

ROBINET D'INCENDIE ARME (R.I.A) (PIVOTANT)

Fiche Informative

Réf. 1726540 D3

Titulaire : **S. O. France** – 10 Avenue de l'Entreprise Parc Saint-Christophe-Magellan 95865 Cergy Cedex

07/07/2021



Le marquage CE apposé sur ce produit atteste sa conformité aux directives européennes qui lui sont applicables, en particulier sa conformité aux spécifications harmonisées de la norme NF EN 671-1 en regard du règlement européen n°305/2011 relatif aux produits de construction.



La marque NF appliquée aux RIA, c'est l'assurance de la sécurité et d'une qualité constante contrôlées par des spécialistes. Par ses contrôles rigoureux et exhaustifs (SMQ, contrôle des fabrications, audits et essais de surveillance...) elle apporte à l'utilisateur toutes les garanties de conformité des produits certifiés. La marque NF-RIA atteste de la conformité du produit au référentiel de certification NF 021.

Type de R.I.A. : Robinets d'incendie armé Pivotants certifiés NF et conformes à la norme NF EN 671-1 :2012
équipés de tuyaux semi-rigides certifiés NF et conformes à la norme NF EN 694+A1

Références commerciales : RIA TOP PPE 33 LST - RIA TOP PPE 33 LST INOX
RIA TOP PPE 25 LST - RIA TOP PPE 25 LST INOX - RIA TOP ARM 25 LST
RIA TOP PPE 19 LST - RIA TOP PPE 19 LST INOX - RIA TOP ARM 19 LST

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES ESSENTIELLES :

N° de la déclaration des performances : **0333-CPR-021013**

Installations permettant aux occupants d'un bâtiment de contrôler et d'éteindre un feu à proximité.

N° du type	020533	020735	020734	Fiabilité de fonctionnement	
Diamètre nominal	33	25	19	Tuyau - Généralités	conforme
Longueur du tuyau maxi	30 m maxi			Dévidoir - Construction	conforme
Type de diffuseur DMFA (filetage à droite)	OUI	OUI	OUI	Dévidoir - tournant	conforme
Type de diffuseur DMFB	OUI	OUI	NON	Dévidoir - Pivotant	conforme
Type de diffuseur DMA/HT (filetage à gauche)	OUI	OUI	NON	Dévidoir - Résistance aux chocs et endurance statique	conforme
Robinet diffuseur déconnectable	OUI	OUI	OUI	Robinet diffuseur – Généralités	conforme
Diamètre du robinet diffuseur	D12	D8	D6	Robinet diffuseur - Résistance aux chocs	conforme
Couleur / matière	Rouge ou inox			Robinet diffuseur - Couple de manœuvre	conforme
Montage en armoire (option)	NON	OUI	OUI	Robinet d'arrêt d'alimentation - Généralités	conforme
Diffusion des agents extincteurs				Robinet d'arrêt d'alimentation - robinet d'arrêt d'alimentation manuelle	conforme
Débit minimal	128 l/min à 0,4 MPa	56 l/min à 0,4 MPa	34 l/min à 0,4 MPa	Robinet d'arrêt d'alimentation - robinet d'arrêt d'alimentation automatique	conforme
Diamètre du tuyau	conforme			Caractéristiques hydraulique - Résistance à la pression interne	conforme
Portée efficacité du jet	conforme			Caractéristiques hydraulique- Résistance à la destruction	conforme
Angle de diffusion	conforme			Durabilité de la fiabilité de fonctionnement avec :	conforme
Capacité à dérouler le tuyau avec:				Résistance à la corrosion des pièces avec revêtement	conforme
Dévidoir - Déroulement	conforme			Résistance à la corrosion des alimentations en eau	conforme
Dévidoir - Freinage dynamique	conforme			Essai de vieillissement des matières plastiques	conforme
Tuyau - Longueur maximale	conforme			Substances dangereuses	NPD

Pression maximale de service : DN 19 : 12 Bar DN25 : 12 Bar DN33 : 7 Bar
Pression d'épreuve : DN 19 : 18 Bar DN25 : 18 Bar DN33 : 10,5 Bar

