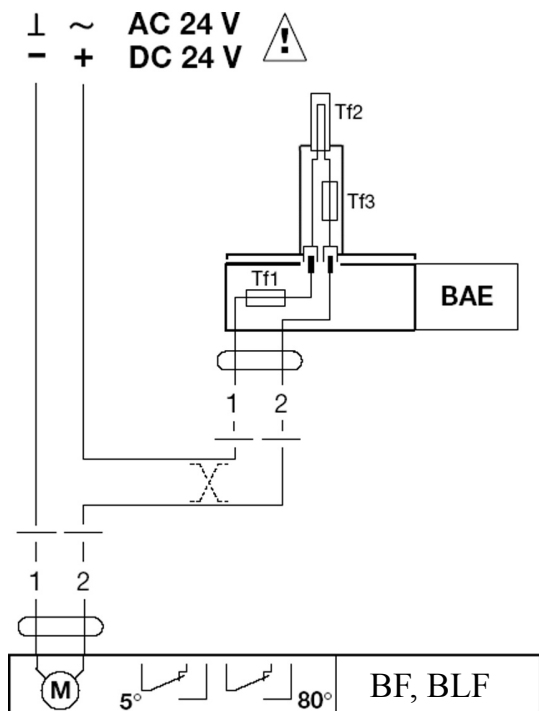
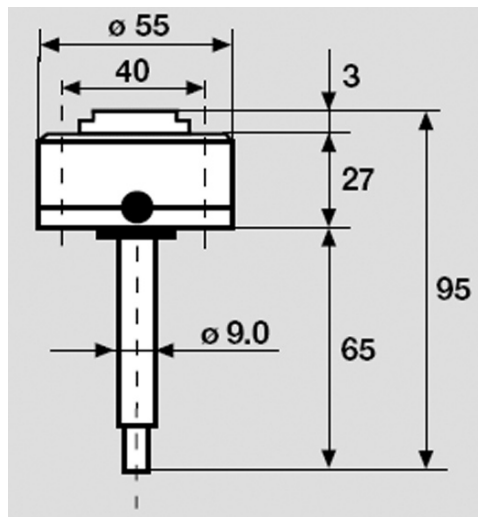


A



B



INSTALLATIEVOORSCHRIFT

BAE

Thermo-elektrische zekering – Belimo

K12
02-2005

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning	AC/DC 24 V
Stroomsterkte	max. 3 A
Weerstand	< 1Ω
Aansluiting	Kabel 1.2 m, 2 × 0.5 mm ² , BETAflam 145 (aders omwisselbaar)
Smelttemperatuur van de smeltzekering	• Tf1: 72 °C buiten kanaal • Tf2+Tf3: 72 °C binnen kanaal (vervangbaar)
Beschermingsklasse	III (zekerheids-kleinspanning)
Beschermingsgraad	IP 54
Omgevingstemperatuur	- 30 tot + 50 °C
Opslagtemperatuur	- 40 tot + 50 °C
Vochtigheidstest	Volgens EN 60730-1
EMC	CE volgens 89/336/CEE
Onderhoud	Geen
Gewicht	85 g

TOEPASSING

Het thermo-elektrisch smeltlood BAE ontgrendelt, bij overschrijding van de temperatuurgrens, de gemotoriseerde brandklep (veerteruggangmotor) en brengt ze in haar veiligheidsstand. De BAE wordt aan de communicatie-, en voedingsmodule BKN230-24... aangesloten. Als in

de installatie(s) geen BKN230-24... voorzien is, wordt de BAE in serie met de voedingsspanning van de veerteruggangmotor aangesloten (alléén mogelijk voor servomotoren met 24V voeding).

WERKINGSWIJZE

De BAE is uitgerust met twee smeltzekeringen. Bij overschrijding van een omgevingstemperatuur van 72°C, zal de smeltzekering Tf1 in werking treden. Als de temperatuur, in het luchtkanaal, de 72°C overschrijdt zal de (vervangbare) smeltzekering Tf2 aanspreken.

Als de smeltzekering Tf1 of Tf2 in werking treedt, wordt de voedingsspanning van de veerteruggangmotor direct en onherroepelijk onderbroken. Door het onderbreken van de voedingsspanning wordt de brandbeveiligingsklep d.m.v. de mechanische energie van de veer in haar veiligheidsstand gebracht.

MONTAGE

D.m.v. de voorgemonteerde parkervijzen kan de montage op het kanaal, of op de klepwand uitgevoerd worden. Bij de montage zal er tevens op gelet worden dat de smeltzekering vrij in de luchtstroom geplaatst wordt.

