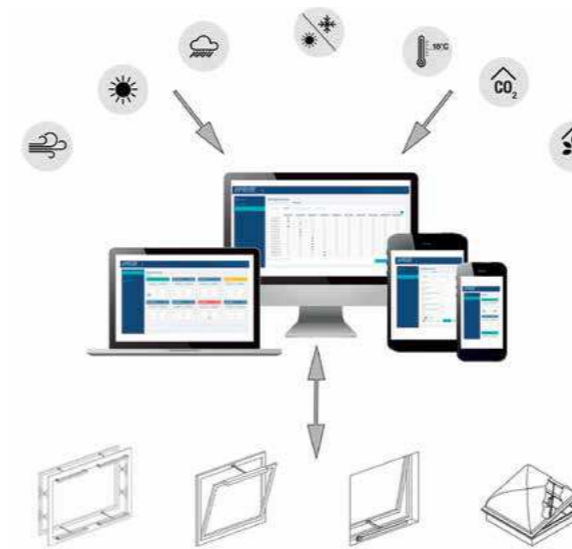
Garantează în același timp siguranță prin ventilația pentru evacuarea fumului în caz de urgență

WES
ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS SRI



BMSline MY-VENT

Integrarea automatizării ferestrelor în Sistemele de Management al Clădirii



Sistemul MY-VENT este soluția integrată UCS care permite interacțiunea cu alte sisteme din clădire, realizând o **ventilație naturală corectă, economie substanțială de energie și asigurarea unui confort de primă clasă.**

MY-VENT este compus din:

- software ușor de folosit
- hardware simplu conectat prin WI-FI la computer, smartphone sau tabletă
- senzori (temperatură și umiditate interne, nivel de CO2)
- stație meteo (temperatură și umiditate externe, vânt și ploaie)
- motoare BMSline pentru ferestre.

Prin monitorizarea condițiilor schimbătoare de la interior și exterior, exploatarea aerului rece de la exterior, MY-VENT controlează creșterea de temperatură sau nivelul de CO2 din interior.

Dacă vremea se schimbă brusc, apar ploi repezi sau rafale de vânt, ferestrele se vor închide automat pentru a proteja clădirea și interiorul de eventualele pagube.

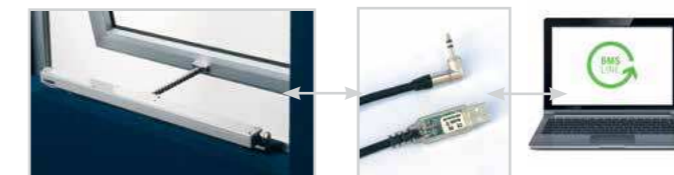
În caz de urgență, orice control este suprascris pentru deschiderea imediată a ferestrelor, eventual prin panourile de control UCS ale ventilației pentru evacuarea fumului cu baterie de rezervă.

CARACTERISTICI SPECIALE

- Control ușor al ferestrei automate prin computer, tabletă sau smartphone, de la distanță
- Control continuu și complet al ferestrei cu feedback în timp real (nu doar operație de închidere/deschidere).
- În cazul deschiderii ferestrei se oprește automat aerul condiționat sau încălzirea
- Operare silențioasă, viteză maximă în caz de urgență
- Răcire pe timp de noapte pentru a evita sau întârzia pornirea aerului condiționat în timpul zilei
- Micro ventilație pentru reciclarea aerului și echilibrarea umidității
- Control al motoarelor jaluzelelor pentru reducerea radiațiilor solare și, în consecință, controlul luminilor
- Grupuri de ferestre în camere și zone
- Compatibilitate totală cu toate sistemele de management ale clădirii existente

BMSline

Motoare cu lanț programabile



Kit de instalare USB furnizat de UCS

Noua generație de motoare echipate cu panou electronic inteligent capabile să asigure o comunicare în două sensuri cu un computer: motoarele BMSline permit gestionarea automatizării ferestrelor și primirea de feedback în timp real despre starea lor. Panoul electronic inteligent BMSline este instalat în seria de motoare QUASAR și VEGA cu o tensiune de alimentare de 24V.

