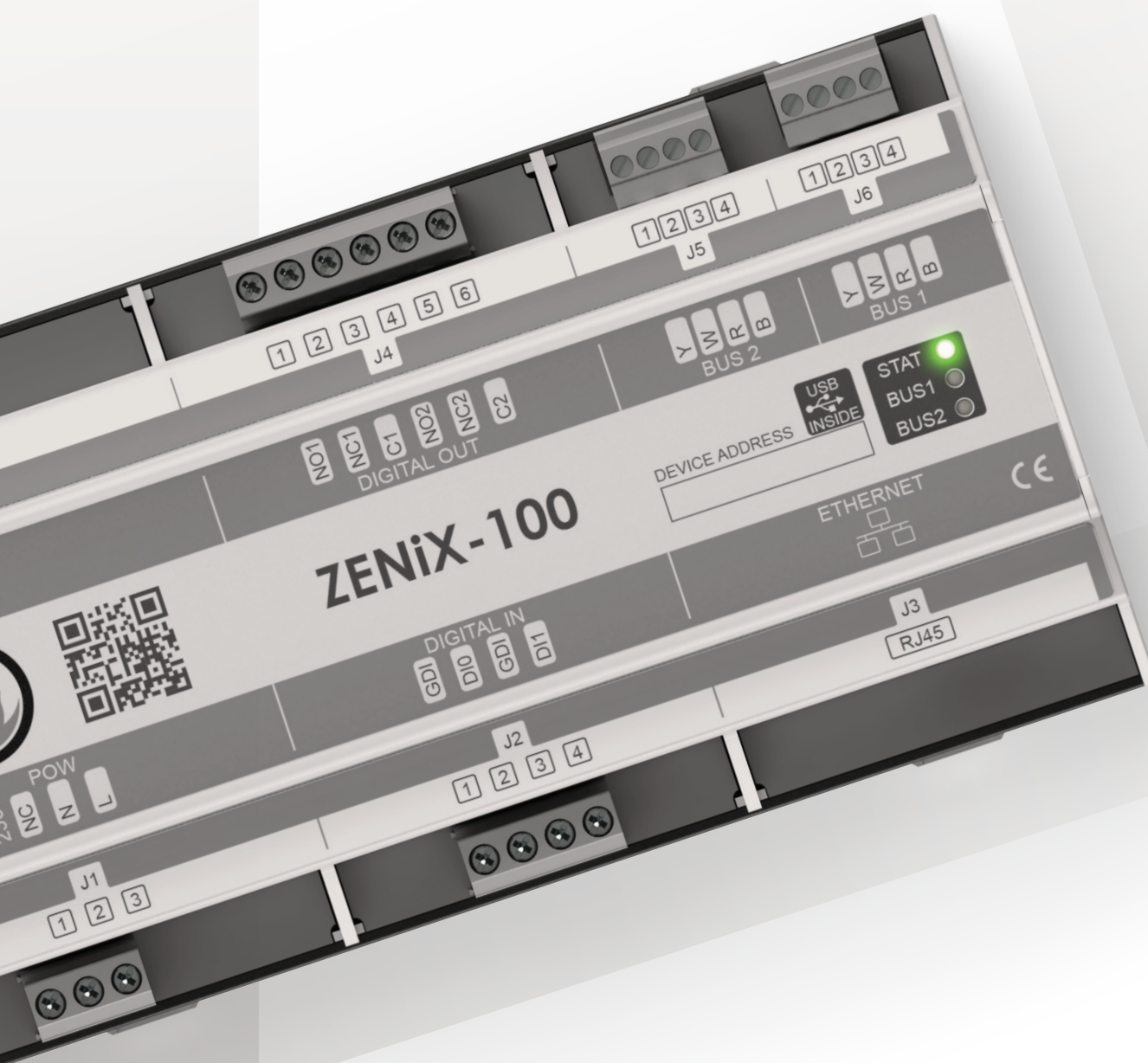


ZENiX

Überwachungs- und Steuerungssystem für Brandschutzklappen
und Rauchschutzanlagen

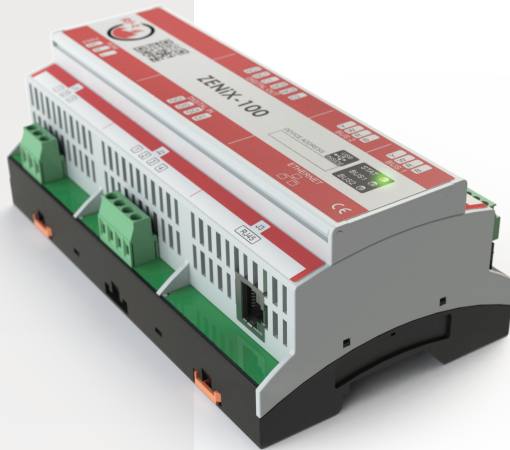


Was ist ZENiX?

ZENiX ist ein umfangreiches Produktsortiment zur Überwachung und Steuerung von Brandschutzsystemen, einschließlich Brandschutzklappen, Entrauchungsklappen, Türen, Ventilatoren und verschiedenen digitalen Ein- und Ausgängen. Alle ZENiX-Module sind an ein Bussystem angeschlossen, das den Status der einzelnen Komponenten ständig überwacht.

Das System lässt sich nahtlos in Brandmelde- und Gebäudemanagementsysteme integrieren und führt bei Bedarf vordefinierte Aktionen aus. Die ZENiX-Anlage überwacht jede angeschlossene Komponente automatisch und meldet eventuelle Probleme. Es behält den Überblick über alles.

Im Falle eines Feuealarms löst ZENiX bestimmte Szenarien aus, die alle Brandschutzsysteme in den Sicherheitsmodus versetzen und es liefert Status-Updates in Echtzeit.



1. Einfachheit kombiniert mit Effizienz

Seit seiner Einführung im Jahr 2022 wurde ZENiX in Hunderten von Projekten installiert, von kleinen Gebäuden bis hin zu Großprojekten wie Krankenhäusern, Schulen, Hotels, Seniorenwohnanlagen, Büros, Wohnkomplexen, Hochhäusern, Rechenzentren und Industrieanlagen. Und warum? Weil ZENiX Einfachheit mit Effizienz verbindet.

Die ZENiX-Anlage ist so konzipiert, dass sie einfach zu installieren ist, was Zeit und Komplexität reduziert:

