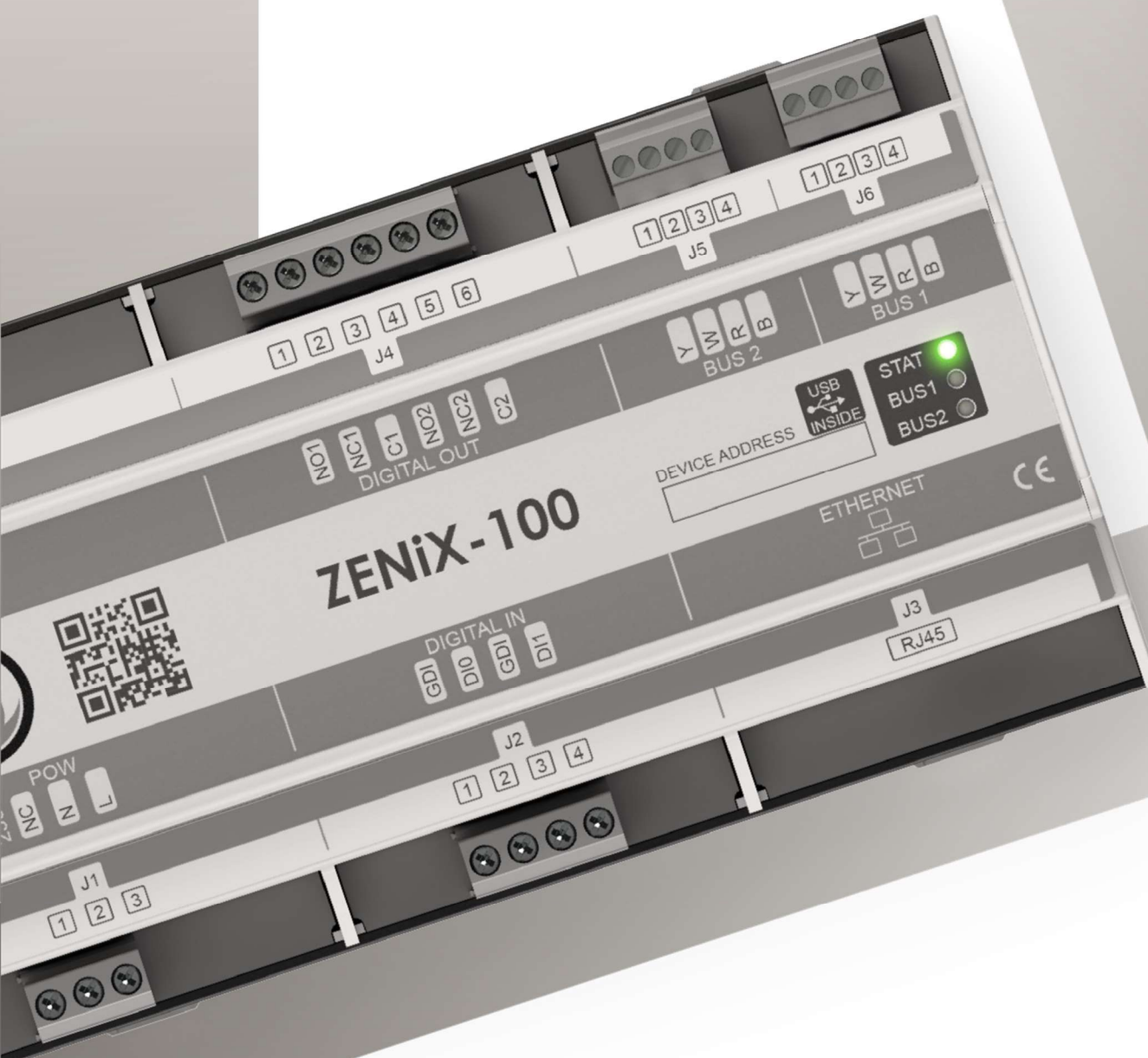


# ZENiX

Sistema di monitoraggio e controllo per serrande tagliafuoco,  
serrande tagliafumo e serrande



ZENiX-100\_EN\_B 06/2021

# ZENiX System

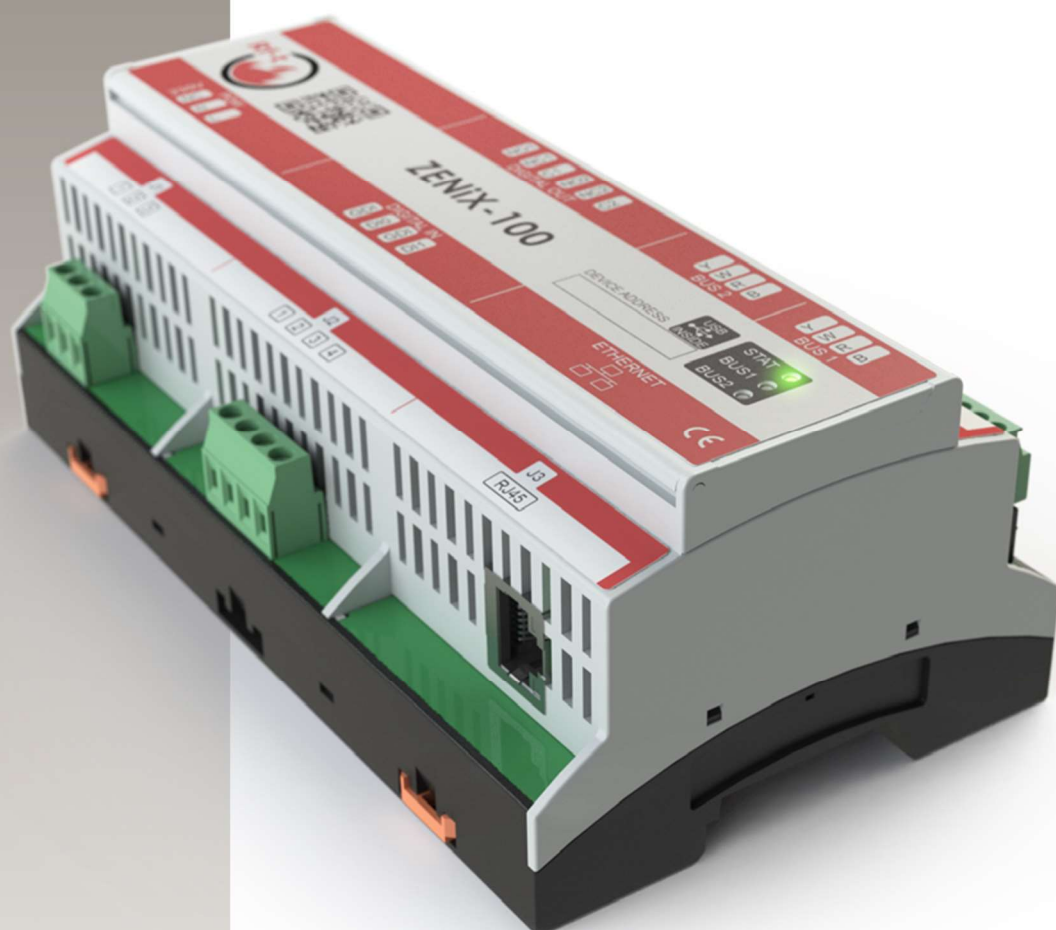
Il sistema ZENiX è un sistema completo di monitoraggio e controllo per serrande tagliafuoco, serrande tagliafumo e serrande, in ingresso e uscita. Monitora costantemente lo stato di tutti i componenti della rete, adattandosi se necessario. In caso di allarme incendio, eseguirà scenari definiti e segnerà i cambiamenti in vari modi.

