

Primus AG

Bottmingerstrasse 70
Postfach
4102 Binningen 1
Tél. +41 (0)848 800 112
Tél. +41 (0)61 436 50 50
Fax +41 (0)61 421 72 07

info@primus-ag.ch
www.primus-ag.ch

Postkonto 40-3966-8
CHE-105.957.383 HR/MWST

Primus SA

Route des Vernettes 10
1566 St-Aubin FR

Tél. +41 (0)21 923 50 59
Fax +41 (0)21 922 85 08

Rauch- und Wärme-Abzugsanlagen (RWA)

Exutoires de Fumées et de Chaleur (EFC)



1. RWA-Überblick – EFC généralités

Grundfunktionen

- RWA-Anlagen aus fernbedienbaren Lüftungsvorrichtungen in der Gebäudehülle.
- Im Brandfall werden diese Gase und Hitze aus dem Inneren abgeführt.
- Im täglichen Einsatz dienen sie der Be- und Entlüftung.
- Der Betrieb erfolgt manuell oder automatisch.

Zielsetzung

- Rettungs- und Fluchtwege rauchfrei halten.
- Erleichterung der Brandbekämpfung.
- Vermeiden der Ausbreitung des Brandes.
- Schutz der Baustatik.
- Schadenvermeidung an Lagern und Inventar

Anforderungen

- Der Einbau von RWA-Anlagen, die Grössen der Öffnungsfläche und die Auslegung der Betriebsart werden durch behördliche Verfügung festgelegt.
- Da es sich um Sicherheitsanlagen handelt, erfordern Planung und Bau Spezialistenkompetenz.

Ansteuerbare

Konstruktionen

- Kipp- und Klappflügel.
- Dreh, Schwing- und Wendefenster.
- Lichtkuppeln und Bänder Shed-Aufbauten.
- Bodendeckel, Rauchklappen.

Betriebssysteme

Als Medien für die Kraftübertragung stehen zur Verfügung:

- Netz 230 V und Notstrom 24 V.
- Pressluft erzeugt mittels Handpumpe oder Kompressor
- Druckgas (CO₂) in Hochdruckstahlflaschen
- Hydraulikflüssigkeit (Öl); Druck-erzeugung mittels Hand- oder Elektropumpe

Fonctions de base

- Les installations EFC sont constituées par des ouvertures d'aération commandées à distance dans l'enceinte du bâtiment.
- En cas d'incendie, fumée et chaleur sont évacuées de l'intérieur.
- L'utilisation quotidienne permet l'usage en tant qu'aération
- La commande se fait à la main ou automatiquement.

Buts

- Tenir les voies d'évacuation et de sauvetage exemptes de fumée.
- Faciliter le travail des sapeurs-pompiers.
- Eviter l'extension de l'incendie.
- Protéger la statique du bâtiment.
- Minimiser les dégâts aux marchandises et aux stocks.

Exigences

- L'installation EFC, les dimensions des ouvertures et le type de commande sont d'ordinaire imposés par les autorités.
- Etant des installations de sécurité le projet et la construction sont l'affaire de spécialistes.

