

Reliable®

Sprinkler modello F1 LO Sprinkler a risposta standard 8,0 (115 metrico)

Sprinkler modello F1 LO

Spray standard upright
Spray standard pendent
Pendent a copertura estesa
Convenzionale

Sprinkler a incasso modello F1 LO

Standard spray pendent a incasso
Pendent a copertura estesa a incasso

Per le specifiche tecniche e le approvazioni dello sprinkler modello F1 1/2" K 5,6 (80), 4,2 (60) e 2,8 (40) fare riferimento alle schede tecniche 013, 024 e 027.

Organismi di approvazione

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. Certificato CE: 1438-CPD-0041 (R1712)
1438-CPD-0040 (R1722)

Categoria certificazione UL

Sprinkler, automatici e aperti (VNIV)

Descrizione del prodotto

Gli sprinkler modello serie F1 LO sono sprinkler a risposta standard K8,0 (115) con un elemento operativo quale il bulbo di vetro. Gli sprinkler presentano un telaio compatto che garantisce un aspetto attraente e discreto. Gli sprinkler modello serie F1 LO sono disponibili in un'ampia gamma di finiture, come indicato nella tabella Finiture di questa scheda tecnica.

Gli sprinkler a getto normale modello serie F1 LO sono disponibili nelle configurazioni pendent, pendent a incasso e upright. Gli sprinkler pendent e pendent a incasso a copertura estesa modello serie F1 LO sono disponibili per modifiche o aggiunte a sistemi di sprinkler per rischio lieve esistenti con sprinkler a risposta standard così come per sostituire singoli sprinkler a risposta standard in sistemi di sprinkler per rischio lieve. È disponibile anche uno sprinkler modello serie F1 LO tradizionale (desueto). Fare riferimento ai dati di installazione di questa scheda tecnica per maggiori informazioni su ogni specifico sprinkler modello serie F1 LO.



