

GEZE

SYSTEMINTEGRATION
LEICHT GEMACHT

ASHRAE

BACnet™

KNX®

GEZE

Inhalt

Systemintegration leicht gemacht!

Intelligente Gebäudesteuerung GEZE Cockpit	08
Schnittstellenmodul IO 420	10
1. Automatisierte Fluchtwegtür mit Rettungswegsystem (RWS)	
Türzentrale TZ 320 Edelstahl	12
Drehtürantrieb Powerturn F/R	12
Laserscanner GC 342	13
Elektronisches Motorschloss IQ lock EL	13
Fluchttürverriegelung FTV 320	13
2. Automatische Schiebetür mit erhöhter Einbruchhemmung	
Automatischer Schiebetürantrieb Slimdrive SL NT-FR-RWS	14
Türzentrale TZ 320 Edelstahl	14
3. Brandschutztür mit Feststallanlage	
Integrierter Freilauftürschließer Boxer EFS	15
Freilauftürschließer TS 5000 RFS	15
Rauchschalterzentrale RSZ 6	15
4. Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)	
Modulare BUS-Zentrale MBZ 300	16
Kettenantrieb Slimchain	16
Kettenantrieb Powerchain	17
Verriegelungsantrieb Power lock	17
Objektspezifische Lösung für moderne Gebäudeleittechnik	
Im Praxiseinsatz: Intelligente Gebäudeautomation in der BACnet-Welt	18
GEZE IQ box KNX	22
1. Automatisierte Hauseingangstür mit erhöhter Einbruchhemmung	
Drehtürantrieb Ecturn Inside	24
Zutrittskontrollsystem GEZE SecuLogic GCER 100	24
2. Automatisiertes Lüftungsfenster	
Kettenantrieb Slimchain	25
TOF/Spot Lichtlaufzeitmessung (AIR)	25
Objektspezifische Lösung für automatisierte Fenster	
Im Praxiseinsatz: Vernetzte Systemlösung von GEZE	26
Vektortüröffner A4000	28
Serviceleistungen von GEZE	30
Building Information Modeling (BIM)	32

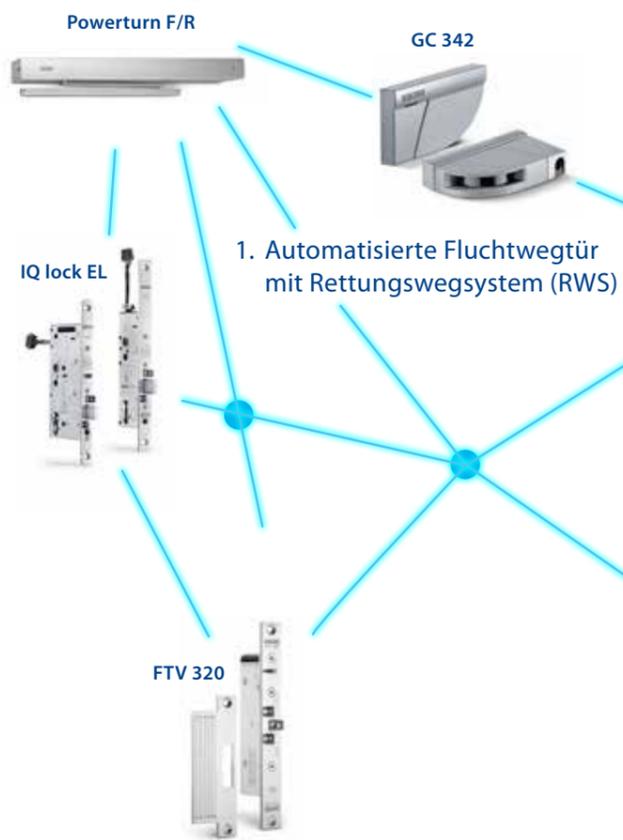
Systemintegration leicht gemacht!

Als einer der Weltmarktführer bei Produkten, Systemen und Serviceleistungen für Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik bringen GEZE Produkte einen hohen Grad an Automation und technischer Intelligenz mit. Aus dem breiten Produktprogramm mit automatischen Türsystemen, Rauch-Wärme-Abzugslösungen, Flucht- und Rettungswegmanagement oder auch Zutrittskontrollsystemen entstehen über das neue Gebäudeautomationssystem GEZE Cockpit und Schnittstellenmodule in die KNX- und BACnet-Welt einzigartige Vernetzungsangebote.

GEZE Lösungen machen Gebäude zu Smart Buildings

Ob in Bürogebäuden, Industriebauten oder Hotels: GEZE Cockpit kann sowohl als selbstständiges Gebäudeautomationssystem fungieren oder in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem integriert werden. Der Datenaustausch erfolgt über das GEZE Schnittstellenmodul IO 420 auf dem offenen Kommunikationsprotokoll BACnet. Durch die gewerkeübergreifende Vernetzung in Smart Buildings entstehen neue Möglichkeiten für einen sicheren, komfortablen und energiesparenden Gebäudebetrieb.

