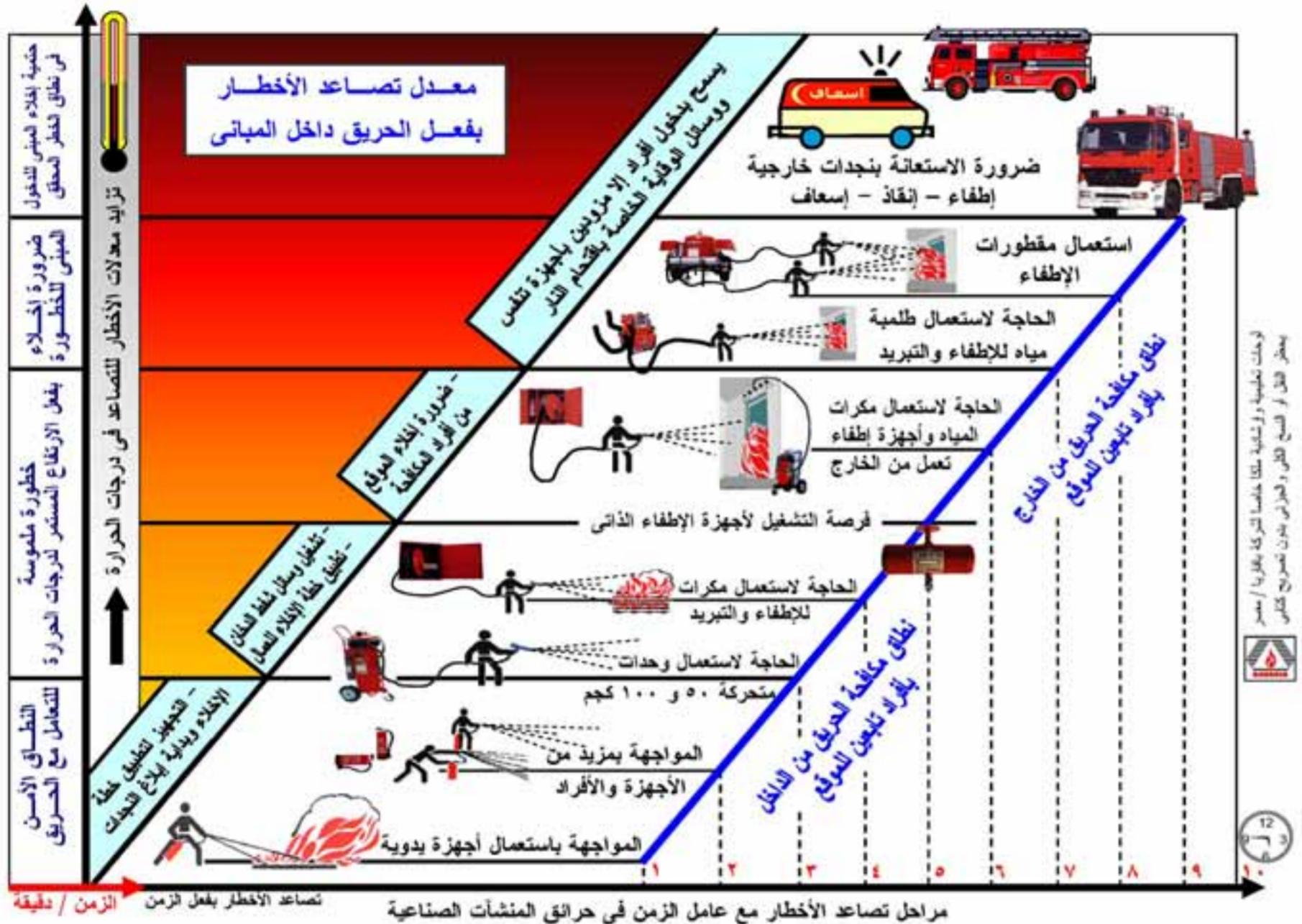


مکالمہ



في الاتجاه المؤثر لإطفاء الحرائق والبدائل الأفضل هو تشغيل وسائل الإطفاء الآلية وال موجودة داخل المبنى من الأصل لإطفاء العنبر المعنى به الحرائق والذي يجب أن يوفر المادة المطفنة المناسبة لنوع الحريق وكذلك معدلات تدفق تلك المادة لاخدامها في زمن محدود بما لا يعرض المبنى ذاته للانهيار أو أن يصبح غير صالح للاستعمال الصناعي . أما الاحتياطات التي يجب توافرها في الصناعات المتزمرة بالايكوا德 المحلية والعالمية حماية لأرواح عمالها ومستقبل صناعاتهم ... فسيوف نتناولها الاسوء المقا

