



**S A F E & S E C U R E**  
S V E E & S E C H B E



**Rook- en  
warmte afvoer**



**Natuurlijke  
ventilatie**



**E-locking &  
toebehoren**



**Toegangs-  
beheer**

**Controlling your safety**



DWS staat voor Door Window Solutions en is gespecialiseerd in diverse vormen van veiligheid rondom raam- en deursituaties. Als organisatie zijn wij een betrouwbare en ondersteunende handelspartner en zijn gespecialiseerd op uw vraagstukken rondom elektro-mechanische vergrendelingen, inclusief de bijbehorende aansturingen hiervan.

Onze missie : met onze hoogwaardige produktoplossingen een gewenste veiligheid te creëren, waarbij de gebruiker een zorgeloos en comfortabel gevoel ervaart en de toepassing geen belemmering is tijdens zijn dagelijkse bezigheden.

DWS produktoplossingen zijn te verdelen in 4 segmenten:

- Rook warmte afvoer
- Natuurlijke ventilatie
- E-locking en toebehoren
- Toegangsbeheer

Voor een juiste oplossing en integratie van uw project, adviseren wij onze oplossingen naar de wens van de klant. Hierbij rekeninghoudend met de huidige normen en certificeringen, die dienen te worden toegepast bij iedere individuele situatie.

DWS is uw verlengstuk van advies, ondersteuning, projectbegeleiding en levert direct uit voorraad of met zeer korte levertijden.

## **DWS Safe and Secure**

**Denariusstraat 21F  
4903 RC Oosterhout (NB)**

Tel: +31 162 515 604  
Fax: +31 162 516 230

E-mail: [info@dwsolutions.nl](mailto:info@dwsolutions.nl)  
web: [www.dwsolutions.nl](http://www.dwsolutions.nl)



Rook en warmt afvoer



Natuurlijke ventilatie



E-locking & toebehoren



Toegangsbeheer



# DWS

SAFE & SECURE

## ROOK EN WARMTE AFVOER



**DWS**  
SAFE & SECURE

Rook Warmte Afvoer, ook wel RWA genoemd, wordt de laatste jaren steeds meer een vast onderdeel van de totale brandveiligheid binnen openbare gebouwen of ordelijke ruimtes.

Uit onderzoek is gebleken, dat de aanwezige mensen bij brand vaak door verstikking om het leven komen i.p.v. de hitte. Bij RWA is het dan ook de bedoeling dat er gebruik wordt gemaakt van de aanwezige gevelramen en/of dakluiken(ramen), die bij brand worden open gestuurd om de rookontwikkeling en warmte op een natuurlijke manier te laten ontsnappen. Om deze ramen en luiken in beweging te zetten is DWS gespecialiseerd in gemotoriseerde aandrijvingen van het fabrikaat D+H Mechatronic.

Deze produktoplossingen zijn in combinatie getest met diverse aluminium raam profielen, conform de geldende norm EN12101-2. In samenwerking met de constructeur kan DWS met het juist toegepaste raamprofiel, een geldig CE-certificaat overleggen. Voor een juiste keuze van de motoraandrijving berekent DWS op basis van de afmetingen en het glasgewicht, de benodigde kracht-, openingshoek en de aerodynamische waarden. Voor een juiste aansturing van deze motoren wordt gebruik gemaakt van de nodige (nood)voedingskasten, voorzien van de gewenste pulsgevers als rookmelders, nooddruckers en schakelmateriaal.

