

SECURITON © Copyright by Securiton	SSD 515-xS			T 130 816 F			1 / 2
SecuriRAS® Feuille de caractéristique Détecteur de fumée spécial pour REK 511 SSD 515-xS	Etat	Date	Ind.	Mod. no.	Visa	autorisé	
	1 ^{re} édition	01.07.05	---		Po/ nf	ESD / Po	
	actuelle	01.05.07	a	Typ/DEL	Po / imu	Impression	
	Doc. de réf.	T 130 816				Securiton / imu	

Description

Domaine :	BMA
Participant :	Identification individuelle pour ASD / RAS
But :	Détecteur de fumée à lumière diffuse
Champ d'application :	CEA, EN 54 et CE, Global
Composant de :	REK 511

Le SSD 515-xS (**Scattering Smoke Detector**) est le capteur de fumée pour l'appareil complémentaire REK 511 (identification individuelle) pour les détecteurs de fumée par aspiration de la famille de produits ASD et RAS. Le SSD 515-xS fonctionne selon le principe de la lumière diffuse et est conçu pour satisfaire de manière optimale aux exigences posées par la détection de fumée, en liaison avec un détecteur de fumée par aspiration. Le détecteur dispose d'une correction du seuil d'alarme et est disponible dans différentes sensibilités. Les caractéristiques de détection du détecteur de fumée par aspiration, spécifiques à l'application, sont possibles grâce à la sélection de la sensibilité correspondante de détecteur.

Le SSD 515-xS est vendu dans quatre sensibilités : voir Caractéristiques techniques.



Fig. 1 SSD 515-xS

Domaine d'utilisation

Avis de danger



- Le SSD 515-xS doit être utilisé uniquement comme élément de détection dans le REK 511. Le choix de la sensibilité se base sur les prescriptions de détection et sur l'étude du projet ASD.
- 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).

Caractéristiques techniques

Principe de fonctionnement	Lumière diffuse (effet Tyndall)		
Surface à surveiller, hauteur de montage	En fonction de l'étude du projet ASD		
Vitesse aérodynamique admissible	(selon les conditions ASD) max. 20 m/s		
Sensibilité du détecteur de fumée selon EN 54-7 / CEA	SSD 515-0S	„noir“	Insensibilité 1,8 %/m
	SSD 515-1S		Standard 1,2 %/m
	SSD 515-2S	„jaune“	Sensibilité 0,6 %/m
	SSD 515-3S	„rouge“	Haute sensibilité 0,3 %/m
Gamme de tension de service	18 à 28 V-DC		
Consommation de courant dans toute la gamme de tension de service	au repos	typique 14, max. 16 mA	
	en cas d'alarme	typique 16, max. 29 mA	
	lors d'un dérangement	typique 20, max. 22 mA	
Transmission de signal à BMZ	borne 3 : alarme ; borne 4 : dérangement, via MRP 915 dans REK 511		
Type de protection en liaison avec le socle	IP 44		
Test VdS, seul. SSD 515-1S, SSD 515-2S, SSD 515-3S	VdS et CEA		
Plage de température environnante, intégration dans le REK 511 (en permanence)	-20 - +60 °C		
Conditions environnantes - humidité, intégration dans le REK 511 sous 40 °C	brièvement, sans condensation	95	% rel/F
	en permanence, sans condensation	70	% rel/F
Dimensions sans socle	Ø 80 / hauteur de montage 56 mm		
Couleur du boîtier	Blanc électrique		
Couleur du matériau	PC		
Poids	74 g		

Comportement de réaction

Substances	Feu couvant	Feu déclaré	
		avec fumée	sans fumée
organiques et anorganiques	++	+	--

++ très approprié, + approprié, - non approprié



Remarque

Les détecteurs d'incendies peuvent déclencher de fausses alarmes à cause des facteurs perturbants dus au fonctionnement, tels que fumée, vapeur et poussière.

