

GAMA GREENLINE – CENTRALE DE CONTROL

Compania Aluterm Group SRL vine în sprijinul clienților ,pe lângă sistemele de acționare a ferestrelor și trapelor de fum, și cu o serie de echipamente pentru automatizarea acestora.

Centralele meteorologice sunt ideale pentru automatizarea sistemelor care îndeplinesc funcția de ventilație zilnică. Acestea pot comanda atât motoare care funcționează la o tensiune de alimentare de 24V, cât și pe cele care funcționează la o tensiune de 230V.

Pe lângă motoare, centralele pot fi dotate cu un evantai foarte larg de accesorii cum ar fi: senzori de ploaie, senzori de vânt, termostat, buton de comandă, etc.

Pentru îndeplinirea funcției de sistem de evacuare fum și gaze fierbinți, acționările electrice trebuie conectate la o centrală EFC. Aceasta prin versatilitatea sa poate comanda întreaga gamă de motoare electrice fără a face nici un compromis, asigurând siguranța dumneavoastră și a bunurilor dumneavoastră.

Accesoriile care pot fi atașate acestor centrale sunt: detector optic de fum, alarmă acustică, buton de urgență, etc. Astfel centralele EFC pot îndeplini cu succes ambele funcții – evacuarea fumului și a gazelor fierbinți și ventilația.

Gama produse:

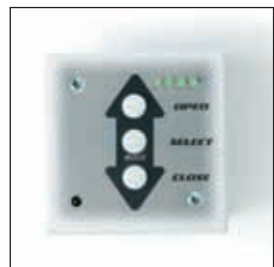
- **CENTRALA METEORLOGICA CRM-1**
- **CENTRALA METEORLOGICA CRM-2**
- **CENTRALA DE FUM EFC 4A**
- **CENTRALA DE FUM EFC 10A**
- **CENTRALA DE FUM EFC 20A**

CONTROL PANEL CRM

Unitate de control si sistem meteorologic de detectie



Buton bidirectional
(produsul numarul 40050U)



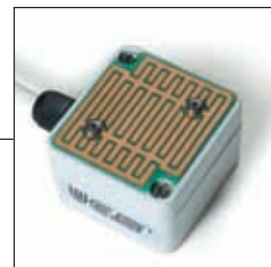
Buton KP
(produsul numarul 40770K)



Telecomanda RC
(produsul numarul 40771L)



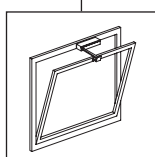
Termostat TH
(produsul numarul 40675K)



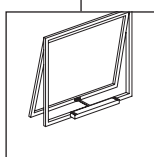
Detector pluviometric RS
(produsul numarul 40450K)



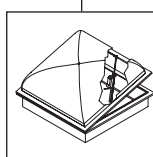
Detector de vânt WS
(produsul numarul 37185V)



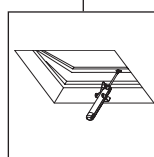
Actuator
cu lant



Actuator
cu lant



Actuator
rack



Actuator
cu tija

⚠ INSTRUCTIILE PENTRU O INSTALARE MAI SIGURA SUNT INCLUSE IN CAPITOLUL "ATENTIUNI DE SIGURANTA"

Unitatea de control CRM

Unitatea meteorologica de control CRM care este capabila sa comande 4 actuatore sau un grup de actuatore , asigura inchiderea automata a ferestrelor in caz alarma de ploaie sau vant detectate de senzori sau prin setarea termostatului .

	CRM1	CRM2
SURSA DE ALIMENTARE	230 Vac	230 Vac
IESIRILE DE ALIMENTARE	24 Vdc	230 Vac
IESIRE (sarcina maxima)	4 de 1 A	4 de 1,7 A

SPECIFICATIILE TEHNICE ALE ACTUATORILOR CONECTATI:		
CONEXIUNEA ELECTRICA	2 fire	3 fire + pamantarea
MODUL DE OPERARE	prin inversarea polaritatii	
CONSUMUL (cu sarcina max.)	4 A	7 A

PART No.	40769J	40820I
----------	--------	--------

Buton KP

PART No. 40770K

Utilizând acest dispozitiv este posibilă selectarea și comandarea separată a unuia din cele 4 actuatore sau grupuri de actuatore, sau cele 4 actuatore concomitent.

**Telecomanda RC**

PART No. 40771L

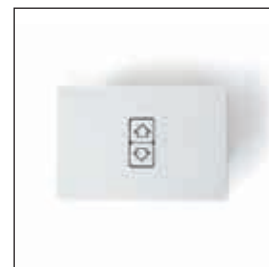
Butonul KP este prevăzut cu un port infra-roșu care permite utilizatorului telecomenzii RC să aibă acces la funcțiile butonului KP. Telecomanda este furnizată cu un suport de perete.