Pour les RIA 33

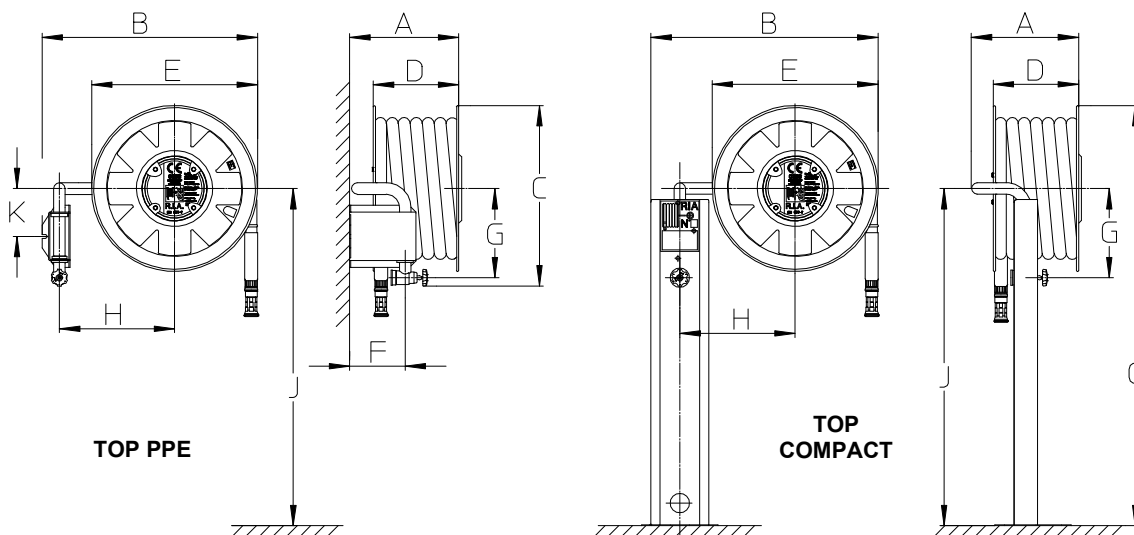
Robinet d'arrêt à ouverture progressive

Pour les RIA HT

RIA HT équipé d'un diffuseur assurant la non-conductibilité du jet dans des conditions de tension et de courant prédéfinies.

Ce RIA ne peut toutefois être utilisé sur une installation électrique sous tension que par du personnel dûment habilité (selon la publication UTE C 18-510)

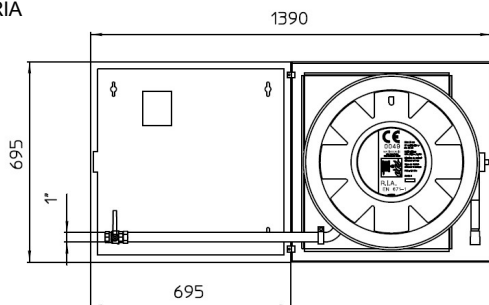
Représentation graphique d'un RIA sur appui



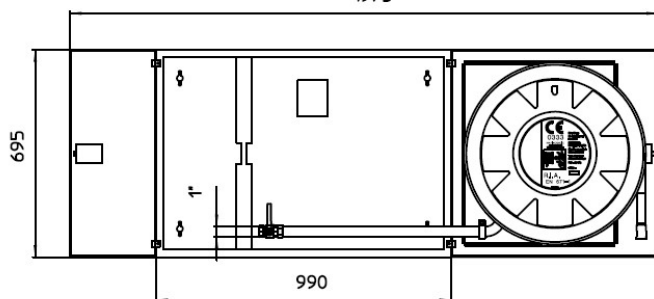
	REF	Cap. (m)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
RIA DN 19	TOP PPE	20	230	723	640	122	610	160	315	355	1200<J<1800	150
		30	230	723	640	122	610	160	315	355	1200<J<1800	150
RIA DN 25		20	268	723	640	168	610	160	315	355	1200<J<1800	150
		30	268	723	640	168	610	160	315	355	1200<J<1800	150
RIA DN 33		20	413	724	667	316	610	204	338	355	1200<J<1800	160
		30	413	724	667	316	610	204	338	355	1200<J<1800	160
RIA DN 25	TOP COMPACT	20	325	870	1550	168	610	/	315	355	1240	/
		30	325	870	1550	168	610	/	315	355	1240	/
RIA DN 33		20	400	870	1550	316	610	/	338	355	1240	/
		30	400	870	1550	316	610	/	338	355	1240	/

Représentation graphique d'un RIA sous armoire

Armoire RIA



Armoire RIA + LOGEMENT EXTINCTEUR
1975



CONDITIONS DE STOCKAGE

Les R.I.A sont conditionnés en carton individuel avec identification du produit et marquage NF et CE.

Précaution à prendre pour le stockage :

Respecter l'un des sens de stockage indiqué sur le carton

Ne pas superposer plus de deux cartons

Stocker dans un endroit sec et à l'abri des intempéries

ALIMENTATION EN EAU :

Les diamètres des canalisations d'alimentation doivent permettre d'assurer le débit minimal d'utilisation, à la pression minimale mesurée au robinet diffuseur et au robinet d'arrêt du RIA le plus défavorisé.