Il sistema ZENiX è molto flessibile: può essere utilizzato per scenari di incendio di base utilizzando una soluzione pre-programmata, ma anche per scenari di incendio complessi basati su matrice.

Il sistema di controllo ZENiX permette di:

- monitorare sia le serrande motorizzate (24 o 230 V) che quelle meccaniche
- monitorare e controllare le serrande tagliafuoco, le serrande tagliafumo e le serrande di regolazione
- generare output verso altri sistemi (come ad esempio un BMS) e verso altri componenti HVAC

ONE-X è probabilmente il componente più esclusivo del sistema ZENiX: è un attuttore per serranda tagliafuoco con un modulo di campo integrato. Viene fornito montato sulla serranda tagliafuoco e non necessita di alcun indirizzamento o configurazione. È pronto per essere collegato.



## PERCHÉ UN SISTEMA DI CONTROLLO BASATO SU BUS?

*Un sistema di controllo basato su bus ridurrà drasticamente i requisiti di cablaggio in un edificio. Ciò non significa solo una significativa riduzione dei costi, dei cavi e delle spese di cablaggio, ma anche una significativa riduzione del carico di incendio nell'edificio.*

*Il monitoraggio continuo della rete e la programmazione intelligente garantiscono una reazione rapida ed efficace ai cambiamenti, fornendo così un livello più elevato di protezione per tutti i componenti HVAC.*

*Un sistema di controllo può anche eseguire automaticamente test periodici, in conformità con i requisiti legali, e convalidare il corretto funzionamento a lungo termine di serrande e serrande.*

## 1. Introduzione al Sistema

Il controller ZENiX-100 (master) è il cuore del sistema ZENiX: contiene il software di programmazione e funzionamento ed è il punto di partenza della rete bus. Comunica con tutti i dispositivi di campo sul bus e gestisce tutti gli ingressi e le uscite. ZENiX-100 può fungere da gateway per un sistema di gestione dell'edificio (tramite BACnet IP), ma può anche funzionare in modo indipendente come soluzione autonoma.

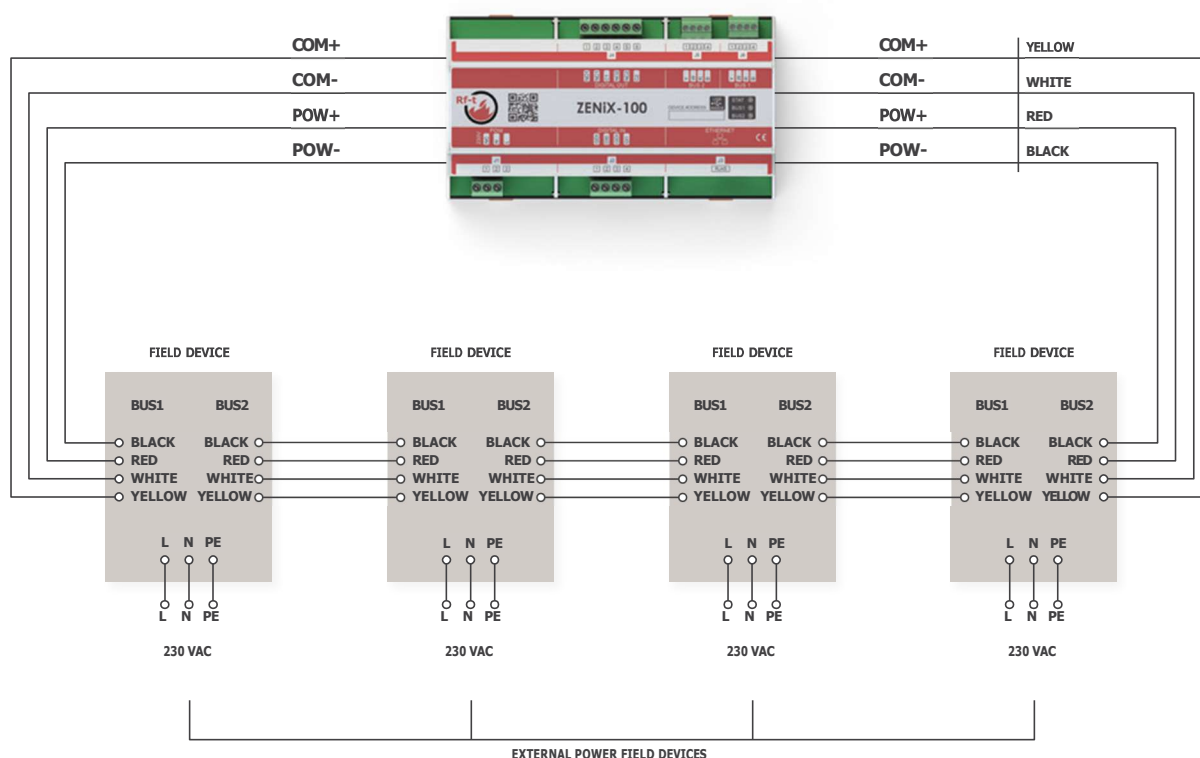
## Bus e cablaggio bus

Il master e i dispositivi di campo (partecipanti) sono collegati tramite un cavo bus a 4 fili. Questo cavo fornisce sia il bus comunicazione sia l'alimentazione per il sistema di comunicazione stesso. Il master fornisce l'alimentazione elettrica al sistema bus. In questo modo il monitoraggio del bus rimane attivo in caso di interruzione dell'alimentazione sui dispositivi di campo. Consente inoltre di eseguire un controllo del punto dati e convalidare la comunicazione del bus senza alimentare le serrande. È sufficiente fornire 230 V al controller ZENIX.

