

المباني السكنية Residential Group R

Group	التعريف	امثلة وليس حصراً
R1	مباني الإسكان المؤقت	- المأوى العابر أو مرافق المعيشة الجماعية العابرة لأكثر من 10 اشخاص - الموتيلاات الفنادق المخصصة للإقامة المؤقتة
R2	المباني التي تحتوي على وحدات للنوم او اكثر من وحدتين سكنيتين للإقامة الدائمة	- المنازل السكنية - المأوى ومرافق المعيشة الجماعية غير العابرة – أكثر من 16 شخص - المهجع - الفنادق والموتيلاات المخصصة للإقامات المطولة - الأماكن المخصصة للنوم والعمل معاً - الجمعيات النسائية
R3	مرافق الإقامة الدائمة والتي لا تدخل ضمن تصنيفات R-1 او R-2 او R-4	مرافق المعيشة الجماعية العابرة – 10 اشخاص او اقل مرافق المعيشة الجماعية غير العابرة – 16 شخص او اقل المأوى غير العابر – 16 شخص او اقل - المأوى العابر – 10 اشخاص او اقل المباني التي لا تحتوي على أكثر من وحدتين سكنيتين . مرافق الرعاية لأقل من 6 اشخاص داخل وحدة سكنية . - منازل الاقامة التي تحتوي 5 غرف او اقل
R4	المباني التي تقدم رعاية احترازية أو تحفظية (5 > شخص > 16) (باستثناء الموظفين) على مدار الساعة	- مرافق المعيشة المساعدة - مراكز مدمنين الكحول والمخدرات - مرافق الرعاية التجمعية - المنازل الجماعية - مرافق إعادة التأهيل الاجتماعي
		CONDITION 1 : تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص جميعهم قادرين على الاستجابة للطوارئ بدون مساعدة . CONDITION 2 : تشمل المباني التي تحتوي على اشخاص يحتاجون الى مساعدة ارشادية للاستجابة الى الطوارئ .

TRANSIENT : Occupancy of a dwelling unit or sleeping unit for not more than 30 days.

عابر : إشغال الوحدة السكنية أو وحدة النوم لمدة لا تزيد عن 30 يوماً.

TRANSIENT AIRCRAFT : Aircraft based at another location and that is at the transient location for not more than 90 days.

طائرات عابرة : الطائرات المتمركزة في مكان آخر ، وذلك في الموقع المؤقت لمدة لا تزيد عن 90 يوماً.

Residential Group R : includes, among others, the use of a building or structure, or a portion thereof, for sleeping purposes when not classified as an Institutional Group I or when not regulated by the SBC 1101.

المجموعة السكنية R : تتضمن المجموعة السكنية R ، من بين أمور أخرى ، استخدام مبنى أو هيكل أو جزء منه لأغراض النوم عندما لا يتم تصنيفه على أنه مجموعة مؤسسية I أو عندما لا يتم تنظيمه بواسطة SBC 1101.

رعاية احترازية أو تحفظية : CUSTODIAL CARE :

المساعدة في المهام اليومية مثل : المساعدة في الطهي وتناول الدواء والاستحمام واستخدام مرافق المراحيض وغيرها من مهام الحياة اليومية ، وتشمل الرعاية الاحتجازية الأشخاص الذين يتلقون الرعاية ولديهم قدرة على الاستجابة لحالات الطوارئ والإخلاء بمعدل أبطأ و/ أو الذين يعانون من مضاعفات عقلية ونفسية.

مرافق المعيشة المساعدة : مرافق الرعاية الجماعية : مرافق رعاية السكن : مرافق إعادة التأهيل الاجتماعي :