## **Smalle en slanke kettingmotoren 24VDC voorzien van 200N tot 1000N duwkracht**



- |             |  |
|-------------|--|
| CDC 200     | Intelligente kettingmotor met PLP of BSY+ techniek. 200N duwkracht<br>Inbouw of opbouw toepassing. Slaglengte maximaal 600mm.    |
| KA 34/54    | Intelligente kettingmotor met PLP of BSY+ techniek. 300N of 500N duwkracht.<br>Opbouw montage. Slaglengte maximaal 1300mm.       |
| KA-TW/KA-SW | Dubbele kettingmotor in één behuizing met BSY+ techniek. 600N of 1000N<br>duwkracht. Opbouw montage. Slaglengte maximaal 1300mm. |



## **Modern design tandheugelmotoren 24VDC voorzien van 300N tot 3000N duwkracht**

- |                   |   |
|-------------------|---|
| ZA 35/85/105/155  | Intelligente tandheugelmotor met PLP of BSY+ techniek. 300N tot<br>1500N duwkracht. Slaglengte verkrijgbaar van 100 tot 1200mm. |
| SXD 150 / DXD 300 | Intelligente tandheugelmotor met BSY+ techniek. 1500N of 3000N<br>duwkracht. Slaglengte verkrijgbaar van 500mm tot 1200mm.      |

## **RWA centrale 24VDC met noodvoeding met een capaciteit van 3A tot 64A**



- |                   |  |
|-------------------|--|
| RZN 4503-T        | Compacte stand alone centrale. 1 motorgroep 3A, 1 lijn ingang.   |
| RZN 4402-K/4404-K | Compacte stand alone centrale. 1 motorgroep 2A of 4A, 1 lijn ingang.   |
| RZN 4404-M/4408-M | Middelgrote centrale. 2 of 3 motorgroepen 4A tot 16A, 2 of 3 lijn<br>ingangen.   |
| RZN 4416-M        | De RZN-M serie is AdComNet ready voor de nieuwe BUS techniek.  |
| RZN 4300-E        | Modulaire Plug-in centrales. Meerdere motorgroepen mogelijk van 8A<br>tot 64A. Meerdere lijn sturingen en/ of klimaat prints toepasbaar. |

## **Handmelders, pulsgevers, signaaldragers en accu's.**



- |                |   |
|----------------|---|
| RT 45          | Opbouw handmelder in RAL 2011(oranje) of RAL 7035 (Rood). |
| FO1362         | Optische brandmelder                                      |
| FT1262         | Thermisch - differentiaal brandmelder                     |
| B/SE 24 / FG42 | Akoestisch alarm / belsignaal                             |
| Accu           | Diverse type accu's 12V(1,3Ah>40Ah)                       |



# DWS

SAFE & SECURE

## NATUURLIJKE VENTILATIE

**DWS**  
SAFE & SECURE

Voor een goed en gezond leefklimaat is een verversing van frisse lucht een noodzaak. Dit geldt voor zowel particuliere woningbouw als in de utiliteitsbouw zoals kantoorpanden, winkelcentra, schoolgemeenschappen en openbare gebouwen. Op deze genoemde locaties zijn vaak veel personen aanwezig op een beperkte oppervlakte, waardoor de lucht snel onzuiver wordt. Het doel van natuurlijke ventilatie is het CO2 gehalte te verlagen, alsmede de ziektekiemen en ongewenste geurstoffen te laten verminderen. Door gebruik te maken van de aanwezige ramen en deze automatisch open te sturen middels gemotoriseerde aandrijvingen,

behalen we het gewenste resultaat en bieden we tevens meer controle, comfort en veiligheid, dan bij een conventioneel mechanisch ventilatie systeem. Indien het gebouw ook moet voldoen aan brandveiligheid, waarbij Rook en Warmte Afvoer een essentieel onderdeel is, dan bereikt men beide doelen middels deze gemotoriseerde aansturing. Een gemotoriseerde raamaandrijving biedt ook vaak een uitkomst, daar waar mechanisch beslag niet te monteren of te bedienen valt. Door de bediening centraal of middels een gebouwbeheer systeem aan te sturen, is een openstaand raam verleden tijd, waardoor de inbraakveiligheid wordt verhoogd.