Si consiglia di installare il cablaggio bus ad anello per garantire la ridondanza. In questo caso il cavo bus inizia e termina sul controller. In una configurazione ad anello, il controller comunicherà con i partecipanti in entrambe le direzioni. Se la comunicazione viene interrotta in qualche punto lungo il bus, il controller reindirizzerà la comunicazione in modo che tutti i componenti continuino a funzionare. È tuttavia possibile anche una predisposizione di linea per il bus. La lunghezza totale del bus e il numero dei partecipanti dipendono dal controllore scelto.

## CABLAGGIO TESTATO AL FUOCO?

*Il cablaggio del bus non deve necessariamente essere resistente al fuoco. La scelta del cablaggio resistente al fuoco dipende dall'applicazione (compartimentazione, controllo del fumo...), dalle normative locali e dalla programmazione del sistema. Ad esempio, quando il segnale del bus viene interrotto, le serrande passeranno in una posizione di sicurezza dopo un certo periodo di tempo.*



## TIPO DI CABLAGGIO BUS

*Poiché la comunicazione sul bus è molto stabile e con un elevato livello di immunità ai disturbi, è sufficiente un cavo dati tradizionale, senza schermatura specifica.*

Consigliamo un cavo 2 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>, con fili rosso, nero, giallo e bianco, per esempio, tipo KNX. Questi colori corrispondono ai connettori sui dispositivi di campo.



### Controllo Data point

Una volta completato il cablaggio del bus, il controller può essere utilizzato per avviare il controllo del punto dati: il controller legge la rete, identifica tutti i partecipanti sul bus, controlla gli errori di cablaggio e indica dove si trovano. Non è necessaria l'alimentazione esterna ai moduli di campo e alle serrande. Il controllo del data point valida in fase iniziale, per l'intero edificio o per fasi per parti dell'edificio, il corretto funzionamento della rete bus.

### Dispositivi sul sito e Componenti

Diversi moduli consentono di integrare serrande tagliafuoco e tagliafumo nel sistema ZENiX. Questi moduli vengono riconosciuti automaticamente e non è richiesto alcun indirizzamento o configurazione. Ci sono moduli per il serrande tagliafuoco, per serrande tagliafumo, per attuatori a 24 o 230 V, ma anche per serrande meccaniche, per ingressi digitali e uscite relè (ad es. per unità di trattamento aria).



L'attuatore ONE-X è unico: è un attuatore per serrande tagliafuoco con modulo di campo integrato. L'attuatore con ritorno a molla ONE-X può essere montato su tutte le serrande tagliafuoco Rf-Technologies. Poiché è integrato, non è necessario fornire una connessione tra l'attuatore

e il modulo di campo. Ciò fa risparmiare tempo e riduce il rischio di errori. L'involucro IP54 dell'attuatore protegge anche il modulo di campo integrato. 3 LED sull'involucro dell'ONE-X indicano lo stato della serranda, la comunicazione bus ed eventuali messaggi di errore. ONE-X è disponibile in 4 versioni: una da 24 V e una da 230 V, con connettori cavo-filo IP68 opzionali preassemblati.

### Soluzione autonoma o integrata al Sistema?

Il sistema ZENiX può funzionare in modo indipendente con monitoraggio permanente della rete e controllo dei componenti quando e dove necessario.

I controllori dispongono di una connessione IP BACnet integrata. Ciò consente al controller ZENiX di essere incluso in un sistema di livello superiore, solitamente il sistema di gestione dell'edificio (BMS). Il software ZENiX può produrre un elenco di oggetti BACnet per i diversi componenti sul bus che, a loro volta, possono essere monitorati dal BMS.