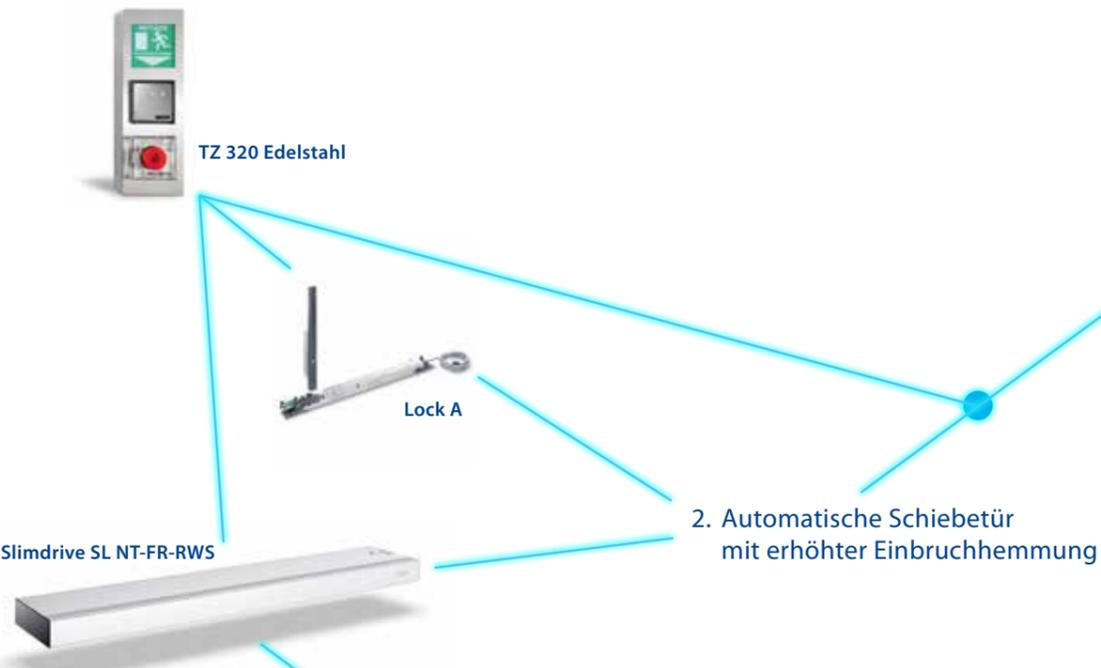
Energieeffizientes Lüften, ein gesundes Raumklima und die Überwachung der Fensterzustände sind ebenfalls zentrale Anforderungen in großen Objekten. Über das Schnittstellenmodul IQ box KNX ermöglicht GEZE die einfache Integration der automatisierten Fensterantriebe in KNX-Umgebungen – für ein intelligentes Zusammenspiel von Fensterantrieben und Sensoren. Systemintegration leicht gemacht!



Gebäudeautomationssystem
GEZE Cockpit



Schnittstellenmodul IO 420



GEZE Cockpit: The first smart door, window and safety system

Mit GEZE Cockpit schließen wir die Lücke in der Gebäudeautomation durch das erste smarte Tür-, Fenster- und Sicherheitssystem. Die einzigartige Vernetzung von Tür- und Fenstertechnologie mit smarter Software und offenen Schnittstellen eröffnet allen Planern und Betreibern völlig neue Wege der Gebäudeautomation. Für mehr Effizienz, Sicherheit und Komfort. Für dynamische Sicherheits- und Brandschutzkonzepte, intelligenten Rauch- und Wärmeabzug und die gezielte Freigabe von Fluchtwegen. Für modulare Automatisierung und für mehr Chancen.

Durch den Einsatz des offenen BACnet-Standards ermöglicht GEZE Cockpit die Integration von Tür-, Fenster- und Sicherheitstechnik in die Gebäudeleittechnik. Es kann als selbstständige Stand-alone-Lösung genutzt oder in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem integriert werden. Die Hardware-Komponente besteht aus einem Embedded System, auf dem drei verschiedene Software-Pakete installiert werden können. Der Datenaustausch erfolgt über das Schnittstellenmodul IO 420. Ob PC, Tablet oder Smartphone: Da die Applikationen auf GEZE Cockpit browserbasiert sind, können sie auf jedem IP-fähigen Endgerät bedient werden.

Unterschiedliche Software-Pakete – ganz nach Bedarf

In der Applikation GEZE Cockpit BASIC lässt sich GEZE Cockpit in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem einbinden, um verbaute GEZE Produkte zu bedienen und zu überwachen. Außerdem steht eine umfangreiche Konfigurationssoftware und eine Benutzerdatenverwaltung zur Verfügung. Mit den Applikationen GEZE Cockpit VISU und VISU+ kann die Lösung als selbstständiges Gebäudeautomationssystem genutzt werden. So steht in der Version GEZE Cockpit VISU etwa eine Anwendung zur Visualisierung der Produkte zur Verfügung – damit kann der jeweilige Zustand jederzeit und ortsunabhängig erkannt und verändert werden. Mit GEZE Cockpit VISU+ lassen sich zusätzlich Alarmer, Überwachungen und ein Benachrichtigungsdienst per E-Mail konfigurieren – und damit eine Kontrolle aller Produkte ohne Sichtprüfung.

Auf einen Blick:

- Effizientes und sicheres Gebäudeautomationssystem für GEZE Produkte
- Anschließbar sind bis zu 62 GEZE Produkte pro GEZE Cockpit
- Sicherer Datenaustausch über den Kommunikationsstandard BACnet
- BTL zertifiziert nach BACnet Norm ISO 16484-5
- Benutzerfreundliche Applikationen, browserbasiert
- Unterschiedliche Software-Pakete GEZE Cockpit BASIC, VISU und VISU+
- Integrierbar als Aufputz- oder Hutschienengehäuse
- BACnet-Geräte-Profil B-BC