## **Slanke kettingmotoren 24VDC en 230VAC voorzien van 200N tot 400N duwkracht**

VCD 22 / VCD 22-RC	Compacte kettingmotor met- of zonder geïntegreerde ontvanger. 200N duwkracht 24VDC. Slaglengte maximaal 350mm.
ACI 22 / ACI 22-RC	Smalle kettingmotor met- of zonder geïntegreerde ontvanger. 200N duwkracht 230VAC. Slaglengte maximaal 350mm.
VKA 44 / VKA 44-RC	Zware kettingmotor met- of zonder geïntegreerde ontvanger. 400N duwkracht 230VAC. Slaglengte variabel van 150>500mm.



## **Tandheugelmotoren 24VDC en 230VAC voorzien van 300N tot 1500N duwkracht**

ZA 35/85/105/155	Modern design tandheugelmotor. 300N tot 1500N duwkracht 24VDC. Slaglengte verkrijgbaar van 100 tot 1200mm.
ZA 105-K	Modern design tandheugelmotor. 1000N duwkracht 230VAC.



## **Klimaatsturingen en centrales**

GVL 8301/8304	Compacte klimaatsturing voor 24V motoren. Maximaal 1 of 4A.
GVL 8408	Klimaat centrale voor 24V motoren. Maximaal 5 groepen 8A.
VCM1000	Microprocessor gestuurde klimaatcentrale voor 24V motoren Maximaal 4 groepen 4A.
WRZ / WRZ8000	Compacte klimaatsturing voor 230VAC motoren.



## **Schakelmateriaal en pulsgevers**

LT43U	Klimaatschakelaar up/down
RCR 10-2 / RCR 10-4	Handzender 2 of 4 kanaals
RCM 24 / RCM 230	Ontvanger 24VDC of 230VAC
VRS 10 / REM 24-230	Diverse regensensoren 24VDC of 230VAC
WRG 82	Combinatie van regen- wind melder
RTR230	Thermostaat regelaar



# DWS

SAFE & SECURE

## E-LOCKING & TOEBEHOREN

**DWS**  
SAFE & SECURE

Voor een juiste beveiliging is alleen controle niet genoeg. De deur of het raam dient immers te worden voorzien van het juiste gecertificeerde hang & sluitwerk. Waar mechanisch hang & sluitwerk echter zijn beperkingen heeft met integratie van gecontroleerde situaties, daar vullen de elektro-mechanische vergrendelingen de vraagstukken in.

De elektro-mechanische vergrendelingen zijn in diverse inbraak- weerstandsklasse verkrijgbaar. Van een standaard elektrische sluitplaat tot gemotoriseerde meerpunts- vergrendelingen.

De juiste toepassing is afhankelijk van de soort deursituatie en de eis of norm die daaraan gesteld is. Tevens is het zeer belangrijk wat er moet gebeuren bij spanningsuitval. Dienen de vergrendelingen dan gesloten te blijven (arbeidsstroom) of dienen deze juist te worden vrijgegeven (ruststroom).

Voor een complete en correcte werking van de elektro-mechanische vergrendelingen zijn de juiste toebehoren noodzakelijk. Zoals de juiste slotplaten, montage profielen, kabelovergang, kabelpulsgevers,voeding etc. DWS biedt u een compleet pakket om invulling te geven op uw vraagstukken.



### **Elektrische openers 3.000N en 10.000N houdkracht**

EO-A	Arbeidsstroom of ruststroom, met diverse aansluitspanningen.
EO-R	Zeer geschikt voor aluminium en staalprofielen i.v.m. kleine radius en smalle inbouw maat. Verkrijgbaar met diverse typen voorplaten.
EO-34600	High security opener, die standaard is voorzien van een geïntegreerd
EO-34800	terugmeld contact. Diverse aansluitspanningen.



### **Magneetgrendels met een houdkracht van 2.750N en 5.450N**

MG-10002 DS/TD	Opbouw 275kg houdkracht inclusief deurstand en spoelsignalering.
MG-10020 DS/TD	Opbouw 545kg houdkracht inclusief deurstand en spoelsignalering.
MG-10000R	Inbouw 275kg houdkracht inclusief spoelsignalering.
MS-200M	Shearlock 545kg houdkracht inclusief spoelsignalering.