**Buton bidirecțional**

PART No. 40050U

Este posibil să se opereze manual toate actuatorele concomitent prin intermediul unui buton bidirecțional prevăzut cu arc de revenire.

Comenzile de deschidere, respectiv închidere sunt menținute 3 minute pentru a permite actuatorelor cu o cursă mai lungă să-și termine acțiunea.



Panoul de control este adaptat pentru conectarea a trei senzori care controlează evenimentele vremii:

Termostat TH

PART No. 40675K

Termostatul, dacă este prezent, este prioritar controlul manual: dacă temperatura este mai mare decât pragul stabilit, ferestrele se vor deschide, dacă este mai mică ferestrele se vor închide. Pentru anularea acțiunii termostatului se va folosi întrerupătorul din dotare. Este recomandat pentru mansarde și depozite.

**Senzor de pluviometric RS**

PART No. 40450K

În caz de precipitații, senzorul pluviometric emite un semnal pentru închiderea automată a ferestrelor, semnal care este indicat de un LED situat în partea frontală a unității de control; se poate dezactiva senzorul prin intermediul întrerupătorului de on/off situat în partea frontală a unității de control.

După emiterea semnalului de către senzor, nu este posibil să se controleze manual actuatorele, fără dezactivarea senzorului, într-un interval mai scurt de 8 minute de la sfârșitul acțiunii. Un element de încălzire previne formarea condensului pe suprafață.

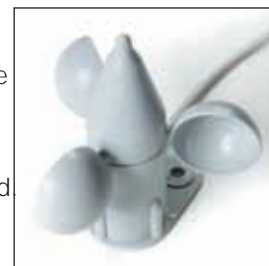
Este adecvat pentru luminatoare, și ferestre cu balamalele în partea superioară.

**Detector de vânt WS**

PART No. 37185V

Generează un semnal variabil în funcție de viteza vântului. Are o acțiune asupra unității de control asemănătoare cu cea a senzorului pluviometric.

Folosind anemometrul, se poate selecta, folosind un selector rotativ cu 10 poziții, viteza vântului la care unitatea de control va comanda închiderea ferestrelor. Prin selectarea poziției 0 se dezactivează anemometrul, în timp ce pozițiile de la 1 la 9 corespund intensității vântului corespunzătoare scării Beauford.



ACCESORII

Accesorii pentru actuatore electrice

UNITATE METEOROLOGICA PENTRU ACTUATOARELOR DE 230 V c.a.



Setul include elementul de executie cu senzor de vaânt si senzor pluviometric care actioneaza în mod automat în caz de vânt puternic sau ploaie.

Poate comanda închiderea a unuia sau mai multor acuatore de 130 V c.a. , cu un consum total de curent mai mic de 5A . Un registru permite setarea sensibilitatii la vaânt .

PART No. 40490Y

SURSE DE ALIMENTARE PENTRU ACTUATOARELE DE 24 V



Sursa de alimentare de 3 A

PART No. 40830S

Este o sursa de alimentare de 24 V c.c. cu 4 iesiri nestabilizate de paâa la 3 A curent nominal.

Alimentarea acesteia se face la 230V c.a. 10%

Dimensiuni : 100x70x188 mm .



Sursa de alimentare în comutatie de 6,3 A

PART No. 40775P

Este o sursa de alimentare de 24V c.c. cu 2 iesiri stabilizate de paâa la 3A curent nominal .

Alimentarea acesteia se face la : 85 264 V c.a.

Dimensiuni 199x99x50 mm .



Sursa de alimentare în comutatie de 8,4 A PART No. 40893D

Este o sursa de alimentare de 24V c.c. cu 2 iesiri stabilizate de pâna la 8,4 A curent nominal .

Alimentarea acesteia se face la 85 264 V c.a. Dimensiuni 199x99x50 mm .

Sursa de alimentare în comutatie de 20 A PART No. 40894E

Este o sursa de alimentare de 24V c.c. cu 3 iesiri stabilizate de paâa la 20 A curent nominal .

Alimentarea acesteia se face la 88 264 V c.a. Dimensiuni 185x120x92 mm .

Prevazut cu telecomanda pentru pornire si oprire .

