

SecuriRAS®

Feuille de caractéristiques

Identification individuelle pour ASD / RAS
REK 511

Etat	Date	Ind.	No. mod.	Visa	autorisé
1 ^{re} édition	28.09.94	---		Po / ksa	ESD / Po
actuelle	01.05.07	c	Type -0S	Po / ksa	Impression
Doc. de réf.	T 135 422				Securiton / imu

Description

Domaine :	BMA
Participants :	SecuriRAS® ASD / RAS
But :	Boîtier de détecteur à monter dans la conduite d'aspiration
Champ d'application :	Global
Composant de :	SecuriRAS® ASD / RAS
Détecteurs de fumée utilisables :	SSD 515-0S /-1S /-2S /-3S

Le boîtier de détecteur REK 511 est un appareil complémentaire aux détecteurs de fumée par aspiration SecuriRAS® ASD 515, ASD 516, RAS 51B, RAS 53B et RAS 54. Le REK 511 est équipé d'un socle pour détecteur de fumée dans lequel le détecteur de fumée SSD 515-0S, -1S, -2S, ou -3S peut être monté. Le REK comporte deux emplacements opposés pour la conduite d'aspiration. Le raccordement électrique se fait à l'aide d'un ou deux passes-câbles à vis dans le REK où il est raccordé directement au socle pour détecteur. L'état d'alarme du détecteur de fumée qui s'est déclenché (DEL) est affiché à la surface du boîtier à l'aide d'un bâton en plexiglas.

Champ d'application

Les REK 511 sont partout utilisés où des exigences élevées sont imposées à la sensibilité de réponse ou à l'identification du lieu de l'incendie d'un détecteur de fumée par aspiration. Ils sont respectivement montés dans les différentes branches de la conduite d'aspiration ASD. Les REK 511 peuvent être utilisés en relation avec les détecteurs de fumée par aspiration SecuriRAS® ASD 515, ASD 516, RAS 51B, RAS 53B et RAS 54, aussi bien pour les surveillances de locaux que pour les surveillances d'équipements.

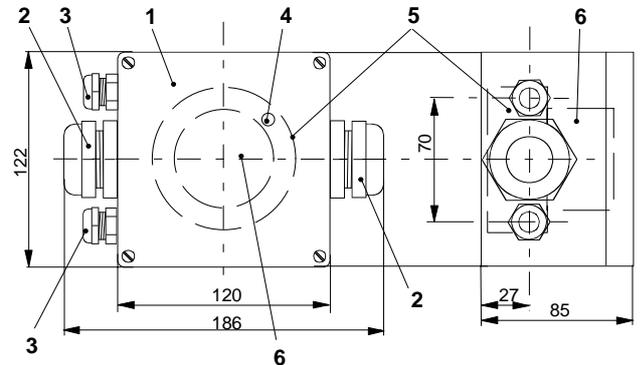
Étude des projets

La conception de la conduite d'aspiration ASD doit intervenir selon les directives actuelles d'étude des projets de type d'appareil utilisé. Les restrictions ou valeurs-limites qui y sont décrites sur la longueur maximale du tube, la symétrie, le nombre d'orifices d'aspiration, etc. sont également valables dans le cas de l'utilisation du REK 511.

Avis de danger

STOP

- Un détecteur de fumée doit, dans tous les cas, être monté dans le boîtier du détecteur ASD/RAS. L'utilisation du boîtier du détecteur RAS que comme boîtier de ventilateur n'est pas autorisée.
- Les directives nationales spécifiques d'étude des projets des détecteurs de fumée par aspiration doivent être observées.
- Le **SSD 515-0S** ne peut être mis en œuvre que dans les applications dans lesquelles la charge de poussière est très élevée (pas de certification selon VdS / CEA).