الاشغال	الرش الآلي
المباني السكنية Group R	يجب توفير نظام رش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3 في جميع المباني التي بها منطقة حريق Group R :
	أولاً :
	يُسمح بنظام وفقاً 903.3.1.3 في كل من الحالات التالية :
	R-3 ، Group R-4 Condition 1 ، مرافق الرعاية التي تضم خمسة أفراد أو أقل في مسكن أسرة واحدة
	ثانياً :
	يُسمح بنظام رشاش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.2 في كل من الحالات التالية :
	Group R-4 Condition 2 ، العليّات المستخدمة لأغراض المعيشة أو التخزين أو المعدات التي تعمل بالوقود
	ثالثاً :
	العليّات غير المستخدمة للأغراض المعيشية أو التخزين أو المعدات التي تعمل بالوقود :
	يجب حمايتها وفقاً لأحد الإجراءات التالية :
	1. حمايتها بالكامل بواسطة نظام للكشف عن الحرارة مُجهز لتنشيط نظام إنذار حريق المبنى وفقاً للقسم 907.2.10.
	2. تشييد العليّات من مواد غير قابلة للاحتراق.
	3. يجب تمديد نظام الرش الآلي لتوفير الحماية في جميع أنحاء مساحة العلية.

الموتيل A MOTEL (فندق السيارات أو نزل السيارات) :

هو فندق مصمم لسائقي السيارات ، وعادة ما يتم الدخول إلى كل غرفة مباشرة من منطقة وقوف السيارات وليس من خلال ردهة مركزية.

مرافق المعيشة الجماعية :

مبنى او جزء منه يحتوي على وحدات نوم حيث يشترك السكان في مرافق الحمام او المطبخ او كليهما (يشير المصطلح إلى نوع من الفنادق يتكون من مبنى واحد من غرف متصلة تواجه أبوابها ساحة انتظار السيارات ، وفي بعض الظروف منطقة مشتركة أو سلسلة من الكبائن الصغيرة مع مواقف مشتركة للسيارات).

دور الرعاية :

مرفق لإعادة التأهيل الاجتماعي او تعاطي المخدرات او مشاكل الصحة العقلية التي تحتوي على ترتيبات السكن الجماعي وتقديم الرعاية اثناء الاحتجاز ولكنها لا توفر الرعاية الطبية .

مرافق الحضانة : المرافق التي تقدم الرعاية لأكثر من 5 أطفال بعمر 2.5 أو أقل.

دور التمريض : المرافق التي تقدم الرعاية ، بما في ذلك مرافق الرعاية المتوسطة ومرافق التمريض.

متاجر التجزئة والبيع بالجملة :

منطقة إشغال المباني التجارية المفتوحة لغرض عرض أو شراء البضائع المعروضة للبيع. ويتمتع الأفراد في هذه المؤسسات بحرية التنقل بين الأصناف المعروضة للبيع والتي عادة ما يتم عرضها على الرفوف أو الحوامل أو الأرضية.

المأوى : مبنى مرتب أو مستخدم للإقامة التعويضية ، مع وجبات طعام أو بدونها ، وليس مشغول كوحدة لعائلة مفردة .

المهجع : فراغ في المبنى حيث يتم توفير اماكن للنوم في غرفة واحدة ، أو في سلسلة من الغرف المرتبطة بشكل وثيق، للأشخاص من غير أعضاء نفس المجموعة العائلية تحت إشغال مشترك وإدارة فردية ، كما هو الحال في مهاجع الكلية ، أو بيوت الأخوية

منازل الإقامة : مسكن لأسرة واحدة حيث يكون أحد المقيمين أو أكثر خارج البيت ويتم دفع الإيجار لغرف الضيوف.

المدرجات : مقاعد مستوية مرتكزة على نظام انشائي مخصص واثنين او اكثر من الصفوف العالية وليست عنصر في البناء

مرافق الرعاية الاسعافية :

المباني ، أو اجزاؤها المستخدمة لتوفير الرعاية الطبية ، والجراحية ، والنفسية ، والتمريض ، أو ما شابه ذلك للأشخاص غير القادرين على الحفاظ على انفسهم خلال الخدمات المقدمة .

العيادات الخارجية : المباني او أجزاء منها تستخدم لتقديم الرعاية الطبية ليس على مدار الساعة للأشخاص القادرين على انفسهم خلال الخدمات المقدمة

العلية ATTIC : مساحة أو غرفة أسفل سطح المبنى مباشرة (العلية SBC801 الفراغ بين كمرات السقف للطابق الأعلى وبين العوارض الخشبية للسقف) .

ATTIC. The space between the ceiling beams of the top story and the roof rafters.