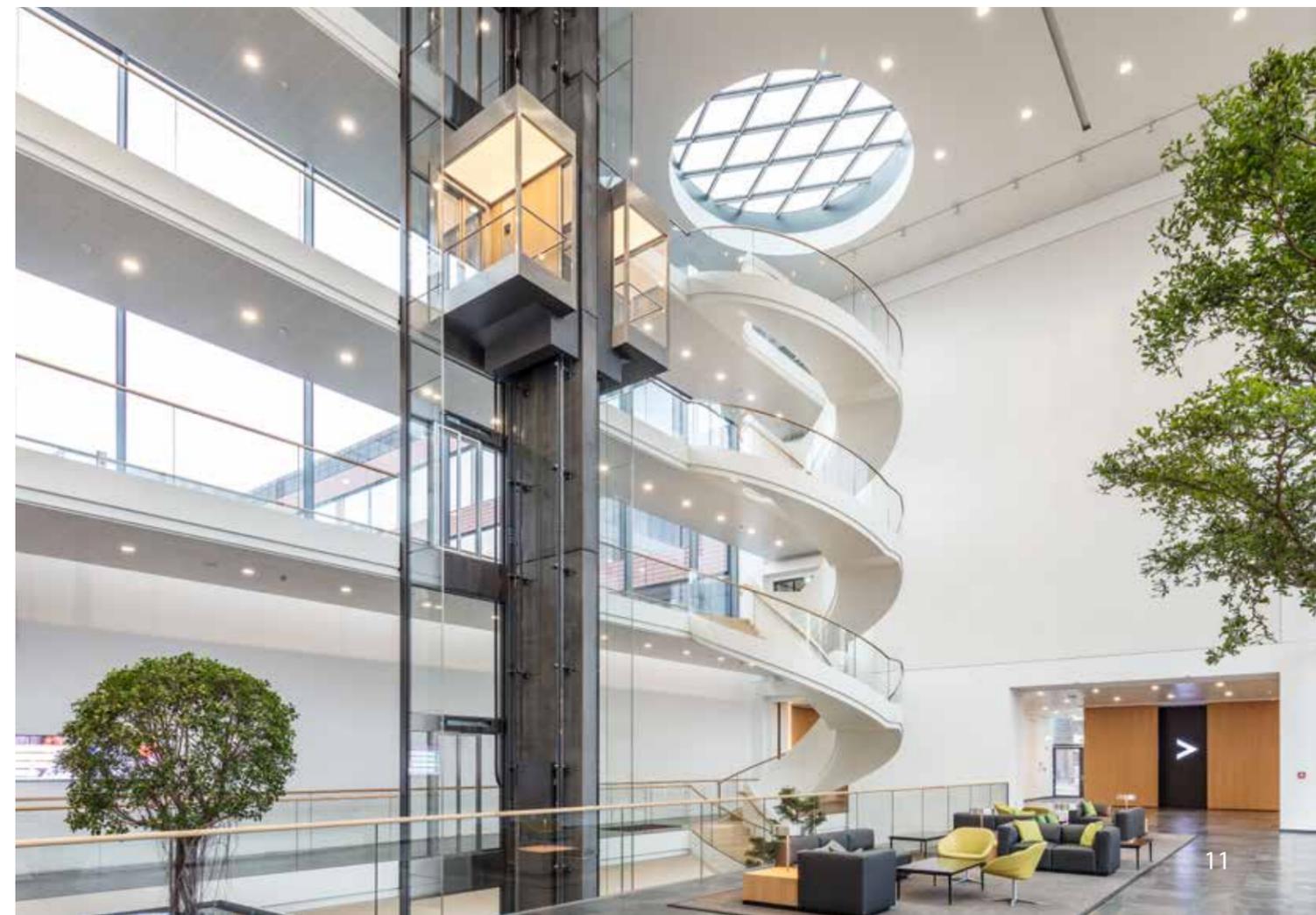
Schnittstellenmodul IO 420: Der Netzwerker für die Gebäudeleittechnik

Mit dem GEZE Schnittstellenmodul IO 420 lassen sich GEZE Produkte aus den Bereichen automatische Türsysteme, Fenstertechnik und RWA (Rauch- und Wärmeabzug) sowie Sicherheitstechnik schnell und einfach in Vernetzungslösungen mit BACnet integrieren und über BACnet MS/TP miteinander vernetzen. Das clevere Modul ermöglicht die zentrale Visualisierung und Steuerung aller automatischen Türsysteme über die Gebäudeleittechnik. So spart das Überwachen und Einstellen der Betriebszustände von Türen und Fluchtwegsicherungen sowie das Kontrollieren von Fenstern aus der Ferne nicht nur Zeit, sondern optimiert auch die Energiebilanz und erhöht die Sicherheit.



Auf einen Blick:

- Zugang zur zukunftsfähigen BACnet-Welt
- Standardisierte Vernetzung aller GEZE Automatisierungslösungen
- Einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme
- MS/TP-Schnittstelle
- BACnet-Geräte-Profil B-ASC
- BTL zertifiziert nach dem BACnet Standard ISO 16484-6



1. Automatisierte Fluchtwegtür mit Rettungswegsystem (RWS)

Das Schnittstellenmodul IO 420 ermöglicht über ein Gebäudemanagementsystem die Freigabe von Fluchtwegsicherungen (RWS), wie zum Beispiel die Türzentrale TZ 320. Türzentralen lassen sich überwachen und geben Fehlermeldungen und Alarmzustände zurück. Im Gefahrenfall werden elektrische Verriegelungen und Drehtürantriebe automatisch angesteuert und Fluchtwege freigegeben – für einen sicheren und effizienten Gebäudebetrieb.

