

Reliable®

Modèle F1 LO Sprinkleurs à réponse standard K 8,0 (115 métrique)

Sprinkleur modèle F1 LO

Debout à pulvérisation standard
Pendant à pulvérisation standard
Couverture étendue, pendant
Conventionnel

Sprinkleur encastré modèle F1 LO

Pendant à pulvérisation standard encastré
Encastré pendant, couverture étendue

Pour les types de sprinkleurs modèles F1 1/2" K 5,6 (80), 4,2 (60) et 2,8 (40), consulter les fiches techniques 013, 024 et 027 pour connaître les spécifications techniques et les homologations.

Organismes d'homologation

1. Underwriters Laboratories Inc. (UL)
2. Underwriters Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. VdS Schadenverhütung GmbH
6. Certificat CE : 1438-CPD-0041 (R1712)
1438-CPD-0040 (R1722)

Catégorie de certification UL

Sprinkleurs automatiques et ouverts (VNIV)

Description du produit

Les sprinkleurs modèle F1 LO sont des sprinkleurs K8,0 (115) à réponse standard avec une ampoule de verre comme élément sensible à la chaleur. Les sprinkleurs ont un corps compact qui leur confère une apparence discrète et esthétique. Les sprinkleurs modèle F1 LO sont disponibles dans une variété de finitions, comme indiqué dans le tableau Finitions de cette fiche technique.

Les sprinkleurs à pulvérisation standard modèle F1 LO sont disponibles en version pendante, encastrée pendante et debout. Les sprinkleurs pendants et encastrés pendants à couverture étendue modèle F1 LO peuvent être utilisés pour modifier ou agrandir des systèmes sprinkleurs pour risques faibles avec des sprinkleurs à réponse standard ainsi que pour remplacer des sprinkleurs individuels à réponse standard dans les systèmes sprinkleurs pour risques faibles. Un sprinkleur modèle F1 LO conventionnel (ancien modèle) est également disponible. Reportez-vous à la section « Données d'installation » de cette fiche technique pour obtenir des informations supplémentaires sur chaque sprinkleur modèle F1 LO.