متطلبات إنذار الحريق	
R-1	يجب تركيب نظام إنذار يدوي للحريق وفقاً للقسم 907.5 . استثناءات : في المباني $\geq$ طابقين حيث : - جميع وحدات النوم الفردية ، ومساحات العلوية المتلاصقة ، ومساحات الزحف إلى تلك الوحدات مفصولة عن بعضها البعض وعن المناطق العامة أو المشتركة بحواجز حريق لا يقل عن ساعة واحدة - كل وحدة نوم فردية لها مخرج مباشر إلى الطريق العام أو ساحة الخروج أو الفناء. صناديق إنذار الحريق اليدوية غير مطلوبة في جميع أنحاء المبنى حيث يتم استيفاء جميع الشروط التالية : 2.1. تم تجهيز المبنى بالكامل بنظام رش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2. 2.2. سيتم تنشيط أجهزة الإنذار عند تدفق مياه الرش. 2.3. تم تركيب ما لا يقل عن صندوق إنذار حريق يدوي واحد في موقع معتمد. - تركيب نظام الكشف التلقائي عن الدخان وفقاً للقسم 907.5 في جميع الممرات الداخلية التي تخدم وحدات النوم. الاستثناء : المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم وحدات النوم وحيث يكون لكل وحدة نوم وسيلة لفتح باب الخروج مباشرة إلى مخرج أو مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى المخرج. - يجب تركيب أجهزة إنذار دخان أحادية ومتعددة المحطات وفقاً للقسم 907.2.11. 1. في مناطق النوم . 2. في كل غرفة في مسار وسائل الخروج من منطقة النوم إلى الباب المؤدي من وحدة النوم. 3. في كل طابق داخل وحدة النوم ، بما في ذلك الأقبية. بالنسبة لوحدات النوم ذات المستويات المنقسمة وبدون باب فاصل بين المستويات المتجاورة ، يجب أن يكون جهاز إنذار الدخان المركب في المستوى العلوي كافياً للمستوى السفلي المجاور بشرط أن يكون المستوى السفلي أقل من طابق واحد كامل تحت المستوى العلوي.
R-2	يجب تركيب نظام إنذار يدوي للحريق ينشط نظام إخطار الشاغلين وفقاً للقسم 907.5 حيث تنطبق أي من الشروط التالية : 1. أي وحدة سكنية أو وحدة نوم تقع بثلاثة طوابق أو أكثر فوق أدنى مستوى لمخرج التصريف. 2. أي وحدة سكنية أو وحدة نوم تقع بأكثر من طابق تحت أعلى مستوى لتصريف المخارج التي تخدم الوحدة السكنية أو وحدة النوم. 3. يحتوي المبنى على أكثر من 16 وحدة سكنية أو نوم . استثناءات : 1- في المباني $\geq$ طابقين : حيث يتم فصل جميع الوحدات السكنية أو وحدات النوم والمساحات العلوية المتلاصقة وأماكن الزحف عن بعضها البعض والمناطق العامة أو المشتركة بفواصل حريق لا تقل مدتها عن ساعة واحدة ولكل وحدة سكنية أو وحدة نوم مخرج مباشر للطريق العام أو ساحة الخروج أو الفناء. 2- صناديق إنذار الحريق اليدوية غير مطلوبة حيث يكون المبنى مجهزاً بالكامل بنظام رشاش أوتوماتيكي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2 وسيتم تنشيط أجهزة إنذار الشاغلين تلقائياً في جميع أنحاء مناطق الإنذار عند تدفق مياه الرش. 3- نظام إنذار الحريق غير مطلوب في المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم الوحدات السكنية ومحمية بواسطة نظام رش آلي معتمد تم تركيبه وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2 ، بشرط أن يكون للوحدات السكنية وسائل من باب الخروج الذي يفتح مباشرة إلى مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى المخارج أو يخدمه ممرات مفتوحة مصممة وفقاً للقسم 1027.6 ، استثناء 3. يجب تركيب نظام الكشف التلقائي عن الدخان وفقاً للقسم 907.5 في وظائف المجموعة R-2 التي تديرها كلية أو جامعة لسكن الطلاب أو الموظفين ومطابقة لاشتراطات NFPA 72 في جميع من المواقع التالية : 1 .المساحات المشتركة خارج الوحدات السكنية ووحدات النوم. 2 .غرف الغسيل وغرف المعدات الميكانيكية وغرف التخزين. 3 .جميع الممرات الداخلية لخدمة وحدات النوم أو الوحدات السكنية. الاستثناء : المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم وحدات النوم أو الوحدات السكنية وحيث يكون لكل وحدة نوم أو وحدة سكنية إما وسيلة لفتح باب الخروج مباشرة إلى مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى باب مخرج أو وسيلة للخروج يفتح مباشرة على مخرج.