- **Integriertes Design:** Der einzigartige ONE-X-Antrieb kombiniert ein Feldmodul und einen Antrieb in einem Gerät - keine zusätzliche Verkabelung zwischen den Komponenten erforderlich.

- **Vorkonfigurierte Feldmodule:** Jedes Feldmodul wird mit einer eigenen eindeutigen ID geliefert, so dass nach der Installation keine zusätzliche Adressierung oder Konfiguration erforderlich ist.

- **Flexible Verkabelung:** Durch die Verwendung von Standard-Elektrokabeln sparen Sie Zeit und Geld - Sie brauchen keine speziellen, abgeschirmten oder teuren Kabel.

- **24-V-Spannungsversorgung:** Das Bussystem wird mit einer einfachen 24-V-Spannungsversorgung betrieben (die von der Steuerung ZENiX-100 bereitgestellt wird) - für die Installation des Bussystems sind keine zertifizierten Elektriker erforderlich.

- **Farbcodierte Steckverbinder:** Diese machen Verdrahtungsfehler unwahrscheinlicher und gewährleisten eine schnelle und einfache Installation.

- **Schnelle Überprüfung:** Nach Abschluss der Installation des gesamten Projekts oder nur einer Etage oder eines Abschnitts können Sie Ihre Arbeit in nur wenigen Minuten überprüfen. Das System zeigt sofort alle Verdrahtungsfehler an und gibt an, welche Verbindungen korrigiert werden müssen - auch ohne Stromversorgung der Feldmodule.

- **Benutzerfreundliche Software:** Die ZENiX-Software ist intuitiv und macht die Datenpunktprüfung von jedem Benutzer leicht durchzuführen, wodurch Ihr Serviceangebot aufgewertet wird.