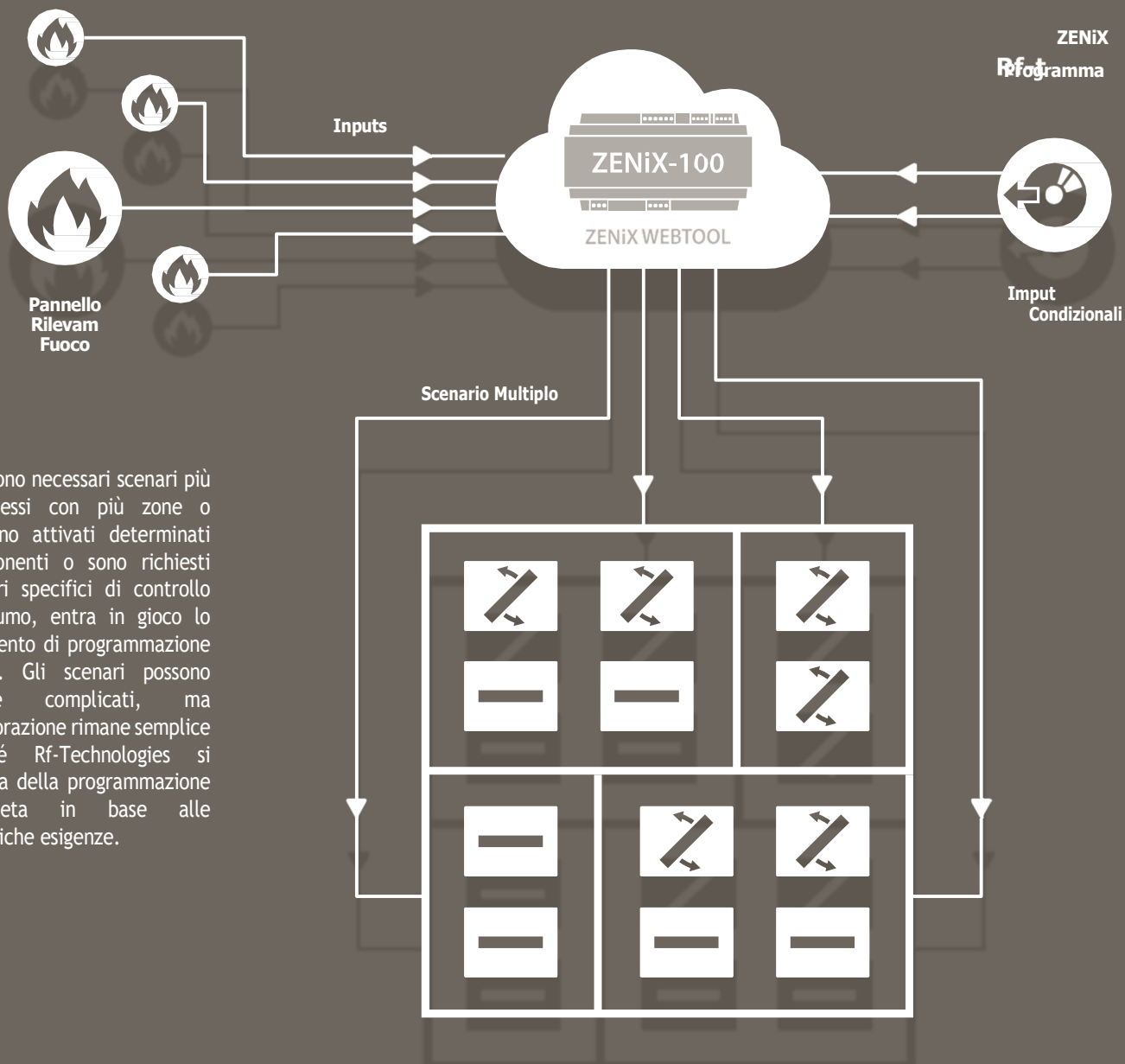
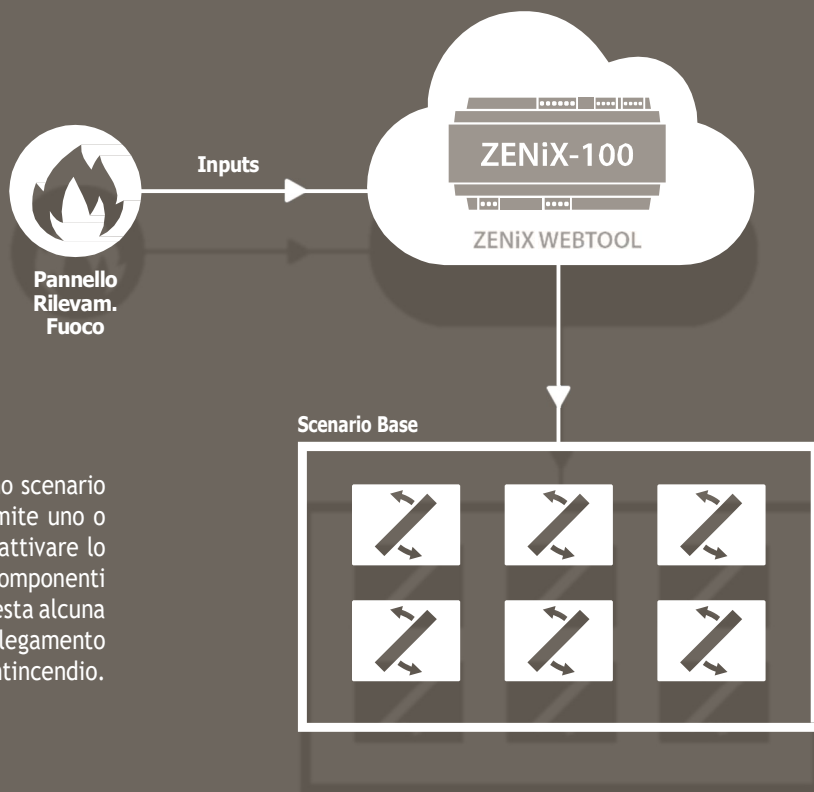
*Naturalmente puoi sempre contare su Rf-Technologies: per formazione e supporto, per elaborare scenari o programmare una matrice predeterminata. Grazie al software intuitivo, le regolazioni possono essere effettuate in modo rapido e semplice, anche da remoto.*



## Software e programmazione

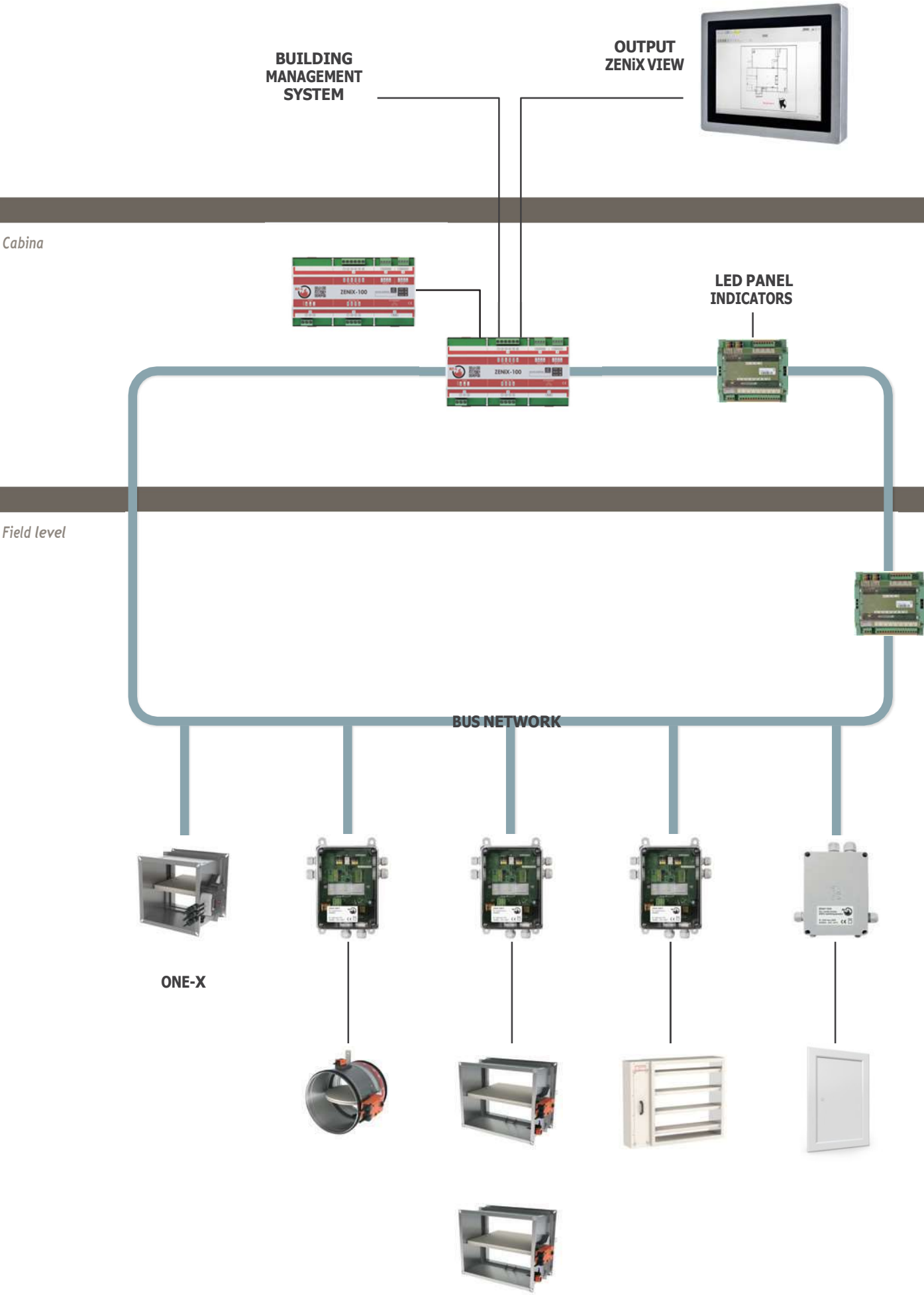
Il software ZENiX Webtool è incluso e preinstallato sul controller ZENiX-100. Il software serve sia per la programmazione degli scenari (incendio) sia per il monitoraggio, il controllo e il test dei componenti.