TZ 320 Edelstahl: Veredelte Türzentrale

- Steuert und überwacht eine oder mehrere elektrisch verriegelte Fluchtwegtüren
- Bietet eine hochwertige Verkleidung aus Edelstahl
- Vandalismussicher und besonders stabil
- Löst beim Entfernen der Frontplatte Sabotagealarm aus
- Einfache Montage mit nur vier Schrauben
- Montierbar auf und unter Putz
- Leichtes Nachrüsten von Beleuchtungen etc.
- Zugelassen in den Prüfzeugnissen der GEZE Türzentralen TZ 320 und TZ 300



Powerturn F/R: Starke Verbindung

- Antrieb für ein- und zweiflügelige Drehtüren
- Zulassung für schwere Brandschutztüren
- Rauschaltzentrale nicht sichtbar in der Abdeckhaube integriert
- Smart swing Funktion für leichte manuelle Begehbarkeit
- Öffnen und Schließen auch unter widrigen Bedingungen (Wind, Sog, etc.)
- Montage erfolgt schnell und einfach
- Flügelbreiten bis 1.600 mm oder Flügelgewichte bis 600 kg
- Bauhöhe von nur 7 cm



GC 342: Kompakte Absicherung

- Laserscanner mit vollständiger Türblattabsicherung
- Kombinierbar mit allen GEZE Drehtürantrieben für Flügelbreiten bis 1.600 mm
- „Ein-Tasten-Inbetriebnahme“ und automatische Einlernfunktion
- Integrierte Wandausblendung
- Vollflächige Türabsicherung inklusive Nebenschließkante
- Schnelle, intelligente Montage und Inbetriebnahme



IQ lock EL: Elektronisches Motorschloss

- Motorschloss für einflügelige Drehtüren
- Kreuzfallenkonstruktion für eine schnelle, klemmfreie Entriegelung
- Betriebsarten in verschiedenen Varianten (z.B. Nachtbetrieb, Daueroffen etc.)
- Auswertung potentialfreier Kontakte
- Weiterleitung an ein Überwachungssystem



FTV 320: Sichere Entriegelung – sicherer Fluchtweg

- Elektrische Fluchttürverriegelung in Verbindung mit Türzentralen TZ 320 oder TZ 300
- Sichert Fluchtwege gegen unberechtigtes Begehen ab
- Starker Halt von mehr als 5.000 N durch Drei-Fallen-Konstruktion
- Zuverlässige Entriegelung im Gefahrenfall, auch unter hoher Vorlast
- Vandalismussicher durch Meldung von Sabotageversuchen
- Vielfältige Einbauvarianten
- Einfache und schnelle Montage



2. Automatische Schiebetür mit erhöhter Einbruchhemmung

Automatische Schiebetürsysteme von GEZE öffnen und schließen Durchgänge zuverlässig und barrierefrei. Für ihren sicheren Verschluss nach Bedarf sorgt die automatische, komplett in die Hauptschließkante integrierte Hakenverriegelung Lock A. Über IO 420 lassen sich die automatischen Komponenten über ein Gebäudeleitsystem kontrollieren und steuern.

Slimdrive SL NT-FR-RWS: **Filigraner Allrounder**

- Automatisches Schiebetürsystem, ideal für Glasfassaden
- Geringe Bauhöhe von nur sieben Zentimetern
- Bewegt Flügelgewichte bis 125 Kilogramm
- Einfache Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose
- Leichte Montage durch modulare Bauweise und neue Laufschiene



TZ 320 Edelstahl: **Veredelte Türzentrale**

- Steuert und überwacht eine oder mehrere elektrisch verriegelte Fluchtwegtüren
- Bietet eine hochwertige Verkleidung aus Edelstahl
- Vandalismussicher und besonders stabil
- Löst beim Entfernen der Frontplatte Sabotagealarm aus
- Einfache Montage mit nur vier Schrauben
- Montierbar auf und unter Putz
- Leichtes Nachrüsten von Beleuchtungen etc.
- Zugelassen in den Prüfzeugnissen der GEZE Türzentralen TZ 320 und TZ 300



3. Brandschutztür mit Feststellanlage

Brandschutztüren, die zur barrierefreien Nutzung mit Feststellanlagen elektrisch offen gehalten werden, können dank der IO 420 im Notfall von zentraler Stelle geschlossen werden. So lässt sich eine Ausbreitung des Brandes zuverlässig verhindern.

Boxer EFS: **Integrierter Freilauftürschließer**

- Variable Einstellung der Schließkraft von EN 4 bis EN 6
- Serienmäßige Komfort-Rastfunktion am Ende des Freilaufbereichs
- Flexible Achsverlängerung um 4 bzw. 8 mm durch Zubehör realisierbar
- Reduzierte Lagerhaltung, da Hebel DIN links und DIN rechts verwendbar
- Einfache Türbearbeitung aufgrund kompakter Einbaumaße
- Verdeckt liegende Montage für höchste Designansprüche



TS 5000 RFS: **Barrierefreie Brandschutztüren**

- Variable Einstellung der Schließkraft von EN 3 bis EN 6 (bis 1.400 mm Flügelbreite)
- Serienmäßige Komfort-Rastfunktion am Ende des Freilaufbereichs
- Unauffällige, leicht zu montierende elektrische Anbindung
- Einfacher Kabelanschluss nach der Türschließermontage



RSZ 6: **Zuverlässige Rauchschalterzentrale**

- Erkennt frühzeitig Feuer und Rauch
- Steuert Feststellvorrichtungen für Feuer- und Rauchschutzabschlüsse
- Kombinierbar mit Türschließern mit integrierter Feststellung und Haftmagneten
- Ermöglicht Anschluss zusätzlicher Rauchschalter



4. Rauch- und Wärmeabzugsanlage (RWA)

Die modulare RWA-Zentrale MBZ 300 übernimmt die Steuerung der Rauch- und Wärmeabzugsanlage. In Kombination mit dem BACnet Schnittstellenmodul IO 420 kann die MBZ 300 in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden und es lassen sich umfangreiche Lüftungsszenarien realisieren.