DIE EINFACHHEIT DES ZENIX-SYSTEMS VERSCHAFFT IHNEN EINE BESSERE KONTROLLE ÜBER IHR PROJEKT UND HILFT IHNEN, DEN ZEIT- UND KOSTENPLAN EINZUHALTEN UND WENIGER FEHLER ZU MACHEN.

2. ONE-X: Integrierter Antrieb für Brandschutzklappen

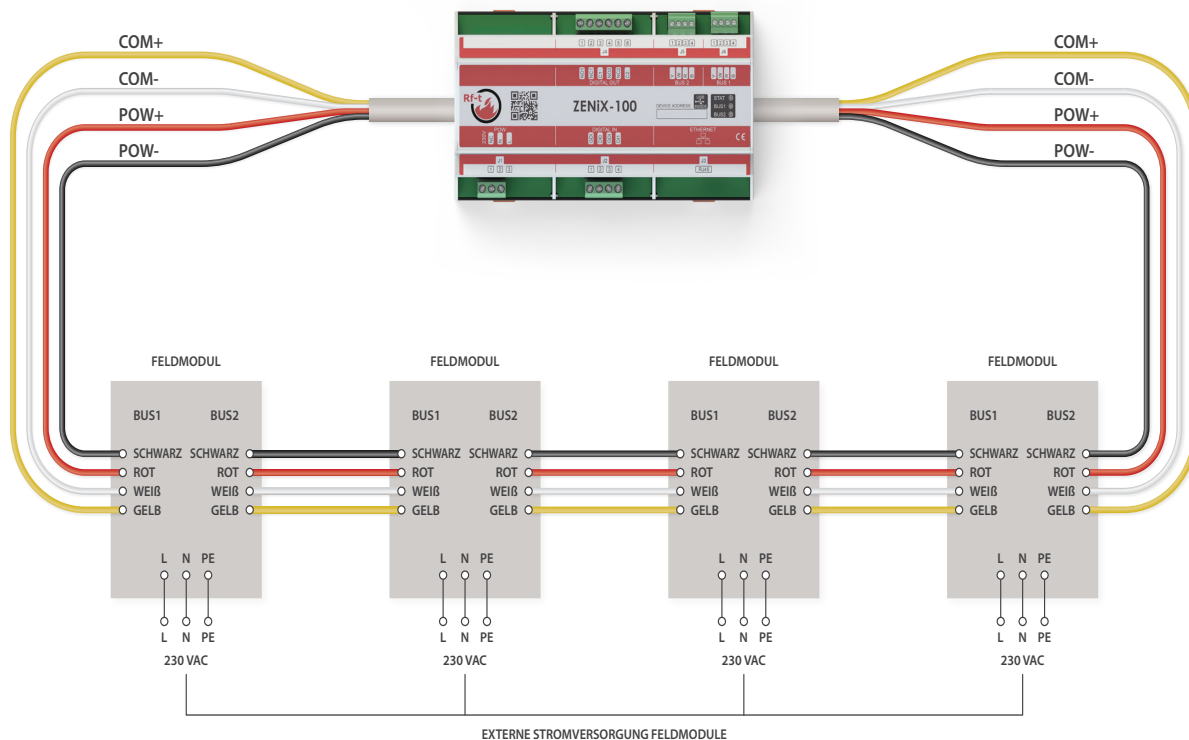
Der ONE-X ist eine einzigartige Komponente: Es ist ein Brandschutzklappenantrieb mit integriertem Feldmodul. Wie alle anderen ZENiX-Module hat er eine vordefinierte eindeutige Adresse und muss weder adressiert noch konfiguriert werden. Er wird auf der Brandschutzklappe montiert geliefert. Und ist sofort anschlussbereit.

Da er integriert ist, ist kein Anschluss an das Feldmodul erforderlich: Das spart Zeit und Geld und verringert das Fehlerrisiko.

Ein höheres Sicherheitsniveau

Der ONE-X bietet, wie sein Gegenstück ONE-T, ein höheres Brandschutzniveau als jeder andere Antrieb auf dem Markt. Ausgestattet mit einem durch einen Schmelzlot ausgelösten Federrücklaufmotor schließt er im Brandfall automatisch die Brandschutzklappe - auch wenn der Antrieb noch nicht verkabelt oder mit Strom versorgt ist. Zusätzlich kann die Position des Klappenblatts über das Bussystem überwacht werden, unabhängig davon, ob der Antrieb mit Strom versorgt wird oder wenn der Strom ausfällt.