Upright



Pendent



Convenzionale



Pendent a incasso

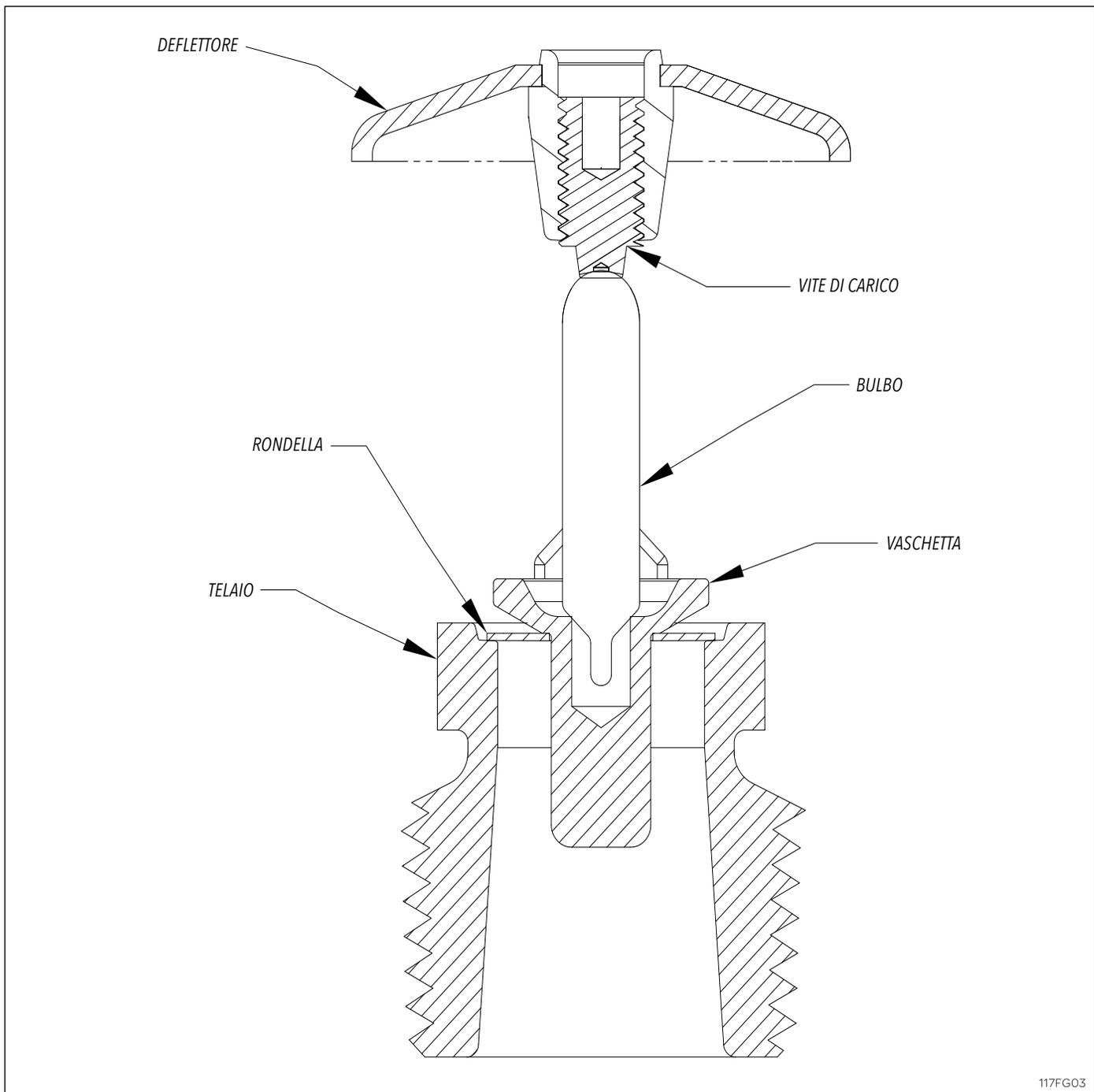


Pendent a copertura estesa



Pendent a copertura estesa a incasso

Gli sprinkler modello serie F1 LO sono disponibili in un'ampia gamma di temperature nominali, come indicato nella tabella Temperature nominali di questa scheda tecnica, che possono essere modificate in base ai dati di installazione per ogni specifico modello.



117FG03

Dati tecnici

Modelli	Risposta	Orientamento del deflettore	Fattore K nominale	Dimensioni filettatura	Pressione massima di esercizio	Pressione minima di esercizio	Temperatura nominale	Finitura
F1 LO	Standard	Upright Pendent Convenzionale	K 8,0 (115 metrico)	3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Vedere la tabella "Temperatura nominale"	Vedere la "Tabella finiture"

Informazioni sul materiale

Telaio	Deflettore	Vite di carico	Vaschetta	Rondella	Bulbo
Ottone DZR Ottone QM	Lega CDA 510	Lega CDA 210, 220, 314, 316, 360 oppure Lega CDA 544	Lega CDA 314 oppure Lega CDA 353	Lega di nichel 440 o Lega 360 con rivestimento in nastro adesivo PTFE	Vetro

Vedere la tabella "Dati installazione" per maggiori informazioni.

⁽¹⁾ Gli sprinkler modello F1LO pendent, pendent a copertura estesa, pendent a copertura estesa a incasso, e upright (SIN R1712, R1722 e R1742) sono certificati cULus per 250 psi (17 bar).

Sprinkler convenzionali, upright e pendent modello F1 LO

Chiave di installazione: Chiave sprinkler modello D



Upright



Pendent



Convenzionale

Dati installazione:

Orificio nominale	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Altezza sprinkler	Organismi di approvazione	Numeri di identificazione dello sprinkler (SIN)	
		US	Metrico			Upright	Pendent
Deflettori upright standard (SSU) e pendent contrassegnati per indicare la posizione							
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⁾
Installazione convenzionale in posizione upright o pendent							
20 mm	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	58,1 mm	4	R1772	

⁽¹⁾ Approvazione LPCB fino a 286 °F (141 °C)

⁽²⁾ Approvazione FM per SSU fino a 200 °F (93 °C) compresi.

⁽³⁾ Upright, con rivestimento in poliestere resistente alla corrosione R1722 in conformità alla certificazione UL e ULC.

⁽⁴⁾ Approvazione FM per sprinkler con rivestimento in poliestere R1722, R1712.