Leur Diamètre nominal N doit correspondre à la norme NFS 62-201.

Le RIA doit rester en eau dormante, prêt à fonctionner, robinet d'arrêt fermé.

TRES IMPORTANT, s'assurer que l'appareil est bien PROTEGE CONTRE LE GEL.

REGLEMENTATION D'INSTALLATION :

L'installation de cet appareil certifié conforme à la norme EN 671-1 doit être faite en respectant rigoureusement les indications de :

- la norme NFS 62-201 (Règles d'installation et de maintenance)
- la règle APSAD R5 publiée par le CNPP.

Ces RIA peuvent être maintenus conformément aux dispositions des normes NF EN 671-3 et NF S 62-201 par un personnel compétent.

INSTRUCTION DE MONTAGE d'un **RIA SUR APPUI**

En cas de démontage du RIA lors de son installation nous déclinons toute responsabilité sur son étanchéité

Percer les trous de fixation du RIA (voir plan de perçage en ANNEXE 1).

Respecter une hauteur de l'axe de la bobine par rapport au sol comprise entre 1,20m et 1,80m.

Fixer le RIA

ATTENTION : L'appareil doit être fixé à L'ENDROIT, c'est à dire **ROBINET D'ARRET vers le BAS**,
Nous déclinons toute responsabilité dans le cas d'UN MONTAGE NON CONFORME.

ATTENTION : Avant toute installation, vérifier que l'élément sur lequel le RIA sera fixé peut en supporter
le poids en eau et en fonctionnement, les fixations sur cloisons légères sont déconseillées.

Raccorder le RIA sur le réseau en utilisant par exemple des raccords union (G 3/4 pour le DN19 et G 1" pour les DN25 et G 1" ½ DN33).
Le couple de serrage du réseau sur la vanne est de 30Nm pour les 3 diamètres (G ¾, G 1" et G 1" ½)

ATTENTION : La longueur max d'implantation de la tuyauterie d'alimentation dans la partie Femelle de la Vanne G1" ½ sera de : 14mm

INSTRUCTION DE MONTAGE d'un **RIA SOUS ARMOIRE**

En cas de démontage du RIA lors de son installation, nous déclinons toute responsabilité sur son étanchéité

Armoire réversible :

Les armoires sont livrées montées pour une ouverture à droite voir § : Représentation graphique d'un RIA sous armoire

ATTENTION pour une ouverture à gauche voir § B ci-après.

A- Ouverture à droite :

Percer les trous de fixation du RIA (voir plan de perçage page 4). Respecter une hauteur de l'axe de la bobine par rapport au sol comprise entre 1,20m et 1,80m (entre 1,20m et 1,30m pour les armoires avec logement extincteur).

Fixer le poste

Raccorder le RIA sur le réseau en utilisant par exemple des raccords union (G ¾" pour le DN19 et G 1" pour les DN25).

B- Ouverture à gauche :

Avant tout perçage,
1- dévisser les 4 écrous (1), orienter la platine (2) vers le bas (voir fig 2), revisser les 4 écrous (1).

2- Retourner les goupilles (3) sur les charnières.

3- Déplacer la lyre (4), vers la position **A** indiquée sur fig 1.

4- Déplacer la butée (5) en la retournant vers la position **B** indiquée sur fig 1.

Après ces changements vous devez obtenir le même modèle que la fig 2.

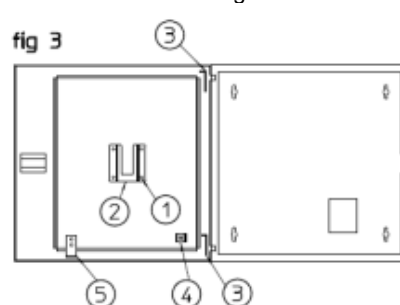
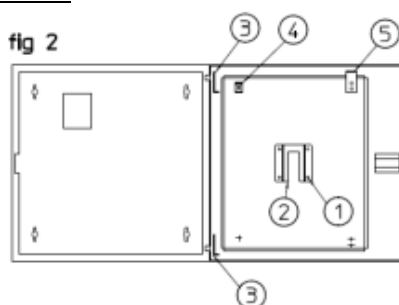
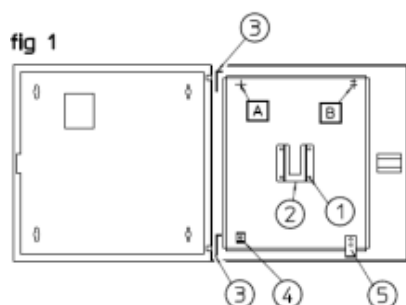
5- Retourner l'armoire comme fig 3.

