

Module ASi pour le contrôle des clapets coupe-feu

Module ASi pour la commande et la détection des positions des clapets coupe-feu

Conforme pour la Suisse (IG-BSK)

Alimentation des moteurs via 24 V externe

Adresse AB (jusqu'à 62 participants avec adresses AB par circuit ASi)

Surveillance du temps de manœuvre du moteur des clapets possible par maître ASi

Connexion via borniers à cage ressort ou câble profilé externe via distributeur passif

Spécifications ASi 2.1



(figure similaire)



N° art. BW2081: Module ASi pour la commande des positions des clapets coupe-feu, alimentation des entrées via AUX, alimentation des sorties via AUX

Le module de contrôle des clapets coupe-feu est conforme aux spécifications ASi 2.1. Il contrôle l'actionneur et les positions du clapet, positions ouvert/fermé et intermédiaire. De plus, un contact externe peut être ajouté, par ex. un détecteur de fumée ou de température.

A la sortie O1 peuvent être ajoutés le détecteur de fumée et le fusible externe. S'ils ne sont pas raccordés, chaque contact doit être ponté.

Les connexions sont protégées contre les court-circuits et les surcharges. En cas de rupture de communication (défaillance du

maître), les sorties sont mises à zéro par la fonction "chien de garde".

Les temps de manœuvre sont surveillés en permanence dans le participant et dans le maître ASi. Le module se raccorde via des bornes à cage ressort ou connecteur compatible Belimo.

Le module a des capacités de diagnostic étendu, comme de générer pour le maître un défaut de périphérie suite à un court-circuit en sortie.

N° art.	BW2081
Raccordement	
Actionneur clapet	borniers à cage ressort ou connecteurs compatible Belimo
ASi	Connexion via borniers à cage ressort ou câble profilé externe via distributeur passif
Longueur de câble de raccordement au moteur	≤ 30 m ⁽²⁾
ASi	
Profil	S 7.A.E (ID1=7 par défaut)
Adresse	1 adresse AB
Profil maître nécessaire	≥ M3
De spécification ASi	2.1
Tension d'utilisation	30 V _{DC} (26,5 ... 31,6 V)
Courant consommé max.	≤ 20 mA
Courant consommé max. sans alimentation capteur / actionneur	≤ 20 mA
AUX	
Tension	24 V _{DC} (18 ... 30V)
Courant consommé max.	400 mA

Module ASi pour le contrôle des clapets coupe-feu

N° art.	BW2081
Entrée	
Nombre	4
Tension d'alimentation	via AUX
Alimentation de capteur	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Alimentation des capteurs raccordés	max. 400 mA $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Seuil de commutation	$\leq 0,8 \text{ mA (low)}$; $\geq 5 \text{ mA (high)}$
Sortie	
Nombre	2 x électronique
Tension d'alimentation	via AUX
Sorties	protégées contre les courts-circuits et les surcharges, selon EN 61131-2
Courant de sortie max.	400 mA
Pouvoir de coupure	400 mA max. par sortie $\sum (In/Out) \leq 400 \text{ mA}$
Visualisation	
LED AUX (verte)	on: 24 V _{DC} AUX off: aucune 24 V _{DC} AUX
LED ASi (verte)	on: tension ASi on clignotante: tension ASi on, mais il y a une erreur périphérique ⁽³⁾ ou adresse 0 off: aucune tension ASi
LED ERR (rouge)	on: adresse 0 ou offline clignotante: erreur périphérique ⁽³⁾ off: online
LEDs DI 0, 2, 3 (jaune)	état des entrées I1, I3, I4
LED DI1 (bleu ⁽¹⁾)	état d'entrée I2
LEDs DO 0, 1 (jaune)	état des sorties O1, O2
Environnement	
Normes appliquées	EN 60529 EN 61131-2 EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Altitude d'utilisation	max. 2000 m
Température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C
Température de stockage	-40 °C ... +70 °C
Boîtier	plastique, pour montage à vis
Degré de pollution	2
Indice de protection	IP54
Tenue à l'humidité	selon EN 61131-2
Tension d'isolation	$\geq 500 \text{ V}$
Poids	250 g
Dimensions (L / B / H en mm)	160 / 90 / 55

(1) à partir de Ident.No. ≥ 17349 .