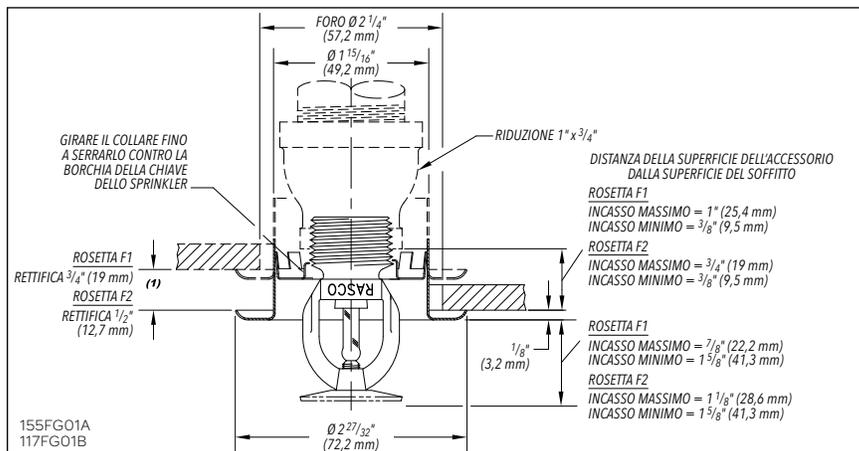
⁽⁵⁾ Nichelatura chimica PTFE - resistente alla corrosione in conformità alla certificazione cULus.

Sprinkler pendent a incasso modello F1 LO

Chiave di installazione: Chiave sprinkler modello GFR2



Pendent a incasso



⁽¹⁾ Quando si installa direttamente su un giunto a T, le dimensioni di regolazione della rosetta sono ridotte.

Dati installazione:

Orificio nominale	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Altezza sprinkler	Organismi di approvazione	Numeri di identificazione dello sprinkler (SIN)
		US	Metrico			
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⁾ Approvazione LPCB per temperature nominali da 57 °C a 93 °C.

⁽²⁾ Nichelatura chimica PTFE - resistente alla corrosione in conformità alla certificazione cULus.

Sprinkler pendente a copertura estesa modello F1 LO

Deflettore: Pendent EC

Chiave di installazione: Chiave sprinkler modello D

Tipo di approvazione: Copertura estesa - Rischio Lieve

Area di copertura					
Portata		Pressione nominale K=8,0 (115)		Area massima Base x altezza	
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



Pendente a copertura estesa

Dati installazione:

Orificio nominale	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Altezza sprinkler	Organismi di approvazione	Temperatura nominale		Numeri di identificazione dello sprinkler (SIN)
		US	Metrico			°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⁾ Nichelatura chimica PTFE - resistente alla corrosione in conformità alla certificazione cULus.

Sprinkler pendente a copertura estesa a incasso modello F1 LO

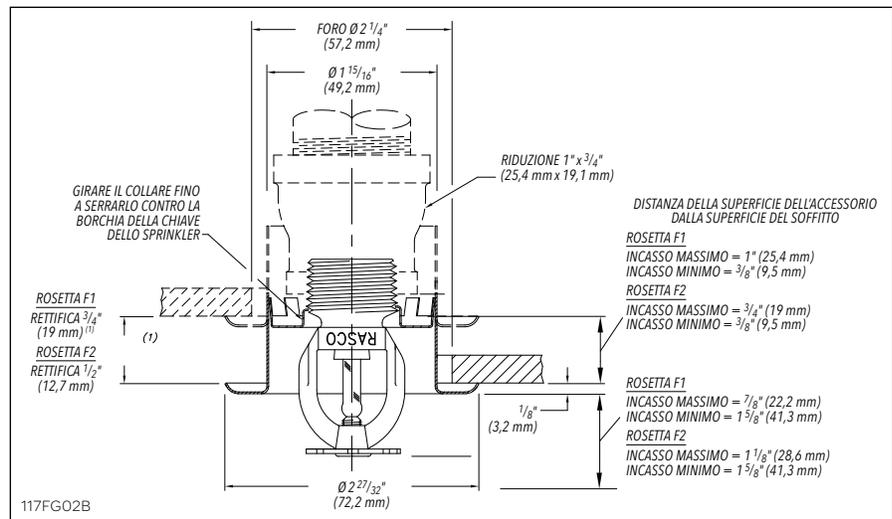
Deflettore: Pendent EC

Chiave di installazione: Chiave sprinkler modello GFR2

Tipo di approvazione: Copertura estesa - Rischio Lieve



Pendente a incasso



⁽¹⁾ Quando si installa direttamente su un giunto a T, le dimensioni di regolazione della rosetta sono ridotte.