3. Verkabelung: leicht gemacht, kostengünstig

Master- und Feldmodule werden über ein 4-adriges Bussystem-Kabel verbunden. Dieses Kabel ermöglicht sowohl die Buskommunikation als auch die Stromversorgung des Kommunikationssystems selbst. Solange der Master mit Strom versorgt wird, kann er den Status aller angeschlossenen Geräte überwachen, auch wenn diese selbst nicht mehr mit Strom versorgt werden.

Und das ist noch nicht alles: Mit ZENiX können Sie eine Datenpunktprüfung durchführen und alle Verdrahtungen und Installationen validieren, ohne alle Antriebe mit Strom versorgen zu müssen. Schließen Sie einfach 230 V an die ZENiX-Steuerung an, und schon können Sie Ihre Installation überprüfen.

Ein besonderes Merkmal von ZENiX ist das außergewöhnlich stabile Buskommunikation, die sehr unempfindlich gegenüber Interferenzen ist. Dies macht Kabel mit spezieller Abschirmung überflüssig - Sie benötigen nur Standardkabel. Wir empfehlen ein $2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}^2$ -Kabel, idealerweise mit farbcodierten Adern. Alle Steckverbinder der ZENiX-module sind ebenfalls farblich gekennzeichnet (rot, schwarz, gelb und weiß), so dass Verdrahtungsfehler leicht zu vermeiden sind.



4. Alles, was Sie brauchen - ein umfangreiches Sortiment

Das ZENiX-Produktsortiment bietet alle Komponenten, die für die Überwachung und Steuerung der Brandschutzklappen, Rauchschutzsystemen und vielem mehr benötigt werden.

DIE ZENiX-100 MASTER-STEUERUNG

Die ZENiX-100 ist das Herzstück des Systems und verwaltet das Busnetzwerk und steuert alle Module. Sie überwacht den Status aller angeschlossenen Geräte - auch wenn diese nicht mit Strom versorgt werden. Sie enthält die Programmier- und Betriebssoftware und fungiert außerdem als Gateway für die Kommunikation mit dem Gebäudemanagementsystem.

BREITES ANGEBOT AN FELDMODULE

Das ZENiX-Produktangebot umfasst Module zur Steuerung von motorisierten Brandschutzklappen, Rauchschutzklappen, Türen und Ventilatoren. Es unterstützt auch die Überwachung von mechanischen Klappen, Absperrelemente, Rauchmeldern und mehr. Darüber hinaus umfasst das Sortiment verschiedene digitale Ein- und Ausgänge für die Integration von Feueralarmen und den Anschluss an andere Gebäudeautomationssysteme.

Jedes Gerät hat seine eigene eindeutige ID und Logik und muss nur mit dem System verdrahtet werden - eine Konfiguration ist nicht erforderlich. Die ZENiX-100-Mastereinheit identifiziert jedes Modul automatisch und greift auf die entsprechenden Register zu.

Rf-Technologies bietet ein Auswahl an modularen Schaltschränken an, die auf Ihre Projektanforderungen abgestimmt sind. Jeder Schaltschrank enthält Master-Steuerungen, integrierte digitale Eingänge für den Anschluss an das Brandmelde- und Alarmsystem, verschiedene Ausgänge, Ethernet-Anschlüsse und Netzteile. Alles ist auf einer DIN-Schiene montiert und vorverdrahtet und mit Klemmenleisten an der Unterseite des Schrankes verbunden. Die Schränke werden mit einem detaillierten Schaltplan für eine einfache Installation geliefert.



Jeder ZENiX-Schrank kann optional mit einem integrierten Touchscreen in der Tür geliefert werden. Diese Schnittstelle liefert den Echtzeit-Status des Systems und aller angeschlossenen Module. Je nach Zugriffsberechtigung können die Benutzer Komponenten überwachen, steuern und testen oder sogar den Status von Brandschutzklappen auf einem Gebäudegrundriss anzeigen.