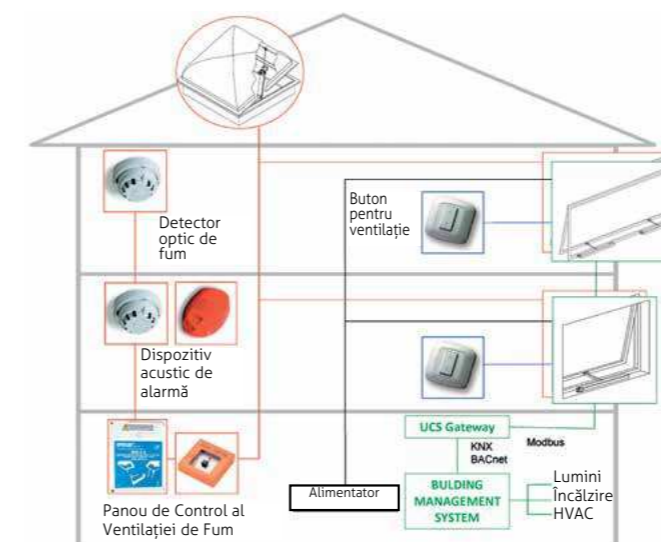
- Nu sunt necesare module/panouri de control: inteligența este integrată în motor
- Control local al ferestrelor cu un comutator normal, chiar și cu sistem de management al clădirii centralizat
- Conectare directă la panourile de control al ventilației pentru evacuarea fumului echipate cu baterie

Parametri programabili/Feedback

- Cursă
- Viteză
- Forță
- Poziție de închidere reală a ferestrei
- Procentaj al deschiderii
- Scenarii
- Reducerea riscului de blocare
- Sincronizarea vitezei pentru motoare multiple pe aceeași fereastră
- Închidere "ușoară" a ferestrei

Conectarea motoarelor la un sistem de management al clădirii

Portul BMSline este capabil să traducă protocolul BUS (Modbus RTU) de comunicare BMSline în alte limbi BUS standard (KNX, BACnet, ...) pentru integrarea automatizării ferestrei cu alte sisteme precum încălzire, HVAC, controlul luminii solare etc. controlate prin sistemul de management al clădirii.



PANOURI DE CONTROL

Unitățile de control pentru evacuarea fumului și căldurii includ detectare meteorologică și ventilație pentru confort



Panourile de control pentru evacuarea fumului pot fi legate la sistemul de management al clădirii (BMS)



CRM panou de control pentru detectare meteorologică și control de la distanță



EPS Sistem de Protecție Antiblocare pentru ferestre automatizate



DISPOZITIVE ADIȚIONALE DE ÎNCHIDERE pentru ferestre automatizate cu puncte multiple de închidere



Motorul electric **E-LOCK** trebuie să fie instalat pe rama ferestrei împreună cu motoarele electrice cu lanț în serie QUASAR și VEGA



Dispozitivul mecanic **PLUSULTRA** (fără motor) trebuie să fie instalat cu motoarele electrice cu lanț în serie QUASAR și VEGA.
La cerere, este disponibilă o versiune pentru comenzi manuale

MOTOARE ELECTRICE CU LANȚ

Pentru ventilație zilnică și evacuarea fumului și căldurii



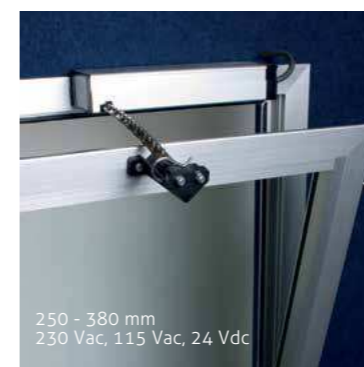
VEGA cele mai mici dimensiuni
Carcasă din aluminiu turnat sub presiune (gri, alb și negru).
Lanț cu za dublă din oțel inoxidabil. Nu este necesară reglarea poziției pentru închidere manuală. Potrivit pentru a fi încorporat în rama pereților cortină.

VEGA RF
Versiunea 100-240 Vac cu telecomandă radio

VEGA RF-RAIN
Versiune 100-240 Vac cu telecomandă radio și conectare directă la senzorul de ploaie.

