



Serrande tagliafumo

EK-JZ

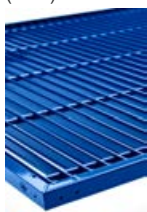
EK2-EU per sistemi meccanici di evacuazione dei fumi e sistemi di pressurizzazione (RDA), nonché per fornire aria di mandata supplementare



EK-JD per sistemi meccanici di evacuazione dei fumi, serranda tagliafumo per compartimenti singoli



EK-D per sistemi meccanici di evacuazione dei fumi, in pozzi di rilascio dell'aria in sistemi di ventilazione pressurizzati (DBA)



Griglia di copertura di design con diverse forme di pala, in tutte le tonalità di colore RAL più comuni



BVDAX per l'operazione di evacuazione dei fumi con convertitore di frequenza, certificato CE secondo EN12101-3 categoria di temperatura F400



Per sistemi meccanici di evacuazione dei fumi (MRA) e sistemi di ventilazione pressurizzati (DBA), nonché per fornire un flusso d'aria di mandata supplementare

Serrande tagliafumo rettangolari compresa funzione di ventilazione con bassa profondità di installazione e ampia area della sezione trasversale per l'evacuazione del fumo e del calore mediante sistemi meccanici di evacuazione dei fumi, per l'immissione di aria di mandata supplementare e in sistemi di ventilazione pressurizzati

- Dimensioni nominali 200 × 230 - 1200 × 2030 mm, per flussi volumetrici di gas dei fumi fino a 29230 l/s o 105235 m³/h a 12 m/s, possibili velocità a monte fino a 20 m/s
- Accessibilità all'attuatore in opzione in direzione dell'aria o sul lato
- Installazione semplice e rapida in e su componenti
- Cassa, pale della serranda e scatola dell'attuatore realizzate in silicato di calcio
- Livello di pressione 2 (pressione di esercizio -1000 ... 500 Pa)
- Sgancio automatico (AA), opzione di override manuale (MA)
- Per condotti di evacuazione dei fumi per pareti dello spessore a partire da 35 mm
- Tenuta con pala chiusa secondo EN 1751, classe 3
- Tenuta della cassa secondo EN 1751, classe C

Dotazione opzionale e accessori

- Griglia di copertura (diverse esecuzioni)
- Controtelaio di montaggio per condotti di evacuazione dei fumi in silicato di calcio e in lamiera di acciaio
- Integrazione nel sistema centralizzato BMS con TROXNETCOM
- Scatola esterna per moduli associati di controllo e comunicazione testati per gli incendi
- Rivestimento per utilizzo in pareti esteriori
- C_{mod} = per evacuazione dei fumi e funzione di ventilazione in sistemi combinati che consentono il bilanciamento della portata pneumatica assumendo posizioni intermedie

Informazioni generali	2	Dimensioni e peso	12
Funzione	4	Accessori	13
Dati tecnici	6	Accessori, componenti	17
Selezione rapida adatta per tipo di installazione	6	Accessori 2	18
Testo per specifica tecnica	8	Esempi di cablaggio, dati tecnici	20
Codice d'ordine	9	Definizioni	31

Informazioni generali

Applicazione

- Serranda tagliafumo con marchio CE e Dichiarazione di Prestazione per la rimozione di fumo e calore tramite sistemi di evacuazione dei fumi con dispositivi meccanici di evacuazione dei fumi
- Può essere utilizzata per immettere aria fresca (aria di mandata esterna) in sistemi meccanici di evacuazione dei fumi
- Può essere usata in sistemi di ventilazione pressurizzati
- Può essere utilizzata per la ventilazione, se il sistema di estrazione meccanica dei fumi è stato certificato (autorizzazione dell'ente di controllo edile) per l'uso con sistemi combinati
- Integrazione nel sistema centralizzato BMS con TROXNETCOM

Caratteristiche speciali

- C_{mod} per la funzione di evacuazione dei fumi e di ventilazione in sistemi combinati e quindi per il bilanciamento pneumatico possibile tramite la selezione di posizioni intermedie
- Conforme ai requisiti della norma EN 12101-8
- Testata secondo EN 1366-2 e 1366-10 per la resistenza al fuoco
- Tenuta con pala della serranda chiusa secondo EN 1751, classe 3, e tenuta della cassa secondo EN 1751, classe C
- Bassa pressione differenziale e livello di potenza sonora
- Qualsiasi direzione del flusso d'aria
- Anche sgancio manuale tramite TROXNETCOM
- Prova di resistenza secondo la norma EN 1366-10, con 20000 cicli APERTO/CHIUSO
- Accessibilità all'attuatore a seconda dell'utilizzo, lateralmente o in direzione del flusso d'aria

Classificazione

EI 120/90 (v_{edw} - h_{odw} , $i \leftrightarrow o$) S1000 C_{mod} HOT 400/30 MA multi

Dimensioni nominali

- 200 × 230 – 1200 × 2030 mm
- Lunghezza cassa L = 250 mm

Parti e caratteristiche

- L'orientamento dell'installazione è indipendente dalla direzione del flusso d'aria
- Livello di pressione 2 (pressione di esercizio -1000 ... 500 Pa)
- Per sgancio automatico e manuale
- Serranda tagliafumo con funzione di ventilazione

Accessori 1

- Controtelaio di montaggio per condotti di evacuazione dei fumi in silicato di calcio e in lamiera di acciaio
- Griglia di copertura – rete metallica crimpata o piastra metallica quadrata perforata
- Griglia di copertura – griglia con pale diritte o inclinate

Accessori 2

- Attuatori di apertura/chiusura con tensione di alimentazione 24 V AC/DC o 230 V AC
- Moduli di rete per l'integrazione in reti AS-i
- Moduli di rete per altri sistemi bus standard
- Scatola esterna per moduli associati di controllo e comunicazione testati (opzionale)

Prodotti opzionali

TROXNETCOM

- Unità di controllo X-FANS per il controllo di evacuazione dell'aria e dei fumi

Ventilatori di evacuazione dei fumi dal sottogruppo X-FANS

- Ventilatori da tetto per l'evacuazione dei fumi BVDAX/BVD
- Ventilatori a parete per l'evacuazione dei fumi BVW/BVWAXN
- Ventilatori radiali (centrifughi) per l'evacuazione dei fumi BVREH/BVRA
- Ventilatori a getto per l'evacuazione dei fumi BVGAX/BVGAXN

Tutti i ventilatori di evacuazione dei fumi sono testati secondo EN 12101-3, per F200/F300/F400 ed F600, a seconda della serie. Con marchio CE, Dichiarazione di Prestazione e licenza di installazione per il mercato tedesco.

Regolazione della velocità dei ventilatori di evacuazione dei fumi

- Regolazione X-FANS, convertitore di frequenza certificato
- Regolazione sicura ed esatta della velocità dei ventilatori di evacuazione dei fumi in sistemi monozona e multizona.

Caratteristiche di esecuzione

- Costruzione rettangolare
- L'apertura e la chiusura della serranda tagliafumo avvengono tramite un azionamento reversibile (sono disponibili vari tipi)
- Accessibilità all'attuatore a seconda del prodotto, lateralmente o in direzione del flusso d'aria
- Idoneo per collegare griglie di copertura o controtelai di montaggio

Materiali e superfici

- Cassa, pala della serranda e scatola dell'attuatore realizzate in silicato di calcio
- Cuscinetti in ottone
- Alberi delle lame, braccio di trasmissione e cuscinetto degli alberi realizzati in acciaio zincato

Norme e direttive

- Regolamento dei prodotti da costruzione
- EN 12101-8 Sistemi per il controllo del fumo e del calore – Serrande tagliafumo
- EN 1366-10 Test di resistenza al fuoco per impianti di servizio – Serrande tagliafumo
- EN 1366-2 – Test di resistenza al fuoco per impianti di servizio – Serrande tagliafuoco
- EN 13501-4 Classificazione di reazione al fuoco di prodotti da costruzione e di elementi per l'edilizia in base ai dati dei test di resistenza al fuoco
- EN 1751 Ventilazione degli edifici – Dispositivi terminali dell'aria

Manutenzione

Le serrande tagliafumo devono rimanere costantemente operative e devono essere sottoposte a manutenzione periodica. A tale scopo, fornire i servizi necessari.