PANEL-PCS

Für die Anlagenvisualisierung stehen auch eigenständige Panel-PCs zur Verfügung. Diese können als Repeater-Einheiten in bestimmten Bereichen des Gebäudes installiert werden, um einen lokalisierten Zugriff auf den Systemstatus zu ermöglichen.

NAHTLOSE INTEGRATION MIT ANDEREN GEBÄUDESYSTEMEN

Die ZENiX-100 Master-Steuerung verfügt über ein integriertes BACnet-IP-Gateway, das eine nahtlose Integration mit den Gebäudemanagementsystemen ermöglicht. Objektlisten können zur schnellen Einrichtung und Konfiguration einfach aus der Steuerung exportiert werden.

5. Intuitive Software für einfache Bedienung

Die ZENiX-Software ist sowohl umfassend als auch benutzerfreundlich und kann von einfachen Konfigurationen bis hin zu komplexer Ursache-Wirkungs-Logik mit Zonen, Prioritätsstufen und bedingten Alarmen alles verarbeiten.

DAS ZENiX WEBTOOL - INTEGRIERT UND SOFORT EINSATZBEREIT

Das ZENiX Webtool ist auf jeder ZENiX-100 Master-Steuerung vorinstalliert und dient als zentrale Betriebssoftware des Systems. Es ermöglicht Datenpunktprüfungen durch automatische Erkennung aller Module im Bussystem. Verdrahtungsfehler werden eindeutig identifiziert, indem die betroffene Leitung und ihre Position innerhalb des Netzwerks angegeben werden.

Das Webtool bietet eine Echtzeit-Visualisierung des Status jedes Modul, einschließlich Alarmen. Benutzer können Funktionstests durchführen (z. B. Bedienung der Klappen) und Befehle direkt über die Schnittstelle senden. Die Module können umbenannt, in Zonen gruppiert und effizient verwaltet werden. Die Software protokolliert auch Netzwerkeignisse und ermöglicht die Erstellung detaillierter Berichte zur Dokumentation.

DAS ZENiX-PROGRAMMIERUNGSTOOL

Diese eigenständige PC-Software ermöglicht die Programmierung komplexerer Szenarien, die auf der Grundlage einer Ursache-Wirkungs-Matrix basieren. Nachdem Sie Ihr Projekt hochgeladen und alle Teilnehmer bei der Datenpunktprüfung identifiziert haben, können Sie mit der Definition von Verhaltensweisen beginnen, indem Sie Kästchen ankreuzen, Module umbenennen und sie in Zonen einteilen.

Das Tool unterstützt:

- Mehrere physische und konditionale Eingänge
- Vollständig programmierbare Ausgänge
- Blockbasierte Programmierlogik
- Mehrstufige Reaktionsstrategien mittels Definition verschiedener Prioritätsstufen

Szenarien können für verschiedene Situationen erstellt werden, z. B. Komfortventilation, Feueralarmreaktionen und Überbrückungsmaßnahmen durch die Feuerwehr.

Das ZENiX-Programmierungstool ermöglicht auch die Erstellung von BACnet-Objekten und hilft bei der Generierung von EDE-Dateien für die Integration in Gebäudemanagementsysteme. Nach Abschluss der Programmierung können die Konfigurationen auf die ZENiX-100 Master-Steuerung hochgeladen werden - entweder vor Ort oder remote.

Nach Abschluss einer Schulung in unserer ZENiX-Akademie erhalten Sie eine ZENiX-Programmierlizenz.



