

# Reliable®

## Modèle N252EC suspendu et sprinkleur suspendu encastré

Sprinkleur de stockage et non-stockage  
K25.2 (360 métrique)

### Caractéristiques

- 14 pi x 14 pi (4,3 m x 4,3 m) zone de couverture max.
- Homologué cULus pour les constructions obstruées non obstruées ou non combustibles
- Critères CMSA et ITR répondant aux exigences du Code international de prévention des incendies pour l'élimination des événements de fumée/chaueur

### Description du produit

Les sprinkleurs suspendus et encastrés de Reliable modèle N252EC sont des sprinkleurs à réponse standard, avec mode de contrôle densité / zone de couverture étendue pour les applications de stockage et de non stockage, conformément aux exigences de conception de la norme NFPA 13.

Le sprinkleur modèle N252EC peut également être utilisé comme sprinkleur pour application spécifique avec mode de contrôle conformément au chapitre sur la conception des systèmes de sprinkleurs alternatifs de la norme NFPA 13 (chapitre 24 de l'édition 2019). Les critères de conception d'applications spécifiques sont décrits dans le tableau C.

Le modèle N252EC est approuvé FM en tant que sprinkleur à couverture étendue à réponse rapide pour les applications de stockage et de non-stockage conformément aux fiches de données mondiales FM.

Le sprinkleur modèle N252EC est conforme aux exigences de la section 21.9 de la norme NFPA 13 (éd. 2019) pour la protection du stockage et de la présentation dans les magasins de vente au détail.

Le sprinkleur modèle N252EC est également utilisé dans le cadre du Système d'arrosage sur étagères à couverture étendue N-RACK-EC®. Les informations concernant le système sont disponibles à la section 25.8.3 de la norme NFPA13 (éd. 2019) et sur la fiche de données FM 8-9.



Modèle N252EC suspendu (avec protecteur K25 en option, droit)



Suspendu encastré (UL uniquement)

Le sprinkleur modèle N252EC offre une zone de couverture maximale de 14 pi par 14 pi (196 pi<sup>2</sup>), ce qui représente presque le double de celui fourni par les sprinkleurs à couverture standard. Ceci offre l'avantage de réduire le nombre total de sprinkleurs, de réduire les frais de main-d'œuvre et les coûts en matériaux.

### Caractéristiques techniques du modèle N252EC

Tableau A

Type	Zone de couverture maximale pi x pi (m x m)	Températures de déclenchement °F (°C)	Sensibilité	Indice de temps de réponse RTI [ms] <sup>1/2</sup>	Pression nominale psi (bar)	Homologations et Approbations
Suspendu	14 x 14 (4,3 x 4,3)	165 °F (74 °C) 212 °F (100 °C)	Standard (cULus) Rapide (FM)	Moins de 50	175 (12)	cULus, FM
Suspendu encastré			Standard			cULus

## Sprinkleur Modèle N252EC SIN RA0842

### Caractéristiques techniques

**Type :** Suspendu ou suspendu encastré

**Filetage :** NPT ou ISO 7-1R1

**Facteur K nominal :** 25.2 (360 métrique)

**Pression de fonctionnement max. :** 175 psi (12 bar)

### Caractéristiques matérielles

**Capteur thermique :** Lien soudé en nickel/béryllium

**Structure du sprinkleur :** alliage de laiton

**Bouton :** alliage de cuivre

**Dispositif d'étanchéité :** alliage de nickel avec PTFE

**Vis de compression :** bronze

**Défecteur :** alliage de bronze

**Leviers :** alliage d'acier inoxydable

### Finitions de sprinkleurs

(Voir le tableau D)

### Sensibilité

Réponse standard (cULus)

Réponse rapide (FM)

### Températures de déclenchement

165 °F (74 °C) (lien noir)

212 °F (100 °C) (lien blanc)

### Écussons encastrés

Écusson encastré modèle FP (cULus uniquement)