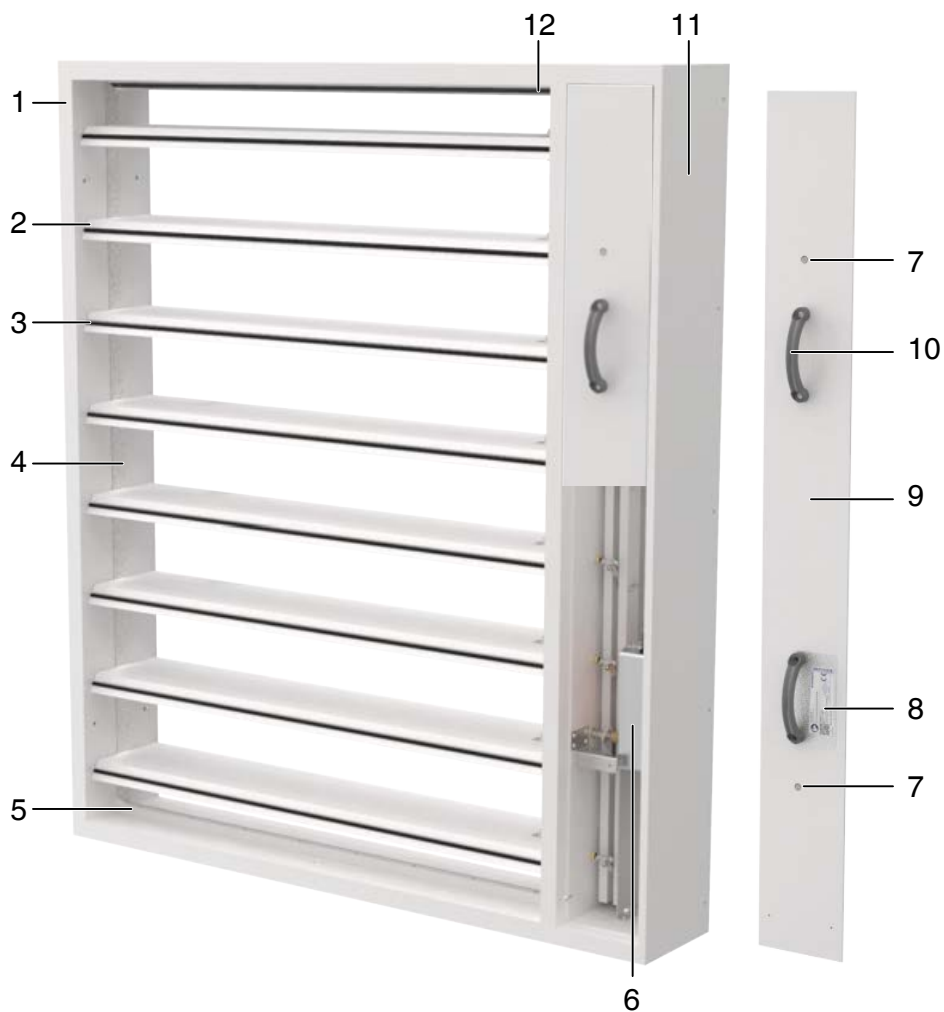
- La manutenzione deve essere eseguita almeno ogni 6 mesi
- Registrazione della manutenzione, conservazione dei documenti
- Il proprietario del sistema di evacuazione dei fumi deve effettuare un controllo funzionale della serranda tagliafumo ogni sei mesi. A tale scopo, seguire le specifiche di manutenzione conformi alla norma EN 13306 congiuntamente alla norma DIN 31051. Se 2 prove consecutive effettuate a distanza di 6 mesi danno esito positivo, la prova successiva sulla serranda può essere eseguita dopo un anno.
- A seconda del luogo di installazione delle serrande, dovranno essere rispettati regolamenti nazionali specifici.
- Per informazioni dettagliate relative alla manutenzione e ai controlli, consultare il manuale d'uso e installazione

Funzione

Le serrande tagliafumo sono usate in sistemi meccanici di evacuazione dei fumi per estrarre i gas dei fumi e immettere aria di mandata aggiuntiva in uno o più compartimenti antincendio. Le serrande tagliafumo sono realizzate con pannelli in silicato di calcio. In caso di incendio, le serrande tagliafumo vengono aperte da un attuatore incassato termicamente. Il rilevamento del fumo viene effettuato da un rilevatore di fumo a condotto o tramite un sistema di controllo dell'allarme antincendio. Le serrande tagliafumo possono assumere due posizioni di sicurezza: aperta e chiusa. In caso di serrande tagliafumo resistenti al fuoco per compartimenti multipli, la posizione di sicurezza è o 'aperta' o 'chiusa', a seconda del luogo in cui si è sviluppato l'incendio e del percorso dei fumi da estrarre. Se la posizione è 'aperta', l'area della sezione trasversale libera deve

essere mantenuta sgombra anche in caso di incendio. La serranda tagliafumo si sposta nella posizione di sicurezza desiderata dopo aver ricevuto un segnale di controllo automatico o manuale. Il cambio di posizione è possibile fino a 25 minuti con un carico di temperatura conforme alla curva di incendio standard ISO (MA, rilascio manuale). Inoltre, la serie di prodotti EK-JZ consente di cambiare la posizione per le applicazioni di modulazione (C_{mod}) e quindi di effettuare un bilanciamento pneumatico nella modalità di sfiato di un sistema combinato. Tale operazione avviene spostando le pale della serranda in posizioni intermedie. La serranda tagliafumo richiede regolare manutenzione per mantenerne l'affidabilità di funzionamento.

Illustrazione schematica



- 1 Cassa
- 2 Pale
- 3 Guarnizione terminale per pale (speciale guarnizione per profili)
- 4 Guarnizione laterale
- 5 Fermo corsa, inferiore
- 6 Attuatore
- 7 Gancio di chiusura della copertura
- 8 Targhetta
- 9 Copertura della scatola dell'attuatore
- 10 Maniglia (per la rimozione della copertura)
- 11 Scatola dell'attuatore
- 12 Fermo corsa, superiore

Dati tecnici

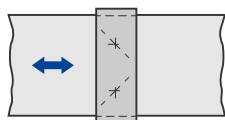
Dimensioni nominali B × H	200 × 230 mm – 1200 × 2030 mm
Lunghezza della cassa [mm]	250 mm
Gamma di portata alla massima velocità a monte	Fino a 920 l/s o fino a 3310 m³/h – fino a 29230 l/s o fino a 105235 m³/h
Range di pressione differenziale	Livello di pressione 2: -1000 – 500 Pa
Temperatura di esercizio	Almeno da -30 a 50 °C; la temperatura non deve scendere al di sotto del punto di rugiada
Velocità a monte*	Fino a 12 m/s per la dimensione massima e ≤ 20 m/s per serrande di dimensione fino a 1200 × 1830 mm, altrimenti è richiesto un chiarimento tecnico

* Dati applicati per uniformare le condizioni a monte e a valle della serranda tagliafumo

Selezione rapida adatta per tipo di installazione

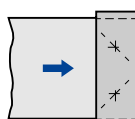
- Il dimensionamento rapido nell'Easy Product Finder fornisce una buona panoramica delle possibili portate in volume a diverse velocità di flusso e delle corrispondenti perdite di pressione
- Per determinare i valori esatti sulla base di dati di progetto specifici, utilizzare il nostro software di pianificazione 'Easy Product Finder'
- L'Easy Product Finder è disponibile sul nostro sito web:
www.trox.de/mytrox/auslegungsprogramm-easy-product-finder-182e16348fac3d33

Installazione di tipo A, in un condotto



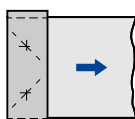
Condotti su entrambi i lati, qualsiasi direzione del flusso d'aria

Installazione di tipo B, aria di mandata supplementare



Canalizzato su un lato, termina con la serranda tagliafumo,
direzione del flusso d'aria: aria estratta

Installazione di tipo C, estrazione dei fumi



Canalizzato su un lato, a partire dalla serranda tagliafumo,
direzione del flusso d'aria: aria di mandata

Installazione di tipo D



Flusso del transito d'aria

Testo per specifica tecnica

Questo testo per specifica tecnica descrive le proprietà generali del prodotto. I testi per le varianti possono essere generati mediante il nostro programma di progettazione Easy Product Finder.

Serrande tagliafumo rettangolari o quadrate, conformi agli standard EN 12101-8, testate secondo EN 1366-10 ed EN 1366-2, da utilizzare in sistemi di evacuazione dei fumi. Oltre alla rimozione di fumo, calore e prodotti di combustione da un compartimento antincendio, le serrande tagliafumo consentono la rimozione controllata dei gas pericolosi e tossici di combustione ed estinzione dell'incendio che vengono rilasciati. Le serrande tagliafumo EK-JZ possono essere utilizzate anche in sistemi di ventilazione pressurizzati e dispositivi di scarico di sistemi di sovrappressione, nonché serrande di scarico della pressione per impianti antincendio. Inoltre, per evacuare i fumi e immettere aria di mandata supplementare per l'evacuazione meccanica dei fumi di uno o più compartimenti antincendio, e in tutti i sistemi elencati della stessa tipologia che devono soddisfare le applicazioni di modulazione. La EK-JZ può essere usata in sistemi combinati di estrazione dei fumi approvati per la ventilazione controllata. La serranda tagliafumo resistente al fuoco per compartimenti multipli può essere installata in e su condotti di evacuazione dei fumi resistenti al fuoco o intercapedini di evacuazione dei fumi e in costruzioni di supporto standard resistenti al fuoco. Gli attuatori di APERTURA/CHIUSURA possono essere regolati con moduli di regolazione dell'attuatore già cablati o con moduli bus all'interno della scatola termoresistente dell'attuatore.