متطلبات إنذار الحريق

- يجب تركيب نظام إنذار يدوي للحريق وفقاً للقسم 907.5 في أماكن إشغال المجموعة R-4.

استثناءات :

1. نفس الاستثناء 1 في R-2
 2. صناديق إنذار الحريق اليدوية غير مطلوبة في جميع أنحاء المبنى حيث يتم استيفاء جميع الشروط التالية :
 - 2.1. تم تجهيز المبنى بالكامل بنظام رش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2.
 - 2.2. سيتم تنشيط أجهزة الإخطار عند تدفق مياه الرش.
 - 2.3. تم تركيب ما لا يقل عن صندوق إنذار حريق يدوي واحد في موقع معتمد.
 - 3 - في مناطق نوم المرضى أو المقيمين في الخارج حيث توجد في جميع محطات التحكم التابعة للممرضات أو غيرها من مواقع الموظفين التي يحضرها باستمرار شرط تكون هذه المحطات مرئية ويمكن الوصول لها باستمرار وتكون مسافات الانتقال وفق 907.4.2.1 لا يتم تجاوزها.
- يجب تركيب نظام الكشف التلقائي عن الدخان : في الممرات ومناطق الانتظار المفتوحة للممرات والمساحات الصالحة للسكن بخلاف وحدات النوم والمطابخ.
- استثناءات :

1. لا يلزم الكشف عن الدخان في الأماكن الصالحة للسكن حيث يكون المرفق مجهزاً بالكامل بنظام رشاش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1.
2. نظام الكشف التلقائي عن الدخان غير مطلوب في المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم وحدات النوم وحيث يكون لكل وحدة نوم وسيلة لفتح باب الخروج مباشرة إلى مخرج أو إلى مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى المخرج.

يجب تركيب وصيانة أجهزة إنذار الدخان أحادية أو متعددة المحطات بغض النظر عن حمل السكان في جميع المواقع التالية :

1. على السقف أو الجدار خارج كل منها منطقة نوم منفصلة في المنطقة المجاورة مباشرة لغرف النوم .
2. في كل غرفة تستخدم لأغراض النوم .
3. في كل طابق داخل وحدة سكنية ، بما في ذلك الطوابق السفلية ولكن لا تشمل مساحات الزحف والعليات غير الصالحة للسكن . في المساكن أو الوحدات السكنية ذات المستويات المنقسمة وبدون باب متداخل بين المستويات المتجاورة ، يكفي جهاز إنذار دخان مثبت في الطابق العلوي للمستوى السفلي المجاور بشرط أن يكون المستوى الأدنى أقل من طابق واحد كامل تحت المستوى العلوي.

عدم تركيب أجهزة إنذار الدخان بالمواقع التالية ما لم يمنع ذلك من وضع جهاز إنذار الدخان بالموقع المطلوب وفق 907.2.11.1 أو 907.2.11.2:

- 1- يجب ألا يتم تركيب أجهزة إنذار دخان التأين على بعد أقل من 6 م أفقيًا من جهاز طهي مُركب بشكل دائم.
- 2- يجب عدم تركيب أجهزة إنذار دخان التأين مع مفاتيح إسكات الإنذار على مسافة أقل من 3000 مم أفقيًا من جهاز طهي مُركب بشكل دائم.
- 3- يجب ألا يتم تركيب أجهزة إنذار الدخان الكهروضوئية على مسافة أقل من 1800 مم أفقيًا من جهاز طهي مُركب بشكل دائم.