Debout



Pendant



Conventionnel



Encastré pendant

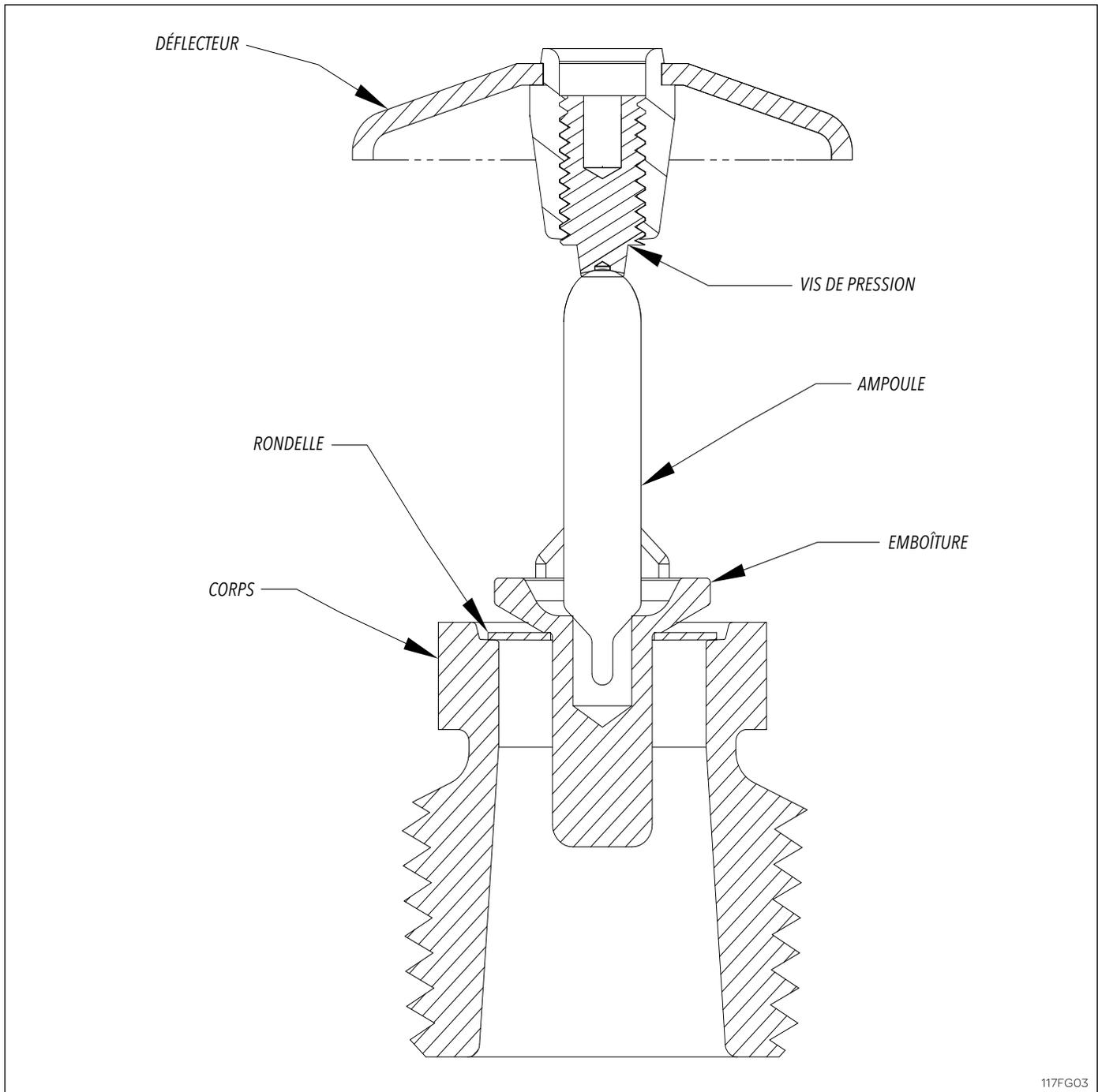


Couverture étendue, pendant



Encastré pendant,
couverture étendue

Les sprinkleurs modèle F1 LO sont disponibles dans une variété de températures de déclenchement, comme indiqué dans le tableau « Température de déclenchement » de cette fiche technique. Ces températures peuvent être modifiées par les données d'installation spécifiques à chaque modèle.



117FG03

Caractéristiques techniques

Modèles	Réponse	Orientation du déflecteur	Facteur K nominal	Filetage	Pression de service max.	Pression de service min.	Température de déclenchement	Finition
F1 LO	Standard	Conventionnel (pendant ou debout)	K 8,0 (115 métrique)	NPT 3/4" ou ISO 7-1 R3/4	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Voir tableau « Température de déclenchement »	Voir tableau « Finitions »

Matériaux

Corps	Déflecteur	Vis de pression	Emboîture	Rondelle	Ampoule
Laiton DZR Laiton QM	Alliage CDA 510	Alliage CDA 210, 220, 314, 316, 360 ou Alliage CDA 544	Alliage CDA 314 ou Alliage CDA 353	Alliage de nickel 440 ou 360 revêtement avec ruban adhésif PTFE	Verre

Pour plus de détails, consulter le tableau « Caractéristiques d'installation ».

⁽¹⁾ Les sprinklers modèle F1 LO pendant, pendant encastré, pendant à couverture étendue, pendant encastré à couverture étendue, et debout (SIN R1712, R1722, R1742) sont certifiés cULus pour 250 psi (17 bar).

Sprinkleurs debout, pendants et conventionnels modèle F1 LO

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle D



Debout



Pendant



Conventionnel

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Numéro d'identification (SIN)	
		USA	Métrique			Debout	Pendant
Défecteurs standard-debout (SSU) et pendants avec marquage pour indiquer la position							
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4 ⁽¹⁾	R1722 ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	R1712 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
Conventionnel - Installation en position debout ou pendante							
20 mm	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	58,1 mm	4	R1772	

⁽¹⁾ Homologation LPCB jusqu'à 286 °F (141 °C)

⁽²⁾ Homologation FM pour SSU jusqu'à 200 °F (93 °C).

⁽³⁾ R1722 debout revêtement polyester certifié UL et ULC comme résistant à la corrosion.

⁽⁴⁾ Homologation FM pour sprinkleurs R1722 et R1712 avec revêtement polyester.