Classificazione

EI 120/90 (v_{edw} - h_{odw} , $i \leftrightarrow o$) S1000 C_{mod} HOT 400/30 MA multi

Caratteristiche speciali

- C_{mod} per la funzione di evacuazione dei fumi e di ventilazione in sistemi combinati e quindi per il bilanciamento pneumatico possibile tramite la selezione di posizioni intermedie
- Conforme ai requisiti della norma EN 12101-8
- Testata secondo EN 1366-2 e 1366-10 per la resistenza al fuoco
- Tenuta con pala della serranda chiusa secondo EN 1751, classe 3, e tenuta della cassa secondo EN 1751, classe C
- Bassa pressione differenziale e livello di potenza sonora
- Qualsiasi direzione del flusso d'aria
- Anche sgancio manuale tramite TROXNETCOM
- Prova di resistenza secondo la norma EN 1366-10, con 20000 cicli APERTO/CHIUSO
- Accessibilità all'attuatore a seconda dell'utilizzo, lateralmente o in direzione del flusso d'aria

Materiali e superfici

- Cassa, pala della serranda e scatola dell'attuatore realizzate in silicato di calcio
- Cuscinetti in ottone

- Alberi delle lame, braccio di trasmissione e cuscinetto degli alberi realizzati in acciaio zincato

Dati tecnici

- Dimensioni nominali W × H: da 200 × 230 mm a 1200 × 2030 mm
- Lunghezza della cassa: 250 mm
- Flusso volumetrico alla massima dimensione: fino a 29230 l/s o fino a 105235 m³/h (dopo chiarimento tecnico, possibile fino a 48720 l/s o fino a 175390 m³/h)
- Intervallo di pressione differenziale: livello di pressione 2: -1000-500 Pa
- Temperatura d'esercizio: almeno da -30 °C a 50 °C; la temperatura non deve scendere al di sotto del punto di rugiada
- Velocità a monte*: fino a 15 m/s per la dimensione massima e ≤ 20 m/s per serrande di dimensione fino a 1200 × 1830 mm, altrimenti è richiesto un chiarimento tecnico

* Dati applicati a monte e a valle per uniformare le condizioni delle serrande tagliafumo

Accessori

Controtelaio di montaggio e griglia di copertura sul lato operativo e/o sul lato di installazione.

- Controtelaio di montaggio per condotti di evacuazione dei fumi in silicato di calcio e in lamiera di acciaio
- Griglia di copertura – rete metallica crimpata o piastra metallica quadrata perforata
- Griglia di copertura – grata di protezione da intemperie o griglia di ventilazione

Attuatori di apertura/chiusura per il comando delle serrande tagliafumo, con rilascio automatico (AA) o manuale (MA).

In opzione con controllo o modulo di comunicazione per l'integrazione nel sistema BMS centralizzato.

In opzione con scatola esterna per moduli associati di controllo e comunicazione testati

- Tensione di alimentazione 24 V AC/DC o 230 V AC
- Interruttori di fine corsa per rilevare le posizioni finali APERTO e CHIUSO
- Regolazione override per un massimo di 25 minuti
- Modulo di regolazione di serrande tagliafumo (opzionale)
- Indicatori luminosi della posizione della pala della serranda
- Monitoraggio della ricezione dei segnali

Dati di dimensionamento

q_v [m³/h]

Δp_{st} [Pa]

Rumore riverberato

L_{WA} [dB(A)]

Codice d'ordine

Codice d'ordine serranda tagliafumo EK-JZ

EK-JZ - R - V - C1 / DE / 1200 × 2030 / FA - B24A / S20 / X - 20 / P1 - RAL 9010

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 Serie

EK-JZ Serranda tagliafumo

2 Lato operativo scatola

R Lato destro (standard)

S Lato

3 Allineamento pala della serranda

Nessun dato: pala della serranda orizzontale (standard)

V Allineamento verticale della pala della serranda

4 Verniciatura

Nessun dato: senza verniciatura (standard)

C1 Impregnazione Promat

5 Paese di destinazione

IT Italia

CH Svizzera

AT Austria

PL Polonia

Altri paesi di destinazione su richiesta

6 Dimensione nominale [mm]

Larghezza × altezza

Larghezza

da 200 a 1200 (con incrementi di 50 mm)

Altezza

da 230 a 2030 (con incrementi di 200 mm)

7 Accessori 1

Nessun dato: senza accessori

2 voci possibili: accessori per lato operativo e per lato di installazione

0 Assenza di accessori su questo lato

A Rete metallica crimpata (20 × 20 mm), acciaio zincato

B Piastra perforata con perforazioni quadrate (10 × 10 mm), acciaio zincato

C Griglia con pale inclinate, alluminio

D Griglia con pale inclinate, alluminio, con rete metallica crimpata aggiuntiva (20 × 20 mm), acciaio zincato

E Griglia con pale inclinate, alluminio, con rete saldata aggiuntiva (6 × 6 mm), acciaio zincato

F Controtelaio di montaggio, acciaio zincato

W Controtelaio di montaggio sigillato, acciaio zincato

8 Accessori 2

Attuatore TROX senza modulo di espansione

B24 Attuatore 24 V AC/DC

B24SR¹ Attuatore B24 + tensione di controllo Y = DC 2 - 10 V

B230 Attuatore 230 V AC

Attuatore + modulo di controllo

Moduli di controllo TROX con tecnologia AS-i (TROXNETCOM)

B24A² Attuatore B24 + TROXNETCOM AS-EM/EK

B24AS² Attuatore B24 + TROXNETCOM AS-EM/SIL2

B24AM¹ Attuatore B24 + TROXNETCOM AS-EM/M

Unità di comunicazione e di alimentazione elettrica

B24BKNE Attuatore B24 + Belimo BKNE230-24

B24C Attuatore B24 + controllo BV BC24E con linea SLC

Modulo serranda tagliafumo con protocollo Modbus/RTU

B24D Attuatore B24 + Agnosys BRM-10-F-ST

B230D Attuatore B230 + Agnosys BRM-10-F

9 Velocità del flusso d'aria

Nessun dato: Fino a 15 m/s (standard)

S20 Fino a 20 m/s

10 Accessori

Nessun dato: nessuna scatola esterna

X Scatola esterna

11 Accessori per l'installazione

Nessun dato: nessun accessorio (standard)

01³ Linguetta di fissaggio

Per allineamento orizzontale della pala della serranda

02 Guarnizione AT (guarnizione per alte temperature) inferiore

03³ Guarnizione inferiore AT e linguette di fissaggio

04 Guarnizione laterale AT

05 Guarnizioni inferiore e laterale AT

06³ Guarnizione inferiore e laterale AT e linguette di fissaggio

07³ Guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio

08 Guarnizione superiore AT (speciale)

09 Guarnizioni superiore (speciale) e laterale AT

10³ Guarnizione superiore AT (speciale) e linguette di fissaggio

11³ Guarnizione superiore (speciale) e laterale AT e linguette di fissaggio

12³ Linguette di fissaggio, soffitto (la quantità doppia dipende dalla dimensione nominale)

Per allineamento verticale della pala della serranda

13 Guarnizione superiore AT (speciale)

14 Guarnizione laterale AT e guarnizione superiore AT (speciale)

15³ Guarnizione superiore AT (speciale) e linguette di fissaggio

16³ Guarnizione laterale AT e guarnizione superiore AT (speciale) e linguette di fissaggio

20³ Guarnizione inferiore AT e linguette di fissaggio

21³ Guarnizione inferiore AT e guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio

RAL 9010 GU 50
RAL 9006 GU 30
Tutte le altre colorazioni RAL GU 70

12 Superficie (accessori 1)

Nessun dato: senza verniciatura (standard)

P1 verniciata a polvere, specificare colore RAL CLASSIC

PS verniciata a polvere, specificare tonalità di colore DB

¹ Funzione C_{mod}: pala della serranda in posizione intermedia

² Il sistema AS-i si basa sulla tecnologia standard industriale (AS-Interface)

³ La selezione dipende dalla dimensione nominale

Percentuale di brillantezza

Esempio d'ordine: EK-JZ-R-V-C1/DE/1200×2030/FA-B24A/S20/X-20/P1-RAL9010

Modello	EK-JZ
Lato operativo scatola	A destra
Allineamento pala della serranda	Allineamento verticale della pala della serranda
Verniciatura	Impregnazione Promat
Paese di destinazione	Italia
Dimensione nominale [mm]	Larghezza 1200, altezza 2030
Accessorio 1	Lato operativo: telaio di collegamento, acciaio zincato; lato di installazione: rete metallica ondulata (20 × 20 mm), acciaio zincato
Accessorio 2	Attuatore TROX 24 V AC/DC + modulo TROXNETCOM AS-EM/EK per regolazione con tecnologia AS-i
Velocità del flusso d'aria	Fino a 20 m/s
Accessori	Scatola esterna
Accessori per l'installazione	Guarnizione inferiore AT e linguette di fissaggio
Superficie (accessorio parte 1)	Verniciata a polvere, RAL 9010 (bianco puro)