يجب تركيب أجهزة إنذار الدخان بما لا يقل عن 900 مم أفقيًا من الباب أو فتح الحمام الذي يحتوي على حوض استحمام أو دش ما لم يمنع ذلك وضع جهاز إنذار الدخان المطلوب بموجب القسم 907.2.11.1 أو 907.2.11.2.

في حالة الحاجة إلى تركيب أكثر من جهاز إنذار دخان داخل وحدة سكنية فردية أو وحدة نوم في المجموعة R أو I-1 :

- يجب أن يتم ربط أجهزة إنذار الدخان بحيث يتم تنشيط إنذار واحد لجميع أجهزة الإنذار في الوحدة الفردية.
- يجب ألا يكون التوصيل البيني المادي لأجهزة إنذار الدخان أمراً ضرورياً في حالة تركيب أجهزة الإنذار اللاسلكية المذكورة وجميع أجهزة الإنذار تصدر صوتاً عند تنشيط جهاز إنذار واحد.
- يجب أن يكون الإنذار مسموعاً بوضوح في جميع غرف النوم فوق مستويات ضوضاء الخلفية مع إغلاق جميع الأبواب المتداخلة.

متطلبات إنذار الحريق

Group R-1

يجب تركيب نظام إنذار الحريق اليدوي ينشط نظام إنذار الشاغلين وفقاً للقسم 907.5 وفق ما يلي :
أولاً : للفنادق والموتيلات التي تزيد عن ثلاثة طوابق أو مع أكثر من 20 وحدة نوم :
استثناءات :

- 1. المباني التي يقل ارتفاعها عن طابقين حيث يتم فصل جميع وحدات النوم والسندرات ومساحات الزحف عن طريق بناء مقاوم للحريق لمدة ساعة واحدة ولكل وحدة نوم وصول مباشر إلى طريق عام أو ساحة أو ساحة خروج.
 - 2. صناديق إنذار الحريق اليدوية غير مطلوبة في جميع أنحاء المبنى حيث يتم استيفاء الشروط التالية :
 - 2.1. تم تجهيز المبنى بالكامل بنظام رشاش أوتوماتيكي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2.
 - 2.2. سيتم تنشيط أجهزة الإخطار عند تدفق مياه الرش.
 - 2.3. تم تركيب ما لا يقل عن صندوق إنذار حريق يدوي واحد في موقع معتمد.
- ثانياً : منازل الصعود والإقامة القائمة :
استثناء :

المباني التي يقل ارتفاعها عن طابقين حيث يتم فصل جميع وحدات النوم والسندرات ومساحات الزحف عن طريق بناء مقاوم للحريق لمدة ساعة واحدة ولكل وحدة نوم وصول مباشر إلى الطريق العام أو ساحة الخروج أو الفناء.
يجب تركيب نظام الكشف التلقائي عن الدخان ينشط نظام إنذار الشاغلين وفقاً للقسم 907.5 وفق ما يلي :
أولاً : منازل الصعود والإقامة الخاصة بالمجموعة R-1 الموجودة في جميع الممرات الداخلية التي تخدم وحدات النوم غير المزودة بنظام رشاش معتمد وخاضع للإشراف مركب وفقاً للقسم 903.
الاستثناء : المباني المجهزة بأجهزة إنذار دخان أحادية المحطة تفي أو تتجاوز متطلبات القسم 907.2.11.1 وحيث يشتمل نظام إنذار الحريق على ما لا يقل عن صندوق إنذار حريق يدوي واحد لكل طابق مرتبة لبدء الإنذار.
ثانياً : فنادق وموتيلات المجموعة R-1 الموجودة في جميع الممرات الداخلية التي تخدم غرف النوم غير المزودة بنظام رشاش معتمد وخاضع للإشراف مركب وفقاً للقسم 903
استثناء : لا يشترط وجود نظام الكشف التلقائي عن الدخان في المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم وحدات النوم وحيث يكون لكل وحدة نوم وسيلة لفتح باب الخروج مباشرة إلى المخرج أو إلى مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى المخرج. .