Area di copertura					
Portata		Pressione nominale K=8,0 (115)		Area massima Base x altezza	
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

Dati installazione:

Orificio nominale	Dimensioni filettatura	Fattore K nominale		Altezza sprinkler	Organismi di approvazione	Temperatura nominale		Numeri di identificazione dello sprinkler (SIN)
		US	Metrico			°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⁾ Nichelatura chimica PTFE - resistente alla corrosione in conformità alla certificazione cULus.

Sprinkler modello F1 LO e sprinkler a incasso modello F1 LO

Applicazione

Gli sprinkler modello F1 LO e gli sprinkler a incasso modello F1 LO sono usati in impianti antincendio fissi: A umido, a secco, a diluvio o a preazione. È importante verificare che le dimensioni dell'orifizio, la temperatura nominale, il tipo di deflettore e il tipo di sprinkler siano conformi agli standard più recenti pubblicati dalla "National Fire Protection Association" o approvati dalle autorità competenti.

Installazione

Gli sprinkler modello F1 LO sono sprinkler a risposta standard progettati per essere installati in conformità alle specifiche NFPA 13. Devono inoltre essere installati con la chiave sprinkler modello D, progettata specificamente da Reliable per essere utilizzata con questo tipo di sprinkler.

Gli sprinkler a incasso modello F1 LO devono essere installati con un incasso massimo di 3/4" (19 mm). La rosetta modello F1 mostra è l'unica rosetta a incasso da utilizzare con gli sprinkler modello F1 LO pendenti e con gli sprinkler EC. L'uso di qualsiasi altro tipo di rosetta a incasso annullerà le approvazioni e le garanzie esistenti. Durante l'installazione degli sprinkler pendenti a incasso modello F1LO e degli sprinkler pendenti EC, usare la chiave sprinkler modello GFR2. Qualsiasi altro tipo di chiave può danneggiare gli sprinkler.

Nota: Un serraggio a tenuta dello sprinkler con giunto da 1/2" NPT (R1/2) si ottiene con una coppia compresa fra 8 e 18 ft-lb (11 e 24 N-m). Non serrare gli sprinkler con una coppia di serraggio superiore a quella massima consigliata. In caso contrario gli sprinkler potrebbero presentare perdite o risultare danneggiati.

Gli sprinkler con bulbo di vetro presentano un rivestimento arancione che protegge il bulbo durante il processo di installazione. QUESTA PROTEZIONE DEVE ESSERE RIMOSSA SOLO DOPO CHE L'IMPIANTO È STATO TESTATO IDROSTATICAMENTE E, SE PERTINENTE, QUANDO LE ROSETTE SONO STATE INSTALLATE. Le chiavi RASCO sono progettate per installare sprinkler quando i coperchi sono posizionati.

Manutenzione

Gli sprinkler modello F1 LO e gli sprinkler a incasso modello F1 LO devono essere ispezionati e la manutenzione dell'impianto sprinkler deve essere realizzata in conformità agli standard NFPA 25. Non pulire gli sprinkler con sapone, acqua, ammoniaca o qualsiasi altro fluido detergente. Rimuovere qualsiasi sprinkler che sia stato verniciato (diversamente dalle specifiche di fabbrica) o danneggiato. Conservare sempre uno stock di sprinkler di ricambio per consentire una rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati. Prima di procedere con l'installazione, gli sprinkler devono essere conservati negli imballaggi originali per ridurre al minimo la possibilità di danni, e l'eventuale malfunzionamento o mancato funzionamento degli sprinkler.

Informazioni per gli ordini

Specificare:

1. Modello di sprinkler: F1 LO
2. Tipo di sprinkler
3. Temperatura nominale
4. Finitura Sprinkler
5. Filettatura: [3/4" NPT] [ISO 7-1 R3/4]
6. Finitura rosetta (se applicabile)

Temperatura nominale

Classificazione	Temperatura dello sprinkler		Temp. ambiente massima		Colore bulbo
	°F	°C	°F	°C	
Ordinaria	135	57	100	38	Arancione
Ordinaria	155	68	100	38	Rosso
Intermedia	175	79	150	66	Giallo
Intermedia	200	93	150	66	Verde
Elevato ⁽¹⁾	286	141	225	107	Blu
Estremamente elevato ⁽¹⁾	360	182	300	149	Malva

⁽¹⁾ Non disponibile per sprinkler a incasso F1 LO

Pressione massima di esercizio

175 psi (12 bar)