Codice d'ordine griglia di copertura di design AFG (accessori, componenti)

AFG – EK-JZ – N – V – G – 0 / 1090 × 410 / 0 / P1 - RAL 9016

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie AFG

H 16,7 mm

2 Variante

EK Per ALTRI usi diversi dall'EK-JZ (indipendentemente dal modello), in funzione della dimensione dell'apertura per l'installazione

EK-JZ in funzione del modello, EK-JZ con allineamento orizzontale della pala della serranda (standard)

EK-JZV in funzione del modello, EK-JZ con allineamento verticale della pala della serranda

3 Dimensione della copertura

0 Selezione libera, la dimensione è determinata dalle dimensioni dell'apertura per l'installazione

N Sezione trasversale di ingresso della copertura (dimensione nominale per EK-JZ ed EK-JZV)

L Copertura serranda tagliafumo, totale (dimensione nominale per EK-JZ ed EK-JZV + 240 mm)

4 Disposizione pala

0 Orizzontale (standard)

V Verticale

5 Distanza pale

G 25 mm (standard)

6 Allineamento pala

0 Dritto (standard)

15 inclinato

7 Dimensioni

B × H in base a **2 Variante** e **3 Dimensione della copertura**

EK in passi di mm fino al massimo B o H = 2370 mm

EK-JZ ed EK-JZV con allineamento delle pale della serranda orizzontale o verticale, a seconda delle dimensioni nominali della serranda tagliafumo

8 Accessori per l'installazione

0 Senza

9 Superficie

Nessun dato: anodizzato, E6-C-0, colore naturale

P0 verniciata a polvere, RAL 9010 50%

P1 verniciata a polvere, specificare colore RAL CLASSIC

PS verniciata a polvere, specificare tonalità di colore DB

Percentuale di brillantezza:

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

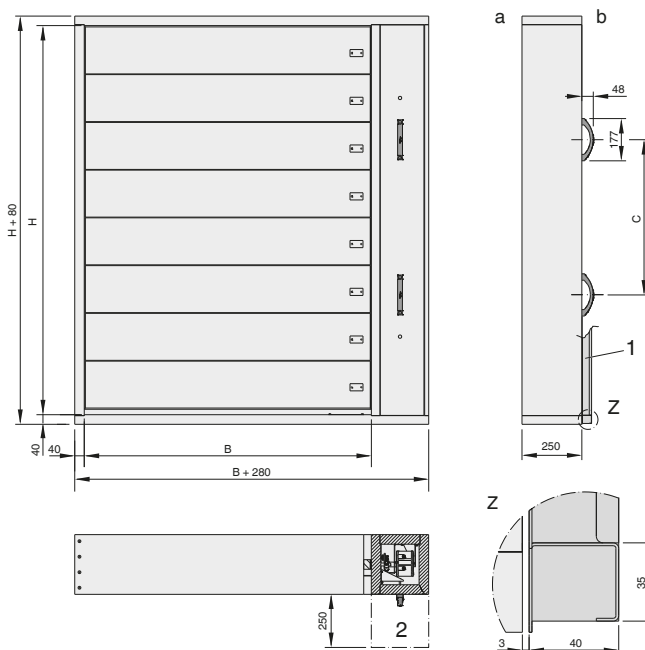
tutte le altre colorazioni RAL 70%

Esempio d'ordine: AFG-EK-JZV-N-V-G-0/1090×410/P1-RAL 9016

Modello	AFG
Variante	EK-JZV
Dimensione della copertura	Dimensioni nominali
Disposizione pala	Verticale
Distanza pale	25 mm
Allineamento pala	Dritto
Dimensioni	1090 × 410 mm
Superficie	RAL 9016, bianco traffico, percentuale di brillantezza 70%

Per ulteriori informazioni sul modello di griglia AFG, vedere capitolo "Accessori, componenti".

Dimensioni e peso



a Lato di installazione

b Lato operativo

1 Telaio di collegamento per condotto dell'aria (acciaio, solo lato operativo e/o lato di installazione, opzionale)

2 Mantenere libero l'accesso alla scatola dell'attuatore

Pesi [kg], profondità 200 – 650 mm

L	H	B									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
250	230	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31
250	430	29	31	32	33	35	36	38	39	41	42
250	630	37	39	41	43	44	46	48	50	51	53
250	830	46	48	50	53	54	56	58	61	62	64
250	1030	54	56	59	61	63	66	68	70	73	75
250	1230	62	65	67	70	73	75	78	81	83	86
250	1430	71	73	76	79	82	85	88	91	94	97
250	1630	79	82	85	88	92	95	98	101	105	108
250	1830	87	91	94	98	101	105	108	112	115	119
250	2030	95	99	103	107	111	114	118	122	126	130

Pesi [kg], profondità 700 – 1200 m

L	H	B										
		700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
250	230	32	34	35	36	37	38	39	40	42	43	44
250	430	44	45	47	48	49	51	52	54	55	57	58
250	630	55	57	58	60	62	64	65	67	69	71	72
250	830	66	69	70	72	75	77	78	80	83	85	87
250	1030	77	80	82	84	87	89	91	94	96	98	101
250	1230	89	91	94	97	99	102	104	107	110	112	115
250	1430	100	103	106	109	112	115	117	120	123	126	129
250	1630	111	114	118	121	124	127	130	134	137	140	143
250	1830	122	126	129	133	136	140	143	147	150	154	158
250	2030	134	137	141	145	149	153	156	160	164	168	172

Accessori

Nessun ingresso richiesto = nessuno (standard)

01 Linguette di fissaggio (la quantità dipende dalle dimensioni B x H)

Solo in caso di allineamento orizzontale della pala della serranda

02 Guarnizione inferiore AT

03 Guarnizione inferiore AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

04 Guarnizione laterale AT

05 Guarnizione inferiore e guarnizione laterale AT

06 Guarnizione inferiore e guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

07 Guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

08 Guarnizione superiore (speciale) AT

09 Guarnizione superiore (speciale) e guarnizione laterale AT

10 Guarnizione superiore (speciale) AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

11 Guarnizione superiore (speciale) e guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

12 Linguette di fissaggio soffitto (la doppia quantità dipende da B x H)

Solo in caso di allineamento verticale della pala della serranda

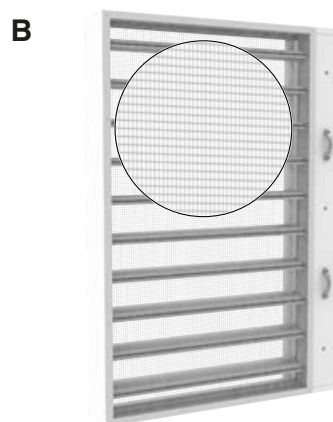
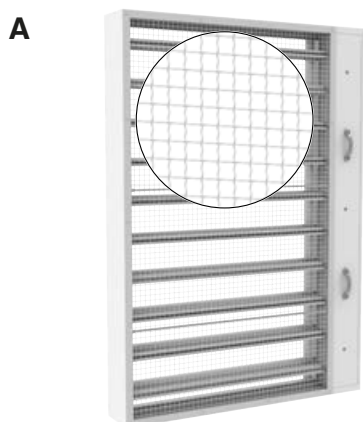
13 Guarnizione superiore (speciale) AT

14 Guarnizione laterale e guarnizione superiore (speciale) AT

15 Guarnizione superiore (speciale) AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

16 Guarnizione superiore (speciale) e guarnizione laterale AT e linguette di fissaggio (la quantità dipende da B x H)

Accessori 1



Griglia di copertura, spiegazione

Griglia	Descrizione
A*	Rete metallica crimpata 20 × 20 mm
B*	Piastra perforata 10 x 10 mm
C**	Griglia in alluminio con pale inclinate
D**	Griglia in alluminio con rete metallica crimpata 20 × 20 mm
E**	Griglia in alluminio con rete saldata 6 × 6 mm

* Limite di temperatura assente

** Fino al limite di forza dell'alluminio; man mano che la temperatura aumenta la forza diminuisce. L'aria fredda di mandata che entra contrasta la perdita di forza.