Group R-2

يجب تركيب نظام إنذار الحريق اليدوي ينشط نظام إنذار الشاغلين وفقاً للقسم 907.5 وفق ما يلي :
المنشآت التي تشغل أكثر من ثلاثة طوابق في الارتفاع ، أو مع أكثر من 16 وحدة سكنية أو نوم.
استثناءات :

- 1. حيث يتم فصل كل وحدة معيشية عن الوحدات السكنية المجاورة الأخرى عن طريق حواجز مقاومة للحريق لا تقل عن 4/3 ساعات ، وحيث يكون لكل وحدة سكنية مخرج مستقل خاص بها أو سلم مستقل أو منحدر خاص بها عند التفريغ عند المرتبة.
- 2. لا يلزم وجود نظام إنذار حريق منفصل في المباني التي تم تجهيزها بالكامل بنظام رشش أوتوماتيكي خاضع للإشراف مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2 مع وجود إنذار محلي لإخطار جميع الركاب.
- 3. نظام إنذار الحريق غير مطلوب في المباني التي لا تحتوي على ممرات داخلية تخدم الوحدات السكنية ومحمية بواسطة نظام رشش آلي معتمد تم تركيبه وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2 ، بشرط أن يكون للوحدات السكنية وسائل من باب الخروج الذي يفتح مباشرة إلى مخرج خارجي يؤدي مباشرة إلى المخرج أو يخدمه ممرات مفتوحة مصممة وفقاً للقسم 1027.6 ، استثناء 3.
- 4. لا يشترط وجود نظام إنذار للحريق في المباني التي ليس بها ممرات داخلية تخدم الوحدات السكنية ، ولا يزيد ارتفاعها عن ثلاثة طوابق وتتوافق مع ما يلي :
 - 4.1 - يتم فصل كل وحدة سكنية عن الوحدات السكنية المجاورة الأخرى بواسطة حواجز مقاومة للحريق لا تقل عن 4/3 ساعات.
 - 4.2 - يتم تزويد كل وحدة سكنية بأجهزة إنذار دخان متصلة ببعضها البعض كما هو مطلوب للبناء الجديد في القسم 907.2.11.

يجب تركيب نظام إنذار يدوي للحريق ينشط نظام إنذار الشاغلين وفقاً للقسم 907.5 في مرافق الرعاية السكنية / المساعدة المعيشية القائمة للمجموعة R-4 وفقاً للقسم 907.2.10.1.

استثناءات :

- 1. في حالة وجود أجهزة إنذار دخان مترابطة تفي بمتطلبات القسم 907.2.11 ولا يوجد أقل من صندوق إنذار حريق يدوي واحد في كل طابق مرتبة لإصدار إنذارات الدخان باستمرار.
- 2. إنذارات أخرى يتم تفعيلها يدوياً وتصدر صوتاً مستمراً ومعتمدة من قبل مسئول كود مكافحة الحرائق.
- يجب تركيب نظام إنذار يدوي للحريق ينشط نظام إخطار الركاب وفقاً للقسم 907.5 في أماكن إشغال المجموعة R-4.

استثناءات :

- 1. لا يشترط وجود نظام إنذار حريق يدوي في المباني التي لا يزيد ارتفاعها عن طابقين حيث يتم فصل جميع وحدات النوم الفردية ومساحات العلوية المتلاصقة والزحف إلى تلك الوحدات عن بعضها البعض والمناطق العامة أو العامة بحريق لا يقل عن ساعة واحدة أقسام وكل وحدة نوم فردية لها مخرج مباشر إلى الطريق العام أو ساحة الخروج أو الفناء.
- 2. صناديق إنذار الحريق اليدوية غير مطلوبة في جميع أنحاء المبنى حيث يتم استيفاء جميع الشروط التالية:
 - 2.1. تم تجهيز المبنى بالكامل بنظام رش آلي مركب وفقاً للقسم 903.3.1.1 أو 903.3.1.2.
 - 2.2. سيتم تنشيط أجهزة الإخطار عند تدفق مياه الرش.
 - 2.3. تم تركيب ما لا يقل عن صندوق إنذار حريق يدوي واحد في موقع معتمد.
- 3 - لن تكون هناك حاجة لصناديق إنذار الحريق اليدوية في مناطق نوم المرضى أو المقيمين في المخارج حيث توجد في جميع محطات التحكم التابعة للممرضات أو غيرها من مواقع الموظفين التي يحضرها باستمرار شريطة أن تكون هذه المحطات مرئية ويمكن الوصول إليها باستمرار وأن تكون مسافات السفر المطلوبة في القسم 907.4.2.1 لا يتم تجاوزها.