SYNCHRO VEGA
Viteză sincronizată potrivită pentru a instala până la 4 motoare pe aceeași fereastră.

VEGA BMS vezi secțiunea "BMSline" pentru detalii
Disponibilă la cerere versiunea IP42



SINTESI ușor de instalat
Carcasă din aluminiu anodizat (argintiu sau bronz închis) sau vopsit (alb).
Două curse selectabile. Forță în acțiunea de împingere 180N (90N cu 380 mm cursă)
Forță în acțiunea de tragere 300N (200N pentru versiunea de 24V)



QUASAR performanță ridicată în dimensiune minimă
Carcasă din aluminiu turnat sub presiune (gri, alb, negru).
Lanț cu za dublă din oțel inoxidabil. Nu este necesară reglarea poziției pentru închidere manuală. Potrivit pentru a fi încorporat în rama pereților cortină.

QUASAR L
Carcasă din aluminiu anodizat (argintiu) sau vopsit (alb și negru)
Cursă disponibilă: 600mm - 750mm - 1000mm

SYNCHRO QUASAR
SYNCHRO QUASAR L
Viteză sincronizată potrivită pentru a instala până la 4 motoare pe aceeași fereastră.

QUASAR BMS vezi secțiunea "BMSline" pentru detalii
Disponibilă la cerere versiunea IP42



SUPERMASTER cel mai puternic cu cea mai mare deschidere
Carcasă de aluminiu anodizat (argintiu sau bronz închis) sau vopsit (alb).
Lanț cu za dublă
Forță de 400N (300N pentru cursă de 800 mm)



STILE cel mai versatil
Carcasă din nailon (gri, alb și negru).
Lanț cu za dublă, două nivele de deschidere selectabile.
Bracheți speciali pentru instalare rapidă.

Motor electric dublu pentru izolație

STILE R
Cursă selectabilă de la 0 la 300 mm

STILE RF
Cu telecomandă radio



Când este indicat, motorul este disponibil pentru instalare pe ferestre de evacuare a fumului și căldurii (SHEV) în conformitate cu Standardul European EN 12101-2.

Unele motoare, la cerere specială, sunt disponibile cu

MOTOARE ELECTRICE CU PISTON

Pentru ferestre grele, domuri, jaluzele și lamele orizontale

Motorul cu piston

Carcasă din aluminiu anodizat (argintiu și bronz închis)
Clasă de protecție IP65.
Disponibil cu suport în capăt sau brachet culisant pentru instalare pe întreaga lungime a motorului.
O versiune specială (Max WP) pentru instalare externă este disponibilă la cerere.



300-500 mm
450N (300mm)
350N (500mm)
230 Vac



Brachet culisant



500-750-1000 mm
1000N
24 Vdc



Kit pentru reducerea deschiderii



180-300 mm
650N
24 Vdc

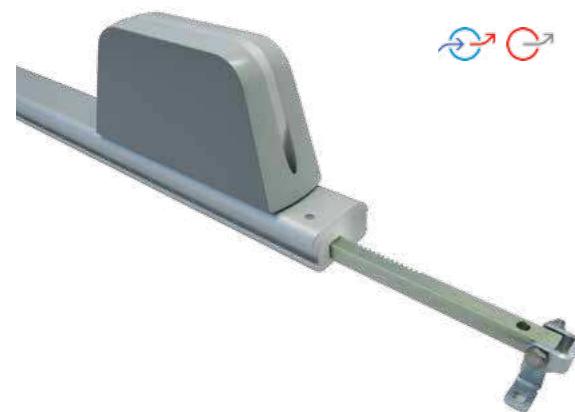
ULYSSES motorul cu piston la dimensiuni reduse

Potrivit pentru a fi încadrat în profilul ferestrei pentru automatizarea jaluzelelor și lamelelor orizontale.
Carcasă din aluminiu anodizat (argintiu).
Protecție ridicată la agenți atmosferici (IP65)

FORCE cel mai puternic motor cu piston

Carcasă din aluminiu anodizat (argintiu)
Clasă de protecție IP65.
Piston din oțel inoxidabil.
Furnizat cu brachet de fixare și conector

MOTOR ELECTRIC CU TIJĂ



T-RACK

Forță de împingere 1000N
(230 Vac, 24 Vdc)
Clasă de protecție IP65.