F, A, B, C, D, E – Controtelai di montaggio e griglie di copertura

- La griglia di copertura e gli accessori sono forniti separatamente

Applicazione

- È necessario un controtelaio di montaggio (F) per condotti di evacuazione dei fumi in lamiera di acciaio
- Le griglie di copertura sono montate sulla serranda o sull'estremità dei condotti; quest'applicazione è stata approvata in base alla prova di incendio secondo EN 1366-10
- L'area libera della griglia di copertura per circa l'80% è destinata alla rete metallica crimpata (A) e per circa il 70% a piastre metalliche perforate
- Le varianti di griglie di copertura C, D, E coprono la sezione delle pale della EK-JZ ma non la scatola dell'attuatore
- In caso di ordine separato della griglia di copertura, scegliere una misura che copra le pale della serranda e la scatola dell'attuatore e montare la griglia lungo il perimetro della parete cava
- I controtelai di montaggio sono montati in fabbrica e formano un'unità
- Controtelai di montaggio e griglie di copertura possono essere ordinati anche separatamente

Materiali e superfici

- F: controtelaio di montaggio in lamiera d'acciaio zincato

Griglie di copertura

- A: rete metallica crimpata in acciaio zincato
- B: piastra metallica perforata in lamiera d'acciaio zincato
- C: griglia con pale inclinate in alluminio
- D: griglia con pale inclinate in alluminio, rete metallica crimpata in acciaio zincato
- E: griglia con pale inclinate in alluminio, rete metallica saldata in acciaio zincato
- Tutti gli accessori possono essere verniciati a polvere

Controtelai di montaggio e griglie di copertura

Lato operativo	Lato di installazione	Codice d'ordine
Controtelaio di montaggio	–	F0
–	Controtelaio di montaggio	0F
Controtelaio di montaggio	Controtelaio di montaggio	FF
Griglia di copertura A	–	A0
–	Griglia di copertura A	0A
Griglia di copertura A	Griglia di copertura A	AA
Griglia di copertura B	–	B0
–	Griglia di copertura B	0B
Griglia di copertura B	Griglia di copertura B	BB
Griglia di copertura C	–	C0
–	Griglia di copertura C	0C
Griglia di copertura C	Griglia di copertura C	CC
Griglia di copertura D	–	D0
–	Griglia di copertura D	0D
Griglia di copertura D	Griglia di copertura D	DD
Griglia di copertura E	–	E0
–	Griglia di copertura E	0E
Griglia di copertura E	Griglia di copertura E	EE
Controtelaio di montaggio W	–	W0
–	Controtelaio di montaggio W	0W
Controtelaio di montaggio W	Controtelaio di montaggio W	WW

A: rete metallica crimpata, 20 × 20 × 1,8 mm, acciaio zincato (AG-E)

B: piastra metallica quadrata perforata, 10 × 10 mm, acciaio zincato (AG-E)

C: griglia con pale inclinate, alluminio (ALG-E)

D: griglia con pale inclinate, alluminio, anche con rete metallica crimpata, 20 × 20 × 1,8 mm, acciaio zincato (ALG-E)

E: griglia con pale inclinate, alluminio, anche con rete metallica saldata, 6 × 6 mm, acciaio zincato (ALG-E)

Ogni combinazione è possibile

**EK-JZ: sezioni trasversale libere griglia terminale A, B, C, D, E**

H - Dimensione	Numero di pale	Sezione trasversale libera	Sezione trasversale libera EK-JZ + griglia				
			A	B	C	D	E
430	2	70,70 %	59,50 %	49,10 %	49,23 %	41,44 %	39,70 %
630	3	73,65 %	61,99 %	51,15 %	51,29 %	43,17 %	41,36 %
830	4	75,18 %	63,28 %	52,21 %	52,35 %	44,06 %	42,22 %
1030	5	76,12 %	64,07 %	52,86 %	53,00 %	44,61 %	42,75 %
1230	6	76,75 %	64,60 %	53,30 %	53,44 %	44,98 %	43,10 %
1430	7	77,20 %	64,98 %	53,61 %	53,76 %	45,25 %	43,36 %
1630	8	77,55 %	65,27 %	53,85 %	54,00 %	45,45 %	43,55 %
1830	9	77,81 %	65,49 %	54,04 %	54,19 %	45,61 %	43,70 %
2030	10	78,03 %	65,68 %	54,19 %	54,34 %	45,73 %	43,82 %

Accessori, componenti

Griglia di copertura di design AFG



Griglia di copertura di design AFG per serrande tagliafumo EK-JZ

Applicazione

- Rivestimento funzionale ed estetico
- Varianti di design diverse per l'integrazione ottimale nel concetto di design architettonico
- Per la protezione contro danni non intenzionali alle serrande tagliafumo
- Per una facile ispezione della serranda tagliafumo
- Semplice installazione a parete

Opzioni

- Distanza delle pale: 16,7 o 25 mm
- Disposizione verticale oppure orizzontale delle pale
- Pale diritte o inclinate
- Anodizzata in colore naturale (E6-C-0) o verniciata a polvere secondo RAL (sono possibili tutti i colori RAL più comuni)

Dati tecnici

Esempio 1000 × 1230 mm:

- Velocità effettiva del fronte a monte: 5 m/s
- Portata q_v : 4320 m³/h

Nota: I valori intermedi precisi possono essere calcolati mediante il nostro programma di progettazione Easy Product Finder. L'Easy Product Finder è disponibile sul nostro sito web:

- www.trox.de/mytrox/auslegungsprogramm-easy-product-finder-182e16348fac3d33

EK-JZ: sezioni trasversali libere griglia di copertura di design AFG

H - Dimensione	Numero di pale	Sezione trasversale libera	Sezione trasversale libera EK-JZ + griglia	
			25 mm distanza pale	16,7 mm distanza pale
430	2	70,70 %	55,71 %	47,28 %
630	3	73,65 %	58,04 %	49,25 %
830	4	75,18 %	59,24 %	50,28 %
1030	5	76,12 %	59,98 %	50,90 %
1230	6	76,75 %	60,48 %	51,33 %
1430	7	77,20 %	60,84 %	51,63 %
1630	8	77,55 %	61,11 %	51,86 %
1830	9	77,81 %	61,32 %	52,04 %
2030	10	78,03 %	61,49 %	52,18 %

Accessori 2

Applicazione

- Attuatori di apertura/chiusura per aprire e chiudere le serrande tagliafumo, con sgancio automatico (AA) o manuale (MA).
- Con interruttori di fine corsa integrati per rilevare le posizioni finali
- Regolazione override per un massimo di 25 minuti
- Temperatura ambiente per funzionamento normale da -30 a 50 °C, UR max. 95%, senza formazione di condensa (EN 60730-1)
- Due interruttori di fine corsa integrati con contatti puliti consentono di indicare la posizione della pala della serranda (APERTO e CHIUSO)
- Le linee di collegamento dell'attuatore 24 V sono dotate di connettori che consentono un rapido collegamento al sistema bus TROX AS-i
- Il cavo di collegamento dell'attuatore 230 V AC è dotato di tubetti terminali

Varianti

B24

- Tensione di alimentazione 24 V AC/DC
- BE24-12-ST TR: coppia 40 Nm
- BLE24-ST TR: coppia 15 Nm

B230

- Tensione di alimentazione 230 V AC
- BE230-12 TR: coppia 40 Nm
- BLE230 TR: coppia 15 Nm

La coppia richiesta per il funzionamento della serranda tagliafumo dipende dalle dimensioni, perciò non è possibile scegliere un qualsiasi tipo di attuatore.

Informazioni generali d'installazione

- Per condurre il cavo di collegamento elettrico attraverso la scatola dell'attuatore è necessario praticare un foro di diametro esatto (\varnothing max. + 1 mm)
- È necessaria una staffa di bloccaggio cavi
- Per informazioni dettagliate relative alla manutenzione e ai controlli, consultare il manuale d'uso e installazione

EK-JZ: matrice di assegnazione del motore, velocità del flusso standard

B/H	230	430	630	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500										
550			1							
600										
650										
700										
750						2				
800										
850										
900										
950									3	
1000										
1050										
1100										
1150										
1200										

$V_{a\text{ monte}} \leq 15 \text{ m/s}$

1 BEN/BEN-SR: A00000082597 BEN 230 TR, A00000082633 BEN 24 ST TR, A00000082925 BEN 24 SR ST TR

2 BEE/BEE-SR: A00000082634 BEE 24 ST TR, A00000082596 BEE 230 TR, A00000082926 BEE 24 SR ST TR

3 BE: M466DZ7 BE230-12 TR, M466DZ6 BE24-12-ST-TR

EK-JZ: matrice di assegnazione del motore, velocità del flusso S20

B/H	230	430	630	830	1030	1230	1430	1630	1830	2030
200										
250										
300										
350										
400										
450										
500		1								
550										
600										
650										
700					2					
750										
800										
850										
900										
950									3	
1000										
1050										
1100										
1150										
1200										4