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Zie fig. B ⚠ Aansluiting via veiligheidstransformator

NEDERLANDS



Rf-Technologies

Lange Ambachtstraat 40 - B-9860 Oosterzele - Belgium
Tel.: +32 (0)9 362 31 71 - Fax.: +32 (0)9 362 33 07 - E-mail : info@rft.be

Certified
ISO 9001



CARACTERISTIQUES DETAILLEES

Tension nominale	AC/DC 24 V
Courant nominal	max. 3 A
Résistance de passage	< 1Ω
Raccordement	Câble 1.2 m, 2 × 0.5 mm ² , BETAflam 145 (fils réversibles)
Température de déclenchement des thermo-fusibles	<ul style="list-style-type: none"> Tf1: 72 °C à l'extérieur du canal Tf2+Tf3: 72 °C à l'intérieur du canal (remplaçable)
Classe de protection	III (basse-tension de sécurité)
Protection	IP 54
Température ambiante	– 30 jusqu'à + 50 °C
Température de stockage	– 40 jusqu'à + 50 °C
Test d'humidité	Selon EN 60730-1
EMC	CE selon 89/336/EEC
Entretien	Sans
Poids	85 g

APPLICATION

Lors d'un dépassement de la température limite, le dispositif de déclenchement thermoélectrique BAE commande la mise en position de sécurité du clapet coupe-feu (servomoteur à ressort de rappel).

Ce dispositif peut être connecté au BKN230-24... 48.

Dans des installations ne disposant pas du BKN230-24..., le BAE est branché en série avec la tension d'alimentation du servomoteur à ressort de rappel (uniquement des servomoteurs à 24 V).


FONCTIONNEMENT

Le BAE comprend trois thermo-fusibles Tf1, Tf2 et Tf3. Si la température ambiante de 72 °C est dépassée, le thermo-fusible Tf1 déclenche. Si la température de 72 °C à l'intérieur du canal est dépassée, le thermo-fusible remplaçable Tf2 ou Tf3 déclenche. Lorsque les thermo-fusibles Tf1, Tf2 ou Tf3 déclenchent, la tension d'alimentation est irrévocablement interrompue. Par l'interruption de la tension d'alimentation, le clapet est ramené en position de sécurité par l'énergie du ressort.

MONTAGE

Le dispositif de déclenchement thermo-électrique est fixé au canal ou au clapet au moyen des vis et selon le plan de percement ci-dessous de façon que l'élément de sécurité soit librement exposé au flux d'air.

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Voir fig. B  Raccordement par transformateur de sécurité

INSTALLATION MANUAL

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage	AC/DC 24 V
Rated current	max. 3 A
Through resistance	< 1Ω
Connection	Cable 1.2 m long, 2 × 0.5 mm ² , BETAflam 145 (interchangeable wires)
Operating temperature thermal trips	<ul style="list-style-type: none"> Tf1: duct outside temperature 72 °C Tf2+Tf3: duct inside temperature 72 °C (replaceable)
Protection class	III (safety extra-low voltage)
Degree of protection	IP 54
Ambient temperature range	– 30... + 50 °C
Non-operating temperature	– 40... + 50 °C
Humidity test	To EN 60730-1
EMC	CE according to 89/336/EEC
Maintenance	Maintenance-free
Weight	85 g

APPLICATION

The BAE Thermo-electric tripping device operates in conjunction with a spring return actuator to drive a motorized fire damper to its "safe" position in the event of the preset

maximum temperature being exceeded.

The device is normally connected to the BKN230-24... communications and power unit. In systems with no such unit, the BAE device is connected in series with the power supply of the spring-return actuator (use only 24 V actuators).


MODE OF OPERATION

The BAE tripping device employs three thermal trips Tf1, Tf2 and Tf3. Thermal trip Tf1 operates if the ambient temperature exceeds 72 °C. Replaceable thermal trip Tf2/Tf3 operates if the temperature inside the duct exceeds 72 °C. Tf1, Tf2 or Tf3 trips cause the power supply to be interrupted permanently and irrevocably. If the power supply is interrupted, the energy stored in the spring moves the damper back to its safe position.

INSTALLATION

The Thermo-electric tripping device must be mounted on the duct or on the side of the damper by means of the prefixed selftapping screws in such a manner that there is an unobstructed flow of air to thermal trip from the appropriate source.

ELECTRIC CONNECTIONS

See fig. B  Connect via safety isolating transformer.



Rf-Technologies

Lange Ambachtstraat 40 - B-9860 Oosterzele - Belgium
Tel.: +32 (0)9 362 31 71 - Fax.: +32 (0)9 362 33 07 - E-mail : info@rft.be

Certified
ISO 9001

