Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA

Von GEZE



GEZE GmbH
Maybachstr. 7/1
71229 Leonberg
Deutschland

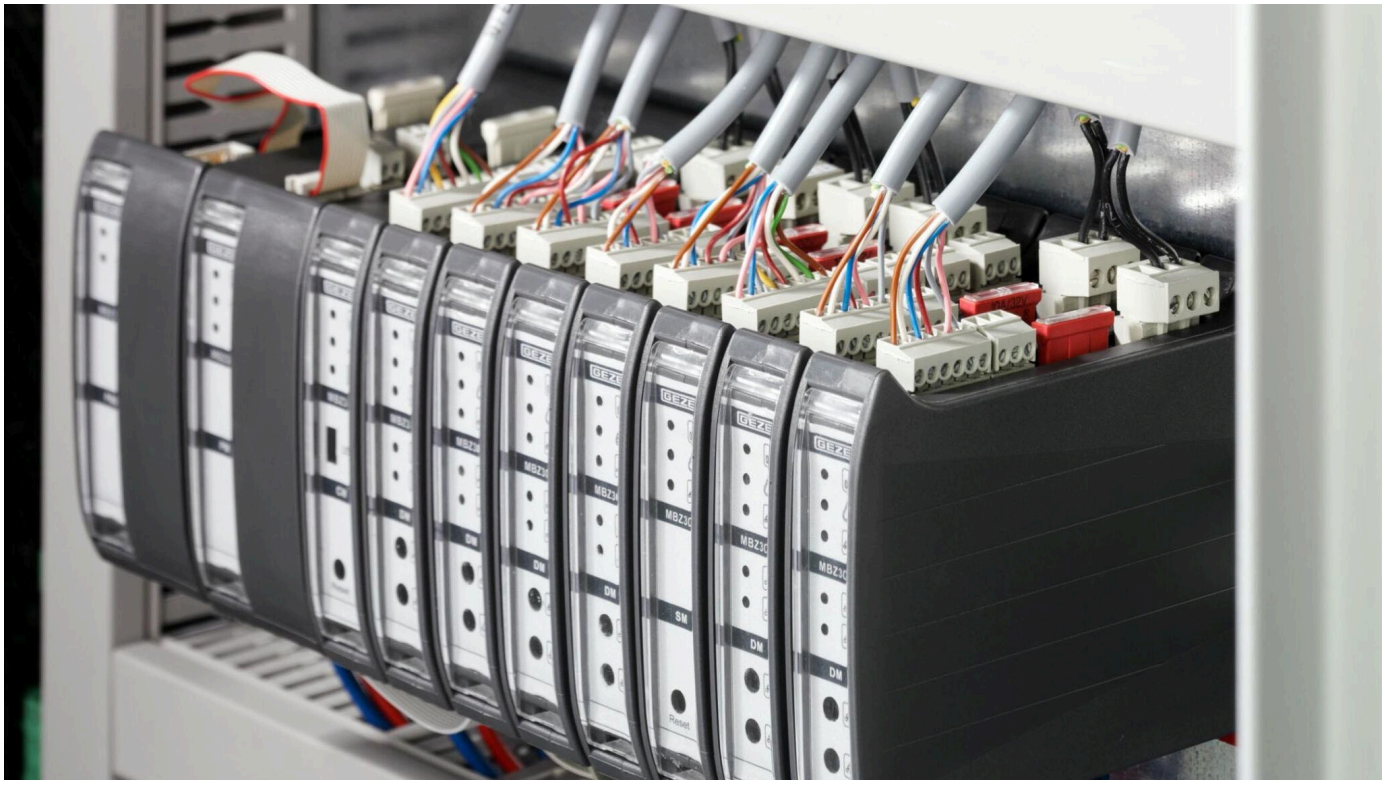
Tel.: +49 7152 2030
Fax: +49 7152 203310

GEZEarchitekten@geze.com
www.geze.de

Fenstersysteme von GEZE können den Komfort und die Sicherheit in Gebäuden erhöhen. Dazu verringern sie den Energieverbrauch und bieten viele optische Möglichkeiten. Ob als mechanische Beschlagslösung oder elektrischer Antrieb, beim täglichen Lüften oder im Brandfall: Das Programm bietet Antriebssysteme zur natürlichen Be- und Entlüftung bis hin zu Komplettlösungen (RWA) für den vorbeugenden Brandschutz.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE