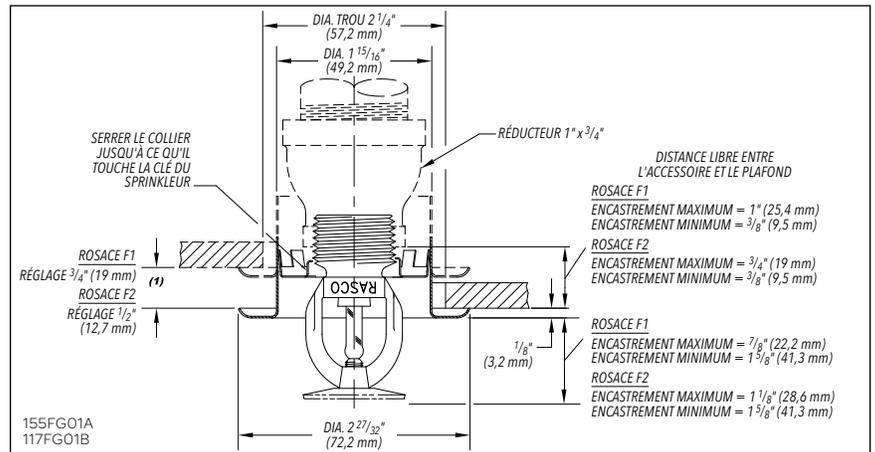
⁽⁵⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

Sprinkleur pendant encastré modèle F1 LO

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle GFR2



Encastré pendant



⁽¹⁾ Lorsque la rosace est installée directement dans un té, les possibilités de réglage de ses dimensions sont diminuées.

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique			
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4, 8	R1712 ⁽¹⁾⁽³⁾

⁽¹⁾ Homologation LPCB uniquement pour les températures de déclenchement de 57 °C à 93 °C.

⁽²⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

Sprinkleur pendant à couverture étendue modèle F1 LO

Défecteur : EC Pendent

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle D

Type d'homologation : Couverture étendue - Risque faible



Couverture étendue, pendent

Surface de couverture					
Débit		Pression nominale K=8,0 (115)		Surface max. largeur x longueur	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Température de déclenchement		Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique			°F	°C	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

Sprinkleur pendent encastré à couverture étendue modèle F1 LO

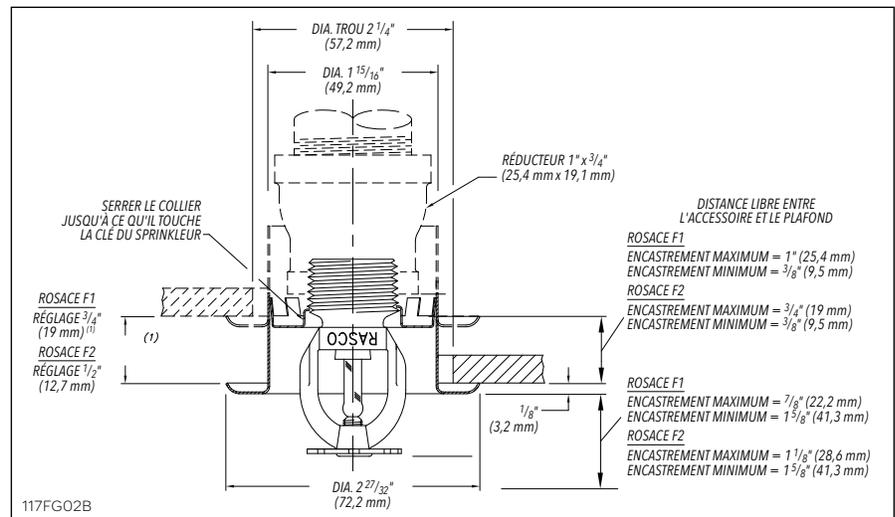
Défecteur : EC Pendent

Clé de montage : Clé de sprinkleur modèle GFR2

Type d'homologation : Couverture étendue - Risque faible



Encastré pendent



⁽¹⁾ Lorsque la rosace est installée directement dans un té, les possibilités de réglage de ses dimensions sont diminuées.

