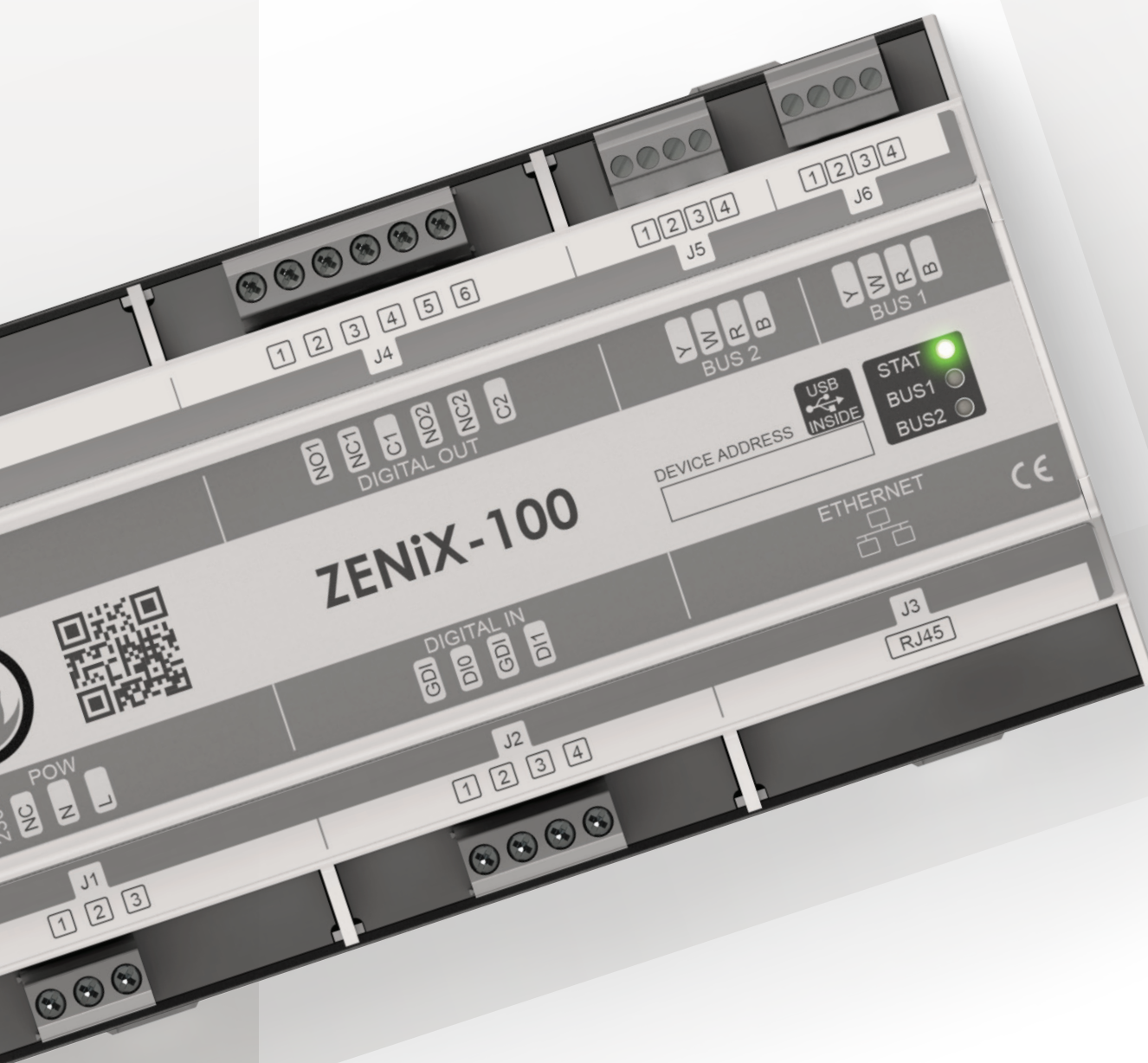


ZENiX

Monitoring- en sturingssysteem voor brandkleppen en
rookbeheersingssystemen

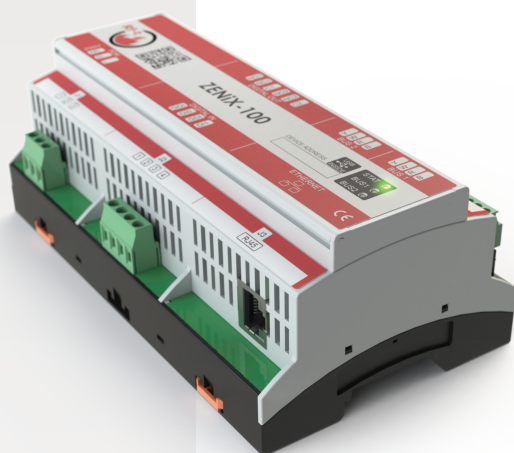


Wat is ZENiX?

ZENiX is een uitgebreid gamma producten voor de bewaking en besturing van brandbeveiligingssystemen, waaronder brandkleppen, rookbeheersingskleppen, luiken, ventilatoren en diverse digitale in- en uitgangen. Alle ZENiX modules zijn aangesloten op een busnetwerk dat continu de status van elk onderdeel controleert.

Het systeem werkt naadloos samen met branddetectie- en gebouwbeheersystemen en voert vooraf gedefinieerde acties uit wanneer dat nodig is. Het ZENiX-systeem bewaakt elk aangesloten component automatisch en rapporteert eventuele problemen. Het houdt alles bij.

Bij brandalarm activeert ZENiX specifieke scenario's, brengt het alle brandveiligheidssystemen in de veiligheidsmodus en levert het realtime statusupdates.



1. Eenvoud gecombineerd met efficiëntie

Sinds de lancering in 2022 werd het ZENiX systeem al geïnstalleerd in honderden projecten, variërend van kleine gebouwen tot grootschalige projecten zoals ziekenhuizen, scholen, hotels, rusthuizen, kantoren, wooncomplexen, hoogbouw, datacenters en industriële faciliteiten. Waarom? Omdat ZENiX eenvoud met efficiëntie combineert.

Het ZENiX-systeem is zo ontworpen dat het eenvoudig en snel te installeren is:

- **Geïntegreerd ontwerp:** De unieke ONE-X actuator combineert een veldmodule en een servomotor in één apparaat - geen extra bedrading nodig tussen de componenten.

- **Voorgeconfigureerde veldmodules:** Elke veldmodule heeft zijn eigen unieke ID, zodat er na de installatie geen extra adressering of configuratie nodig is.

- **Flexibele bekabeling:** Gebruik standaard elektrische kabels, waardoor u tijd en geld bespaart - geen speciale, afgeschermd of dure kabels nodig.

- **24V voeding:** de bus werkt met een eenvoudige 24V voeding (geleverd door de ZENiX-100 controller) - er zijn geen gecertificeerde elektriciens nodig voor de installatie van het busnetwerk.

- **Kleurgecodeerde connectoren:** deze verkleinen de kans op bedradingsfouten en zorgen voor een snelle en eenvoudige installatie.

- **Snelle validatie:** Zodra u de installatie hebt voltooid, van het hele project of van slechts een verdieping of deel, kunt u uw werk in slechts enkele minuten controleren. Het systeem signaleert onmiddellijk eventuele bedradingsfouten en geeft aan welke aansluitingen aandacht nodig hebben, zelfs zonder dat de veldmodules van stroom voorzien zijn.

- **Gebruiksvriendelijke software:** De ZENiX-software is intuïtief waardoor iedereen datapoint checks eenvoudig kan uitvoeren. Hierdoor kunt u zelf die extra waarde aan uw klant aanbieden.

DE EENVOUD VAN HET ZENIX SYSTEEM GEEFT U MEER CONTROLE OVER UW PROJECT, ZODAT U OP SCHEMA BLIJFT EN BINNEN HET BUDGET BLIJFT, MET MINDER FOUTEN.