SIN R1712, R1722 e R1742 certificati cULus per 250 psi (17 bar)

Testata 100% idrostaticamente in fabbrica a 500 psi (34,5 bar)

Finiture ⁽¹⁾

Finiture standard	
Sprinkler	Rosetta
Bronzo	Ottone
Cromo	Cromo
Rivestimento in poliestere ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	Verniciato di bianco
Finiture ad applicazione speciale	
Sprinkler	Rosetta
Nichelatura chimica PTFE ⁽⁸⁾	Nichelatura chimica PTFE
Ottone lucido ⁽²⁾	Ottone lucido
Nero placcato	Nero placcato
Vernice nera ⁽³⁾⁽⁴⁾	Vernice nera
Biancastro ⁽³⁾	Biancastro
Cromo opaco	Cromo opaco
Rivestimento in piombo ⁽³⁾⁽⁴⁾	
Rivestimento in cera ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾	
Rivestimento in cera su piombo ⁽³⁾⁽⁴⁾	

⁽¹⁾ Altre finiture e colori disponibili su richiesta. Consultare le specifiche di fabbrica. Gli sprinkler verniciati con colori personalizzati potrebbero non mantenere la certificazione per la resistenza alla corrosione UL.

⁽²⁾ Massimo 200 °F (93 °C).

⁽³⁾ Certificato UL e ULC e approvazione NYC.

⁽⁴⁾ Solo temperatura nominale compresa tra 155 °F e 200 °F (68 °C - 93 °C).

⁽⁵⁾ Gli sprinkler da 286 °F (141 °C) possono essere rivestiti per condizioni ambientali inferiori ai 150 °F (66 °C).

⁽⁶⁾ Resistente alla corrosione in conformità alla certificazione UL, numero SIN: R1722 in bianco e nero standard. La "resistenza alla corrosione" in altri colori in poliestere è disponibile su richiesta.

⁽⁷⁾ Approvazione FM per numero SIN R1722, R1712.

⁽⁸⁾ SIN R1722, R1712 e R1742 resistenti alla corrosione in conformità alla certificazione cULus, (con nichelatura chimica PTFE).

Reliable... Per una protezione completa

Reliable offre un'ampia selezione di componenti sprinkler. Presentiamo di seguito alcuni dei prodotti Reliable creati con precisione per la protezione da incendi delle persone e delle proprietà in qualsiasi momento.

- Sprinkler automatici
- Sprinkler automatici a filo
- Sprinkler automatici a incasso
- Sprinkler automatici nascosti
- Sprinkler automatici regolabili
- Sprinkler automatici a secco
- Sprinkler per livelli intermedi
- Sprinkler aperti
- Ugelli atomizzatori
- Valvole di allarme
- Camere di ritardo
- Valvole tubazioni a secco
- Acceleratore per valvole tubazioni a secco
- Allarmi sprinkler meccanici
- Interruttori allarme sprinkler elettrici
- Indicatori di flusso
- Valvole a diluvio
- Rilevatore valvole di ritegno
- Valvole di ritegno
- Impianto elettrico
- Armadietti con sprinkler di ricambio
- Chiavi sprinkler
- Dispositivi di protezione e rosette sprinkler
- Presa di prova
- Drenaggi a vista
- Valvole di scarico e tamburo di scarico
- Sigilli valvola di controllo
- Dispositivi di manutenzione dell'aria
- Compressori d'aria
- Manometri
- Cartelli identificativi
- Connessione con i Vigili del fuoco

L'equipaggiamento presentato in questa scheda tecnica deve essere installato in conformità agli standard pubblicati più recenti di "National Fire Protection Association", "Factory Mutual Research Corporation" o altre organizzazioni simili, e nel rispetto dei dettati dei codici o decreti degli enti governativi quando applicabili. I prodotti fabbricati e distribuiti da Reliable proteggono la vita e la proprietà da oltre 90 anni, e sono installati e revisionati da appaltatori di sprinkler qualificati e rispettabili presenti su tutto il territorio degli Stati Uniti, del Canada e all'estero.

Prodotto da

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Uffici vendita

Fax vendite

Sede aziendale

Indirizzo Internet



Carta
riciclata

Le linee di revisione indicano dati aggiornati o nuovi.

EG. Stampato in USA 12/15

Rif. 9999970011