يستثنى المبنى القائم من الاشتراطات السابقة عند تحقق الشروط التالية :

- 1. في حالة وجود أجهزة إنذار دخان مترابطة تفي بمتطلبات القسم 907.2.11 ولا يوجد أقل من صندوق إنذار حريق يدوي واحد في كل طابق مرتبة لإصدار إنذار الدخان باستمرار.
- 2. إنذارات أخرى يتم تفعيلها يدوياً وتصدر صوتاً مستمراً ومعتمدة من قبل مسئول كود مكافحة الحرائق.

أولاً : متطلبات التركيب :

- يجب تزويد شاغلي المجموعة I-1 و R القائمة بإنذارات دخان من محطة واحدة وفقاً للقسم 907.2.11.
- يجب أن يكون الربط البيني ومصادر الطاقة وفقاً للقسمين ثانياً و ثالثاً على التوالي.

استثناءات :

1. حيث أن الكود الذي كان ساري المفعول في وقت البناء يتطلب بالفعل أجهزة إنذار الدخان وأجهزة إنذار الدخان التي تمتثل لتلك المتطلبات.
- 2 - في حالة تركيب أجهزة إنذار الدخان في أماكن إشغال ومساكن لم يكن مطلوباً الحصول عليها وقت البناء لن تكون هناك حاجة إلى أجهزة إنذار دخان إضافية شريطة أن تمتثل أجهزة إنذار الدخان الحالية للمتطلبات التي كانت سارية وقت التركيب .
3. حيث تم تركيب أجهزة كشف الدخان الموصولة بنظام إنذار الحريق كبديل لأجهزة إنذار الدخان.

ثانياً : الربط البيني :

في حالة الحاجة إلى تركيب أكثر من جهاز إنذار دخان داخل وحدة سكنية أو نوم فردية ، يجب أن تكون أجهزة إنذار الدخان مترابطة بحيث يؤدي تنشيط جهاز إنذار واحد إلى تنشيط جميع أجهزة الإنذار في الوحدة الفردية. يجب ألا يكون التوصيل البيني المادي لأجهزة إنذار الدخان أمراً ضرورياً في حالة تركيب أجهزة الإنذار اللاسلكية المذكورة وجميع أجهزة الإنذار تصدر صوتاً عند تنشيط جهاز إنذار واحد. يجب أن يكون الإنذار مسموعاً بوضوح في جميع غرف النوم فوق مستويات ضوضاء الخلفية مع إغلاق جميع الأبواب المتداخلة.

استثناءات :

1. الربط البيني غير مطلوب في المباني التي لا تخضع لتغييرات أو إصلاحات أو إنشاءات من أي نوع .
2. لا يلزم ربط أجهزة الإنذار بالدخان في المناطق الحالية حيث لا تؤدي التعديلات أو الإصلاحات إلى إزالة الجدران الداخلية أو تشطيبات السقف مما يعرض الهيكل ، ما لم يكن هناك علية أو مساحة زحف أو قبو متاح يمكن أن يوفر إمكانية الوصول إلى التوصيل البيني بدون إزالة التشطيبات الداخلية.

ثالثاً : مصدر الطاقة :

يجب أن تتلقى أجهزة إنذار الدخان أحادية المحطة طاقتها الأساسية من أسلاك المبنى شريطة أن يتم تقديم هذه الأسلاك من مصدر تجاري وأن تكون مزودة ببطارية احتياطية. يجب توصيل أجهزة إنذار الدخان ذات المصابيح الوامضة غير المزودة ببطارية احتياطية بنظام كهربائي للطوارئ. يجب أن ترسل أجهزة إنذار الدخان إشارة عندما تكون البطاريات منخفضة. يجب أن تكون الأسلاك دائمة وبدون مفتاح فصل بخلاف ما هو مطلوب لحماية التيار الزائد.