Constructions

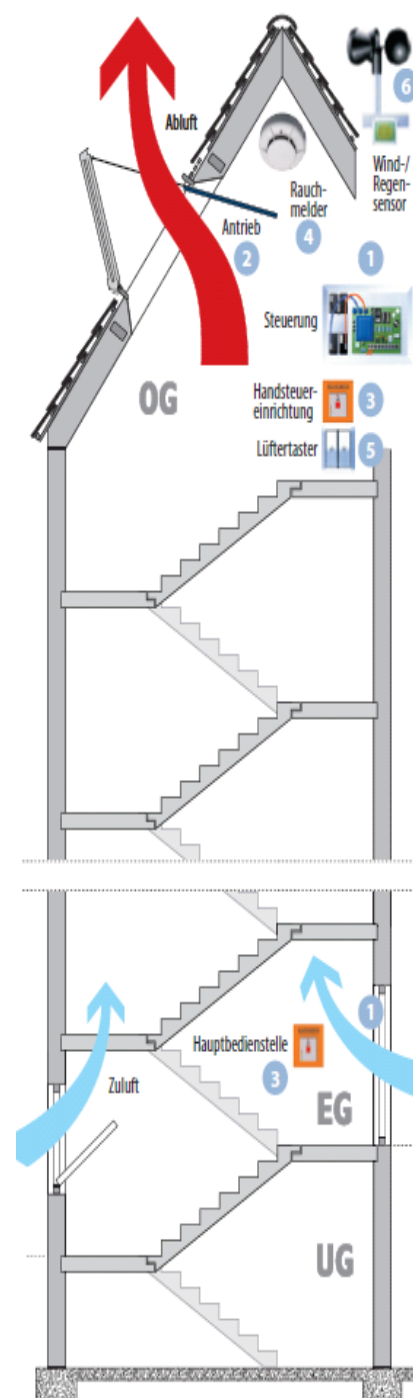
à commandes

- Vantaux à charnières supérieures ou inférieures.
- Battants pivotants, basculants ou tournants.
- Fenêtres à coulisse, Sheds.
- Clapets d'évacuation montés dans la toiture ou le sol.
- Coupoles et voûtes.

Systèmes de motorisation

On dispose pour la motorisation

- Courant 230 V ou courant secourue 24 V.
- Air comprimé par pompe manuelle ou compresseur électrique.
- Gaz comprimé (CO₂) en bouteilles haute pression.
- Fluide Hydraulique mis sous pression par pompe manuelle ou électrique.



2. RWA elektrisch – Exutoire de fumée électrique



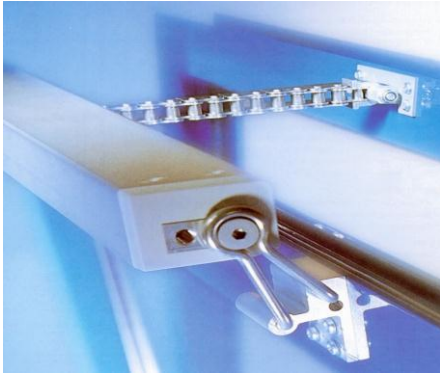
- Sichere manuelle Auslösung.
- Automatische Auslösung über Rauchmelder.
- Ständige Überwachung der Funktionsbereitschaft.
- Störungs- und Alarmmeldung an die Gebäudetechnik (optional).
- Gleichzeitige Lüftungsfunktion ohne Zusatzkomponenten.
- RWA-Antriebe, die sich harmonisch in die Architektur einfügen.
- Déclenchement manuel sécurisé
- Déclenchement automatique par détecteur de fumée
- Surveillance permanente des fonctions
- Transmission des états alarme et dérangement (option).
- Fonction d'aération intégrée d'origine.
- Motorisation s'intégrant harmonieusement dans l'architecture.



Zentrale – Centrale EMB7200



Handtaster – Interrupteur de commande



Kettenmotor – Moteur à chaîne



Kettenmotor Twin – Moteur Twin



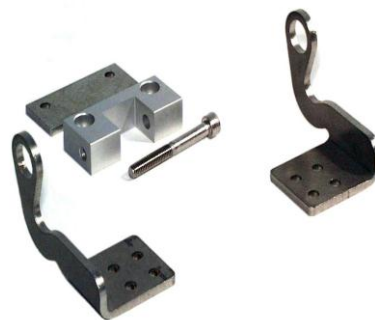
Fenstermontage – Montage sur fenêtre



Dachfenster – Fenêtre sur toit



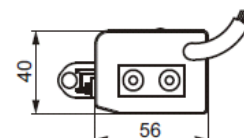
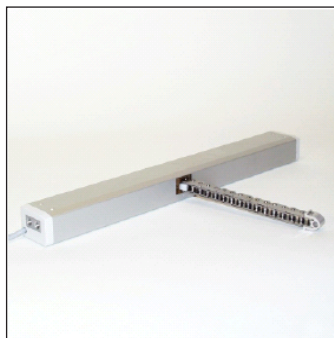
Linearantrieb – Moteur linéaire



Konsolen – Consoles

KETTENANTRIEB / CHAIN DRIVE

KSA MP
24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingflügel)
- Für Natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäudeleitsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

- Softanlauf und Softabschaltung (elektronisch geregelt)
- Synchronisierter Mehrfachbetrieb ohne Zusatzmodul
- Anpassung an bauliche Spezialanforderungen durch programmierbaren Mikroprozessor (z.B. Hubverkürzungen)
- Stufenlose Optimierung der Laufruhe durch Einstellmöglichkeit der Kettenspannung
- Optionales Abdeckprofil für einheitliche Optik
- Rückmeldung Endlage (optional)

Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300° C) KH99.7.1
- Baureihe als Öffnungsaggregat für **ferralux® NRW** nach **EN 12101-2** durch **IFT Rosenheim 0757**

Application:

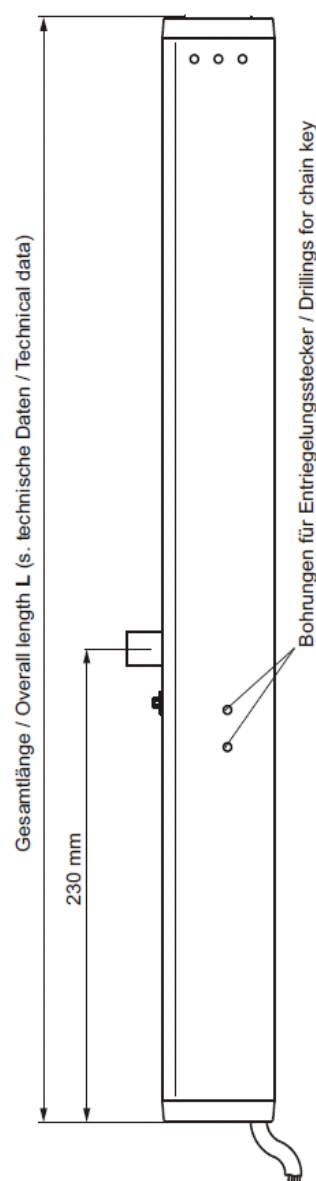
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

Special Features:

- Soft start and soft load disconnection (electronically controlled)
- Synchronized multiple operation without additional control module
- Adaptable to special structural requirements via programmable microprocessor (e.g. stroke shortening)
- Stepless optimization for smooth operation via adjustment of chain tension
- Optional covering profile for uniform design
- End position indicator (option)

Assessments:

- Fire test (300° C): TÜV-Nord, KH99.7.1
- Production series as opening mechanism with **ferralux® NRW** in accordance with **EN 12101-2** by **IFT Rosenheim 0757**



SPINDELANTRIEB / SPINDLE DRIVE

PL 6 / 10
24 V DC



Anwendung:

- Für elektromotorisches Öffnen und Schliessen von Gebäudeöffnungen im Fassaden- und Dachbereich (z.B. Kipp-, Klapp-, Dreh-, Wende- und Schwingflügel)
- Für Natürlichen Rauch- und Wärmeabzug (NRA/RWA) sowie Natürliche Lüftung
- Für Ansteuerung durch Gebäude leitsystem (GLT / LON / CAN)

Produktmerkmale:

- Endlagedämpfung
- Robuste und korrosionsbeständige Ausführung
- Elektronik in Ausführung S1, PL 10 = S1, S2, S4 (vgl. technische Daten)

Prüfungen:

- TÜV-Nord-Brandprüfung (300° C) KH01/11.5 und KH01/11.4
- Baureihe als Öffnungsaggregat für **ferralux® NRW** nach **EN 12101-2** durch **IFT Rosenheim 0757**

Application:

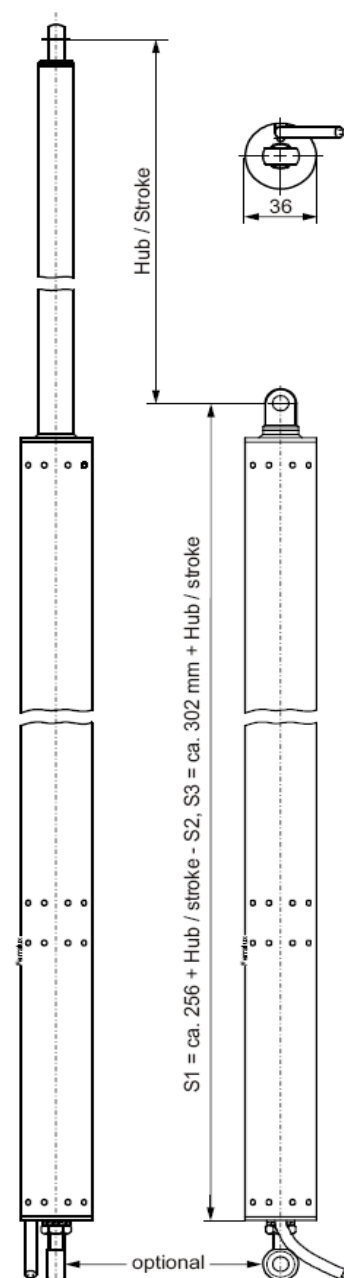
- For electromotive opening and closing of building vents in facade and roof areas (e.g. bottom hung, top hung, side hung and vertical and horizontal pivot windows)
- For smoke and heat exhaust (SHEVS) and natural ventilation systems
- Suitable for integration with building management systems (BMS / LON / CAN)