Légende

- | | |
|---------------------|--|
| 1 Boîtier REK 511 | 4 Témoin alarme |
| 2 Raccord tube M32 | 5 Socle pour garniture détecteur fumée |
| 3 Presse-étoupe M12 | 6 Détecteur de fumée |

Fig. 1 Schéma coté

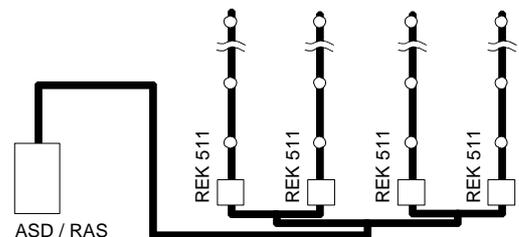
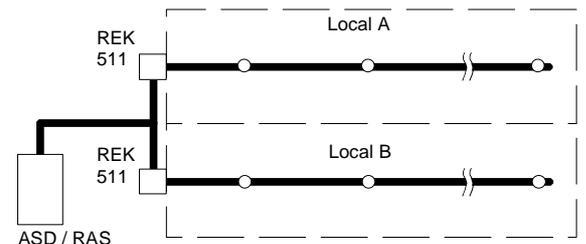
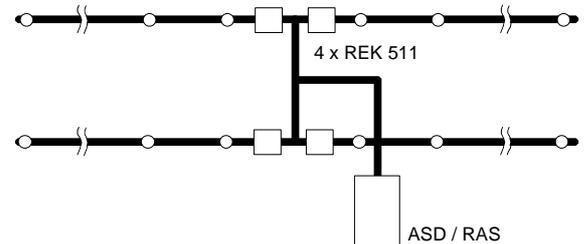
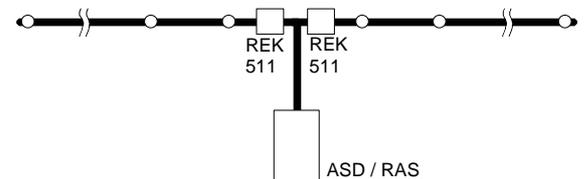


Fig. 2 Exemples de surveillance de locaux

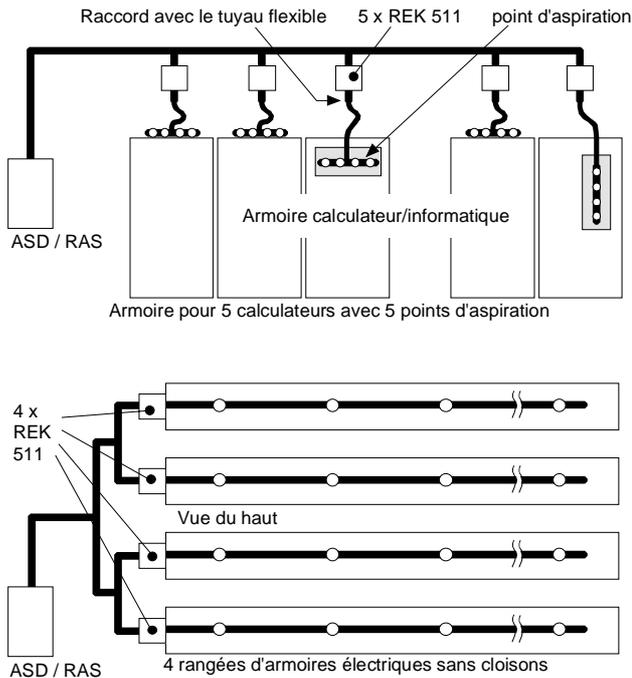


Fig. 3 Exemples de surveillance d'équipements

Montage / Installation

La fixation du REK 511 intervient au moyen de quatre vis. Lors du montage du REK 511, il faut particulièrement veiller à ce que le témoin d'alarme (DEL) soit parfaitement visible à partir de la direction et de la distance exigées. Le cas échéant, une lampe de signalisation supplémentaire **RAL 720** peut être raccordée au REK 511.

Raccordement des conduites d'aspiration

Le REK 511 est pourvu de deux raccords M 32 pour le raccordement de conduites d'aspiration rigides de Ø 25 mm. Si l'installation doit se poursuivre au-delà du REK 511 avec des conduites flexibles (surveillance du dispositif), utiliser un morceau de conduite rigide de 25 mm et un raccord approprié (voir Fig. 3, manchon avec raccord et nippes de raccord).