Viene fornito il controller ZENiX-100 con uno scenario di incendio pre-programmato a bordo. Tramite uno o due ingressi fisici sul controller è possibile attivare lo scenario e portare le serrande e gli altri componenti nella loro posizione di sicurezza. Non è richiesta alcuna programmazione, solo cablaggio e collegamento all'uscita (allarme) del sistema di allarme antincendio.



I Se sono necessari scenari più complessi con più zone o vengono attivati determinati componenti o sono richiesti scenari specifici di controllo del fumo, entra in gioco lo strumento di programmazione ZENiX. Gli scenari possono essere complicati, ma l'elaborazione rimane semplice perché Rf-Technologies si occupa della programmazione completa in base alle specifiche esigenze.





## 2. Specifiche Tecniche

- Adatto per il monitoraggio e il controllo di un gran numero di soluzioni di sicurezza antincendio: serrande tagliafuoco, serrande per il controllo del fumo e serrande meccaniche, per leggere ingressi digitali, controllo tramite uscite relè
- Serrande motorizzate e meccaniche nonché soluzioni magnetiche o telecomandate
- Monitoraggio degli ammortizzatori meccanici (fusibile).
- Un massimo di 100 dispositivi di campo per controller ZENiX-100 (1)
- Linea bus fino a 1.000 m per controller ZENiX-100, in tipologia ad anello o in linea
- Per progetti più grandi: possibilità di combinare diversi controller ZENiX-100 su 1 rete
- Cablaggio bus a 4 fili (es. 2x2x0,8mm<sup>2</sup>, tipo KNX - 4 colori)
- Controller adatto come soluzione standalone
- Il gateway IP BACnet integrato nel controller ZENiX-100 consente la connessione al sistema di gestione dell'edificio (BMS)

- Diverse possibilità di visualizzazione: tramite BMS, con pannelli LED o con un panel PC dedicato con touchscreen
  - Software di controllo ZENiX Webtool preinstallato sul controller ZENiX-100
  - Scenario base pre-programmato con 1 o 2 zone incluso in ZENiX-100: le serrande tagliafuoco vengono chiuse automaticamente e le uscite relè vengono attivate all'attivazione degli ingressi digitali
  - Lo strumento di programmazione ZENiX consente di programmare scenari basati su matrice. Lo strumento può utilizzare ingressi fisici e condizionali (allarme), definire livelli di priorità, definire uscite...
  - Report in uscita con una panoramica dei risultati dei test, degli allarmi...
  - Il software di controllo ZENiX Webtool consente di definire utenti e privilegi utente - può attivare funzioni con login e password specifici
  - Dispositivi di campo forniti di etichette identificative rimovibili
- (1) Fino a 500 dispositivi di campo per controller ZENiX Modulare



## 3. The ONE-X: motore con ritorno a molla e modulo di comunicazione integrato

Rf-Technologies innova con l'integrazione unica di un modulo di campo e un attuatore per serranda tagliafuoco: ONE-X. Combina tutte le funzioni di un attuatore per serranda tagliafuoco, inclusa la sicurezza passiva basata sul principio del ritorno a molla.

L'ONE-X mantiene la sua funzione di sicurezza antincendio anche senza collegamento al bus o all'alimentazione.

Rf-Technologies fornisce ONE-X montato sulla serranda tagliafuoco. Con un modulo da campo integrato risparmi tempi di installazione e riduci il rischio di errori di cablaggio. L'involucro ONE-X garantisce la protezione IP54.

Inoltre, ONE-X ha il consumo energetico più basso tra tutti gli attuatori per serrande tagliafuoco presenti sul mercato. Per i proprietari di edifici, ciò significa un notevole risparmio energetico e di costi.

ONE-X è disponibile nelle versioni 24V e 230V. Opzionalmente è possibile ottenere ONE-X con connettori filo-filo premontati (opzione CN).