$V_{a\text{ monte}} > 15 \text{ m/s} - 20 \text{ m/s}$

1 BEN/BEN-SR: A00000082597 BEN 230 TR, A00000082633 BEN 24 ST TR, A00000082925 BEN 24 SR ST TR

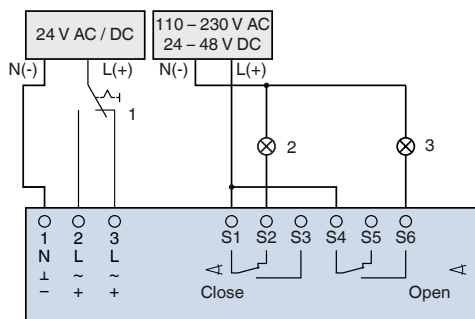
2 BEE/BEE-SR: A00000082634 BEE 24 ST TR, A00000082596 BEE 230 TR, A00000082926 BEE 24 SR ST TR

3 BE: BE230-12 TR, BE24-12-ST-TR

4 Necessità di chiarimento tecnico

Esempi di cablaggio, dati tecnici

Esempio di cablaggio 24 V AC / DC



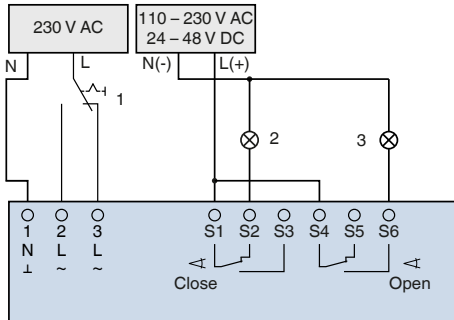
1 Interruttore per l'apertura e la chiusura, deve essere fornito da terzi

2 Spia di controllo CHIUSO, deve essere fornita da terzi

3 Spia di controllo APERTO, deve essere fornita da terzi

Attuatore	BEN24-ST	BEE24-ST	BE24-ST
Tensione di alimentazione (AC)	AC 19,2 – 28,8 V, 50/60 Hz		
Tensione di alimentazione (DC)	DC 21,6 – 28,8 V, 50/60 Hz		
Potenza assorbita – in funzione	3 W	2,5 W	12 W
Potenza assorbita – inattivo	0,1 W		0,5 W
Potenza nominale per il dimensionamento dei cavi	I _{max} . 8,2 A a 5 ms		
Coppia	15 Nm	25 Nm	40 Nm
Tempo di corsa per 90°	< 30 s		
Contatti fine corsa	2 × EPU		
Corrente di commutazione	1 mA – 3 A (0,5 A induttivo), AC 250 V		1 mA – 6 A (0,5 A induttivo), AC 250 V
Interruttore fine corsa – aperto	5°		3°
Interruttore fine corsa – chiuso	80°		87°
Cavo di collegamento (attuatore)	Cavo 1 m, 3 × 0,75 mm ² , senza alogeni		
Cavo di collegamento – fine corsa	Cavo 1 m, 6 × 0,75 mm ² , senza alogeni		
Classe di protezione IEC	III bassissima tensione di sicurezza (SELV)		
Livello di protezione	IP 54		
Conformità CE	CEM secondo 2014/30/UE Direttiva bassa tensione CE secondo 2014/35/UE		
Temperatura di esercizio	Da -30 a 55 °C		
Peso	0,9 kg	1,1 kg	2,7 kg

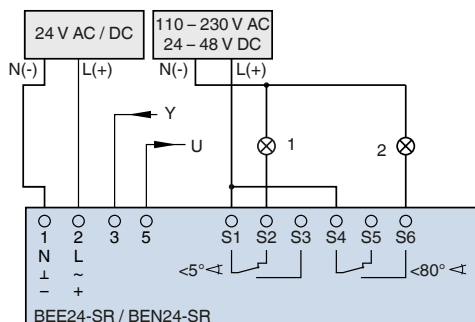
Esempio di cablaggio 230 V AC



- 1 Interruttore per l'apertura e la chiusura, deve essere fornito da terzi
- 2 Spia di controllo CHIUSO, deve essere fornita da terzi
- 3 Spia di controllo APERTO, deve essere fornita da terzi

Attuatore	BEN230 TR	BEE230 TR	BE230 TR
Tensione di alimentazione (AC)	AC 198 – 264 V, 50/60 Hz		
Potenza assorbita – in funzione	4 W	3,5 W	8 W
Potenza assorbita – inattivo	0,4 W		0,5 W
Potenza nominale per il dimensionamento dei cavi	I _{max} . 4 A a 5 ms		I _{max} . 7,9 A a 5 ms
Coppia	15 Nm	25 Nm	40 Nm
Tempo di corsa per 90°	< 30 s		
Contatti fine corsa	2 × EPU		
Corrente di commutazione	1 mA – 3 A (0,5 A induttivo), AC 250 V		1 mA – 6 A (0,5 A induttivo), AC 250 V
Interruttore fine corsa – aperto	5°		3°
Interruttore fine corsa – chiuso	80°		87°
Cavo di collegamento (attuatore)	Cavo 1 m, 3 × 0,75 mm ² , senza alogeni		
Cavo di collegamento – fine corsa	Cavo 1 m, 6 × 0,75 mm ² , senza alogeni		
Classe di protezione IEC	II isolamento rinforzato		
Livello di protezione	IP 54		
Conformità CE	CEM secondo 2014/30/UE Direttiva bassa tensione CE secondo 2014/35/UE		
Temperatura di esercizio	Da -30 a 55 °C		Da -30 a 50 °C
Peso	0,9 kg	1,1 kg	2,7 kg

Esempio di cablaggio 24 V AC/DC variabile

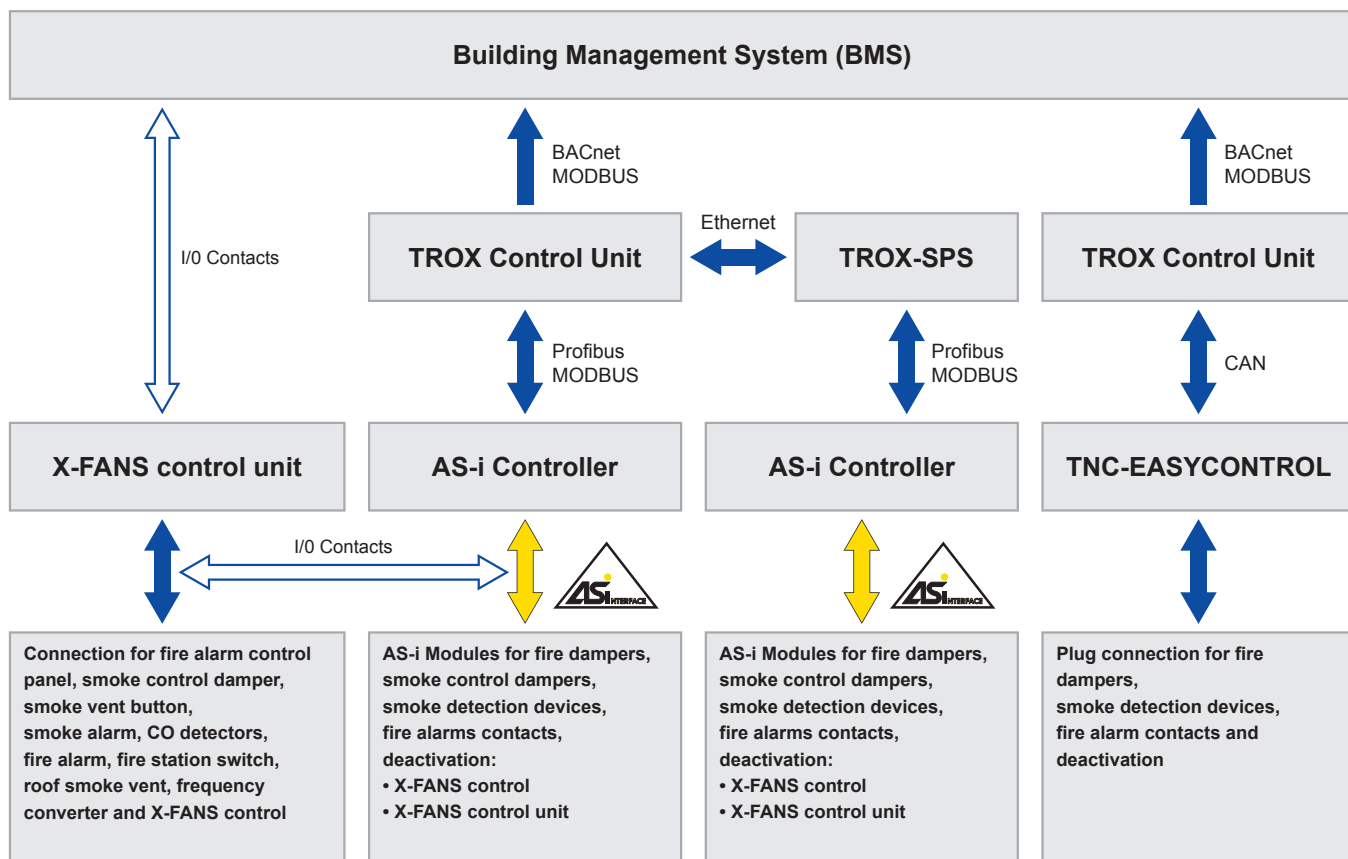


- 1 Spia di controllo CHIUSO, deve essere fornita da terzi
- 2 Spia di controllo APERTO, deve essere fornita da terzi
- Y: 0(2) - 10 V DC range d'operazione (setpoint)
- U: 2 - 10 V DC feedback di posizione (valore attuale)