Utilisation des détecteurs de fumée

Il est possible d'utiliser les types de détecteurs suivants dans la REK 511 :

- SSD 515-0S Insensible 1,8 %/m (noir)
- SSD 515-1S Normal 1,2 %/m
- SSD 515-2S Sensible 0,6 %/m (jaune)
- SSD 515-3S Très sensible 0,3 %/m (rouge)



Avis de danger

- Un détecteur de fumée doit dans tous les cas être aussi monté dans le boîtier du détecteur ASD/RAS.
- Le **SSD 515-0S** ne peut être mis en œuvre que dans les applications dans lesquelles la charge de poussière est très élevée (pas de certification selon VdS / CEA).

Raccordement électrique

Le REK est pourvu de deux passes-câbles à vis M 12 pour l'amenée des câbles électriques. Un de ces passes-câbles est pourvu en usine d'un bouchon borgne.

Le détecteur de fumée du REK 511 peut être raccordé en fonction du type d'application à partir du groupe de détecteurs du système ASD ou à partir de son propre groupe de détecteurs (sous-groupe du REK). Les combinaisons ASD-REK dans lesquelles plusieurs groupes sont formés doivent être mises en dépendance physiquement ou dans le logiciel dans la BMZ de façon à ce que lors de la mise sous et hors tension du groupe principal ASD, les sous-groupes REK soient aussi mis automatiquement sous et hors tension.



Remarque

Le détecteur de fumée par aspiration **ne dispose pas** de possibilités de raccordement pour brancher des détecteurs de fumée externes. En conséquence le branchement du détecteur de fumée intervient dans le REK 511 à partir d'un répartiteur intermédiaire dans l'ASD ou directement à partir de la BMZ.

Le socle du détecteur de fumée contient une carte de relais MRP 915 qui est reliée de façon permanente aux bornes du socle du détecteur de fumée. Le raccordement à partir de la centrale de signalisation d'incendie se fait sur la MRP 915. 2 bornes (+ / GND) sont disponibles pour l'alimentation et 6 pour les contacts à permutation libres de potentiel du relais d'alarme et de dérangement. Le relais de dérangement est excité au repos de façon à que l'absence de détecteur de fumée ou de circuit d'alimentation soit signalée comme dérangement, outre l'état de dérangement du détecteur de fumée.

À cause de sa consommation plus élevée, le REK 511 ne peut pas être alimenté directement à partir du groupe de détecteurs. Le circuit d'alimentation du REK 511 à partir de la BMZ doit être activé lors de « Groupe BM Hors/En » et « Reset » afin que le REK 511 puisse être mis hors ou sous tension et remis à zéro en cas d'alarme.



Consigne de sécurité

Toute RAL raccordée au REK 511 ne doit pas consommer plus de **5 mA** de courant. Utiliser de préférence la RAL 720.

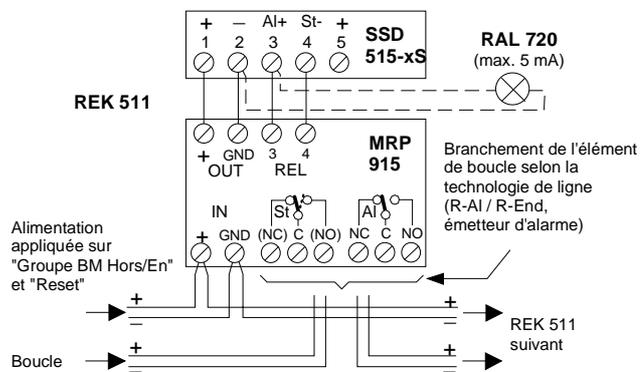


Fig. 4 Branchement du REK 511

Mise en service / entretien

Le fonctionnement de tous les REK 511 doit être vérifié lors de la *mise en service*. A cet effet, le couvercle du boîtier du REK doit être déposé et le détecteur de fumée mis en alarme avec du gaz de test. Les lampes de signalisation RAL éventuellement existantes doivent être contrôlées. L'étanchéité de tous les presse-étoupe (tubes et câbles) doit être contrôlée (bon serrage). La bonne fixation dans les raccords des tuyaux flexibles éventuellement utilisés doit être contrôlée (bon engagement).