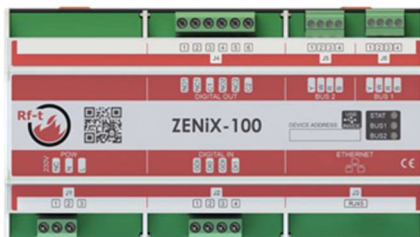


#### 4. Componenti di sistema

TIPO	DESCRIZIONE	FUNZIONE
ZENiX 100	Controllore (master)	Può gestire fino a 100 dispositivi sul campo
ONE-X	Motore con ritorno a molla e modulo di comunicazione integrato	Controlla 1 tagliafuoco, in 24V or 230V, con o senza connettori (opzione CN)
ZENiX 1FD	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare 1 tagliafuoco 230V	Adatto per BFL(T)230, BFN(T)230...
ZENiX 2FD	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare fino a 2 tagliafuoco 230V	Adatto per BFL(T)230, BFN(T)230...
ZENiX 1FDST	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare 1 tagliafuoco 24V con presa -ST	Adatto per BFL(T)24ST, BFN(T)24ST...
ZENiX 2FDST	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare fino a 2 tagliafuoco 24V con presa -ST	Adatto per BFL(T)24ST, BFN(T)24ST...
ZENiX 1SD	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare 1 tagliafumo 230V	Adatto per BLE230, BE230, BEN230, BEE230...
ZENiX 1SDST	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare 1 tagliafumo 24V con presa -ST	Adatto per BLE24ST, BE24ST, BEN24ST, BEE24ST...
ZENiX 1SSH	Dispositivo sul campo per monitorare e controllare 1 tagliafumo 24V	Idoneo per un attuatore 24 V per tagliafumo con 2 cavi (commutazione di polarità), come il KAM MP...
ZENiX 2MFD	Dispositivo sul campo per monitorare 2 serrande meccaniche (fusibile)	Idoneo per leggere 2 volte 2 coppie di interruttori
ZENiX DI12	Dispositivo da campo con 12 input digitali potenziali liberi	Adatto per ingressi dalla centrale di allarme antincendio, lettura di interruttori da serrande meccaniche...
ZENiX DI8DO4	Dispositivo da campo con 8 input digitali potenziali liberi e 4 output digitali liberi	Adatto per ingressi dalla centrale di allarme antincendio, lettura di interruttori da serrande meccaniche...



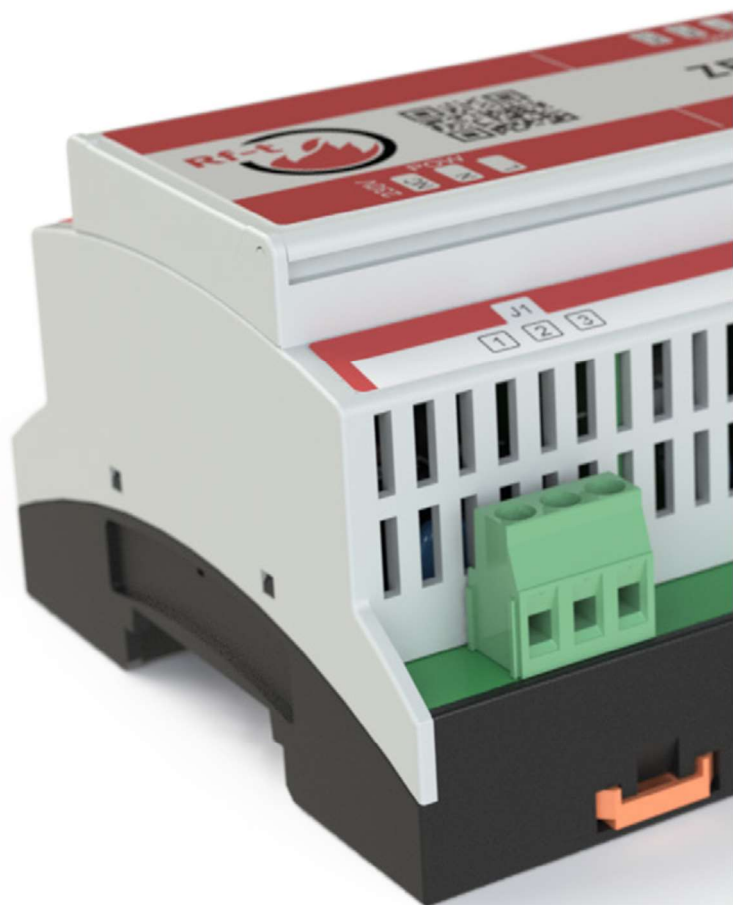
## 4.1 ZENIX-100



Il controller ZENIX-100 (master) monitora e controlla le serrande tagliafuoco, le serrande per il controllo del fumo e le serrande tagliafumo, nonché gli ingressi e le uscite digitali. Ciascun controller ZENIX-100 può gestire fino a 100 dispositivi di campo. È possibile collegare più controller ZENIX-100 a un'unica rete. ZENIX-100 può essere utilizzato con uno scenario di incendio di base pre-programmato, ma anche per programmare scenari multipli elaborati (matrice). Può essere utilizzato come soluzione autonoma o integrato in un sistema BMS tramite una connessione IP BACnet.

- ✓ Scenario base pre-programmato a bordo, attivato da ingresso digitale
- ✓ Possibilità di programmazione completa (a matrice), comprese priorità, livelli di allarme multipli, allarmi condizionali...
- ✓ Il controllo del sistema richiede solo l'accensione del controller ZENIX-100
- ✓ ZENIX-100 identifica e indirizza automaticamente tutti i dispositivi sul campo durante il controllo del punto dati
- ✓ ZENIX Webtool integrato identifica la posizione precisa di possibili errori di cablaggio
- ✓ Gateway IP BACnet integrato per la connessione a BMS e altri sistemi
- ✓ I LED indicano lo stato della comunicazione bus, allarmi ed errori

- ▮ 2 ingressi digitali, a potenziale zero
- ▮ 2 uscite relè, (NO/NC) - 125 V CA - 60 W
- ▮ Voltaggio nominale: 230 V CA
- ▮ Consumo energetico: 24 W
- ▮ Per il dimensionamento dei cavi: 25 VA
- ▮ Porta Ethernet integrata, con connettore RJ45
- ▮ Montaggio su guida DIN
- ▮ CE secondo EN 50491-5-2
- ▮ CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C



## 4.2 ZENIX 1FD



Il dispositivo da campo ZENiX 1FD viene utilizzato per monitorare e controllare 1 serranda tagliafuoco motorizzata con attuatore a 230 V. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un attuatore per serranda tagliafuoco da 230 V, come BFL(T)230, BFN(T)230...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: indicherà la posizione attuale della serranda, ma non sarà in grado di riarmare la serranda senza alimentazione
- ✓ I LED indicano la posizione della serranda, la comunicazione bus e lo stato di errore

Collegamento ad un attuatore per serranda tagliafuoco con ritorno a molla da 230 V

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 25 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 18 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

## 4.3 ZENIX 2FD



Il dispositivo da campo ZENiX 2FD viene utilizzato per monitorare e controllare fino a 2 serrande tagliafuoco motorizzate con attuatore a 230 V. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un massimo di due attuatori per serrande tagliafuoco da 230 V, come BFL(T)230, BFN(T)230...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: indicherà le posizioni attuali delle serrande, ma non sarà in grado di riarmare le serrande senza alimentazione
- ✓ I LED indicano la posizione delle serrande, la comunicazione bus e lo stato di errore.