2. ONE-X: geïntegreerde servomotor voor brandkleppen

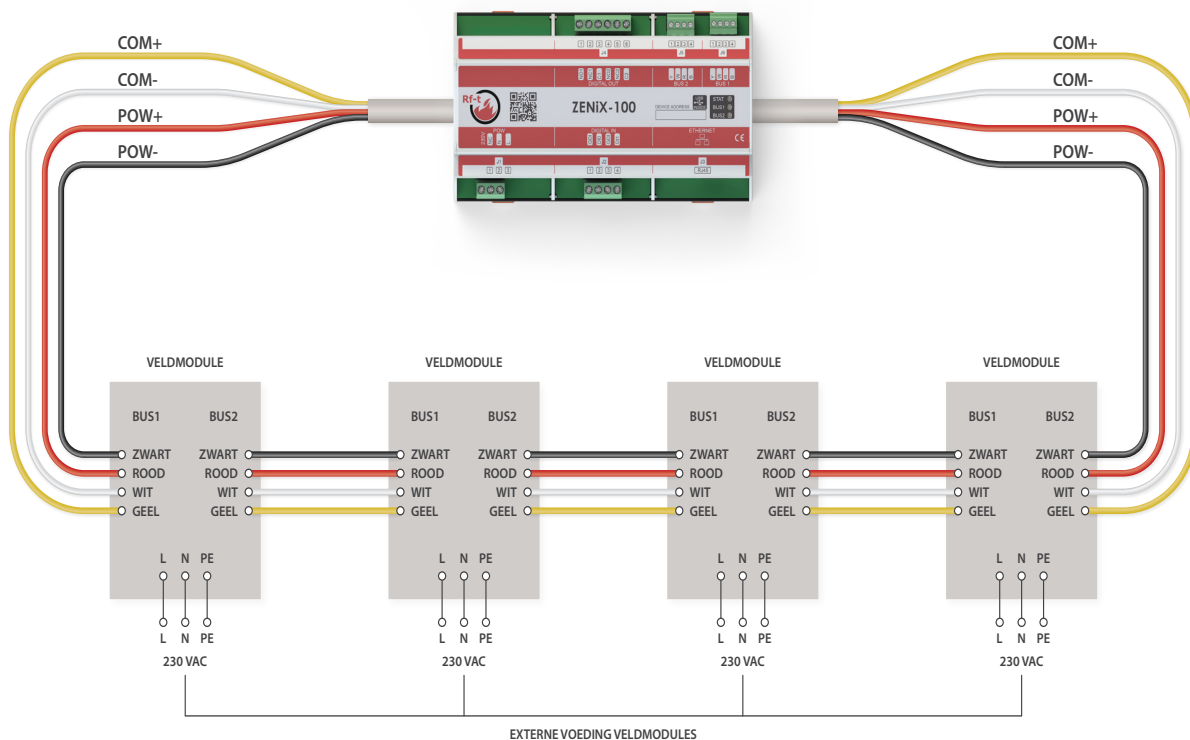
De ONE-X is een uniek component: het is een brandkleppenactuator met een geïntegreerde veldmodule. Net als alle andere ZENiX modules heeft het een vooraf toegekend uniek adres en vereist het geen adressering of configuratie. Hij wordt gemonteerd op de brandklep geleverd, klaar om aangesloten te worden.

Omdat hij geïntegreerd is, is er geen aansluiting op de veldmodule nodig: dit bespaart tijd en geld en vermindert het risico op fouten.

Een hoger veiligheidsniveau

De ONE-X biedt, net als zijn tegenhanger de ONE-T, een superieur niveau van brandveiligheid in vergelijking met elke andere servomotor op de markt. Hij is uitgerust met een veerteruggangmotor dat in werking wordt gesteld door een smeltlood, waardoor de brandklep automatisch wordt gesloten in geval van brand - zelfs als de servomotor nog niet bekabeld of gevoed is. Bovendien kan de positie van het klepblad via het bussysteem worden bewaakt, ongeacht of de servomotor van stroom wordt voorzien of als de stroom uitvalt.