Les REK 511 doivent également être vérifiés à l'occasion des *contrôles d'entretien* spécifiques à l'installation. Il faut alors procéder comme indiqué sous *mise en service*.

Selon le degré d'encrassement, le REK 511 ouvert doit être nettoyé avec un pinceau doux et sec. De l'air comprimé sans huile ou de l'azote peut également être utilisé pour le nettoyage. En cas d'encrassement important ou au plus tard après sept ans de fonctionnement, la garniture du détecteur de fumée doit être soumise à une révision d'usine dans le cadre d'une procédure d'échange.



Consigne de sécurité

Après des opérations de mise en service ou d'entretien, il faut contrôler que les quatre vis du couvercle en plexiglas sont parfaitement serrées.

Caractéristiques techniques REK 511

Section de tension de service	18 à 28	V-DC
Courant de service		
• Repos	18 à 20	mA
• Alarme	25 à 30	mA
• Dérapement	20 à 22	mA
Sensibilité des détecteurs de fumée		
• SSD 515-0S « noir »	Insensible 1,8	%/m
• SSD 515-1S	Normal 1,2	%/m
• SSD 515-2S « jaune »	Sensible 0,6	%/m
• SSD 515-3S « rouge »	Très sensible 0,3	%/m
Protection selon IEC 529 / EN 60529 (1991)	53	IP
Conditions d'environnement selon gem. IEC 721-3-3 / EN 60721-3-3 (1995)	3K5 / 3Z1	Classe
Conditions d'environnement élargies:		
• Gamme de température	0 - +50 ①	°C
• Condition d'environnement humide (momentanée, sans rosée)	95 ①	% Hrel
• Condition d'environnement humide (permanente)	70 ①	% Hrel
Bornes de raccordement	1,5	mm ²
Introduction pour Ø de câble	Jusqu'à Ø 6	mm
Matière boîtier	ABS, UL 94-V0	
Couleur boîtier	gris clair, analogue à 7035	RAL
Dimensions (L x H x P)	186 x 122 x 85	mm
Poids	env. 580	g

① Des gammes de température inférieures ou supérieures sont également possibles après avoir consulté le constructeur.



Consigne de sécurité

Une utilisation dans une zone de condensation ne doit intervenir qu'après avoir consulté le fabricant.

Numéros d'articles et pièces de rechange

Type / article / composant	N° d'art. HEKATRON ①	N° d'art. SECURITON
Identification individuelle pour ASD/RAS, REK 511	5700106	022.199 443
Détecteur de fumée SSD 515-0S , 1,8 %/m (noir)	5000604-0300	022.236 179
Détecteur de fumée SSD 515-1S, 1,2 %/m	5000604-0X01	022.233 765
Détecteur de fumée SSD 515-2S, 0,6 %/m (jaune)	5000604-0X02	022.233 773
Détecteur de fumée SSD 515-3S, 0,3 %/m (rouge)	5000604-0X03	022.233 781
Détecteur de fumée de rechange SSD 515-0S , 1,8 %/m (noir)	95000604-0300	022.613 541
Détecteur de fumée de rechange SSD 515-1S, 1,2 %/m	95000604-0X01	022.612 260
Détecteur de fumée de rechange SSD 515-2S, 0,6 %/m (jaune)	95000604-0X02	022.612 278
Détecteur de fumée de rechange SSD 515-3S, 0,3 %/m (rouge)	95000604-0X03	022.612 286
Lampe de signalisation RAL 720	6900212	019.209 708
Carte de relais MRP 915	----	115.233 803

① X = Variante clients: 1 = Securiton-CH 2 = Hekatron 3 = Securiton-D 4 = Securiton-Export 5 = Schrack