© GEZE GmbH

Steuerzentralen steuern alle RWA Komponenten für einen sicheren Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall. Die Notstromzentralen sind die Steuereinheit aller mit RWA Antrieben oder Türschließern ausgerüsteten Zu- und Abluftöffnungen. Intelligente Fassaden analysieren selbständig alle Umweltdaten.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Vergleichstabelle

Produkt	Hauptfunktion	Einsatzbereich	RWA	Lüftung	Gebäudeautomation	Sicherheit
MBZ 300	Notstromzentrale	Kleine bis große RWA-Anlagen	●●●	●●	●	-
THZ Comfort N4	Treppenhauszentrale	Treppenhäuser	●●●	●●	-	-
THZ N4	Treppenhauszentrale	Kleine RWA-Anlagen	●●●	●	-	-
IQ box KNX	Schnittstellenmodul	KNX-Gebäudebus	-	●●●	●●●	-
IQ gear	Schnittstelle	Fensterlüftung	-	●●●	●	-
IQ box Safety	Sicherheitsschaltmodul	Kraftbetätigte Fenster	●	●●	●	●●●

● geeignet ●● gut geeignet ●●● besonders geeignet

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

RWA-Zentralen für Rauch- und Wärmeabzug

MBZ 300

Steuerzentralen sind das Gehirn und die Energieversorgung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA) und steuern alle RWA Komponenten für einen sicheren Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall. Die Notstromzentralen sind die Steuereinheit aller mit RWA Antrieben oder Türschließern ausgerüsteten Zu- und Abluftöffnungen. Sie nehmen die Meldung der RWA Taster und der automatischen Auslöser, z.B. der Rauchmelder, auf, steuern die Rauch- und Wärmeabführung und überwachen die Komponenten auf Störungen.



MBZ 300 – Notstromsteuerzentrale, © GEZE GmbH

Produktmerkmale

- Modularer Aufbau zur flexiblen Anpassung an objektspezifische Anforderungen
- Komfortable Erweiterung durch Aufklicken weiterer Module in einer Zentrale
- Beliebige Erweiterung um Alarmgruppen, Lüftungsgruppen und Alarmlinien
- Abbildung komplexer RWA Szenarien
- Einfache Wartung und Installation durch die Zustandsanzeige direkt am Modul
- Konfigurations-Software vereinfacht die Inbetriebnahme und Konfiguration
- Windrichtungsabhängige Ansteuerung möglich (NRWG)
- Sicherheit und Zuverlässigkeit bestätigt durch VdS-Anerkennung

Anwendungsbereiche

Notstromsteuerzentrale für RWA-Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von 8 A bis 72 A

- Kleine bis große und vernetzte RWA-Anlagen
- Steuerung elektromotorischer 24 V Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung

Mehr Informationen

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

THZ Comfort N4



THZ Comfort N4 – Treppenhauszentrale, © GEZE GmbH / Lazaros Filoglou

Anwendungsbereiche

Treppenhauszentrale im robusten Metallgehäuse mit beleuchteten RWA- und Lüftungstaster für Rauchableitung und kleine RWA-Anlagen

- Rauchableitung in Treppenhäusern
- Für kleinere RWA-Lösungen mit einem Brandabschnitt
- Anschlussmöglichkeiten für Rauchmelder, FT 4 Taster, BMZ Kontakt, Lüftertaster und Wettersensorik
- Für RWA-Antriebe mit einer Gesamtstromaufnahme von 4,5 A
- Steuerung elektromotorischer 24 V Antriebe für den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall
- Steuerung einer kontrollierten natürlichen Lüftung
- Für Neubau und als Nachrüstung geeignet

Mehr Informationen

Produktmerkmale

- Kompaktes Design mit robustem Metallgehäuse
- Erhöhte Sicherheit durch Integrierten, beleuchteten RWA- und Lüftungstaster
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung des RWA-Tasters
- Sicherheit und Zuverlässigkeit bestätigt durch VdS Anerkennung und TÜV Prüfung
- Höchste Flexibilität durch umfangreiche Parametriermöglichkeiten
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme mit dem Serviceterminal ST 220
- Reduzierter Installationsaufwand durch integrierte Taster
- Zusammenschaltung mehrerer THZ über potentialfreie Kontakte möglich