3. Bekabeling: eenvoudig, tegen lagere kosten

Master- en veldmodules worden verbonden via een 4-draads buskabel. Deze kabel verzorgt zowel de buscommunicatie als de stroomvoorziening voor het communicatiesysteem zelf. Zolang de master van stroom is voorzien, kan hij de status van alle aangesloten componenten blijven bewaken, zelfs als ze zelf niet meer gevoed worden.

Er is meer: met ZENiX kunt u datapoint checks uitvoeren en alle bedrading en installaties valideren zonder dat u elke servomotor van stroom hoeft te voorzien. Sluit gewoon 230V aan op de ZENiX controller en u bent klaar om uw installatie te controleren.

Een opvallend kenmerk van ZENiX is de uitzonderlijk stabiele buscommunicatie, die zeer ongevoelig is voor interferentie. Hierdoor zijn er geen kabels met speciale afscherming nodig: standaardkabels volstaan. We raden een kabel van $2 \times 2 \times 0,8 \text{ mm}^2$ aan, bij voorkeur met kleurgecodeerde draden. Alle connectoren op de ZENiX modules zijn ook kleurgecodeerd (rood, zwart, geel en wit), waardoor bedradingsfouten eenvoudig te voorkomen zijn.



4. Alles wat je nodig hebt - een compleet assortiment

Het ZENiX assortiment biedt alle componenten die nodig zijn voor het bewaken en sturen van brandkleppen, rookbeheersingskleppen en meer.

ZENIX-100 MASTER CONTROLLER

De ZENiX-100 is het hart van het systeem en beheert het busnetwerk en stuurt alle modules aan. Hij monitort alle aangesloten componenten, zelfs als ze geen stroom krijgen. De controller bevat de programmeer- en bedieningssoftware en fungeert ook als gateway om te communiceren met het gebouwbeheersysteem.

BREED SCALA AAN VELDMODULES

Het ZENiX portfolio omvat modules voor de aansturing van gemotoriseerde brandkleppen, rookbeheersingskleppen, luiken en ventilatoren. Ook ondersteunt het de monitoring van mechanische kleppen, vlinderkleppen, rookmelders en meer. Het gamma omvat ook diverse digitale in- en uitgangen voor de integratie van brandalarmen en koppeling met andere gebouwautomatisatiesystemen.

Elk apparaat heeft een eigen uniek ID en logica en hoeft alleen op het systeem te worden aangesloten - configuratie is niet nodig. De ZENiX-100 master identificeert automatisch elke module en spreekt de juiste registers aan.

AANPASBARE KASTEN

Rf-Technologies biedt een reeks modulaire bedieningskasten op maat van uw project. Elke kast bevat mastercontrollers, ingebouwde digitale ingangen voor aansluiting op het branddetectie- en alarmsysteem, verschillende uitgangen, ethernetansluitingen en voeding. Alles is gemonteerd op DIN-rails en voorbekabeld, aangesloten op klemmenstroken onderaan de kast. De kasten worden geleverd met een gedetailleerd elektrisch schema voor eenvoudige installatie.



Elke ZENiX Cabinet kan optioneel worden geleverd met een ingebouwd touchscreen in de deur. Deze interface geeft de real-time status weer van het systeem en alle aangesloten modules. Afhankelijk van de toegangsrechten kunnen gebruikers componenten monitoren, bedienen en testen. Het is ook mogelijk de status van brandkleppen weer te geven op een plattegrond van het gebouw.

PANEL PC'S

Er zijn ook standalone panel PC's beschikbaar voor systeemvisualisatie. Deze kunnen worden geïnstalleerd als repeater units in specifieke delen van het gebouw, waarop de status van het systeem lokaal kan worden afgelezen.

NAADLOZE INTEGRATIE MET ANDERE GEBOUWSYSTEMEN

De ZENiX-100 master controller heeft een ingebouwde BACnet IP-gateway, waardoor een naadloze integratie met de gebouwbeheersystemen mogelijk is. Objectlijsten kunnen eenvoudig worden geëxporteerd vanaf de controller voor een snelle instelling en configuratie.