Étude de projet



Remarque

Pour l'étude de projet, les directives spécifiques au pays pour le planning et le montage des installations autom. de détection d'incendies sont valables. Des directives suppl. peuvent être valables pour les détecteurs de fumée par aspiration.

En particulier, les indications du fabricant, figurant dans les directives de projet spécifiques au produit, font partie intégrante de la procédure d'homologation respective et doivent être prises en considération lors du planning des installations.

Montage / installation

L'utilisation, le montage et l'installation du SSD 515-xS sont exécutés conformément à la feuille de caractéristiques REK 511 T 130 422F.

Raccordement

Le raccordement électrique se fait par la carte de relais MRP 915 intégrée au REK 511 (dans le socle du détecteur).



Avis de danger

Le SSD 515-xS ne peut pas être raccordé directement à un détecteur de fumée par aspiration. Le branchement se fait directement à partir de la BMZ, voir Fig. 2.

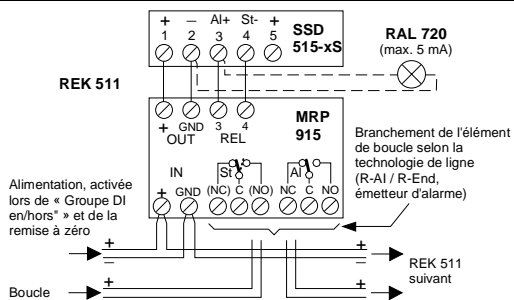


Fig. 2 Branchement

Numéros d'articles et pièces de rechange

Type / article / composant		N° d'art. HEKATRON	N° d'art. SECURITON
SSD 515-0S, 1,8 %/m	marque "noire"	5000604.0300	022.236 179
SSD 515-1S, 1,2 %/m		5000604.0X01	022.233 765
SSD 515-2S, 0,6 %/m	marque « jaune »	5000604.0X02	022.233 773
SSD 515-3S, 0,3 %/m	marque « rouge »	5000604.0X03	022.233 781
Remplacement SSD 515-0S (détecteur de révision)	marque "noire"	95000604.0300	022.613 541
Remplacement SSD 515-1S (détecteur de révision)		95000604.0X01	022.612 260
Remplacement SSD 515-2S (détecteur de révision)	marque « jaune »	95000604.0X02	022.612 278
Remplacement SSD 515-3S (détecteur de révision)	marque « rouge »	95000604.0X03	022.612 286

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

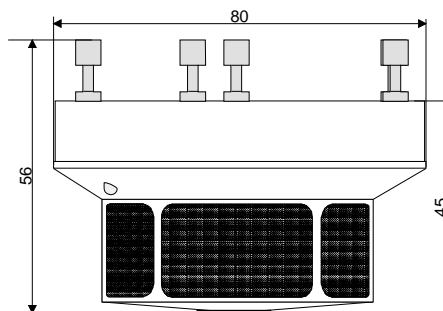


Fig. 3 Schéma coté SSD 515-xS

Autres documents

Feuille de caractéristique REK 511

T 135 422F

Tests



Remarque

Le SSD 515-xS ne doit être testé qu'avec des appareils de test SECURITON ou HEKATRON.

Affichages

La DEL du SSD 515-xS montre les états suivants :

État

- Mode normal
- Dépôt de poussière
- Encrassement
- Dérangement
- Alarme

DEL

- Vert continu
- Vert avec impulsions jaunes
- Vert/jaune clignotant
- Jaune continu
- Rouge continu

Maintenance



Remarque

Recommandations des fabricants de détecteurs d'incendies :

Les détecteurs d'incendies doivent être soumis à une maintenance (conformément au VDE 0833 1^{re} partie et AEAI), en tenant compte des conditions environnementales de service spéciales. Les détecteurs d'incendies doivent subir une révision dans l'usine après une durée de service de 8 ans. Une réduction de cette durée de temps peut aussi s'avérer nécessaire à cause des conditions environnementales de service spéciales ; cela est en particulier valable pour les détecteurs d'incendies des détecteurs de fumée par aspiration.