ایتسام سعد

التاثير المباشر على الأفراد أما إذا تundi زمن الحريق الثلاث دقائق الأولى فسيطلب الأمر التعامل بأجهزة الإطفاء الأكبر حجماً مثل أجهزة الإطفاء ٥٠ أو ١٠٠ك المترية على عجل واللجوء إلى مكرات الإطفاء والتي تعمل ببراز الماء مع بهذه الإعداد لتطبيق خطة إخلاء المبنى من الأفراد مع تشغيل وسائل شفط الدخان إلى خارج المبنى فإذا وصلنا لنهاية الخامس دقائق الأولى تحت ضرورة إخلاء الموضع من كل أفراد المقاومة حتى وإن كانوا يرتدون ملابس واقية وكمامات واقية من الدخان حفاظاً على سلامة الأفراد حيث يتطلب الأمر اللجوء إلى المكافحة من خارج المبنى باستعمال طلمبات المياه لأغراض الإطفاء والتبريد وكذا استعمال

السيطرة الآمنة . ومن المعروف أن مثل هذا النوع من الحرائق والنتائج عن اتصال حرارة بمادة قابلة للاشتعال هو عارض متكرر في كل الصناعات كقاسم مشترك سواء نتج ذلك عن عملية لحام أو شرارة كهربائية أو عقب سجارة أو إلقاء معدن ساخن في سلة مهملات وما إلى ذلك وهو أمر يزيد السيطرة عليه غالباً بغير

A portrait photograph of a middle-aged man with dark, wavy hair and glasses. He is wearing a light-colored suit jacket over a white shirt and a patterned tie. The background is a plain, light color.

ويجب أن نشير إلى الحرائق داخل المصانع التي تختلف عن الحرائق في الأماكن المكشوفة التي تتسرّب فيها الحرارة إلى الفضاء المحيط دون يشكل ذلك عبئاً مباشراً على الأفراد المتواجدين في حيز المكان ذلك حرائق المصانع تتسم فيها الأخطر بمعدلات سريعة جداً نظر لاحتباس الحرارة والدخان داخل المبنى

ما إذا يحدث في العشر دقائق الأولى والتي تمثل الفترة الحرجة من اندلاع واقعة حريق داخل أحد المصانع