Steuerungen für natürliche Lüftung

IQ box KNX

Steuerungen koordinieren, wann Fenster in Fensterlüftungssystemen öffnen oder schließen müssen. In RWA Anlagen steuert die Notstromzentrale den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall. Die Nutzung auch zur täglichen natürlichen Lüftung ist ein willkommener Nebeneffekt von RWA Anlagen. Lüftungstechnik wird mit dem Lüftertaster, über weitere Sensorinformationen (Regen, Wind, Luftqualität) oder die Zeitschaltuhr gesteuert. Im „RWA-Fall“ erfolgt die Steuerung über RWA-Taster oder automatisch über Rauch-Wärmemelder.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE



IQ box KNXSchnittstellenmodul, © GEZE GmbH / Appel Grafik

Anwendungsbereiche

Schnittstellenmodul zur Anbindung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im KNX Gebäudebus

- Natürliche Lüftung im Fassaden und Dachbereich
- Direkte Einbindung der Antriebe Slimchain, Powerchain, E 250 NT in KNX Gebäudesysteme
- Für Hutschienen- oder Unterputzmontage

Produktmerkmale

- Ansteuerung und Rückmeldungen der Fensterantriebe über den KNX-Gebäudebus
- Eine IQ box KNX je Fenster vernetzt bis zu vier Fensterantriebe und zwei Verriegelungsantriebe
- Alle IQ windowdrive Antriebe sind kombinierbar und lassen sich je nach Planungsstand einbinden
- Mehr Effizienz für die Gebäudeüberwachung durch zuverlässige Statusmeldungen
- Integrierte Taster-Schnittstelle zum Anschluss weiterer Komponenten wie Taster und Sensoren
- Statusmeldung von jedem automatisierten Fenster möglich
- Leicht nachzurüsten und erweiterbar je nach Bedarf

Mehr Informationen

IQ box Safety

Steuerungen koordinieren, wann Fenster in Fensterlüftungssystemen öffnen oder schließen müssen. In RWA Anlagen steuert die Notstromzentrale den Rauch- und Wärmeabzug im Brandfall. Die Nutzung auch zur täglichen natürlichen Lüftung ist ein willkommener Nebeneffekt von RWA Anlagen. Lüftungstechnik wird mit dem Lüftertaster, über weitere Sensorinformationen (Regen, Wind, Luftqualität) oder die Zeitschaltuhr gesteuert. Im „RWA-Fall“ erfolgt die Steuerung über RWA-Taster oder automatisch über Rauch-Wärmemelder.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE



IQ box Safety Sicherheitsschaltmodul

Anwendungsbereiche

Sicherheitsschaltmodul zur Absicherung der Gefahrenstellen an kraftbetätigten Fenstern. Die IQ box Safety gewährleistet das sichere Schließen automatisierter Lüftungsfenster durch die Absicherung der Haupt- und Nebenschließkanten. Nehmen Sensoren einen Fremdkörper wahr, wird das Fenster gestoppt oder die Schließbewegung umgekehrt. Vor allem in Schulen und Kindergärten ist ein solcher Fingerklemmschutz notwendig, um automatisierte Lüftung realisieren zu können, da Kinder als besonders schutzbedürftig gelten.

- Schließkantenabsicherung an automatisierten kraftbetätigten Fenstern mit IQ windowdrive 24 V Antrieben
- um Anschluss von Sicherheitsschaltleisten und berührungslosen Sensoren
- Eine IQ box Safety je Fenster für bis zu vier Fensterantriebe und zwei Verriegelungsantriebe
- Für natürliche Lüftung, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- Für alle Ansteuerungen geeignet (RWA Zentrale, 24 V Netzteil, KNX, IQ gear)

Produktmerkmale

- Erfüllt höchste Schutzklasseanforderungen gemäß Risikobeurteilung für kraftbetätigte Fenster nach Maschinenrichtlinie (Schutzklasse 4)
- TÜV geprüfte funktionale Sicherheit nach DIN EN 13849-1
- Vier Sensoranschlüsse, belegbar mit Schaltleisten oder berührungslosen Sensoren
- Hutschienengehäuse mit steckbaren Klemmen für schnelle und einfache Verdrahtung
- Integrierter Taster zum manuellen Schließen der Fenster im Servicefall
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme durch voreingestellte Standard Parameter
- Anpassungen der Parameter mit Service Terminal ST 220 möglich