### Protecteurs

Modèle 25 (approuvé FM pour une utilisation en tant que sprinkleurs sur étagères uniquement)

### Clef de sprinkleur

Modèle W5 (suspendu)

Modèle N (encastré)

### Homologations et approbations

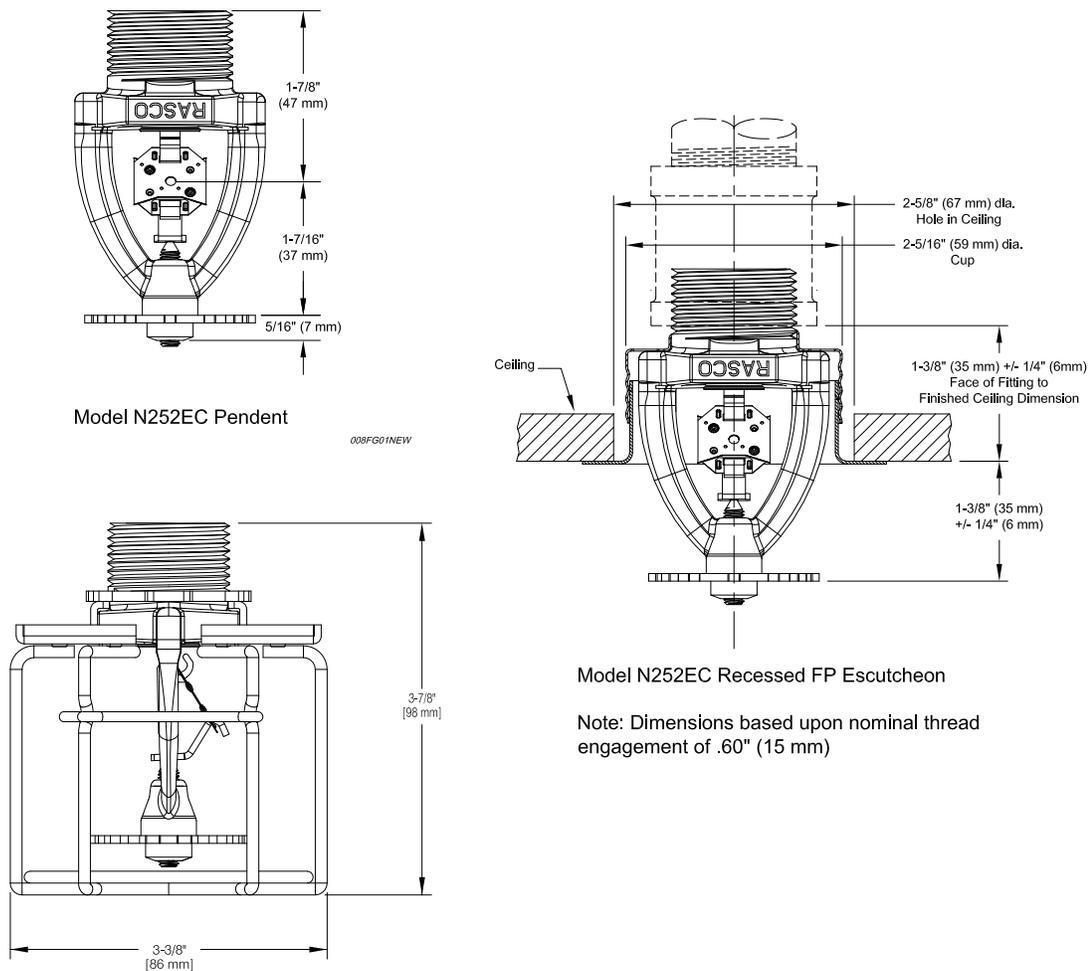
Homologué cULus

Approuvé FM



## Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle N252EC

Figure 1



Model N252EC Pendent with Model 25 Guard  
(Shown rotated 90 degrees; FM Approved for use as an in-rack sprinkler)