BUTON INCHIDERE DESCHIDERE CU SUPORT



Receptor radio cu buton închidere deschidere PART No. 40896G

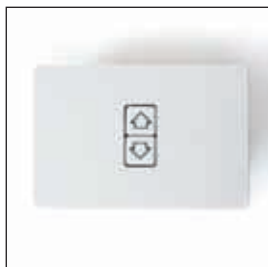
Controleaza actuatorele de 230 V c.a. cu o conexinue cu 3 fire si cu un consum maxim de curent de pâna la 8 A ; este furnizat cu un intrerupator intergat .

Buton radio pentru receptor(produsul numarul PART No. 40897H

Este potrivit pentru montarea pe pereti si permite controlul actuatorelelor de catre receptor (produsul numarul 40896G) pe o distanta de pâna la 100 m in spatiu deschis.

Transmitator radio pentru receptor PART No. 40898I

Ca si butonul de închis/deschis acesta poate controla pâna la 3 receptoare radio (produsul nr. 40896G)



Buton dublu închidere/deschidere înecat PART No. 40050U

Pentru toate actuatorele cu 3 fire .

Buton bipolar închidere/deschidere înecat PART No. 40558G

Pentru actuatorele care functioneaza pe baza schimbarii polaritatii .

Cutie pentru buton închidere/deschidere înecat PART No. 58288N



Buton închidere / deschidere cu transformator încorporat 230 V c.a./24 V c.c. PART No. 40399H

Poate alimenta si comanda actuatorele de 24 V c.c. cu un consum de curent de paâa la 1A , cu legatura electrica pe 2 fire si care functoneaza pe principiul inversarii polaritatii.



INSTRUCTIILE PENTRU O INSTALARE MAI SIGURA SUNT INCLUSE IN CAPITOLUL "ATENTIUNI DE SIGURANTA"

EFC U DE COMANDA 4A

green line

Sisteme electrice pentru evacuarea fumului si a caldurii



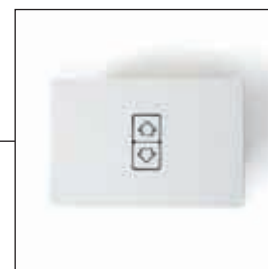
Detector optic de fum

(produsul numarul 26418Q)



Dispozitiv acustic pentru alarma

(produsul numarul 40892C)



Buton pentru controlul ventilatie

(produsul numarul 40050U)



Buton de urgenta HE 075

(produsul numarul 40564B)



Quasar 24V c.c.



Vega 24V c.c.



Master 24 V c.c.



TwinMaster



SuperMaster
24 V c.c.



Rack 24V c.c.

Sistemele noastre pentru ventilare sunt extrem de versatile : ele permit controlul uneia sau mai multor ferestre pentru evacuarea caldurii si a fumului in cazul unui incendiu , permitand si ventilarea zilnica.

O mare varietate de unitati de comana si control , detectoare , axe electrice liniare sau actuatore rack, actuatore electrice rack sau orice alt accesoriu este disponibil pentru instalarea sistemului .

Unitatea de comanda EFC de 4A PART No. 40730Q

Unitatea de control EFC , dotata cu baterii , permite inchiderea respectiv deschiderea ferestrelor folosind actuatore de 24 V c.c.

Deschiderea pentru evacuarea fumului este controlata de catre un detector de fum sau de un buton de urgenta. Unitatea de control permite de asemenea control manual simultan prin intermediul anumitor butoane. Actuatorele sunt alimentate direct din sursa de alimentare, bateriile sunt folosite doar in cazul unei urgente. Defectiunea in logica unitatii de control , alarma sau defectiunea sursei de alimentare a unitatii de comanda EFC sunt semnalizate prin ledurile de pe butonul de urgenta HE 075 (produsul cu numarul 40564B)



Alimentarea 230 V c.a

Tensiunea de iesire : 24 V c.c. cu schimbarea polaritatii

Curent nominal : 4A

(curentul maxim absorbit de catre actuatorele conectate)

Bateriile pentru EFC de 4 A (produsul numarul 40911V)

Accesoriu de rezerva pentru unitatea de control EFC 4A, formata din 2 baterii de 12V, 4Ah.

Vezi pagina 39 pentru alte accesorii

⚠ INSTRUCTIILE PENTRU O INSTALARE MAI SIGURA SUNT INCLUSE IN CAPITOLUL "ATENTIUNI DE SIGURANTA"

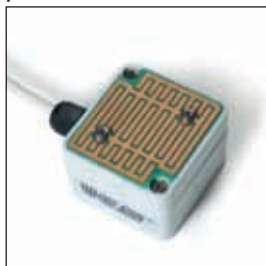
EFC U DE CONTROL 10-20 A

Sisteme electrice pentru evacuarea fumului si a caldurii si detectia meteorologica

Termostat TH
part No. 40675K



Senzor pluviometric RS
part No. 40450K



Senzor de vaât WS
part No. 37185V



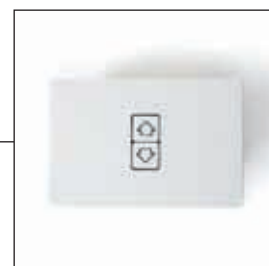
Senzor optic de
fum
part No. 36418Q



Dispozitiv acustic
pentru alarma
part No. 40892C



Buton de urgenta
HE 075
part No. 40564B



Buton pentru controlul
ventilatie
part No. 40050U



Quasar 24 Vc.c.