5. Intuïtieve software voor eenvoudige bediening

De ZENiX-software is zowel uitgebreid als gebruiksvriendelijk en is ontworpen om alles aan te kunnen, van het instellen van een basisconfiguratie tot het invoeren van een cause & effect matrix met zones, prioriteitsniveaus en conditionele alarmen.

DE ZENIX WEBTOOL - INGEBOUWD EN DIRECT GEBRUIKSKLAAR

De ZENiX Webtool, die vooraf geïnstalleerd is op elke ZENiX-100 mastercontroller, is de kernsoftware van het systeem. Het maakt datapoint checks mogelijk door automatisch alle modules op de bus te detecteren. Bekabelingsfouten worden geïdentificeerd, waarbij aangegeven wordt waar en op welke draad de fout zit.

De Webtool biedt een realtime visualisatie van de status van elke module en alarm. Gebruikers kunnen functietests uitvoeren (bijv. bediening van kleppen) en commando's rechtstreeks vanuit de interface versturen. De namen van de modules kunnen gewijzigd worden. De modules kunnen gegroepeerd worden in zones en op een efficiënte manier beheerd. De software logt ook netwerkgebeurtenissen en maakt het mogelijk om gedetailleerde rapporten aan te maken.

DE ZENIX PROGRAMMING TOOL

Deze standalone PC software maakt het mogelijk om complexere scenario's te programmeren, gebaseerd op een vooraf gedefinieerde cause & effect matrix. Nadat u uw project hebt geüpload en alle deelnemers hebt geïdentificeerd tijdens de datapoint check, kunt u beginnen met het definiëren van reacties door vakjes aan te vinken, modules een andere naam te geven en ze in zones te organiseren.

De tool ondersteunt:

- Meerdere fysieke en conditionele ingangen
- Volledig programmeerbare uitgangen
- Block-based programmeerlogica
- Gelaagde reactiestrategieën door definitie van verschillende prioriteitsniveaus

Scenario's kunnen gemaakt worden voor uiteenlopende situaties, zoals comfortventilatie, reacties op brandalarmen en handmatige overbrugging door brandweerlieden.

De ZENiX Programming tool maakt het mogelijk om BACnet-objecten aan te maken en EDE-bestanden te genereren voor integratie met gebouwbeheersystemen.

Zodra de programmering is voltooid, kunnen de configuraties worden geüpload naar de ZENiX-100 master controller - ter plaatse of van op afstand.

Na het voltooien van een training aan onze ZENiX academy ontvang je een ZENiX programming tool licentie.