Surface de couverture					
Débit		Pression nominale K=8,0 (115)		Surface max. largeur x longueur	
gpm	l/min	psi	bar	ft x ft	m x m
26	98,4	10,6	0,7	16x16	4,9x4,9
33	125,0	17,0	1,2	18x18	5,5x5,5
40	151,4	25,0	1,7	20x20	6,0x6,0

Données d'installation :

Orifice nominal	Filetage	Facteur K nominal		Hauteur du sprinkleur	Organisme d'homologation	Température de déclenchement		Numéro d'identification (SIN)
		USA	Métrique			°F	°C	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,2" (56 mm)	1, 2	135, 155	57, 68	R1742 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Revêtement nickel chimique PTFE – Certifié cULus comme résistant à la corrosion

Sprinkleurs modèle F1 LO et encastrés modèle F1 LO

Application

Les sprinkleurs modèle F1 LO et les sprinkleurs encastrés modèles F1 LO s'utilisent dans les systèmes de protection incendie fixes : sous eau, sous air, systèmes déluge ou pré-action. Il faut veiller à ce que la taille de l'orifice du sprinkleur, sa température de déclenchement, le style de déflecteur et le type de sprinkleur soient conformes aux dernières normes publiées par la National Fire Protection Association ou par les autorités compétentes.

Installation

Les sprinkleurs à réponse standard modèle F1 LO sont conçus pour être installés conformément aux spécifications de la norme NFPA 13. Ils doivent également être installés avec la clé de sprinkleur modèle D conçue spécialement par Reliable pour être utilisée avec les sprinkleurs de ce type.

Les sprinkleurs encastrés modèle F1 LO doivent être installés avec un encastrement maximum de 3/4" (19 mm). La rosace modèle F1 illustrées dans cette fiche est la seule rosace encastrée à utiliser avec les sprinkleurs pendants et EC modèle F1 LO. L'utilisation de toute autre rosace encastrée aura pour effet d'annuler toutes les homologations et toutes les garanties. Les sprinkleurs encastrés pendants et EC pendants modèle F1 LO doivent être installés avec une clé de sprinkleur modèle GFR2. Tout autre type de clé peut endommager ces sprinkleurs.

Remarque : Pour bien serrer le joint de 1/2" NPT (R1/2) du sprinkleur, utiliser un couple de serrage de 8 à 18 ft-lb (11 à 24 N-m). Les sprinkleurs ne doivent pas être serrés plus que le couple de serrage maximum. Ceci pourrait provoquer une fuite ou un dysfonctionnement des sprinkleurs.

Les sprinkleurs avec ampoule en verre sont pourvus de couvercles de couleur orange destinés à protéger l'ampoule pendant le processus d'installation. **RETIRER CETTE PROTECTION SEULEMENT APRÈS LA RÉALISATION D'UN TEST HYDRAULIQUE SUR LE SYSTÈME ET, LE CAS ÉCHÉANT, APRÈS L'INSTALLATION DES ROSACES.** Les clés RASCO sont conçues pour l'installation des sprinkleurs équipés de couvercles.

Entretien

Les sprinkleurs modèle F1 LO et F1 LO encastrés doivent faire l'objet d'inspections et le système sprinkleur doit être entretenu en conformité avec la norme NFPA 25. Veiller à ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer tout sprinkleur qui a été peint (en cas de peinture non appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être disponible de façon à assurer le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou usagés. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans leurs cartons et emballages originaux jusqu'à leur utilisation afin de minimiser les risques de dommages pouvant entraîner un mauvais fonctionnement ou empêcher le fonctionnement des sprinkleurs.

Informations de commande

Spécifiez :

1. Modèle du sprinkleur : F1 LO
2. Type de sprinkleur
3. Température de déclenchement
4. Finition du sprinkleur
5. Filetage : [3/4" NPT] [ISO 7-1 R3/4]
6. Finition de rosace (le cas échéant)

Température de déclenchement

Classification	Température sprinkleur		Température ambiante maximale		Couleur de l'ampoule
	°F	°C	°F	°C	
Normale	135	57	100	38	Orange
Normale	155	68	100	38	Rouge
Intermédiaire	175	79	150	66	Jaune
Intermédiaire	200	93	150	66	Vert
Haute ⁽¹⁾	286	141	225	107	Bleu
Très haute ⁽¹⁾	360	182	300	149	Mauve

⁽¹⁾ Non disponible pour les sprinkleurs F1 LO encastrés

Pression de service maximum

175 psi (12 bar)

R1712, R1722 et R1742 certifiés cULus pour 250 psi (17 bar)