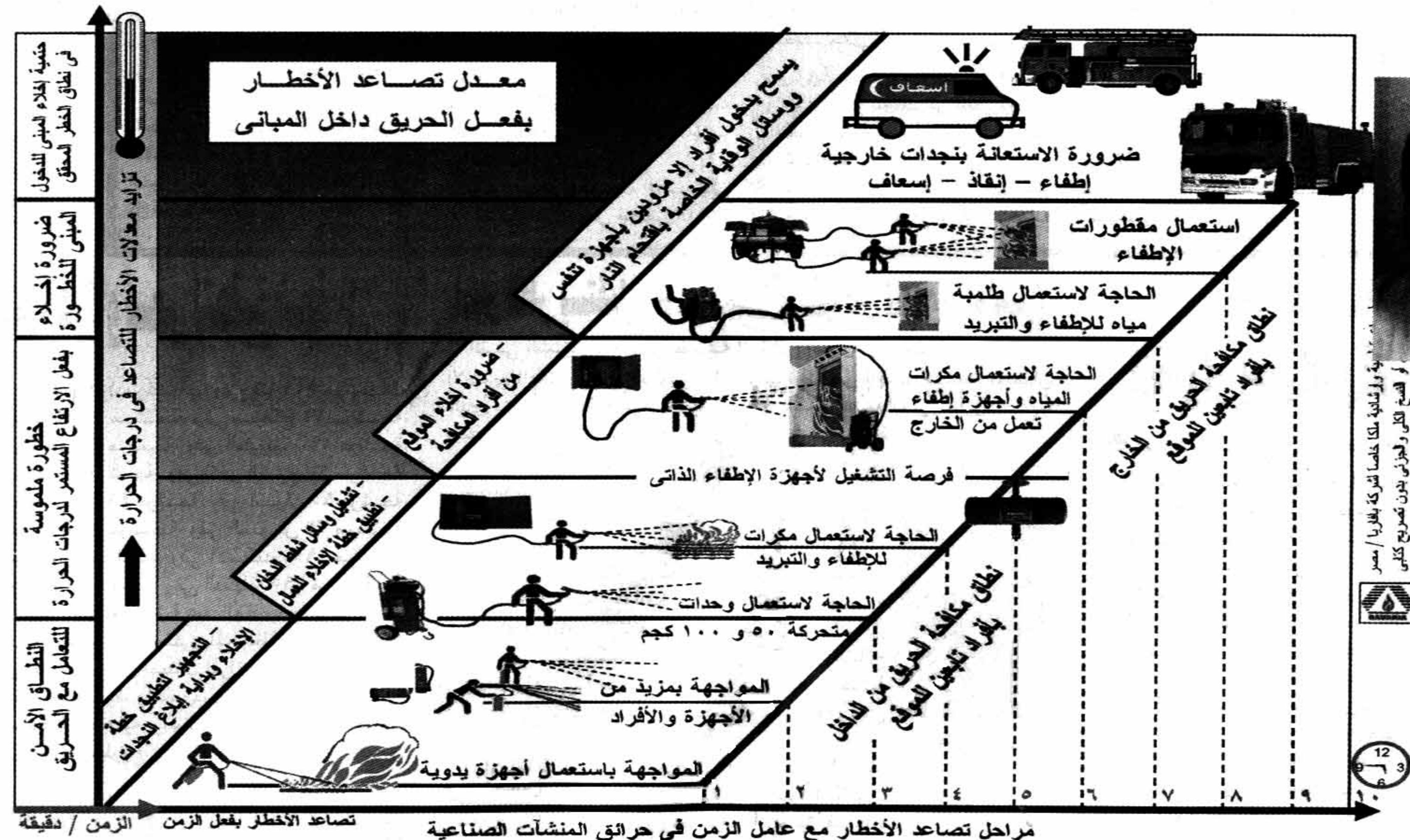
توجهنا بهذا السؤال، الذي يلح على ذهان الكثيرين سواء كانوا من رجال الصناعة المتخصصين في صناعتهم أو من أفراد المجتمع المدني المستثير، إلى الدكتور مهندس نادر رياض رجل الصناعة باعتباره من خبراء الحرائق ورئيس إتحاد صناع أحاجرة الإطفاء ياتحاد الصناعات الألماني . bvfa

فقال إن الأمر يختلف كثيراً بين حالة الحرائق التي تحدث في المباني السكنية

الصانع المؤهله تواجهه الحرائق باطمأنه
إطفاء ذاتية التشغيل وذات مستوى
متكمال وبين تلك المصانع غير المطبقة
لهذا الكود وتعتمد على أجهزة إطفاء
يدوية ووسائل يشغلها أفراد سواء من
داخل المبنى أو خارجه وسوف نركز على
مكافحة النار داخل وخارج المبنى
الصناعي بواسطة أفراد تابعين لقسم
الحريق والأمن الصناعي بمصانعهم أو
بمعرفة العمال أنفسهم.

روشتة أمان لسلسل حراق المصانع^(٢)
سرعة احتواء الحريق خلال الدقائق الأولى
يجعل من الخسائر في الأرواح والممتلكات