MBZ 300: Flexible Zentrale

- Buszentrale für den RWA-Fall und die tägliche Lüftung
- Übernimmt im RWA-Fall die Versorgung, Koordination und Überwachung aller angeschlossenen Öffnungssysteme
- Flexibles Modulkonzept, lässt sich einfach erweitern
- Bildet komplexe RWA-Systeme per PC-Software ab
- Konfigurierbar ab Werk als individuelle Lösung
- Einsetzbar als zentrale Steuerung oder in Form von mehreren vernetzten Steuerungen



Slimchain: Schlankes Allroundtalent

- Kompakter Kettenantrieb für ein dezentes Fassadendesign
- Geeignet für natürliche Lüftung, RWA und NRWGs
- Unterschiedliche Hubvarianten 300 mm, 500 mm und 800 mm
- Individuell einstellbarer Antriebshub und Geschwindigkeiten
- Einfache Synchronisierung von bis zu vier Antrieben ohne externes Steuergerät



Powerchain: Echtes Kraftpaket

- Starker Kettenantrieb für schwere Fassadenfenster, Dachfenster und Lichtkuppeln
- Geeignet für natürliche Lüftung, RWA und NRWGs
- Erreicht im RWA-Fall hohe Öffnungsgeschwindigkeiten
- Unterschiedliche Hubvarianten 600 mm, 800 mm und 1.200 mm
- Individuell einstellbarer Antriebshub und Geschwindigkeiten
- Einfache Synchronisierung von bis zu vier Antrieben ohne externes Steuergerät



Power lock: Sichere Verriegelung

- Verriegelungsantrieb für große Fenster
- Einsetzbar für Rahmen- und Flügelmontage
- Flexible Nachrüstung mit den neuen Ketten- und Spindelantrieben
- Einsetzbar mit Slimchain, Powerchain und dem Spindelantrieb E 250 NT in NRWGs
- Verwendbar mit marktüblichen Zentralverschlüssen
- Einfache Inbetriebnahme und automatische Folgesteuerung



Im Praxiseinsatz: Intelligente Gebäudeautomation in der BACnet-Welt

Objektspezifische Lösung für moderne Gebäudeleittechnik mit IO 420

Objekt: Neubau eines Bürokomplexes

Fokus:

- Intelligent steuerbare Gebäudeautomation
- Interoperabilität zwischen automatisierten Gewerken

Anforderung:

- Überwachung und Steuerung von Fluchttüren über ein Gebäudemanagementsystem
- Änderung der Betriebsmodi und Zustandsüberwachung von automatischen Türsystemen
- Ansteuerung von Feststellanlagen
- Steuerung Personenfluss in Gebäuden – ganz nach Bedarf (z.B. bei Veranstaltungen)
- Zustandsüberwachung der RWA-Anlage und Ansteuerung der multifunktionalen RWA-Zulufttür

GEZE Lösung:

- Anbindung der verbauten GEZE Produkte (Türzentrale TZ 320, Drehtürantriebe, Karusselldrehtüren, Motorschlösser, Feststellanlagen) über das Schnittstellenmodul IO 420 auf BACnet MS/TP
- Integration von Fremdprodukten wie z. B. Schnellauftore



1. Automatisierte Hauseingangstür mit erhöhter Einbruchhemmung

GEZE SecuLogic GCER 100



Ecturn Inside

Gebäudesteuerung
Elsner WS1000 Style



KNX Display
Elsner Corlo Touch mit WLAN



GEZE IQ box KNX



2. Automatisiertes Lüftungsfenster

TOF/Spot
Lichtlaufzeitmessung (AIR)



Slimchain



GEZE IQ box KNX: Fenster und Komponenten im direkten Dialog

Natürliche, energieeffiziente Frischluftzufuhr – ganz nach Wunsch und jederzeit kontrollierbar: Das neue GEZE Schnittstellenmodul IQ box KNX ermöglicht die direkte Einbindung der GEZE Fensterantriebe IQ windowdrives in KNX-Gebäudesysteme. Und damit den Dialog mit weiteren KNX-fähigen Komponenten, etwa Tastern und Sensoren. Im Gegensatz zu einfachen Schaltaktoren greift die IQ box KNX auf die Intelligenz der Fensterantriebe zu und meldet nach der Ausführung eines „Befehls“ den Status eines Fensters an das KNX-Gebäudesystem oder die Gebäudeleittechnik zurück. Ebenso werden über das Modul weitergehende Fensterinformationen zur Verfügung gestellt, beispielsweise die genaue Öffnungsweite.