Vega 24 Vc.c.



Master 24 Vc.c.



SuperMaster 24 Vc.c.



Rack 24 Vc.c.

Sistemele noastre pentru ventilare sunt extrem de versatile : ele permit controlul uneia sau mai multor ferestre pentru evacuarea caldurii si a fumului în cazul unui incendiu , permitând si ventilarea zilnica .

O mare varietate de unitati de comana si control , detectoare , axe electrice liniare sau actuatori rack , actuatori electrice rack sau orice alt accesoriu este disponibil pentru instalarea sistemului .

⚠ INSTRUCTIILE_PENTRU_O_INSTALARE_MAI_SIGURA_SUNT_INCLUSE_IN_CAPITOLUL_"ATENTIUNI_DE_SIGURANTA"



Unitatea de control EFC 10-20 A

Unitatea de control EFC 10A - PART No. 40731R
 Unitatea de control EFC 20A - PART No. 40732S

Unitatea de control EFC , dotata cu baterii , permite controlul deschiderii sau inchiderii ferestrelor prin intermediul actuatorilor de 24 V c.c.

Operatiile de inchidere sau deschidere pot fi controlate în urmatoarele moduri :

- de urgenta , comandate de senzorul de fum sau de butonul de urgenta.
- conditiile atmosferice , comandate de senzori ca : senzorul de vânt , de ploaie sau termostatul.

Unitatea de comanda permite de asemenea controlul manual al ferestrelor din anumite butoane .în cele 2 versiuni de putere disponibila ,unitatea de comanda poate comanda direct un mare numar de actuatore .Actuatorele sunt alimentate si prin intermediul bateriilor care sunt conectate în permanenta la un sistem de încarcare. Defectiunea în logica unitatii de control , alarma sau defectiunea sursei de alimentare a unitatii de comanda EFC sunt semnalizate prin ledurile de pe butonul de urgenta (produsul cu numarul 40564B)

Alimentarea 230 V c.a.
 Tensiunea de iesire : 24 V c.c. cu schimbarea polaritatii
 Curent nominal : 4A
 (curentul maxim absorbit de catre actuatorele conectate)

Bateriile pentru EFC 10-20A PART No 40912W

Piesa de rezerva pentru unitatea de control EFC 10-20 A sau pentru modulul de 20 A , format din 2 baterii de 12V , 7 Ah .

Modulul de expansiune de 20 A PART No. 40786A

Modulul de expansiune , prevazut cu baterii auxiliare este controlat direct de unitatea de comanda permite marirea numarului de actuatore pâna la 20 A .



Butonul de urgenta HE 075 PART No. 40564B

Trebuie spart geamul pentru actionarea sa
 Cutia este rosie .
 Semnalul de control este indicat prin intermediul ledul verde.
 Semnalul de alarma este indicat prin intermediul ledului rosu.
 Defectiunea sursei de alimentare este indicata prinintermediul ledului galben.
 Are functie de resetare .



Element acustic pentru alarma PART No. 40892C

Sirena cu posibilitate de montaj în exterior de 24 V , soclu din otel inoxidabil cu capac din policarbonat , intensitate sonora de 115 mB , sursa de alimentare 24V - 2 A , baterii de 12 V , 2Ah .
 Dimensiuni 236x280x99 mm



Senzor de fum optic PART No. 36418Q

Detectia fumului prin dufuzia fascicolului infra-rosu bazat pe efectul Tyndall.Este aprobat în conformitate cu standardele UNI EN 54 - 7/9 . Semnalul de alarma este evidentiat prin intermediul ledului rosu.

Timpul de raspuns	3 sec aprox
Sursa de alimentare	24 V (min. 10 V, max. 30 V)
Gama de temperatura	-10° + 80° C
Gradul de umiditate	< 95%
Viteza maxima a vântului	10 m/s
Suprafata acoperita	40 m2

Este recomandata o curatire frecventa , în special în mediile industriale .

Senzor pluviometric (part No. 40450K), Senzor de vant (part No. 37185V), Termostat (part No. 40675K) vezi pagina 35