Mehr Informationen

Gebäudeautomation und intelligente Fassaden

IQ box KNX

Mit einer intelligenten Fassade werden Gebäude smart gelüftet. Mit vernetzten Lösungen lässt sich ein gutes Raumklima schaffen und Energie sparen. „Intelligent“ ist eine Fassade als Teil eines Smart Building. Die erforderlichen Funktionen und Betriebszustände werden mittels Steuerung und Interaktion von Antrieben, Sensoren und Sicherheitstechnik ermöglicht. Für den Dialog zwischen Fensterlüftungssystemen, auch in Glasfassaden, sorgen Schnittstellenmodule für die Kommunikationsstandards BACnet und KNX.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE



IQ box KNXSchnittstellenmodul, © GEZE GmbH / Appel Grafik

Anwendungsbereiche

Schnittstellenmodul zur Anbindung der Fensterantriebe Slimchain, Powerchain und E 250 NT im KNX Gebäudebus

- Natürliche Lüftung im Fassaden und Dachbereich
- Direkte Einbindung der Antriebe Slimchain, Powerchain, E 250 NT in KNX Gebäudesysteme
- Für Hutschienen- oder Unterputzmontage

Produktmerkmale

- Ansteuerung und Rückmeldungen der Fensterantriebe über den KNX-Gebäudebus
- Eine IQ box KNX je Fenster vernetzt bis zu vier Fensterantriebe und zwei Verriegelungsantriebe
- Alle IQ windowdrive Antriebe sind kombinierbar und lassen sich je nach Planungsstand einbinden
- Mehr Effizienz für die Gebäudeüberwachung durch zuverlässige Statusmeldungen
- Integrierte Taster-Schnittstelle zum Anschluss weiterer Komponenten wie Taster und Sensoren
- Statusmeldung von jedem automatisierten Fenster möglich
- Leicht nachzurüsten und erweiterbar je nach Bedarf

Mehr Informationen

Planungsfragen

Wann reicht eine Rauchableitungsöffnung aus und wann ist eine RWA-Anlage erforderlich?

Eine Rauchableitungsöffnung kann je nach Gebäudeart und bauordnungsrechtlichen Anforderungen ausreichen. Eine RWA-Anlage ist erforderlich, wenn das Brandschutzkonzept oder Sonderbauvorschriften eine technisch gesteuerte Rauch- und Wärmeableitung verlangen.

Wie wird ein notwendiger Treppenraum wirksam entraucht?

Ein notwendiger Treppenraum muss so geplant werden, dass Rauch sicher abgeführt und der Rettungsweg nutzbar bleibt. Art und Umfang der Entrauchung richten sich nach Gebäudeklasse, Landesbauordnung und Brandschutzkonzept.

Worin unterscheiden sich Treppenhauszentrale und modulare RWA-Zentrale?

Treppenhauszentralen sind für einzelne Brandabschnitte und kleinere Anlagen ausgelegt. Modulare RWA-Zentralen eignen sich für größere oder vernetzte Systeme und lassen sich um zusätzliche Alarm-, Lüftungs- und Steuerungsfunktionen erweitern.

Steuerungen für Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Lüftung und intelligente Fassaden

Aus der Serie Fenster: Antriebe, Öffnungs- und Verriegelungssysteme, Steuerungen für RWA von GEZE

Kann eine RWA-Anlage gleichzeitig für die tägliche Lüftung genutzt werden?

Ja, viele RWA-Anlagen übernehmen zusätzlich die natürliche Lüftung im Regelbetrieb. Voraussetzung ist, dass die sicherheitsrelevanten Funktionen für den Brandfall jederzeit uneingeschränkt verfügbar bleiben.

Darf die Gebäudeautomation Einfluss auf Brandschutzfunktionen nehmen?

Nein, Brandschutzfunktionen müssen jederzeit unabhängig und mit höchster Priorität arbeiten. Gebäudeautomation und Komfortfunktionen dürfen die Wirksamkeit von RWA-Anlagen im Brandfall nicht beeinträchtigen.