6. Ondersteuning waarop u kunt vertrouwen

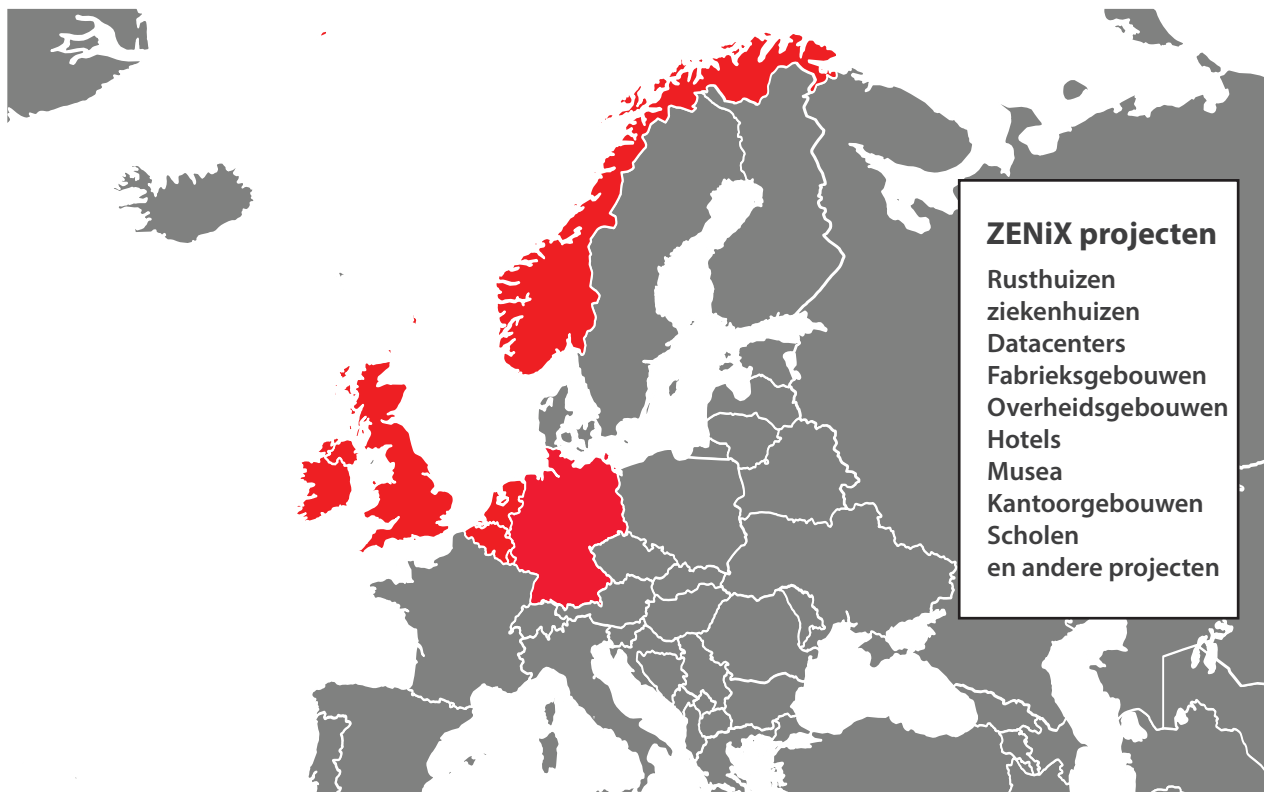
Het ZENiX systeem is ontworpen met eenvoud als uitgangspunt. Zo hebben we bijvoorbeeld de veldmodule geïntegreerd in de ONE-X servomotor voor brandkleppen, waardoor de complexiteit verminderd en kostbare installatietijd bespaard wordt.

Alle veldmodules en hardware zijn eenvoudig te bekabelen, terwijl de intuïtieve software de buscommunicatie snel en eenvoudig valideert. De programmeertools biedt een snelle instelling en krachtige opties voor meer geavanceerde configuraties.

ALTIJD AAN UW ZIJDE

Na elke stap, van systeemontwerp en datapoint checks tot inbedrijfstelling, training en technische ondersteuning, staan Rf-Technologies en onze partners klaar om u bij te staan, ter plaatse of vanop afstand. U beslist hoe betrokken u wilt zijn; wij zorgen voor de brandveiligheidsexpertise die u nodig hebt om uw project succesvol te maken.

ZENiX is al toegepast in honderden projecten verspreid over Europa, van compacte installaties tot zeer omvangrijke projecten. Meestal werken we bij hun eerste project nauw samen met installateurs. Nadat ze ervaring hebben opgedaan, gaan velen van hen zelfstandig alle aspecten van toekomstige installaties beheren.



SLIM EN EENVOUDIG BEHEER VAN BRAND- EN ROOKBEHEERSINGSKLEPPEN

Het bewaken en controleren van brand- en rookbeheersingskleppen hoeft niet ingewikkeld te zijn. Met ZENiX kunt u een volledige installatie afleveren, inclusief sturing en de toegevoegde waarde in uw bedrijf houden.

Hulp nodig bij het programmeren?

Wij kunnen het programmeren voor u doen, of zorgen voor training zodat u zelf datapoint checks, programmering en inbedrijfstelling kunt uitvoeren. Veel installateurs zijn inmiddels ZENiX certified partners.