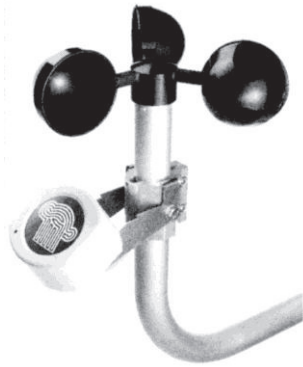
Special Features:

- Damped end positions
- Robust and corrosion-resistant design
- Version of electronic device: S1, PL 10 = S1, S2, S4 (see Technical Data)

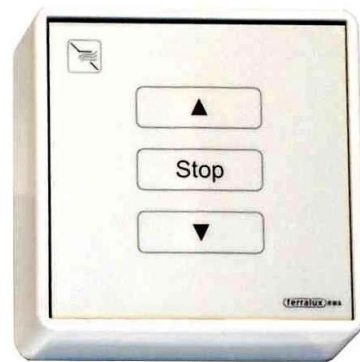
Assessments:

- Fire test (300° C): TÜV-Nord, KH01/11.5 und KH01/11.4
- Production series as opening mechanism with **ferralux® NRW** in accordance with **EN 12101-2** by **IFT Rosenheim 0757**





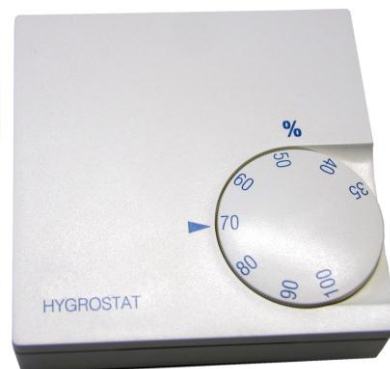
Wind-Regenwächter – Détecteur pluie / vent