A subi un test hydrostatique en usine à 500 psi (34,5 bar)

Finition ⁽¹⁾

Finitions standards	
Sprinkleur	Rosace
Bronze Chromé Revêtement polyester ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Laiton Chromé Peint en blanc
Finitions pour applications spéciales	
Sprinkleur	Rosace
Nickel chimique PTFE ⁽⁸⁾ Laiton brillant ⁽²⁾ Plaqué noir Peinture noire ⁽³⁾⁽⁴⁾ Blanc cassé ⁽³⁾ Chromé mat Revêtement plomb ⁽³⁾⁽⁴⁾ Revêtement cire ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ Cire sur plomb ⁽³⁾⁽⁴⁾	Nickel chimique PTFE Laiton brillant Plaqué noir Peinture noire Blanc cassé Chromé mat

⁽¹⁾ D'autres couleurs et finitions sont disponibles sur commande spéciale. Consulter l'usine pour plus de détails. Les peintures personnalisées des sprinkleurs peuvent annuler leur certification UL de résistance à la corrosion.

⁽²⁾ 200 °F (93 °C) max.

⁽³⁾ Certifié UL et ULC et homologué par NYC uniquement.

⁽⁴⁾ Températures de déclenchement de 155 °F à 200 °F (68 °C à 93 °C) uniquement.

⁽⁵⁾ Les sprinkleurs 286 °F (141 °C) peuvent avoir un revêtement pour des conditions ambiantes qui ne dépassent pas 150 °F (66 °C).

⁽⁶⁾ SIN Certifié UL comme résistant à la corrosion : R1722 en blanc ou noir normal. D'autres couleurs de polyester résistant à la corrosion sont disponibles sur demande.

⁽⁷⁾ Homologation FM pour SIN R1722, R1712.

⁽⁸⁾ SIN R1722, R1712 et R1742 certifiés cULus comme résistant à la corrosion avec revêtement nickel chimique PTFE.

Reliable... Pour une protection complète

Reliable offre une vaste gamme de composants de sprinkleurs. Vous trouverez ci-après quelques-uns des nombreux produits de haute précision fabriqués par Reliable pour protéger en permanence les vies et les biens matériels contre les incendies.

- Sprinkleurs automatiques
- Sprinkleurs automatiques affleurants
- Sprinkleurs automatiques encastrés
- Sprinkleurs automatiques cachés
- Sprinkleurs automatiques réglables
- Sprinkleurs automatiques à chandelle sèche
- Sprinkleurs de niveau intermédiaire
- Sprinkleurs ouverts
- Buses de pulvérisation
- Vannes d'alarme
- Chambres de retardement
- Vannes sous air
- Accélérateurs pour vannes sous air
- Alarmes mécaniques de sprinkleurs
- Commutateurs d'alarme électriques de sprinkleurs
- Détecteurs de débit d'eau
- Vannes déluge
- Clapets anti-retour de détecteur
- Clapets anti-retour
- Système électrique
- Armoires de secours de sprinkleurs
- Clés de sprinkleurs
- Rosaces et paniers de protection de sprinkleurs
- Raccordements de test d'inspection
- Robinets d'inspection
- Cuvettes à bille et à tambour
- Joints pour vannes d'arrêt
- Dispositifs de maintien de la pression d'air
- Compresseurs d'air
- Manomètres
- Panneaux d'identification
- Connections pompiers

Le matériel décrit dans cette fiche doit être installé conformément aux normes en vigueur de la National Fire Protection Association, de la Factory Mutual Research Corporation ou de toute autre organisation similaire, et conformément aux dispositions des codes ou ordonnances gouvernementaux en vigueur. Les produits fabriqués et distribués par Reliable protègent les vies et les biens matériels depuis 90 ans, et ils sont installés et réparés par des installateurs de sprinkleurs très qualifiés et réputés aux États-Unis, au Canada et dans d'autres pays.

Fabriqué par

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588
(800) 848-6051
(914) 829-2042
www.reliablesprinkler.com

Bureau des ventes
Fax du Service commercial
Siège social
Adresse Internet



Papier
recyclé

Les lignes de révision indiquent l'insertion
d'informations nouvelles ou leur mise à jour.

EG. Imprimé aux États-Unis 12/15 Réf. 9999970011