Type de stockage	NFPA	FM GLOBAL
Type de sprinkleur	CMDA	Stockage et non stockage
Type de réponse	Réponse standard	Réponse rapide
Type de système	Humide	Humide
Températures de déclenchement	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C) <sup>(1)</sup>	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Structure du toit	Non obstrué et non combustible obstrué	Voir FM Global 2-0
Inclinaison du plafond	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Zone de couverture maximale	196 pi <sup>2</sup> (18,2 m <sup>2</sup> )	Voir FM Global 2-0
Zone de couverture minimale	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Espacement maximum	14 pi (4,3 m)	Voir FM Global 2-0
Espacement minimum	8 pi (2,4 m)	Voir FM Global 2-0
Dégagement minimum au produit	3 pi (900 mm) <sup>(2)</sup>	Voir FM Global 2-0
Distance du sprinkleur au plafond	Voir NFPA 13	Voir FM Global 2-0
Stockage sur étagères à cadre ouvert, simples, doubles, à plusieurs rangées ou mobiles, de plastiques de classe I à IV, non expansés et emballés dans des cartons.	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9
Stockage en piles ou palettisé de plastiques de classe I à IV, non expansés et emballés dans des cartons	Voir NFPA 13	Voir FM 2-0 et 8-9
Stockage en palettes	S/O	S/O
Stockage de pneus en caoutchouc	S/O	Voir FM 2-0 et 8-3
Stockage de rouleaux de papier	S/O	S/O
Stockage de liquides inflammables	S/O	Voir FM 7-29
Stockage d'aérosols	S/O	S/O
Pièces automobiles sur étagères mobiles	S/O	S/O

**Remarques :**

<sup>(1)</sup> L'homologation cULus pour les sprinkleurs permet d'utiliser des critères de conception pour les sprinkleurs CMDA haute température avec des sprinkleurs N252EC avec déclenchement à températures ordinaires et intermédiaires.

<sup>(2)</sup> Une pression de fonctionnement minimale de 22 psi (1,5 bar) est requise pour les dégagements inférieurs à 4 pi (1,2 m).

Type de stockage	Critères d'application spécifique
Type de sprinkleur	Stockage, CMSA
Températures de déclenchement	165 °F, 212 °F (74 °C, 100 °C)
Type de réponse	Réponse rapide
Type de système	Humide
Zone de couverture maximale	196 pi <sup>2</sup> (18,2 m <sup>2</sup> )
Zone de couverture minimale	100 pi <sup>2</sup> (9,3 m <sup>2</sup> )
Inclinaison maximale du plafond	Inclinaison 2/12
Espacement maximum	14 pi (4,3 m)
Espacement minimum	NFPA 13 : 8 pi (2,4 m) FM : 10 pi (3,0 m)
Du déflecteur au-dessus du stockage	Minimum 3 pi (900 mm)
Distance du déflecteur	Conformément à la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs verticaux et suspendus à couverture étendue
Hauteur maximale du plafond	35 pi (10,7 m)
Hauteur de stockage maximale	30 pi (9,1 m)
Système de stockage	Systèmes de stockage telles que décrits dans le chapitre 21 (éd. 2013, 2016) ou le chapitre 24 (éd. 2019) de la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs à couverture étendue
Marchandise	Marchandises de classe I à IV et plastiques non expansés emballés dans des cartons
Conception du système de sprinkleurs	Conformément au chapitre 21 (éd. 2013, 2016) ou au chapitre 24 (éd. 2019) de la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs à couverture étendue
Critères d'obstruction	Conformément au chapitre 21 (éd. 2013, 2016) ou au chapitre 24 (éd. 2019) de la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs à couverture étendue
Largeur minimale des allées	S/O
Débit volumique du tuyau	250 GPM (950 l/m) pour 60 minutes

**\*Remarque :** Les critères CMSA sont basés sur l'approbation FM originale pour le sprinkleur modèle N252EC, désormais incluse dans le chapitre 21 (éd. 2013, 2016) et le chapitre 24 (éd. 2019) de la norme NFPA 13. Des critères de conception supplémentaires pour le sprinkleur modèle N252EC peuvent être trouvés dans la fiche technique 8-9 de FM Global Property Loss Prevention. Le sprinkleur modèle N252EC est décrit comme un sprinkleur de stockage suspendu K25.2EC à réponse rapide dans la fiche technique FM Global 8-9.