6. Support, auf den Sie sich verlassen können

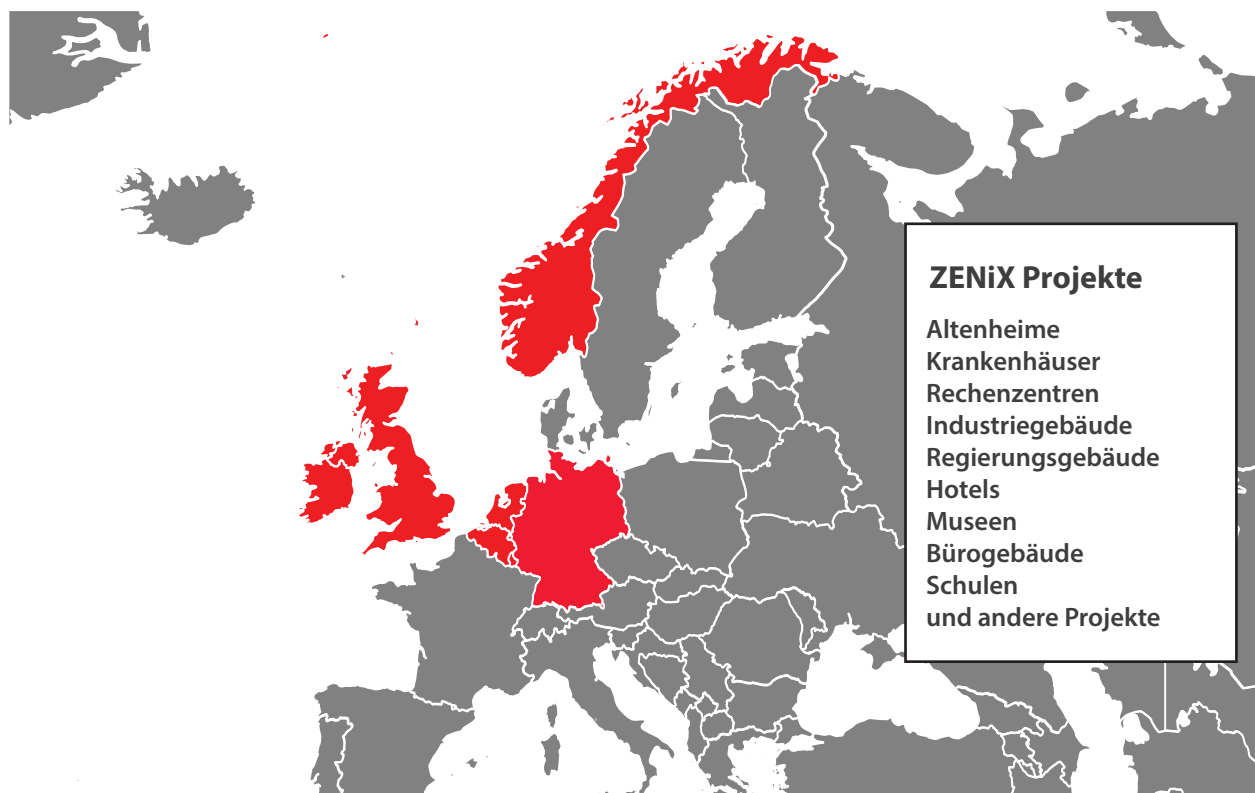
Die ZENiX-Anlage ist auf Einfachheit ausgelegt. So haben wir beispielsweise das Feldmodul in den ONE-X-Brandschutzklappenantrieb integriert - das reduziert die Komplexität und spart Installationszeit.

Alle Feldmodule und die Hardware sind einfach zu verdrahten, während die intuitive Software die Validierung der Buskommunikation schnell und einfach validiert. Das Programmiertool bietet eine schnelle Einrichtung und leistungsstarke Optionen für erweiterte Konfigurationen.

IMMER AN IHRER SEITE

Bei jedem Schritt - vom Systemdesign und Datenpunktprüfung bis zur Inbetriebnahme, Schulung und technischem Support - stehen Ihnen Rf-Technologies und unsere Partner zur Seite, entweder vor Ort oder remote. Sie entscheiden, wie stark Sie sich engagieren möchten; wir bieten Ihnen das Brandschutz-Know-how, das Sie für Ihren Erfolg benötigen.

ZENiX wurde bereits in Hunderten von Projekten in ganz Europa eingesetzt, von kompakten Anlagen bis hin zu sehr großen Projekten. In der Regel arbeiten wir bei Ihrem ersten Projekt eng mit den Installateuren zusammen. Nachdem sie Erfahrungen gesammelt haben, leiten viele von Ihnen alle Aspekte künftiger Installationen selbständig weiter.