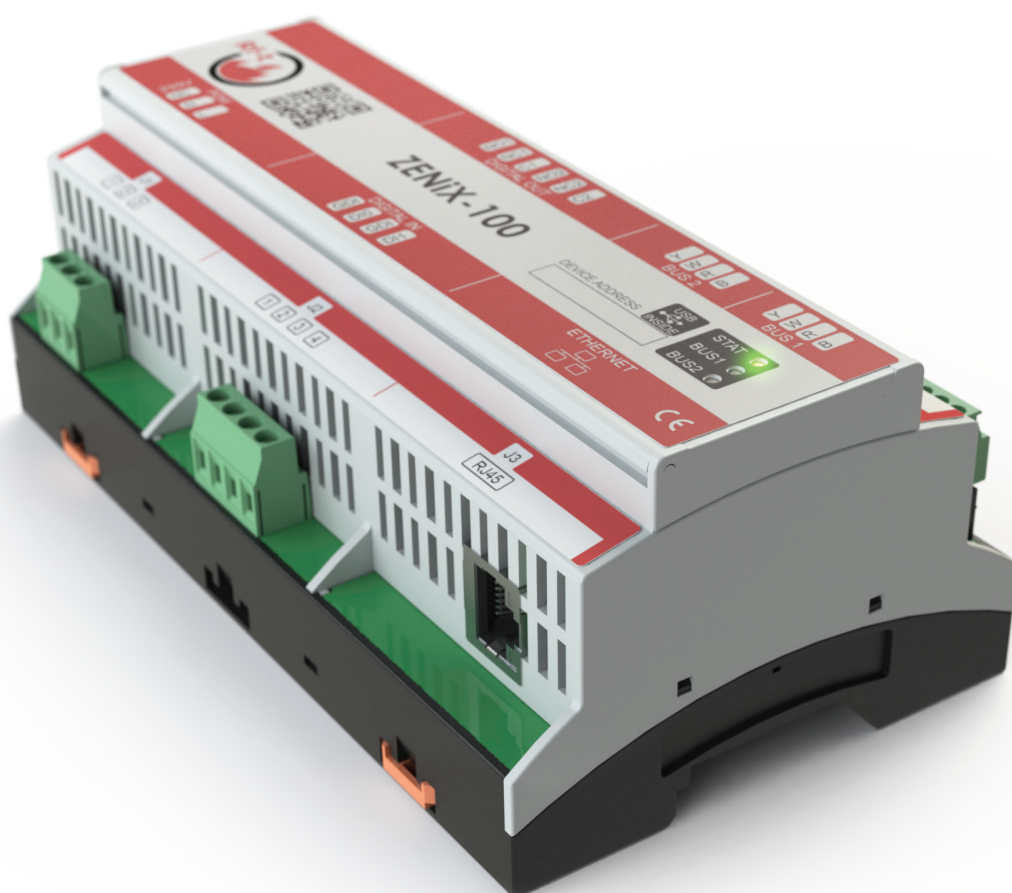
ZENiX

**HEEFT U VRAGEN?
WILT U MEER INFORMATIE OVER ONZE TRAININGEN?
HULP NODIG VOOR UW PROJECT?**

NEEM CONTACT OP MET ONZE EXPERTS

Stuur ons een e-mail: zenix@rft.eu
Of bel ons: +32 9 331 61 26

Ontdek alle technische informatie op onze website: rft.eu





Rf-Technologies

OPEN TO INNOVATION, CLOSED TO FIRE

Experts in passieve brandbeveiliging. Rf-Technologies ontwikkelt en produceert innovatieve oplossingen voor compartimentering en rookbeheersing in gebouwen. Ons uitgebreid gamma – van brand- en rookbeheersingskleppen tot slimme sturingen, brandwerende roosters en manchetten – staat garant voor veiligheid en gebruiksgemak in elk project.



Technische info of ondersteuning nodig?
Bezoek www.rft.eu voor productdetails, selectietools
en documentatie op maat van uw project.



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