Auf einen Blick:

- Positionsgenaue Ansteuerung der GEZE IQ windowdrives
- Sichere Integration in die KNX-Welt
- Einfache und zeitsparende Installation und Inbetriebnahme
- Skalierbares System – je nach Anforderung
- Zuverlässige Statusmeldung von jedem automatisierten Fenster
- Effizientere Fensterüberwachung



1. Automatisierte Hauseingangstür mit erhöhter Einbruchhemmung

Hoher Einbruchschutz, kontrollierter Zutritt, bequemes Begehen: Multifunktionale Türsysteme gewinnen auch an den Eingängen von Privathäusern oder kleineren gewerblichen Bauten immer mehr an Bedeutung. GEZE bietet Lösungen ganz nach dem jeweiligen Bedarf. Beispielsweise mit dem automatischen Drehtürantrieb ECTurn Inside, einer Mehrfachverriegelung und dem Stand-alone-Zutrittskontrollsystem GEZE SecuLogic GCER 100. Dieses lässt sich an Haustüren mit allen Motorschlössern und Mehrfachverriegelungen kombinieren. Genauso fügt es sich perfekt in die Welt der GEZE Systemprodukte ein und steuert Dreh- und Schiebetürantriebe, elektrische Türöffner, Panikschlösser und Fluchtwegsteuerungen an.

ECTurn Inside: Barrierefreie Durchgänge

- Kompakter automatischer Drehtürantrieb
- Flexible Integration in unterschiedliche Türblätter oder in die Türzarge
- Betrieb im Low-Energy- und im Automatik-Modus
- Für Türflügelbreiten bis 1.100 mm oder Flügelgewichte bis 125 kg
- Optionaler Akku für sicheren Betrieb bei Stromausfall
- Anschluss zusätzlicher Sensorik möglich

GEZE SecuLogic GCER 100: Schlüssellose Zutrittskontrolle

- Zutrittskontrollsystem für kleinere Gebäude und bis zu 100 Personen
- Verwendung von Ausweiskarten, Schlüsselanhängern („Tags“) und allen gängigen Autoschlüsseln möglich
- Verwaltung erfolgt über eine Masterkarte
- Verschlüsselte Datenübertragung für hohe Datensicherheit
- Unkomplizierte Inbetriebnahme
- Im Innen- und Außenbereich einsetzbar



2. Automatisiertes und abgesichertes Lüftungsfenster

Die GEZE Lösungen zur Lüftung und Raumklimaregelung komplettieren das umfassende Angebot an Antriebssystemen zur täglichen Be- und Entlüftung sowie die GEZE RWA-Systeme. Die Komponenten lassen sich optimal kombinieren. Über eine KNX-Schnittstelle der Raumklimaregelung kann diese in ein KNX-Gesamtsystem übernommen sowie vorhandene KNX-Geräte zur Ansteuerung genutzt werden. Dadurch profitieren Gebäudebetreiber von vielfältigen Automations-, Komfort- und Sicherheitsfunktionen. Absicherungssensoren sorgen dafür, dass Personen, insbesondere Kinder, durch automatisierte Fenster keinem erhöhten Risiko ausgesetzt sind.

Slimchain: Schlankes Allroundtalent

- Kompakter Kettenantrieb für ein dezentes Fassadendesign
- Geeignet für natürliche Lüftung, RWA und NRWs
- Unterschiedliche Hubvarianten 300 mm, 500 mm und 800 mm
- Individuell einstellbarer Antriebshub und Geschwindigkeiten
- Einfache Synchronisierung von bis zu vier Antrieben ohne externes Steuergerät



TOF/Spot Lichtlaufzeitmessung (AIR): Kompakte Einheit

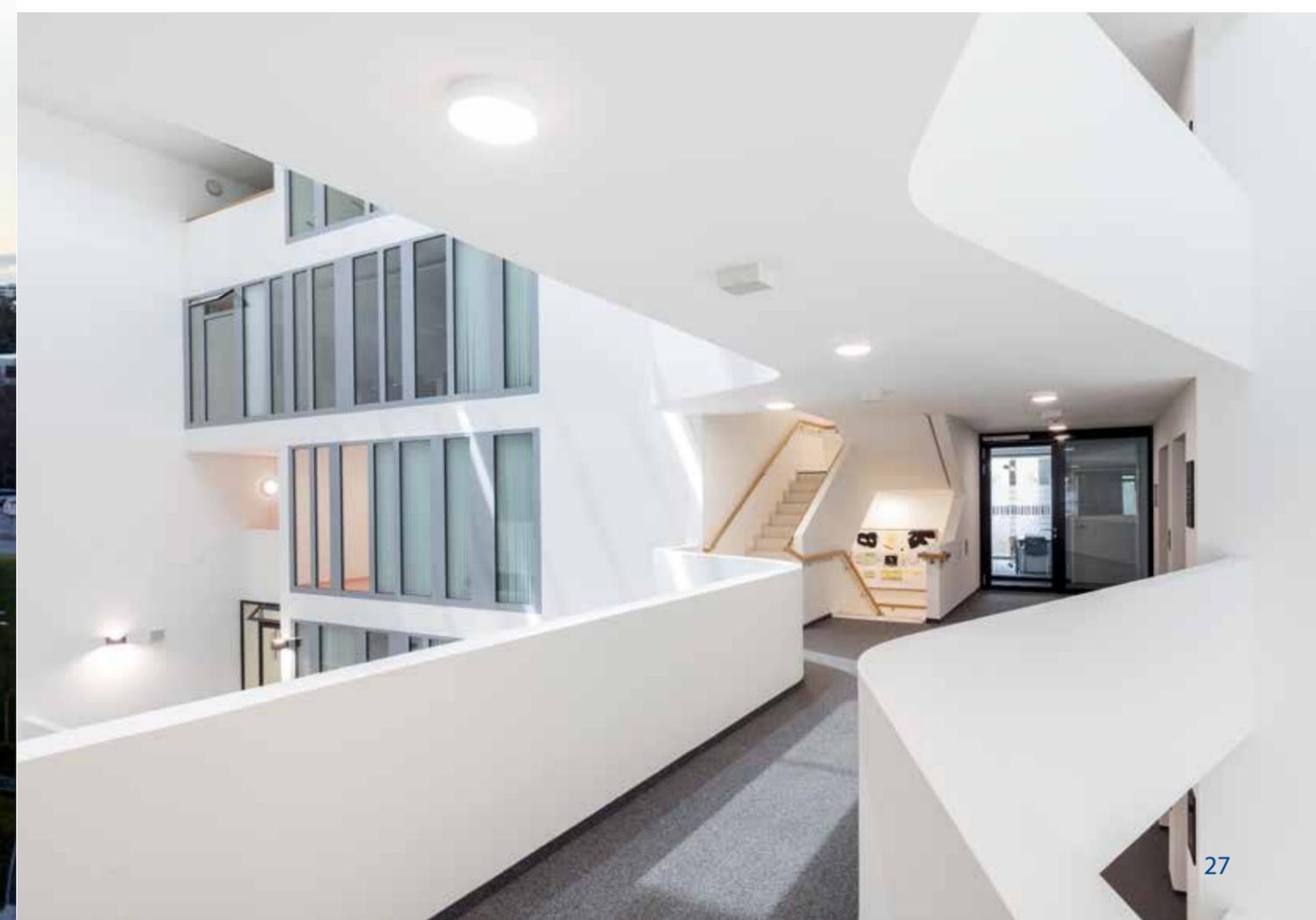
- Selbstüberwachter Kompaktsensor
- Präziser Lichtkegel zur Absicherung
- Ausblenden bestimmter Detektionsbereiche
- Eignet sich zum Einlassen in Fassaden-, Wand-, oder Deckenelemente
- Möglicher Einsatz im Innen- und Außenbereich (Schutzart IP65)



