



## WPS® WINDOW PROTECTION SYSTEM

innovativer Einklemmschutz für kraftbetätigte Fenster

### PRODUKT

- ▶ WPS ist ein Eingriffsschutz für automatisch bedienbare (kraftbetätigte) Fenster und Lamellen bei elektrisch betriebenen RWA- und Lüftungsanlagen. Der Schließvorgang des Fensters wird frühzeitig gestoppt, wenn ein Mensch eingeklemmt werden könnte
- ▶ Ein besonderer Sensor überwacht die direkten Klemmstellen und die Gefahrenzone im gesamten Fensterumfeld, Haupt- und Nebenschließkanten, sowie mehrere nebeneinanderliegende Fenster
- ▶ Geeignet für die Steuerung und Aktivierung von Rauchabzügen nach EN 12101-2 und für die Rauchableitungen nach jeweils geltendem Baurecht (LBO)

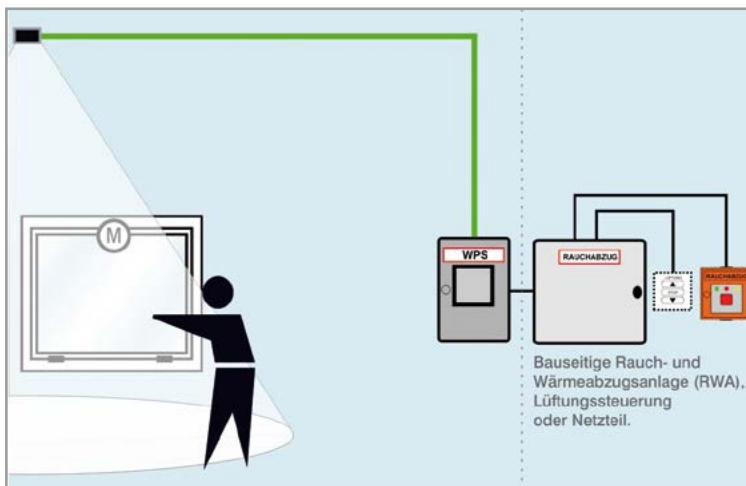
### EINSATZ

- ▶ Für kraftbetätigte Fenster und Lamellen, nach ASR A 1.7, von elektrisch betriebenen RWA- und Lüftungsanlagen
- ▶ Das System bietet bei tiefliegenden Fenstern (Einbauhöhe oder Flügelunterkante unter 2,5 Metern), die frei zugänglich sind (Risikostufe E2), größtmöglichen Schutz
- ▶ Auch für „sensible“ Einsatzbereiche der Risikostufe N3, beispielsweise Kindergärten oder Schulen zu empfehlen

### IHRE VORTEILE

- ▶ Zuverlässigkeit und Sicherheit auf höchstem Niveau durch modernste Technologie
- ▶ Genügt höchsten Schutzklassenanforderungen (Schutzklasse 4; E2; N3; S2) nach VFF
- ▶ Schnelle Reaktionszeit im Notfall; beim Betreten des Überwachungsbereichs stoppt der Schließvorgang automatisch und wird beim Verlassen einfach fortgesetzt
- ▶ Großflächiger Überwachungsbereich, individuell einstellbar, beliebig kaskadierbar
- ▶ Haupt- und Nebenschließkanten sowie Antrieb werden überwacht
- ▶ Für alle Fenstertypen geeignet, unabhängig vom Fassaden- und Fenstermaterial einsetzbar
- ▶ Antriebs- und steuerungsherstellerunabhängig
- ▶ Ohne große bauliche Maßnahmen überall nachrüstbar
- ▶ Schnelle und unkomplizierte Wartung
- ▶ Service durch qualifizierte Techniker

## FUNKTION



## WARTUNG

- ▶ Wartung / Instandhaltung regelmäßig wiederkehrend alle 12 Monate in Verbindung mit der RWA-Anlage

Minimax Mobile Services GmbH  
 Minimaxstraße 1  
 D-72574 Bad Urach  
 Tel.: +49 (0)7125 154-0  
 Fax: +49 (0)7125 154-100  
 E-Mail: zentrale@minimax.de  
 www.minimax-mobile.com

Minimax Mobile Services GmbH  
 Business Unit RWA  
 A30 Center /Ringstr. 36  
 32584 Löhne  
 Tel.: +49 (0)57 31981 94-10  
 Fax: +49 (0)57 31981 94-60  
 RWA@minimax.de

## TECHNISCHE DATEN

### ▶ WPS-Steuerung

- Netzversorgungsspannung: 20-34,5 V DC
- Leitungsüberwachung: möglich
- Anzahl von Motorgruppen: 2
- Anzahl BWM: max. 5 Stück
- Schaltkontakte je Gruppe: 8 A
- Maximale Schaltleistung: 2x 8 A
- Potenzialfreie Kontakte: 0,5 A, max. 60 V DC
- Max. Fensterlaufzeit: ca. 180 Sekunden
- Reversierungszeit: ca. 3 Sekunden
- Verzögerungszeit: 0 bis ca. 100 Sekunden, einstellbar
- Geeignet für RWA: ja
- Geeignet für Lüftung: ja
- Möglichkeiten: Einstellung des Funktionsumfangs, Spannungsversorgung, Verzögerungszeiten und Fensterlaufzeiten.

Weitere Funktionen abhängig von der Version der Software und Firmware.

- Firmware: werksseitig anpassbar
- Umgebungstemperaturbereich: +5 °C bis +50 °C
- Einbausituation: nur für trockene Räume
- Schutzart: IP 40 nach DIN 40 050
- Schutzklasse: Klasse II nach DIN EN 61140 (DE 0140-1)

### ▶ WPS-Bewegungsmelder

- Feldgrößen: mit Schiebereinsatz in jeweils drei Rasterstufen, einstellbar
- Reichweite: frontal max. 12 m
- Montagehöhe: max. 4 m
- Empfindlichkeitseinstellung: Potentiometer
- Optik/Linse: 18 Fresnel-Linsen
- Betriebsspannung: 12-34,5 V DC
- Stromaufnahme: ca. 20 mA bei 24 V DC
- Signalausgang: 1x potenzialfreier Umschaltkontakt
- max. Schaltspannung: 48 V AC/DC
- max. Schaltstrom: 1 A bei 30 V DC
- max. Schaltleistung: 30 W / 60 VA
- Abfallverzögerung: 0,5 Sek.
- Funktionsanzeige: rote LED, leuchtet bei Detektion
- Anschlussart: 5 m Anschlusskabel
- Schutzklasse: IP 52 nach DIN 40 050
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C Maße, inkl. Bügel: 140 x 34 x 62 mm (B x T x H)
- EMV-Verträglichkeit: nach EMV-Richtlinie 89/336 EWG