(2) Résistance de boucle $\leq 150 \Omega$

(3) Voir tableau «Indication d'erreur périphérique»

N° art.	Indication d'erreur périphérique		
	Surcharge d'alimentation des capteurs	Court-circuit de sortie	Absence tension AUX
BWU2081	-	•	•

Module ASi pour le contrôle des clapets coupe-feu

Programmation	Affectation des bit			
	D3	D2	D1	D0
Entrée	I4	I3	I2	I1
BW2081	Jumper	détecteur de fumée externe contact fermé	clapet ouvert	clapet fermé
Sortie	O4	O3	O2	O1
BW2081	–	–	réservé	ouverture clapet
Bit de paramètre	P3	P2	P1	P0
BW2081	non utilisé	o= off / 1= on (erreur périphérique)	non utilisé	non utilisé
Notice de programmation				
BW2081	Adresse 0 par défaut Modifiable via maître de bus ou équipements de programmation.			

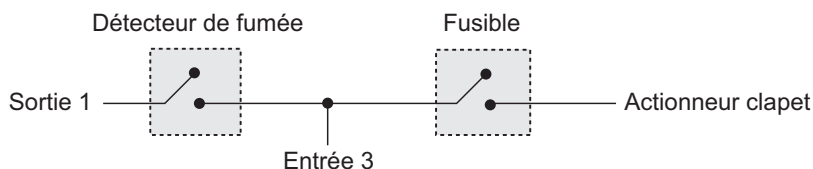
Affectation des bornes:					
	X1	X2	X3 prise	X4 prise	X6
1	ASi +	RM A	+24 V _{ext.out}	O1	SL A
2	ASi +	0 V	+24 V _{ext.out}	0 V _{ext.out}	SL B
3	ASi –	RM B / I3	n.c.	O2	
4	ASi –	+24 V _{ext.out}	n.c.		
5	+24 V _{ext.in}	I2	I1		
6	+24 V _{ext.in}	+24 V _{ext.out}	I2		
7	0 V _{ext.in}	I1			
8	0 V _{ext.in}	+24 V _{ext.out}			
9		I4			
10		+24 V _{ext.out}			
11		O1			
12		0 V _{ext.out}			
13		O2			
14		0 V _{ext.out}			
SD = Détecteur de fumée, F = Fusible					

Variantes avec ponts

- 1-11: détecteur de fumée non connecté, pas de lien fusible connecté à X6
- 1-3: détecteur de fumée non connecté

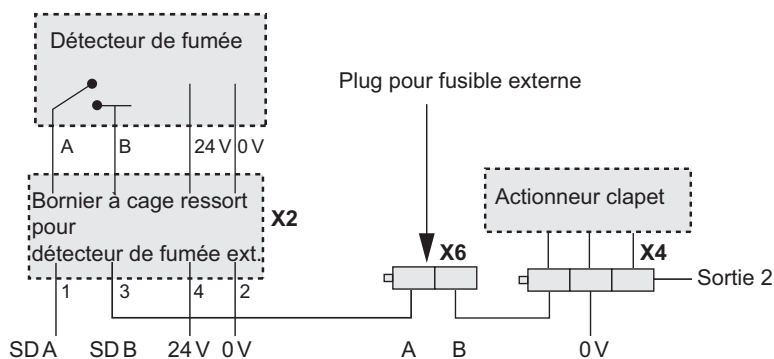
Attention: Le système de commande ne peut pas détecter l'absence de détecteurs de fumée ou de liens fusibles lorsque les ponts sont mis en place.

Schéma de principe:



Module ASi pour le contrôle des clapets coupe-feu

Raccordement:



Accessoires:

- Répartiteur passif ASi/AUX à 1 x câble rond/embouts à câbler, prof. 19 mm, IP67 (N° art. BW3314)
- Console d'adressage ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)