Im Praxiseinsatz: Vernetzte Systemlösungen von GEZE

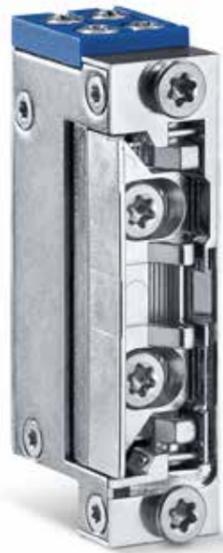
Objektspezifische Lösung für automatisierte Fenster mit IQ box KNX

- Objekt:** Neubau eines Rathauskomplexes
- Fokus:** Erhöhte Sicherheit, Barrierefreiheit und ein nachhaltiges Energiekonzept
- Anforderung:**
- Automatisiertes Öffnen der Fenster
 - Koordination und die Überwachung der Fenstersysteme
 - Automatisierte Nachtauskühlung
 - Lüften per „Knopfdruck“
- GEZE Lösung:**
- Individuelle Ansteuerung der Fenstersysteme und Komponenten
 - Einbindung der GEZE Antriebe über die IQ box KNX in das Gebäudeleitsystem



A4000 Vektortüröffner: Perfekte Passform für Komfort und Design

Elektrische Türöffner sind an hoch frequentierten Eingangstüren unentbehrliche Helfer. Die A4000 Vektortüröffner von IST Systems, einem Mitglied der GEZE Gruppe, sind hier eine optimale Lösung. Ihre besondere Stärke ist ein fast geräuschloses Öffnungsverhalten bei Gleichstrom – auch unter hoher Vorlast und ohne zusätzliche Elektronik. Mit den IST-typisch kleinen Maßen bieten A4000 Vektortüröffner Türenherstellern, Verarbeitern, Architekten und Planern neue Gestaltungsmöglichkeiten und hohe Planungssicherheit. Die Varianten mit optionaler I.S.T.Kingfix Fallenführung unterstützen dezente Türdesigns. Ausfräsungen am Türprofil können auf ein Minimum reduziert werden. Somit werden Türdichtungen nicht beeinträchtigt. Das macht A4000 I.S.T.Kingfix zur optimalen Komponente, wenn erhöhter Wärme- und Schallschutz von Bedeutung sind. Das Maß der I.S.T.Kingfix Fallenführung ist kompatibel mit marktüblichen Türöffnern und Schließblechen – das garantiert ein einfaches Nachrüsten.



Auf einen Blick:

- Hohe Haltekräfte von 5.000 N
- Symmetrische Bauform: Montage DIN links / DIN rechts sowie senkrecht oder waagrecht
- Integrierte bipolare EMV-Schutzdiode
- Sehr leises Öffnen unter Vorlast
- Kleine Maße (IST-typisch)
- Kombinierbar mit marktüblichen Schließblechen
- Großer Betriebsspannungsbereich durch Doppelspulentechnik
- Zahlreiche Varianten erfüllen unterschiedlichste Anforderungen



Serviceleistungen von GEZE: Schnell, effizient, zuverlässig

Kundenzufriedenheit hat bei GEZE oberste Priorität. Von der ersten Beratung über maßgeschneiderte Kundenlösungen bis hin zur Inbetriebnahme, regelmäßigen Wartungen und Schulungen: Service-Dienstleistungen von GEZE sorgen zuverlässig für höhere Planungssicherheit und reduzieren in Ihrem Arbeitsalltag Aufwand und Kosten.

Datenpakete für LogiKal (Orgadata): Effizienz für die Planung

Bei der Planung, Kalkulation und Konstruktion von Fassaden können Planer und Metallverarbeiter auch auf GEZE Produktdaten zugreifen. Die Orgadata Softwarelösung LogiKal optimiert Planungs- und Fertigungsprozesse und spart Zeit und Kosten. Die technischen Daten der GEZE Produkte können per Mausklick als Paketlösungen komfortabel in die Kalkulation und Planung übernommen und in weitere Fertigungsprozesse integriert werden. Auch Sonderwünsche lassen sich problemlos realisieren. So können selbst komplexe Systeme unkompliziert und technisch einwandfrei geplant und gefertigt werden.