Instalare cu trei puncte de împingere:

- 1 Motor cu tijă
- 1 Ansamblu de tije
- 1 Tijă auxiliară
- 3 Brachet de fixare
- 2 Tije de conectare



RACK

Forță de împingere 650N
(230 Vac), 750N (24 Vdc)
Clasă de protecție IP55.

Carcasă de aluminiu anodizat (argintiu)
180-350-550-750-1000-1200 mm
Disponibile cu brachet fix sau brachet culisant pentru instalare pe întreaga lungime a motorului.
Asamblat în versiune Dual, Double sau Synchro, motorul asigură două sau mai multe puncte de împingere.

Arora Complex
London - UK



German Pavilion Expo 2000
Hannover - Deutschland



Graduate School of Business
Chicago - USA



Marina Bay City Gallery
Singapore



SISTEME MANUALE

Telecomenzi fiabile și economice pentru ferestre

OPERATORI DE CONTROL



Operator simplu



Operator cu angrenaj



Mini operator



Operator plat

Mecanism intern din oțel acoperit cu plastic sau aluminiu vopsit, în funcție de model (alb, negru sau gri)
Mâner din aliaj de zinc vopsit



MECANISME DE DESCHIDERE



DESCHIZĂTOR CU LANȚ

Potrivit pentru ferestre cu balamale în partea de jos, de sus sau la centru.
Carcasă de aluminiu anodizat (argintiu sau bronz închis) sau vopsit (alb).



DESCHIZĂTOR CU BLOCARE

Cea mai bună soluție pentru o instalare economică și ușoară pe o fereastră cu balamă în partea de jos.
Rama este din aliaj de zinc vopsit (alb, negru sau gri).



CAT

Deschizător cu lanț: pe pervazul ferestrei Cat este operat printr-un mâner (permite operarea ferestrei fără a îndepărta plasa de insecte), pe luminator Cat este echipat cu un dispozitiv ce permite operarea printr-o bară. Carcasă de aluminiu turnat sub presiune (alb, negru, gri).

SISTEME PNEUMATICE

pentru Evacuarea Fumului și Căldurii în caz de urgență

O serie de cilindri pneumatici, valve, cartușe de CO2 și alte accesorii sunt disponibile pentru a seta sisteme de evacuare a fumului și căldurii în caz de urgență, conform cu cerințele standardelor europene EN 12101-2. Acești cilindri pneumatici pot fi, de asemenea, folosiți pentru ventilație acolo unde sunt disponibile sisteme de aer comprimat.

CILINDRI PNEUMATICI

Cilindri cu acțiune dublă: se pot închide și deschide. Prevăzuți cu un sistem de blocare mecanic în pozițiile de capăt de cursă (cilindrii fără dispozitiv de blocare sunt, de asemenea, disponibili la cerere).
Alimentare față sau spate (la cerere)
Pentru doi cilindri pe aceeași instalație de aerisire, folosiți versiunea fără dispozitiv de blocare.

Mărimi standard ale cartușelor de CO₂:
20, 30, 50, 75, 100 g Legături fuzibile disponibile: 68°, 93° and 141°C



180 -1000 mm
Ø 35 mm



VALVE și DISPOZITIVE PIROTEHNICE

Ca răspuns la un semnal termic sau electric (când dispozitivul pirotehnic este instalat), valva străpunge cartușul și CO₂ curge în cilindru făcând fereastra să se deschidă. Dispozitivul pirotehnic este activat de un panou de control electronic conectat la detectoarele de fum sau temperatură.

www.siatec.ro

ALUTERM GROUP SIATEC

- Cluj-Napoca
Str. Traian Vuia, nr. 208
- București
Sos. Dudești-Pantelimon, nr.42
- Timișoara
Calea Lugojului, nr.140/3
- Bacău
Calea Romanului, nr. 5

Telefon: +0372 368 355
Email: office@aluterm.ro
Web: www.siatec.ro