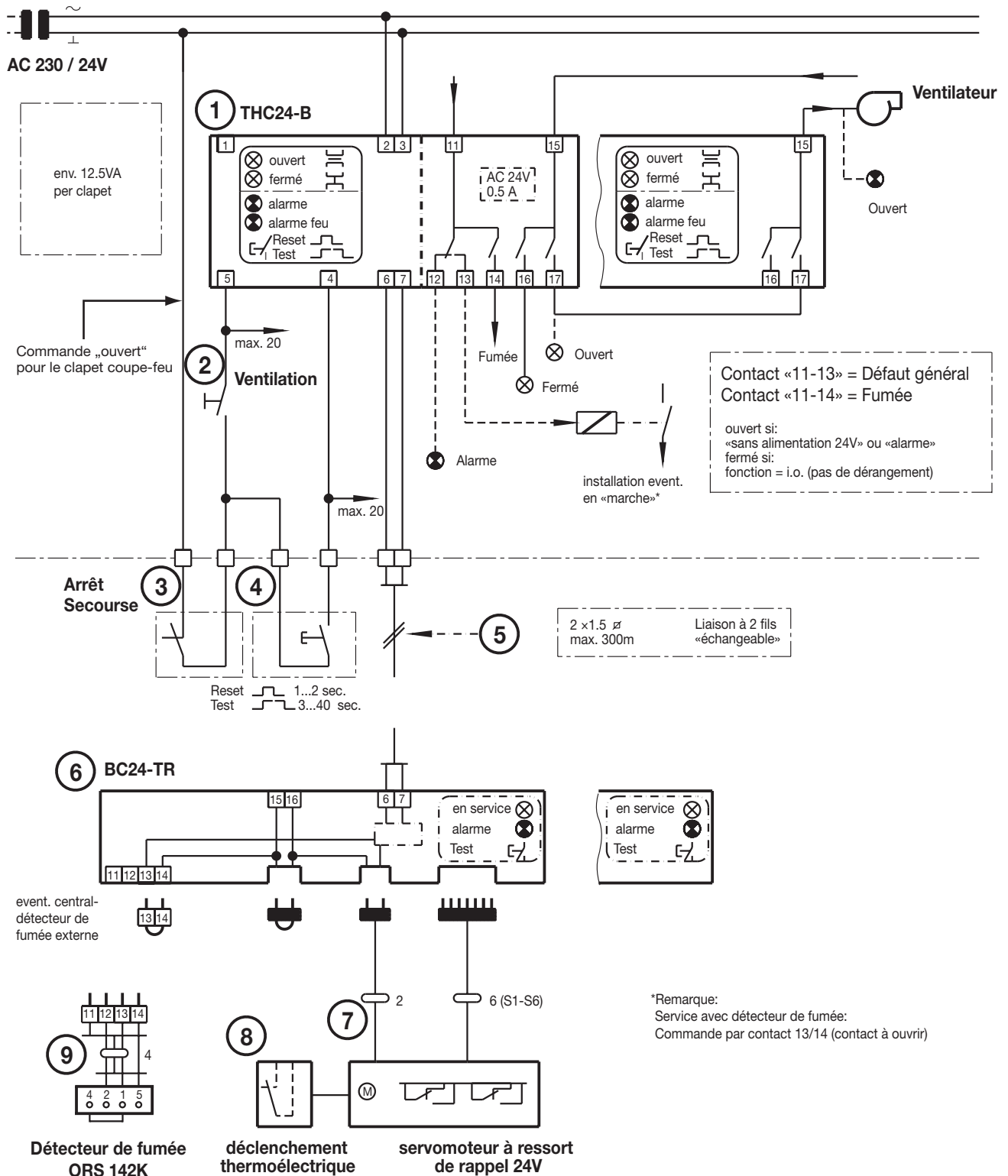


Commande et surveillance des clapet coupe-feu motorisés (pour 1 appareil)

On commande l'ouverture du clapet à l'aide du commutateur général de l'installation. La mise en route du ventilateur s'effectue automatiquement par l'intermédiaire du contact auxiliaire «OUVERT» du THC24-B (bornes 15-17).