استثناءات :

1. يُسمح بتشغيل أجهزة إنذار الدخان بالبطارية فقط في المباني القائمة حيث لا يتم البناء .
2. يُسمح بتشغيل أجهزة إنذار الدخان بالبطارية فقط في المباني التي لا يتم تقديمها من مصدر طاقة تجاري.
3. يُسمح بتشغيل أجهزة إنذار الدخان بالبطارية فقط في المناطق الحالية من المباني التي تخضع للتغييرات أو الإصلاحات التي لا تؤدي إلى إزالة الجدران الداخلية أو تشطيبات الأسقف مما يؤدي إلى تعريض الهيكل ، ما لم يكن هناك علية أو مساحة زحف أو قبو متاح يمكن أن توفير الوصول إلى أسلاك المبنى دون إزالة التشطيبات الداخلية.

كاشف أول أكسيد الكربون CO في المباني الجديدة والقائمة

الاشغال		الحالة	متطلبات إنذار الحريق
1	وفي الفصول الدراسية في الإشغال (E) Group I-1, I-2, I-4 and R	أجهزة حرق الوقود ومواقد حرق الوقود	يجب توفير الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية التي تحتوي على جهاز حرق الوقود أو موقد يحرق الوقود
2		أفران الهواء المدفوع	يجب أن يتم توفير الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية التي يتم خدمتها بواسطة حرق الوقود وفرن الهواء المدفوع. الاستثناء : لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية حيث يتم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الغرفة الأولى أو المنطقة التي تخدمها كل قناة رئيسية تغادر الفرن ويتم إرسال إشارات إنذار أول أكسيد الكربون تلقائيًا إلى جهة معتمدة موقعك.
3		أجهزة حرق الوقود خارج الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية	يتم توفير الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية الموجودة في المباني التي تحتوي على أجهزة حرق الوقود أو المواقد التي تحرق الوقود. استثناءات : 1. لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية حيث لا توجد فتحات اتصال بين جهاز حرق الوقود أو موقد حرق الوقود والوحدة السكنية أو وحدة النوم أو الفصل الدراسي. 2. لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية حيث يتم الكشف عن أول أكسيد الكربون في أحد المواقع التالية: 2.1. في مكان معتمد بين جهاز حرق الوقود أو موقد حرق الوقود والوحدة السكنية أو وحدة النوم أو الفصل الدراسي. 2.2. في سقف الغرفة التي تحتوي على جهاز حرق الوقود أو مدفأة تعمل بالوقود
4		المرائب الخاصة	يتم الكشف عن أول أكسيد الكربون بالوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية بالمباني ذات المرائب الخاصة الملحقة بها . استثناءات : 1. لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في حالة عدم وجود فتحات اتصال بين المرآب الخاص والوحدة السكنية أو وحدة النوم أو الفصل الدراسي. 2. لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية ووحدات النوم والفصول الدراسية الموجودة بأكثر من طابق فوق أو أسفل مرآب خاص. 3. لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون عندما يتصل المرآب الخاص بالمبنى من خلال ممر مفتوح. 4. في حالة توفير الكشف عن أول أكسيد الكربون في موقع معتمد بين الفتحات المؤدية إلى مرآب خاص ووحدات سكنية أو وحدات نوم أو فصول دراسية ، لا يلزم الكشف عن أول أكسيد الكربون في الوحدات السكنية أو وحدات النوم أو الفصول الدراسية
5		المرائب المعفاة	لتحديد الامتثال للقسم 915.1.5 ، لا يُعتبر مرآب السيارات المفتوح الذي يتوافق مع القسم 406.5 من SBC 201 أو مرآب السيارات المغلق الذي يتوافق مع القسم 406.6 من SBC 201 مرآبًا خاصًا.
6	المنشآت القائمة Group I-1, I-2, I4 and R		نفس الاشتراطات في المباني الجديدة مع استثناء أنه يجب السماح بتشغيل إنذارات أول أكسيد الكربون بالبطارية فقط.