اطفاء الموجود في مكان ظاهر ولوحة تشير إلى موقعه ولا يتاح الدقائق الثلاث الأولى لأى حسابات بشكل خاص إلا بعض الحالات ذات الخطورة العالية مثل حرائق الزيوت، لافاً لذلك فإن الحرارة المتولدة والدخان المنبعث خلال دقائق الثلاث الأولى يتتصاعد للجزء العلوي بالقرب من سقف بعيداً عن التأثير المباشر على الأفراد أما إذا تعدى من الحرائق الثلاث دقائق الأولى فسيتطلب الأمر التعامل بجهزة الإطفاء الأكبر حجماً مثل أجهزة الإطفاء ٥٠ أو ٦٠ المتحركة على عجل واللجوء إلى مكرات الإطفاء والتي عمل برباز المياة مع بدء الإعداد لتطبيق خطة إخلاء المبني للأفراد مع تشغيل وسائل شفط الدخان إلى خارج المبني هذا وصلنا لنهاية الخمس دقائق الأولى تحتم ضرورة إخلاء وقع من كل أفراد المقاومة حتى وان كانوا يرتدون ملابس قصيرة وكمامات واقية من الدخان حفاظاً على سلامه الأفراد حيث يتطلب الأمر اللجوء إلى المكافحة من خارج المبني استعمال طلمبات المياة لأغراض الإطفاء والتبريد وكذا استعمال مقطورات البدرة سعة ٢٥٠ أو ٥٠٠ ك لخنق النار تحتم على الأفراد ارتداء أجهزة التنفس أو أقنعة الدخان عدم الاقتراب من مناطق الدخان الكثيف إلا تحت حماية راوح نفح الدخان بعيداً عن الأفراد وفي اتجاه الجانب أقصى من العنابر الواقع بها الحريق مما يمكن لهؤلاء أفراد من التقدم والاقتراب من النار والإطفاء الفعال لنحصل على إلى التسع دقائق الأولى من واقعة الحريق ليبدأ بعدها صول النجذات الخارجية من رجال الإسعاف والإنقاذ لإطفاء للتعامل بمكافحة النيران من خارج المبني وهو الأمر أكثر صعوبة لأن فتحات الشبابيك والفتحات الخارجية غالباً ما تكون غير مصممة لتوجيه مقدوفات المياة من خارج في الاتجاه المؤثر لإطفاء الحريق والبديل الأمثل هو سغيل وسائل الإطفاء الآلية الموجودة داخل المبني من أصل لإطفاء العنبر المعنى به الحريق والذي يجب أن يوفر كافية المطفئة المناسبة لنوع الحريق وكذا معدلات تدفق تلك كافية لإخمادها في زمن محدود بما لا يعرض المبني ذاته انهيار أو أن يصبح غير صالح للاستعمال الصناعي .



في سلة مهملات وما إلى ذلك وهو أمر يعم السيطرة عليه في نصال حرارة بمادة قابلة للاشتعال هو عارض متكرر في الصناعات كقاسم مشترك سواء نتج ذلك عن عملية لحام غالباً بفرد واحد وجهاز إطفاء في ثوان بما لا يتعدى لـ 13 ثانية كونه أقرب من عشرة أميال الحصان على جهاز

يواصل رئيس اتحاد صناع أجهزة الإطفاء الألماني روشته لوقف نزيف خسائر المصانع الناتجة عن أخطار الحرائق متسائلاً لماذا يسهل إطفاء حريق في بعض المصانع ويتعذر إطفاء البعض الآخر؟ وبمعنى آخر ماذا يحدث في الدقائق الأولى والتي تمثل الفترة الحرجة من اندلاع واقعة حريق داخل أحد المصانع؟

يقول الدكتور مهندس نادر رئيس إتحاد صناع أجهزة الإطفاء بإتحاد الصناعات الألماني (bvfa) في واقع الحال فإن الأمر يختلف كثيراً في حالة المصنع المؤهلة لمواجهه الحرائق بأنظمة إطفاء ذاتية التشغيل وذات مستوى متكملاً وتلك المصنع غير المطبقة لهذا الكود وتعتمد على أجهزة طفاء يدوية ووسائل يشغلها أفراد سواء من داخل المبنى أو خارجه وستقتصر في هذا المقال على تناول موضوع مكافحة النار داخل وخارج المبنى الصناعي بواسطة أفراد تابعين لقسم الحريق والأمن الصناعي بمصانعهم أو بمعرفة العمال

ويجب أن يكون واضحاً أن الحرائق داخل المصانع يختلف عن الحرائق في الأماكن المكشوفة التي تتسلل فيها الحرارة إلى الفضاء المحيط دون أن يشكل ذلك عبئاً مباشراً على الأفراد المتواجدين في حيز المكان ذلك أن حرائق المصانع تتصاعد فيها الأخطار بمعدلات سريعة جداً نظراً لاحتباس الحرارة والدخان داخل المبني مما يشكل عبئاً على القدرات البشرية يحد من الاقتراب من النار والمكافحة المباشرة وذلك فيما يتعدى زمن الثلاث دقائق الأولى، وهو ما أتفق على تسميته الثلاث دقائق الحرجة والتي يتحدد فيها السيطرة على الحرائق في بدايته وبقاء ذلك مقيداً في دفتر أحوال العوارض التي تم السيطرة عليها دون ثمة آثار اقتصادية أو أخطار يتعرض لها الأفراد خارج نطاق السيطرة الآمنة.

ومن المعروف أن مثل هذا النوع من الحرائق والناجم عن