Commande et surveillance des clapet coupe-feu motorisés (pour 1 appareil)

Description du schéma de fonction (pour 1 appareil)

① Appareil de commande et de transmission des signaux «THC24-B»

Tension d'alimentation: AC 24V, - 15... + 20%

Dimensionnement: 1.5 VA + servomoteur

Puissance consommée: 1 W + servomoteur

Commande:

Bornes 2/3	Alimentation AC 24V pour le module de commande et le servomoteur
Borne 5	24V à la borne 5 = ordre «OUVERTURE»
Borne 4 (en cas d'affichage de défaut)	Impulsion > 3 s, déclenchement des fonctions réarmement et auto-test
Borne 4 (sans affichage)	24V à la borne 4 = inversion la transmission se déplace dans le sens contraire et vers l'arrière (fonction identique à la touche d'essai)
Borne 1 (uniquement pour THC24-B)	voir la documentation «commutation du système des pompiers»; pas permis en Suisse

Diodes électroluminescentes:

verte «clignotante»	met le clapet en marche pour «l'ouverture»
verte «en continue»	clapet est dans sa position finale (ouvert)
jaune «clignotante»	met le clapet en position de sécurité (fermé)
jaune «en continue»	clapet est dans sa position finale en régime de sécurité (fermé)
rouge > 72 «clignotante»	état du dispositif du détecteur de fumée «au moment présent» (coupure)
rouge > 72 «en continue»	état du dispositif du détecteur de fumée «méorisé» (coupure acquittée)
rouge «clignotante»	dérangement ou défaut général «au moment présent»
rouge «en continue»	dérangement ou défaut général «méorisé» (défaut acquitté)

Touche:

«Affichage, rouge, mémorisé» déclenche les fonctions réarmement et autotest

Pas d'affichage de défaut inversion de la commande, celle-ci provoque la fermeture du clapet (essai)

Contacts sans potentiel:

11–12 fermés	«défaut général» ou «pas de tension» (bornes 2/3)
11 13 ouverts	«défaut général» ou «pas de tension» (bornes 2/3)
11–14 ouverts	défaut sur le dispositif de déclenchement sur le détecteur de fumée ou «pas de tension» (bornes 2/3)
15–16 fermés	lorsque le servomoteur est en position de sécurité (fermé)
15–17 fermés	lorsque le servomoteur est en position de fonctionnement (ouvert)

② Commutateur de commande «ouverture/fermeture» des clapets coupe-feu (0–1)

*Montage en parallèle de 20 unités au maximum.

③ Commutateur arrêt d'urgence

④ Commutateur de réarmement / essai

Fonctionnement, voir ci-dessus «commande / borne 4» montage en parallèle de 20 unités au maximum

⑤ Ligne bifilaire d'alimentation et de transmission des signaux

La longueur de la ligne est fonction du servomoteur.

Les conducteurs sont interchangeables.

⑥ Appareil de branchement et de transmission des signaux BC24-TR

Branchements:

Tous les composants sont «embrochable» (suppression des risques d'erreurs lors des interventions d'entretien ou du raccordement d'autres équipements)

Bornes 6/7	raccordement de la ligne bifilaire
Bornes 15/16	pontage du dispositif de déclenchement par détection de température (respecter les prescriptions)
Fiches 13/14	raccordement d'une installation de protection externe (p.e. une centrale de signalisation de présence de fumée) (respecter les prescriptions)
Fiches 11 à 14	raccordement par fiche embrochable d'un détecteur de fumée Securiton ORS 142K

Diodes électroluminescentes:

verte «clignotante»	ligne bifilaire et transfert des données en ordre (resp. un essai dans deux directions) flash de courte durée = ordre de fermeture clignotement normal = ordre d'ouverture
rouge «clignotante»	durant la réalisation d'un auto-contrôle ou en cas de défaut reconnu Défauts ou dérangements possibles: interruption de la communication, position de fermeture non atteinte, temps de parcours dépassé, abandon de la position de consigne sans ordre (ouverture manuel)
rouge «en continue»	rupture de l'élément de protection fusible (dispositif de déclenchement par détection de température ou détecteur de fumée)

Touche:

actionnée/pressée	inversion de la commande, le système demande la fermeture du clapet (essai)
relâchée	réouverture du clapet, un message de défaut est émis à titre d'information sur le module de commande.
à la place de la	mise en court-circuit des barrettes de touche contact à côté de la touche à l'aide d'un pont embrochable (illisible) = essai continu

⑦ Servomoteur à ressort de rappel 24V avec fiche

⑧ Dispositif de déclenchement par détection de température avec élément fusible de surveillance de la température 72°C ou 95°C

⑨ Détecteur de fumée à diffusion de lumière optique Securiton ORS 142K