Collegamenti a due attuatori per serrande tagliafuoco con ritorno a molla da 230 V

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 50 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 24 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.4 ZENIX 1FDST



Il dispositivo da campo ZENiX 1FDST viene utilizzato per monitorare e controllare 1 serranda tagliafuoco motorizzata con attuatore a 24 V con spine di collegamento ST. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un attuatore per serranda tagliafuoco da 24 V con connettore ST, come BFL(T)24ST, BFN(T)24ST...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo.
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: indicherà la posizione attuale della serranda, ma non sarà in grado di riarmare la serranda senza alimentazione
- ✓ Attuatore isolato dalla rete tramite trasformatore
- ✓ I LED indicano la posizione della serranda, la comunicazione bus e lo stato di errore.

Collegamento a un attuatore per serranda tagliafuoco con ritorno a molla da 24 V con spina ST  
 Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 200 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 18 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.5 ZENIX 2FDST



Il dispositivo da campo ZENiX 2FDST viene utilizzato per monitorare e controllare fino a 2 serrande tagliafuoco motorizzate con attuatore a 24 V con spine di collegamento ST. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un massimo di due attuatori per serrande tagliafuoco da 24 V con connettore ST, come BFL(T)24ST, BFN(T)24ST...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: indicherà le posizioni attuali delle serrande, ma non sarà in grado di riarmare le serrande senza alimentazione
- ✓ Attuatore isolato dalla rete tramite trasformatore
- ✓ I LED indicano la posizione delle serrande, la comunicazione bus e lo stato di errore.

Collegamenti a due attuatori per serrande tagliafuoco con ritorno a molla da 24 V con spina ST  
 Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 300 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 24 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.6 ZENIX 1SD



Il dispositivo da campo ZENiX 1SD viene utilizzato per monitorare e controllare 1 serranda tagliafumo motorizzata con attuatore a 230 V. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un attuatore per serranda per il controllo del fumo da 230 V, come BLE230, BE230, BEN230, BEE230...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: invierà la posizione attuale della serranda, ma non sarà in grado di muovere la pala della serranda senza alimentazione
- ✓ I LED indicano la posizione della serranda, la comunicazione bus e lo stato di errore

Collegamento ad un attuatore serranda fumi 230 V

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 50 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 18 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.7 ZENIX 1SDST



Il dispositivo da campo ZENiX 1SDST viene utilizzato per monitorare e controllare 1 serranda antifumo motorizzata con attuatore a 24 V con connettori ST. Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ Adatto per un attuatore da 24 V per il controllo del fumo con spina ST, come BLE24ST, BE24ST, BEN24ST, BEE24ST...
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: invierà la posizione attuale della serranda, ma non sarà in grado di muovere la pala della serranda senza alimentazione
- ✓ Attuatore isolato dalla rete tramite trasformatore
- ✓ I LED indicano la posizione della serranda, la comunicazione bus e lo stato di errore.

Collegamento a un attuatore per serranda fumi da 24 V con spina ST

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 300 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 18 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.8 ZENIX 1SSH



Il dispositivo da campo ZENiX 1SSH viene utilizzato per monitorare e controllare 1 serranda tagliafumo motorizzata 24 V. L'attuatore della tapparella viene azionato tramite 2 fili: l'inversione della polarità consente alla lama di muoversi nella direzione opposta. ZENiX 1SSH dispone di 4 ingressi digitali e 2 uscite relè.

- ✓ □ Adatto per un attuatore per serranda tagliafumo da 24 V con 2 fili (polarità di commutazione), come KAM MP
- ✓ □ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ □ Funzionale anche senza alimentazione 230 V del dispositivo di campo: invierà informazioni sullo stato degli ingressi digitali.
- ✓ □ Attuatore isolato dalla rete tramite trasformatore.

Collegamento a un attuatore da 24 V CC con polarità di commutazione (2 fili)

4 ingressi digitali, potenziale zero

2 uscite digitali, relè NO

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 200 mW + consumo dell'attuatore

Per il dimensionamento dei cavi: 18 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.9 ZENIX 2MFD



Il dispositivo da campo ZENiX 2MFD viene utilizzato per monitorare fino a 2 serrande meccaniche (collegamento fusibile). Non è richiesta alcuna configurazione poiché ha un indirizzo del dispositivo predefinito.

- ✓ □ Adatto per monitorare fino a 2 serrande meccaniche (fusibile) (ciascuna con 2 interruttori di posizione)
- ✓ □ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ □ Funzionante anche senza alimentazione 230 V sul dispositivo di campo: invierà le posizioni attuali delle pale della serranda, ma i LED non saranno attivi
- ✓ □ I LED indicano la posizione della serranda, la comunicazione bus e lo stato di errore.

Collegamenti per 2 serrande meccaniche (due interruttori a due posizioni)

Voltaggio nominale: 230 V CA

Consumo energetico: 10 mW

Per il dimensionamento dei cavi: 1 VA

Involucro IP54

CE secondo 2004/108/ECG e 2006/95/C



#### 4.10 ZENIX DI12



ZENiX DI12 è un dispositivo da campo con 12 ingressi digitali a potenziale zero. Può essere utilizzato per collegare ulteriori ingressi allarme dalla centrale di rivelazione incendio (matrice). Può essere utilizzato anche per collegare ingressi di campo come, ad esempio, finecorsa di serrande meccaniche.

- ✓ Adatto per 12 ingressi digitali
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ I LED indicano lo stato degli ingressi
- ✓ Montabile direttamente su guida DIN

12 ingressi digitali, a potenziale zero  
 Voltaggio nominale: 230 V CA  
 Consumo energetico: 1 W  
 Per il dimensionamento dei cavi: 2 VA  
 IP20  
 CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

#### 4.11 ZENIX DI8DO4



ZENiX DI8DO4 è un dispositivo da campo con 8 ingressi digitali senza potenziale e 4 uscite relè digitali. Può essere utilizzato per collegare ulteriori ingressi di allarme dall'incendio dal pannello di allarme (matrice), ad esempio. È possibile programmare le uscite relè e definire gli stati sicuri secondo necessità.