### **Elektrisch slot(en) 6.000N houdkracht**

ES-ML300	Universeel inbouw solenoid slot voor aanslag en pendeldeuren. Ook solenoid sloten met krukbediening voor enkelzijdige en dubbelzijdige toegangscontrole leverbaar.
----------	--

### **Elektrische meerpuntsmotorslot met meer dan 20.000N houdkracht**


881	Enkelzijdig gecontroleerd voldoet aan de vluchtwegnorm EN179
881SKG	Dubbelzijdig gecontroleerd, voldoet aan SKG** Leverbaar in diverse maatvoeringen ten behoeven van hout, kunststof, aluminium en stalen deurelementen.

### **Diverse toebehoren**

Gestabiliseerde voedingen 12/24VDC  
Handzenders en ontvangers  
(Sleutel)schakelaars

Kabeldoorvoeren inbouw/opbouw  
Diverse relaisprints  
Deur- en schootstand signaleringen





# DWS

SAFE & SECURE

TOEGANGSBEHEER

DWS  
SAFE & SECURE

Met onze gebruiksvriendelijke lijn toegangsbeheer, laten wij u definitief de keuze maken om over te stappen van het conventioneel sleutelgebruik.

Beheer middels code bedienpanelen, transponder-systemen en bluetooth detectie, zorgen voor een directe kostenbesparing bij het verlies of diefstal van sleutels. Tevens bent u zeer flexibel om gebruikers aan te maken of te verwijderen, op de door u gewenste tijdstippen.

Indien u wilt voorkomen dat uw groep gebruikers de nieuwe alternatieve sleutel vergeet of kwijt raakt, bestaat er ook nog de mogelijkheid voor persoonlijke identificatie middels biometrie (fingerprint).

Onze lijn toegangscontrole is zeer geschikt voor stand alone situaties en voor kleine netwerken middels de Wiegand en de RS485 data bustechniek.

De combinatie van een hoogwaardige kwaliteit, gecombineerd met een zeer scherpe prijs, geeft u direct een besparing ten opzichte van een conventioneel sleutelplan.

Tevens bent u flexibel waar, wanneer en aan wie er toegang wordt verleend tot belangrijke ruimtes.



### **Code bedienpanelen CT serie (Fingertouch bediening)**

CT 1000	Stand alone toepassing voor maximaal 28 verschillende codes.
CT 1200	Stand alone en netwerk toepassing voor maximaal 512 gebruikers (Wiegand serie).
CT 2000	Stand alone en netwerk toepassing voor maximaal 99 gebruikers.



### **Proximity systemen PR serie (Emarine & Mifare)**

PR 1000	Stand alone toepassing voor maximaal 1000 gebruikers.
PR 1200	Stand alone en netwerk toepassing voor maximaal 512 gebruikers (Wiegand serie).
PR 2000	Stand alone en netwerk toepassing voor maximaal 99 gebruikers.



### **Bluetooth systemen BT serie**

BT 1000	Stand alone toepassing voor maximaal 10 gebruikers.
BT 1200	Stand alone toepassing voor maximaal 512 gebruikers (Wiegand serie).
BT 2000	Stand alone en netwerk toepassing van 50 tot 400 gebruikers.



### **Fingerprint systemen FP serie**

FP 3000 home	Stand alone toepassing voor maximaal 1000 vingers.
FP 3000 office	Stand alone en netwerk toepassing voor maximaal 1000 vingers.

### **De algemene kenmerken van onze toegangsoplossingen zijn:**

- Toepasbaar voor buitengebruik door IP67 ingegoten behuizingen.
- Makkelijk en zeer simpel te monteren en installeren.
- Rechtstreek aan te sluiten op b.v. een elektrische opener (stand alone modellen).
- Niet gevoelig voor vandalisme door zeer slanke en platte behuizing.
- Zeer simpele en gebruiksvriendelijke software interface (netwerk modellen).
- Alle Wiegand modellen (serie 1200) te combineren in één project oplossing.