Attuatore	BEN24-SR	BEE24-SR
Tensione di alimentazione (AC)	AC 19,2 – 28,8 V, 50/60 Hz	
Tensione di alimentazione (DC)	DC 21,6 – 28,8 V, 50/60 Hz	
Potenza assorbita – in funzione	3 W	
Potenza assorbita – inattivo	0,3 W	
Potenza nominale per il dimensionamento dei cavi	I _{max} . 8,2 A a 5 ms	
Coppia	15 Nm	25 Nm
Tempo di corsa per 90°	< 30 s	
Contatti fine corsa	2 × EPU	
Corrente di commutazione	1 mA – 3 A (0,5 A induttivo), AC 250 V	
Interruttore fine corsa – aperto	5°	
Interruttore fine corsa – chiuso	80°	
Cavo di collegamento (attuatore)	Cavo 1 m, 4 × 0,75 mm ² , senza alogeni	
Cavo di collegamento – fine corsa	Cavo 1 m, 6 × 0,75 mm ² , senza alogeni	
Classe di protezione IEC	III bassissima tensione di sicurezza (SELV)	
Livello di protezione	IP 54	
Conformità CE	CEM secondo 2014/30/UE Direttiva bassa tensione CE secondo 2014/35/UE	
Temperatura di esercizio	Da -30 a 55 °C	
Peso	1,1 kg	0,9 kg

Interfacce per sistemi di livello superiore

I sistemi di protezione antincendio e antifumo TROX dispongono di interfacce standardizzate per sistemi centrali di gestione dell'edificio. Nel caso più semplice, l'interfaccia comprende contatti di segnalazione discreti che collegano gli ingressi e le uscite alternati dei sistemi TROX e altri componenti dell'edificio.



Moduli di controllo e comunicazione per serrande tagliafumo

Caratteristiche d'ordine	B24A	B24AS	B24AM	B24BKNE	B24C	B230D	B24D
Tipo di modulo	AS-EM/EK	AS-EM/SIL2	AS-EM/M	BKNE230-24	BC24	BRM-10-F	BRM-10-F-ST
EK2-EU	x	x	x	x	x	x	x
EK-JZ	x	x	x	x	x	x	x

Nota:
 le serrande tagliafumo, gli attuatori e i moduli di comunicazione descritti sono stati controllati dal produttore sotto forma di unità per quanto riguarda la protezione antincendio e, pertanto, possono essere impiegati soltanto in tali costellazioni.

B24A – AS-EM/EK**Applicazione**

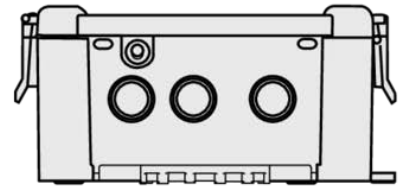
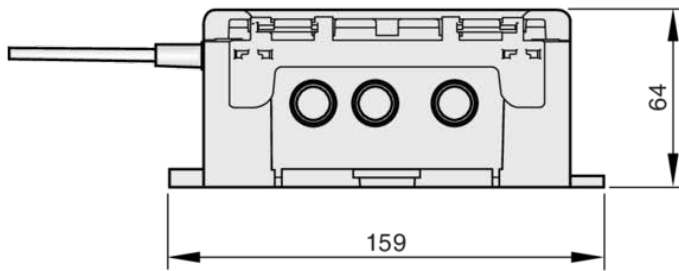
- Modulo di controllo per serrande tagliafumo
- Rilevamento delle posizioni della pala della serranda CHIUSA e APERTA
- Gli attuatori possono essere avviati anche senza comunicazione del regolatore
- LED per le posizioni APERTA e CHIUSA; monitoraggio degli errori dei tempi di corsa
- Slave AS-Interface integrato
- Monitoraggio della ricezione dei segnali
- Il master può essere usato per monitorare il tempo di corsa dell'attuatore della pala della serranda
- Tensione di alimentazione del modulo e dell'attuatore a 24 V DC per mezzo dell'interfaccia AS (controllo a 2 conduttori)
- Collegamento plug-in per attuatori Belimo (montato e cablato in fabbrica)

Utilizzo

B24A – Montato sulla serranda tagliafumo

Descrizione	AS-EM/EK
Schema elettrico	4 ingressi/3 uscite
Funzione di uscita	Transistor PNP
Tensione di alimentazione	26,5 – 31,6 V DC
Corrente assorbita, compreso l'attuatore	450 mA
Ingressi:	
Commutazione	DC PNP
Tensione di alimentazione sensore	AS-i
Range di tensioni	18 – 30 V AC
Con protezione contro il cortocircuito	Sì
Livello di commutazione – segnale alto 1	10
Corrente di ingresso alta/bassa	> 7 mA/< 2 mA
Caratteristiche di ingresso	IEC 61131-2 tipo 2
Uscite, PNP:	
Isolato galvanicamente	No
Carico di corrente max. per uscita	400 mA per uscita/400 in totale (da AS-i)
Uscite, relè:	
Isolato galvanicamente	Sì
Voltaggio massimo	32 V
Carico di corrente max.	500 mA
Temperatura ambiente	Da -5 a 75 °C
Livello di protezione, classe di protezione IEC	IP 42
Profilo AS-i	S-7.A.E
Configurazione I/O	7 Hex
Codice ID	7 Hex
CEM	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

AS-EM/EK



B24AS – AS-EM/SIL2**Applicazione**

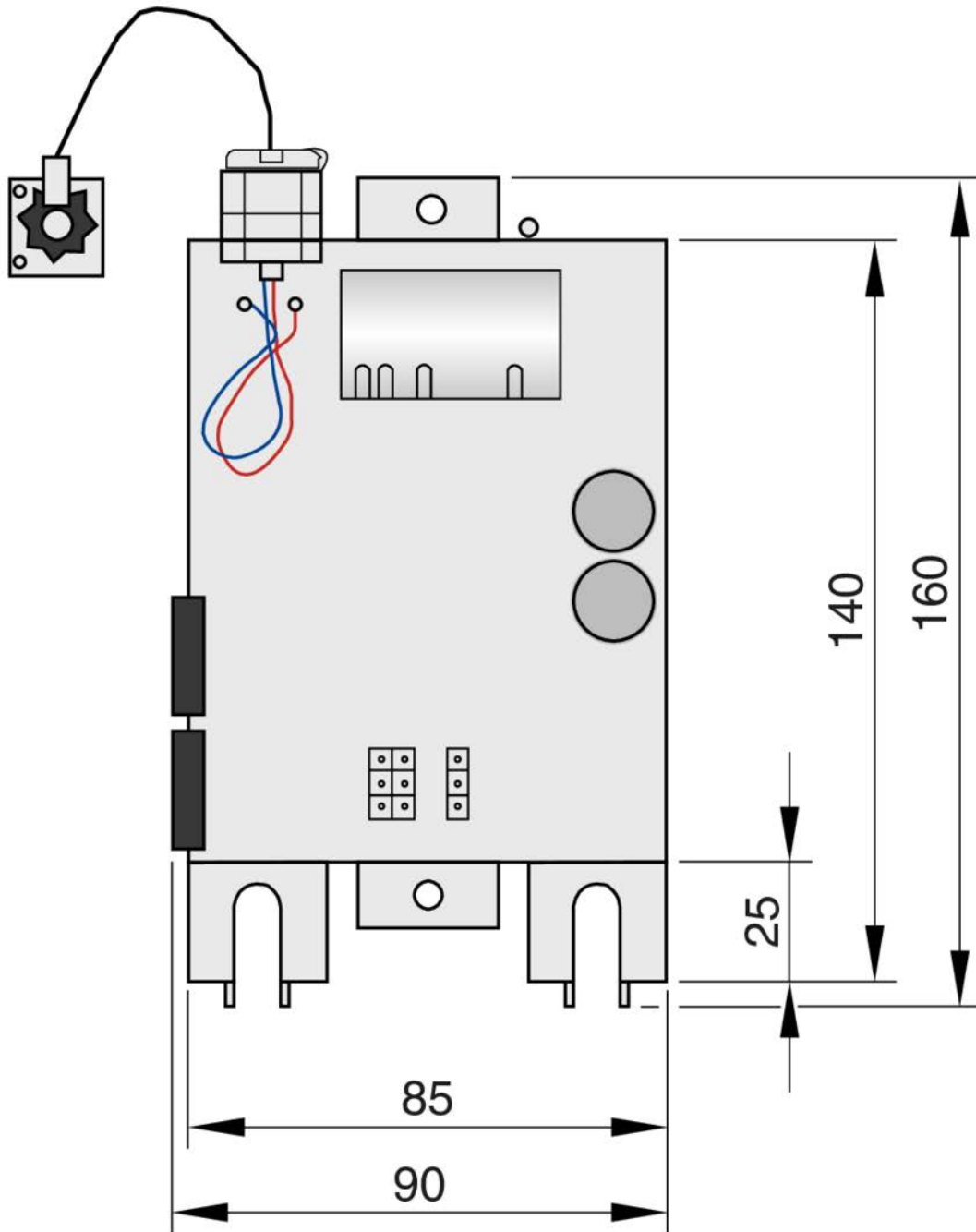
- Modulo di controllo per serrande tagliafumo
- Rilevamento delle posizioni della pala della serranda CHIUSA e APERTA
- Approvazione fino a SIL2 secondo IEC/EN 61508
- Interfaccia AS integrata
- Monitoraggio della ricezione dei segnali
- Il master può essere usato per monitorare il tempo di corsa dell'attuatore della pala della serranda
- Collegamento con terminali
- Tensione di alimentazione del modulo e dell'attuatore a 24 V DC per mezzo dell'interfaccia AS (controllo a 2 conduttori)
- Collegamento plug-in per attuatori Belimo (montato e cablato in fabbrica)