- ✓ Adatto per 8 ingressi digitali
- ✓ Dotato di 4 uscite digitali a relè
- ✓ Indirizzo predefinito: non è necessario indirizzare o configurare il dispositivo di campo
- ✓ I LED indicano lo stato degli ingressi e delle uscite digitali
- ✓ Montabile direttamente su guida DIN

8 ingressi digitali, a potenziale zero  
 4 uscite digitali, relè NO  
 Voltaggio nominale: 230 V CA  
 Consumo energetico: 1 W  
 Per il dimensionamento dei cavi: 2 VA  
 IP20  
 CE secondo 2004/108/CE e 2006/95/C

## 5. Software e output

### 5.1 ZENIX WEBTOOL

ZENiX Webtool è il software operativo del sistema. È preinstallato sul controller ZENiX-100. È possibile accedere allo ZENiX Webtool tramite, ad esempio, un laptop collegato.

Lo ZENiX Webtool consente di eseguire un controllo del punto dati: il controller rileva tutti i partecipanti sul bus, li identifica e li include nella programmazione. Vengono indicati eventuali errori di cablaggio, mostrando su quale filo si trova il guasto e dove è situato nella rete.

ZENiX Webtool contiene uno scenario antincendio di base pre-programmato in cui, attivando gli ingressi digitali su ZENiX-100, il controller chiuderà tutte le serrande tagliafuoco in una zona definita. Vengono attivate anche le corrispondenti uscite relè su ZENiX-100. Utilizzando questo scenario di incendio di base non è necessario effettuare alcuna programmazione, basta occuparsi del cablaggio del controller ZENiX-100: un modo semplice per implementare un sistema di monitoraggio e controllo funzionante in un edificio.

### 5.2 ZENIX PROGRAMMING TOOL

Con lo strumento ZENiX Programming è possibile programmare scenari complessi, secondo una matrice predefinita.

Lo strumento di programmazione consente di utilizzare più ingressi fisici, ma anche ingressi condizionati e programmati. Le uscite possono anche essere completamente programmate per adattarsi alle esigenze. Inoltre, è possibile definire diversi livelli di priorità e creare così una matrice a più livelli.

#### MATRIX AND PRIORITY LEVELS

*È possibile incorporare più scenari in una programmazione a matrice, ad esempio chiudendo le serrande tagliafuoco solo in una zona specifica dell'edificio, spegnendo specifiche unità di trattamento dell'aria, attivando uno scenario di controllo del fumo o controllando un sistema di pressione differenziale (PDS)...*

*Gli scenari possono essere definiti con diversi livelli di priorità a seconda dell'utilizzo: ventilazione comfort, attivazione dell'allarme antincendio, intervento dei vigili del fuoco...*

La programmazione stessa può essere eseguita da Rf-Technologies e caricata nel controller ZENiX che verrà installato nell'edificio. È sempre possibile apportare modifiche alla programmazione: la nuova impostazione della matrice viene poi caricata nel controllore. Questo può essere fatto anche da remoto.

La matrice può essere esportata in un file excel che contiene l'elenco di tutti i partecipanti sul bus (l'elenco può essere generato automaticamente tramite un controllo del punto dati, ad esempio) e altri elementi di interesse (allarmi, zone...).

### 5.3 ZENIX VIEW: SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE & TOUCHSCREENS

ZENiX View è un software di visualizzazione che mostra lo stato del sistema nell'edificio. Rf-Technologies può fornire il software installato su un Panel PC da 15" o 21,5".

Con ZENiX View e le planimetrie dell'edificio caricate, lo stato di tutte le serrande, le serrande, gli ingressi e le uscite possono essere visualizzati in tempo reale su una mappa dell'edificio. In questo modo lo stato del sistema bus e di tutti i suoi componenti risulta immediatamente visibile.

La vista ZENiX consente inoltre di visualizzare zone specifiche come un elenco, mostrando lo stato corrente dei partecipanti in quella zona.



Il Pannello PC è dotato di un touchscreen resistivo con il quale è facile navigare virtualmente all'interno dell'edificio. Il Pannello PC ha un involucro completamente IP65 e può essere facilmente posizionato a parete, ad esempio, in un locale tecnico.

## 6. Vantaggi del Sistema ZENiX

- ✓ Risparmio di tempo e maggiore facilità di installazione grazie all'attuatore per serrande tagliafuoco ONE-X con modulo di campo integrato
- ✓ Comunicazione stabile: i requisiti per il cablaggio del bus sono limitati grazie all'elevata immunità ai disturbi. Non sono necessari costosi cavi intrecciati e schermati.
- ✓ Rilevamento automatico da parte del master dei moduli pre-indirizzati. Non è richiesto alcun indirizzamento o configurazione.
- ✓ Innovare la tecnologia degli autobus:
  - controllo rapido e semplice dei punti dati su (parti di) rete: i dispositivi non necessitano di alimentazione per convalidare la comunicazione del bus.
  - l'alimentazione a 24V tramite bus permette il monitoraggio permanente di tutti i partecipanti, anche se non (più) alimentati
    - il controllore è in grado di rilevare eventuali errori di cablaggio, localizzarli e specificare su quale filo si trova
- ✓ Bassa tensione (24V) sul bus: possibilità di cablaggio rapido e semplificato
- ✓ Sistema scalabile: da uno scenario di incendio di base a una matrice completa con allarmi fisici e condizionali, molteplici livelli di priorità...
- ✓ Soluzioni Flessibili:
  - è facile aggiungere, rimuovere o sostituire un dispositivo di campo grazie all'indirizzamento automatico
  - adatto come soluzione autonoma o integrata nel sistema di gestione dell'edificio (BMS)
- ✓ Supporta molte diverse soluzioni di visualizzazione: utilizzando un pannello LED, un Panel PC con touchscreen, tramite BMS...
- ✓ Rf-Technologies offre supporto in ogni fase: pianificazione, avviamento, verifica del punto dati, messa in servizio.

## RF-TECHNOLOGIES

Oltre a fornire hardware e software, Rf-Technologies fornisce anche servizi come il controllo del punto dati, la programmazione del controller, la programmazione del panel PC ZENiX View, il test e la (pre)messa in servizio del sistema....

I nostri servizi sono a disposizione per tutte le vostre domande, sia in fase di progettazione e pianificazione, durante l'installazione del sistema e successivamente, dopo la messa in servizio.

Per ulteriori informazioni, contattare Rf-Technologies.



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