Finitions standard		Finitions pour applications spéciales	
Sprinkleur	Écussons FP <sup>(2)</sup>	Sprinkleur	Écussons FP <sup>(2)</sup>
Laiton	Laiton	Laiton brillant	Laiton brillant
Plaqué chrome	Plaqué chrome	Chrome mat	Chrome mat
Polyester blanc	Polyester blanc	Polyester noir	Polyester noir
S/O	S/O	Polyester de couleur personnalisée	Polyester de couleur personnalisée

**Remarques :**

1. La peinture ou tout autre revêtement appliqué sur la finition d'usine annulera toutes les approbations et garanties.
2. L'assemblage de l'écusson modèle FP est composé d'une coupelle galvanisée sans finition et d'un anneau de garniture avec finition.

**Installation**

Les sprinkleurs de la série N252EC doivent être installés conformément aux exigences de la norme NFPA 13 pour les sprinkleurs suspendus et peuvent également être installés en tant que sprinkleurs encastrés. L'écusson encastré modèle FP est le seul écusson encastré à utiliser avec les sprinkleurs modèle N252EC. L'utilisation de tout autre écusson encastré annulera toutes les approbations et garanties. Ne pas installer d'écussons Modèle FP sur des plafonds sous pression positive par rapport à l'espace occupé en dessous.

Lors de l'installation de sprinkleurs modèle N252EC, utiliser uniquement la clef modèle W5 pour les installations suspendues et la clef modèle N pour les installations suspendues encastrées. L'utilisation de clefs autres que celles spécifiées peut endommager ces sprinkleurs.

Les sprinkleurs doivent être serrés entre 22 et 30 pi-lb. (30 à 41 Nm) de couple. Ne pas serrer les sprinkleurs au-delà du couple maximal recommandé. Les sprinkleurs non serrés au couple recommandé peuvent provoquer des fuites ou une détérioration des sprinkleurs.

**Entretien**

Les modèles de sprinkleurs Reliable de la série N252EC doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25, ainsi qu'aux exigences de toute autorité compétente.

Avant l'installation, les sprinkleurs doivent rester dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation. Ceci minimisera le potentiel d'endommagement des sprinkleurs qui pourrait entraîner un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniac ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière en aspirant avec soin sans toucher le sprinkleur.

Remplacer tout sprinkleur ayant été peint (peinture autre qu'appliquée en usine). La coupelle des écussons modèle FP présente des trous qui ne doivent pas être obstrués. Remplacer tout sprinkleur endommagé. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement.

Le fait de ne pas entretenir correctement les sprinkleurs peut entraîner un fonctionnement par inadvertance ou un non-fonctionnement lors d'un incendie.

**Garantie**

Veillez consulter les conditions générales et de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. sur [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

**Informations de commande**

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

**Sprinkleur**

- Modèle N252EC, suspendu ou suspendu encastré
- Températures de déclenchement
- Filetage (1 "NPT ou ISO 7-1 R1)
- Finition (voir tableau F)

**Protecteur**

- Modèle 25

**Écusson**

- Type (FP)
- Finition (voir tableau F)

**Clef de sprinkleur**

- Modèle W5 (suspendu)
- Modèle N (encastré)

**Clefs****Figure 2**

Clef modèle W5 (suspendu)

Clef modèle N (encastré)