INTELLIGENTE UND EINFACHE VERWALTUNG VON BRAND- UND RAUCHSCHUTZKLAPPEN

Die Überwachung und Steuerung von Brand- und Rauchschutzklappen muss nicht kompliziert sein. Mit ZENiX profitieren Sie von dem Mehrwert, den die Installation eines solchen Systems mit sich bringt.

Benötigen Sie Hilfe bei der Programmierung?

Wir können das für Sie übernehmen oder Sie schulen, damit Sie die Datenpunktprüfung, Programmierung und Inbetriebnahme selbst durchführen können. Viele Installateure sind bereits zertifizierte ZENiX-Partner.

ZENiX

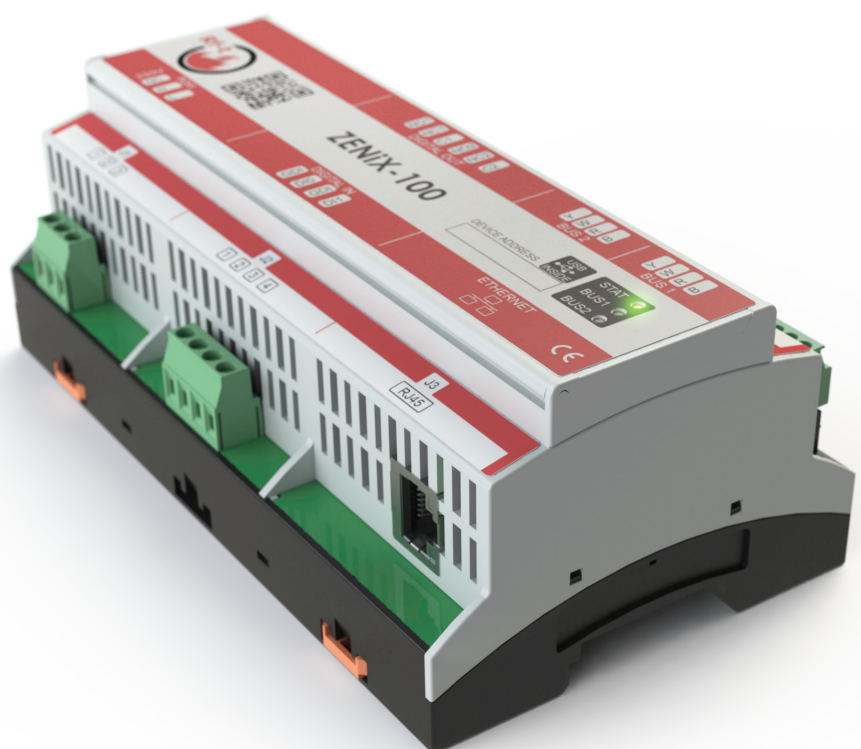
HABEN SIE EINE FRAGE?

**MÖCHTEN SIE MEHR INFORMATIONEN ÜBER
UNSERE SCHULUNGEN?**

**BENÖTIGEN SIE UNTERSTÜTZUNG FÜR IHR
PROJEKT?**

KONTAKTIEREN SIE UNSERE EXPERTEN

Senden Sie uns eine E-Mail: zenix@rft.eu
Oder rufen Sie uns an: +32 9 331 61 26





Rf-Technologies

OPEN TO INNOVATION, CLOSED TO FIRE

Experten für passiven Brandschutz.

Rf-Technologies entwickelt und produziert innovative Lösungen für Brandabschnittsbildung und Entrauchung in Gebäuden. Unser umfangreiches Sortiment – von Brand- und Entrauchungsklappen bis zu Steuerungssystemen, feuerwiderstandsfähigen Gittern und Manschetten – garantiert Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit in jedem Projekt.



Technische Informationen oder Unterstützung benötigt?
Besuchen Sie www.rft.eu für Produktdetails, Auslegungstools
und Dokumentation passend zu Ihrem Projekt.



Rf-Technologies NV/SA | Lange Ambachtstraat 40, 9860 Oosterzele, Belgium
www.rft.eu | info@rft.eu | +32 9 362 31 71