Auf einen Blick:

- Optimierte Planungs- und Fertigungsprozesse
- Flexible Auswahl und Zusammenstellung von GEZE Produkten
- Breiter Funktionsumfang und einfache Handhabung
- Effiziente, präzise Planung und Fertigung anforderungsgerechter Lösungen

GEZE Customer Solutions: Mit Speziallösungen frei gestalten

Mit Customer Solutions von GEZE profitieren Kunden von ausgefeilten, individuellen und besonderen Lösungen, die bestmögliche Sicherheit und Komfort bieten. Und das komplett aus einer Hand. Für alle Fragen steht von der ersten Idee bis zur Inbetriebnahme ein zentraler Ansprechpartner zur Verfügung. Gleichgültig, ob es sich um spezielle Gebäudeanforderungen, verkehrstechnische Anwendungen oder um Lösungen für Maschinen und Anlagen handelt. Maßgeschneiderte Lösungen von GEZE lassen keine Wünsche offen.

Auf einen Blick:

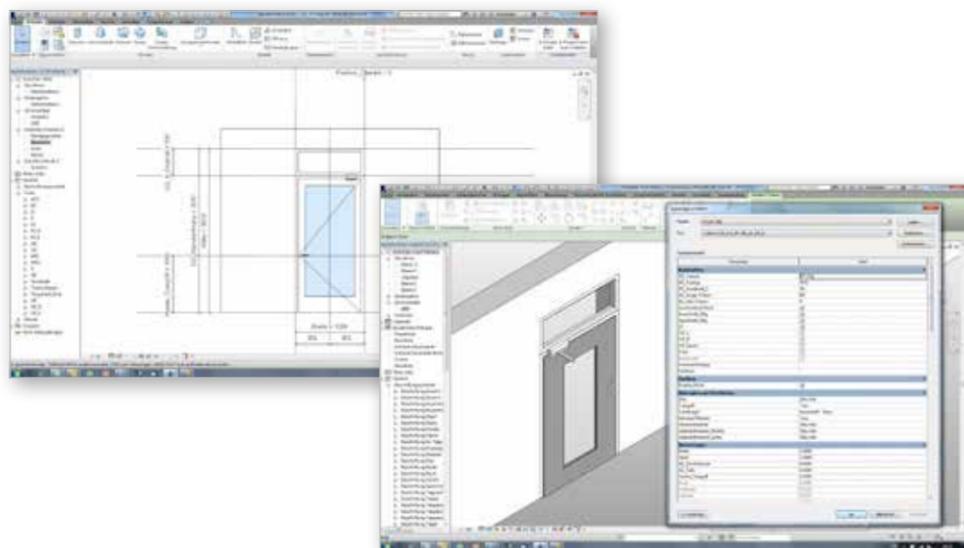
- Beratung bei individuellen Anforderungen, national und international
- Erstellung maßgeschneiderter, produktübergreifender (Sonder-)Lösungen z. B. für Gebäude, Schiffe, Züge, Transportfahrzeuge oder Maschinen
- Koordination der Schnittstellen bei spezifischen Anforderungen
- Ein zentraler Ansprechpartner für alle Fragen



Building Information Modeling (BIM): Fünf Elemente für die komplette Türplanung

Größere Planungssicherheit mit wenig Aufwand: Mit GEZE BIM Objekten lassen sich sämtliche Türen eines Gebäudes ganz einfach planen. Denn mit der GEZE Lösung lässt sich anhand von nur fünf multifunktionalen Türen alles abbilden – von Dreh- über Schiebe- bis hin zu Karusselltüren. GEZE BIM Objekte sind kompatibel mit den gängigsten CAD-Programmen, so dass Planer hier direkt ihre Türliste generieren können.

Hinter Building Information Modeling (BIM) steckt eine Methode der innovativen Gebäudeplanung mit Hilfe digitaler Bauwerksmodelle – von der Planungsphase über die Ausführung bis hin zum Betrieb und einem möglichen Rückbau. Mit BIM lassen sich Gebäude entwerfen, modellieren, optimieren und simulieren. Dabei werden alle relevanten Gebäudedaten digital erfasst, kombiniert und vernetzt. Und das in nur einem 3D-Modell, an dem alle Beteiligten gemeinsam arbeiten.



Auf einen Blick:

- Sämtliche Türösungen mit nur fünf Türtypen generieren
- Einfach und komfortabel zu bedienen
- Flexibel einsetzbar in jeder Projektphase
- Komplette Darstellungsmöglichkeit in 3D
- Vollständige Elementlisten auf Knopfdruck
- Kompatibel mit den gängigsten CAD-Programmen
- Offline nutzbar
- Besserer Informationsaustausch aller Beteiligten
- Höhere Produktivität
- Frühe Fehlererkennung und -behebung
- Mehr Planungs- und Kostensicherheit





Impressum:
GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Deutschland
Telefon: +49 7152-203-0
Telefax: +49 7152-203-310
E-Mail: info.de@geze.com
www.geze.com

Bildnachweis:

Seite 9: Annika Feuss, iStock
Seite 11: Annika Feuss, Jürgen Pollak
Seite 18, 19: Jürgen Pollak
Seite 26, 27: Jürgen Pollak
Seite 31: Karin Fiedler