Utilizzo

B24AS – Montato sulla serranda tagliafumo

Descrizione	AS-EM/SIL2
Tensione di alimentazione	Da 26,5 a 31,6 V DC
Corrente assorbita	< 400 mA da AS-i
Carico di corrente max. per uscita	340 mA
Carico di corrente max. per modulo	340 mA
Alimentazione elettrica AS-i	1 × verde
Errore periferico	1 × rosso, lampeggiante
ComError	1 × rosso, fisso
Uscita Q0	1 × giallo (DO0)
Uscita Q1	1 × giallo (DO1)
Ingresso LED stato SI-1	1 × giallo
Ingresso LED stato SI-2	1 × giallo
Ingresso LED stato DI0	1 × giallo (DI0)
Ingresso LED stato DI1	1 × giallo (DI1)
Ingresso LED stato DI2	1 × giallo (DI2)
Ingressi binari	2 ingressi digitali sicuri
Uscite binarie	2 uscite transistor (tipicamente 24 V DC da AS-i, range di tensioni 18 ... 30 V)
Temperatura ambiente	-20 – 50 °C
Livello di protezione, classe di protezione IEC	IP 42
Materiale della cassa	Plastica
Profilo AS-i	S-7.B.E (sicurezza sul lavoro) e S7.A.E (modulo motore)
EMC	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3
Dimensioni dell'involucro (B × H × D)	139 × 159 × 64 mm

Modulo AS-i AS-EM/SIL2



B24AM – AS-EM/M**Applicazione**

- Modulo di controllo per serrande tagliafumo con funzione C_{mod} :
- Rilevamento delle posizioni terminali della pala della serranda (CHIUSA e APERTA)
- Selezione temporizzata di 13 posizioni intermedie della pala della serranda (angolo di apertura tra 0° e 90°)
- Gli attuatori possono essere avviati anche senza comunicazione del regolatore
- È possibile impostare la posizione di emergenza (APERTA o CHIUSA)
- LED per le posizioni APERTA e CHIUSA; monitoraggio degli errori dei tempi di corsa
- Slave AS-Interface integrato
- Monitoraggio della ricezione dei segnali
- Il master può essere usato per monitorare il tempo di corsa dell'attuatore della pala della serranda
- Tensione di alimentazione del modulo e dell'attuatore a 24 V DC per mezzo della AS-Interface (controllo a 2 conduttori)
- Collegamento plug-in per attuatori Belimo

Utilizzo

B24AM – Montato sulla serranda tagliafumo

Descrizione	AS-EM/M
Schema elettrico	4 ingressi/3 uscite
Funzione di uscita	Transistor PNP
Tensione di alimentazione	26,5 – 31,6 V DC
Corrente assorbita, compreso l'attuatore	450 mA
Ingressi	
Commutazione	DC PNP
Tensione di alimentazione sensore	AS-i
Range di tensioni	18 – 30 V AC
Con protezione contro il cortocircuito	Sì
Livello di commutazione – segnale alto 1	10
Corrente di ingresso alta/bassa	> 7 mA/< 2 mA
Caratteristiche di ingresso	IEC 61131-2 tipo 2
Uscite, PNP	
Isolato galvanicamente	No
Carico di corrente max. per uscita	400 mA per uscita/400 in totale (da AS-i)
Uscite, relè	
Isolato galvanicamente	Sì
Voltaggio massimo	32 V
Carico di corrente max.	500 mA
Temperatura ambiente	Da -5 a 75 °C
Livello di protezione, classe di protezione IEC	IP 42
Profilo AS-i	S-7.A.E
Configurazione I/O	7 Hex
Codice ID	7 Hex
CEM	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3

B24BKNE – Modulo di comunicazione**Applicazione**

- Unità di comunicazione e di alimentazione per attuatori 24 V in applicazioni di estrazione fumo, LED di stato, ritenzione del segnale d'ingresso di controllo serranda, collegamento 230 V AC, cavo da 1 m, senza alogeni

Utilizzo

B24BKNE – Modulo di comunicazione BKNE230-24

Descrizione	BKNE230-24
Tensione nominale	230 V AC 50/60 Hz
Intervallo di funzionamento	198 – 264 V AC
Classe	19 VA (compreso l'attuatore)
Potenza assorbita	10 W (compreso l'attuatore)
Lunghezza / sezione trasversale	Sull'attuatore = 1 m, 3 (6*) × 0,75 mm ² (senza alogeni)
Classe di protezione IEC	II (isolamento di protezione)
Temperatura ambiente	Da -30 a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a 80 °C
Livello di protezione	IP 54
Conformità CE	EMC secondo 89/336/EEC, 73/23/EEC
Modalità di funzionamento	Tipo 1 (EN 60730-1)
Classe di software	A (EN60730-1)
Manutenzione	Esente da manutenzione
Peso	680 g

B24C – Modulo di comunicazione**Applicazione**

- Tecnologia SLC®
- Il modulo BC 24 viene utilizzato per il controllo degli attuatori delle serrande
- L'alimentazione elettrica e la comunicazione sono realizzate con un cavo a due anime intercambiabili, sistema SLC24-16B.
- Un meccanismo termoelettrico di sgancio e un rivelatore di fumo nel condotto si possono collegare senza l'impiego di dispositivi aggiuntivi

Utilizzo

B24C – Modulo di comunicazione BC24-G2 di BV-Control AG

Descrizione	B24C
Tensione nominale	Modulo di controllo di SLC®
Potenza assorbita	1 W
Collegamenti	Collegamenti a spina, morsetti a vite a innesto
Alimentazione elettrica serranda	24 V
Temperatura ambiente	Da -20 a 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 80 °C
Umidità	95% UR, senza formazione di condensa
Peso	255 g
B × H × T	114 × 153 × 54 mm
Tensione a impulso max.	2,5 kV (EN60730-1)

B24D, B230D – Modulo di comunicazione**Applicazione**

- Sistema AGNOSYS
- Il modulo BRM-F-ST viene utilizzato per il monitoraggio e il controllo di serrande tagliafumo
- In una topologia ad anello si possono collegare un massimo di 126 moduli

Utilizzo

B24D – Modulo di comunicazione AGNOSYS BRM10FST

B230D – Modulo di comunicazione AGNOSYS BRM10F

Descrizione	B24D/B230D
Tensione nominale	18 ... 32 V DC (tipicamente 24 V)
Collegamenti	Collegamenti a spina, morsetti a vite a innesto
Alimentazione elettrica serranda	24/230 V AC 24 V DC
Temperatura ambiente	Da 0 a 45 °C
Umidità	90% UR, senza formazione di condensa
Peso	510 g
B × H × T	158 × 180 × 65 mm

Definizioni

L [mm]

Lunghezza della serranda tagliafumo

B [mm]

Larghezza della serranda tagliafumo

H [mm]

Altezza della serranda tagliafumo

q_v [m³/h]; [l/s]

Portata in volume

L_{WA} [dB(A)]

Livello di potenza acustica ponderata A del rumore riverberato per la serranda di controllo dei fumi

A [m²]

Sezione trasversale libera

Δp_t [Pa]

Pressione differenziale totale

v [kg]

Velocità del flusso d'aria basata sulla sezione trasversale in controcorrente (B × H)