Ensuite pratiquer au perçage des trous, à la fixation du poste et au raccordement du RIA comme indiqué au paragraphe A

Schéma des nouvelles positions de la
Platine 2, goupilles 3, lyre 4 et butée 5
AVANT retournement de l'armoire

APRES retournement
Armoire ouverture à gauche

Armoire ouverture à droite



Instructions d'utilisation :

- Ouvrir le robinet d'arrêt
- Dérouler le tuyau
- Ouvrir le diffuseur

Après utilisation, enrouler le tuyau, fermer le robinet d'arrêt et laisser le R.I.A. "**en eau" et non sous pression.**

Conserver impérativement cette fiche informative avec le RIA pendant toute sa durée de vie

MAINTENANCE

OPERATIONS D'INSPECTION TRIMESTRIELLE

Vérifier l'étanchéité et le bon fonctionnement des barrages, contre barrages, RIA et tous les organes manœuvrables de l'installation.

Vérifier la source d'eau et son niveau, éventuellement l'état de la pompe et du surpresseur.

Vérifier l'état des dévidoirs (rotation, choc éventuel)

Vérifier qu'aucun élément constitutif ne manque (robinet diffuseur ou autre accessoire).

Vérifier l'état de fonctionnement des diffuseurs et notamment l'état du sertissage du diffuseur sur le tuyau en effectuant les deux opérations suivantes :

- 1) Effectuer, avec les 2 mains, des rotations du diffuseur autour du fût métallique, le diffuseur ne doit pas bouger
- 2) Effectuer des mouvements du diffuseur d'avant en arrière, le diffuseur ne doit pas bouger

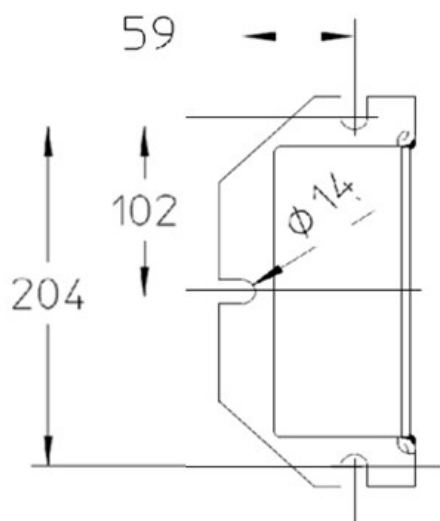
S'assurer que les RIA sont prêts à fonctionner (c'est à dire **"en eau" mais non sous pression, robinet d'arrêt fermé**).

Relever la pression au manomètre sur RIA le plus défavorisé.

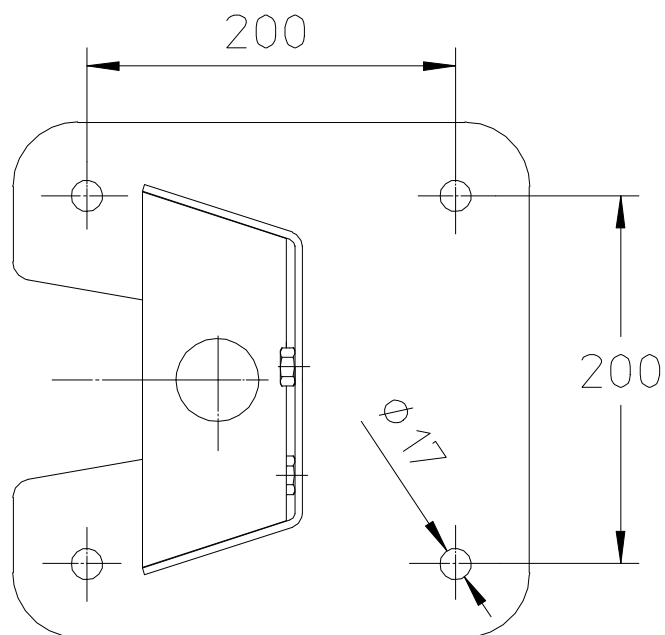
OPERATION DE MAINTENANCE PREVENTIVE ANNUELLE OU CORRECTIVE (en cas de besoin)

Elles sont réglementées et peuvent être faites par l'exploitant s'il dispose d'un personnel compétent soit faire l'objet d'un contrat conclu avec le constructeur ou un distributeur agréé. Les résultats et constatations doivent être consignés sur une fiche de vérification avec la date des interventions.

Appui : (vue de face, sens de montage)



Potelet



Plan de perçage des armoires