Lüftungstaster – interrupteur d'aération



Rauchmelder – Détecteur de fumée



Hygrostat



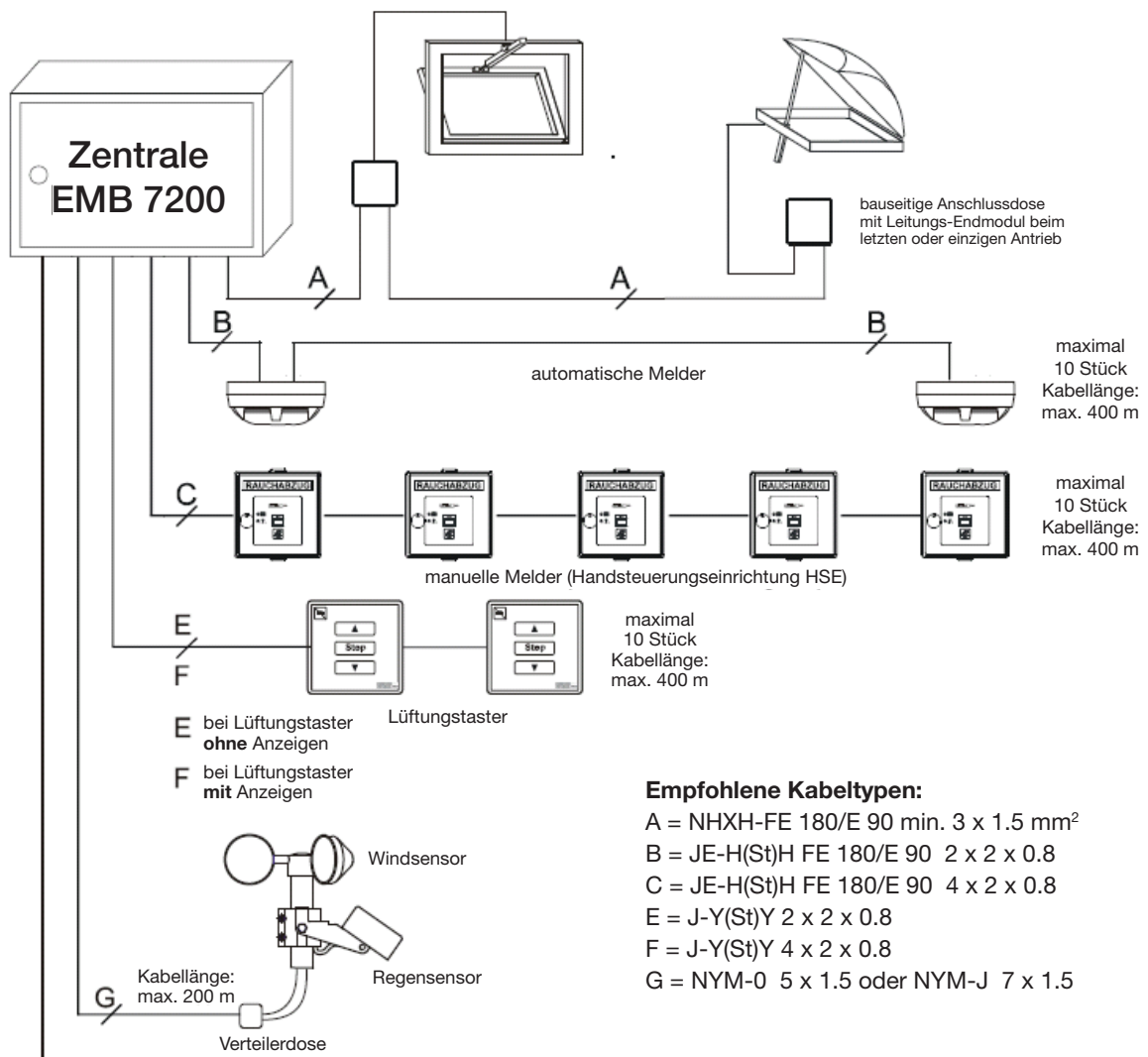
Sirene – Sirène



Drehleuchte – Gyrophare

Gültig für / pour EMB7000/7100/7200

9 Übersicht Elektrokabelverlegung



Empfohlene Kabeltypen:

A = NHXH-FE 180/E 90 min. 3 x 1.5 mm²

B = JE-H(St)H FE 180/E 90 2 x 2 x 0.8

C = JE-H(St)H FE 180/E 90 4 x 2 x 0.8

E = J-Y(St)Y 2 x 2 x 0.8

F = J-Y(St)Y 4 x 2 x 0.8

G = NYM-0 5 x 1.5 oder NYM-J 7 x 1.5

Zuleitung
230 V AC 50 Hz

Separat absichern!



RWA-Lösung mit Pneumatikzylinder – Exutoire pneumatique





CO2 Alarmstation –
Station d'alarme CO2



Pneumatik-Zylinder –
Cylindres pneumatiques



Gehäuse für Drucktasterventil –
Boîtier pour vanne d'aération



Drucktasterventil mit CO2 Vorrangventil –
Vanne d'aération avec voie prioritaire CO2



Pneumatische Flügelverriegelung –
Verrouillage pneumatique



Gasdruckfeder –
Piston à gaz

Auftrag Primus AG

Spezialist in Verkauf und Service von **Handfeuerlöschern, fahrbaren Löschgeräten**, stationären **Feuerlöschanlagen** sowie in der Durchführung von **Handfeuerlöscher-Schulungen**

Mitarbeiter/Standorte

Binningen BL, Filiale in St-Aubin FR (seit 01.05.11)

160 Mitarbeitende total
davon:
60 Service-Kontrolleure
20 Berater/Instruktoren

Logistik-Center:
Binningen und Dübendorf

Kerngeschäft

1. Verkauf und Service von Handfeuerlöschern und Feuerlöschposten
2. Beratung, Planung und Montage von Feuerlöschanlagen
3. Durchführung von Feuerlösch-Schulungen

Aussenlager

Mehr als 80 Auslieferlager
flächendeckend in der ganzen
Schweiz

Marktstärke

- ✓ Hohe Lieferfähigkeit dank 80 Aussenlagern mit den wichtigsten Feuerlöschern
- ✓ Hohe Marktpenetration dank über 50jähriger intensiver Marktbearbeitung
- ✓ Hohe Marktabdeckung dank 60 Service-Kontrolleuren und 20 Beratern, die täglich – falls notwendig – innert Stunden ausliefern/ servizieren können
- ✓ Hohe Service-Qualität -> standardisierte interne QS-Nachkontrollen

