

VESDA histórias de sucesso

Hearst Castle®

O que os visitantes não verão neste monumento histórico é o sistema de detecção de fumo. O património do Estado da Califórnia verá sim, as vantagens de uma verdadeira protecção do castelo contra fogo e contra água.



“O sistema **VESDA** garante-nos uma detecção de fumo, muito mais rápida e fiável do que os sistemas convencionais, uma sensibilidade fora do normal em grandes áreas... e esteticamente perfeita; tem feito um grande sucesso nas nossas instalações.”

— Lawrence Ross
Stationary Engineer, Hearst Castle®

A protecção adequada de locais históricos impõe uma série de desafios a qualquer sistema de detecção de fumo porque os componentes desses sistemas entram muitas vezes em conflito com requisitos de conservação muito específicos. Estruturas arquitectónicas, a altura e o volume de certos espaços, correntes de ar, obstruções e planos de evacuação. A configuração dos interiores afecta sempre os fenómenos de diluição e estratificação do fumo, o que pode reduzir a capacidade de resposta dos detectores. Por exemplo, tectos altos podem causar problemas de acesso e manutenção de detectores de fumo tradicionais, e a presença de detectores pode ser obstrutiva.

Os detectores tradicionais de fumo, por outro lado, normalmente só detectam fogo em estágios avançados, na presença de fumo denso e chamas. Nessa altura, as estruturas e o recheio são danificados não só pelo fogo e pelo fumo, mas também pela água ou químicos utilizados na extinção do incêndio.

Localizado a 402 Km a norte de Los Angeles, o Hearst Castle®, uma casa museu histórica, alberga uma colecção de arte de valor incalculável. A propriedade, na costa central do oceano Pacífico, tem uma área de 32.400 hectares protegidos. É considerada uma jóia da costa da Califórnia.

Por um período de 28 anos, de 1919 a 1947, William Randolph Hearst e a arquitecta Julia Morgan de São Francisco criaram o Hearst Castle®, que Hearst baptizou de “La Cuesta Encantada” - The Enchanted Hill®. Este monumento possui 165 quartos e 127 acres de jardins, terraços, piscinas e passeios. Totaliza uma área de 8.369 metros quadrados. O

Hearst Castle®

Localização:

San Simeon, California, USA
www.hearstcastle.com

Indústria

Cultural/Património

Produtos usados

- 7 x VESDA VLS
- 3 x VESDA VLP

VESDA histórias de sucesso

principal edifício, é a “Casa Grande”, com torres inspiradas numa catedral espanhola. As três casas de hóspedes, “Casa Del Sol”, “Casa Del Mar” e “Casa Del Monte”, foram construídas num estilo revivalista mediterrânico. Possui ainda uma piscina romana interior, a “Piscina Neptuno”, duas bibliotecas e uma sala de cinema.

Os edifícios hospedam a colecção de arte europeia e mediterrânica de Hearst, que abrange vários séculos. A colecção inclui uma grande variedade de sarcófagos de mármore históricos, tectos de madeira pintada, carpetes, chaminés interiores para fogões, portas, pinturas, esculturas, baixos-relevos, têxteis e tapeçaria.

A Hearst Corporation doou a propriedade aos cidadãos do Estado da Califórnia em Dezembro de 1957. É administrada pela California State Parks (CSP), que inspeciona a gestão da colecção de arte e a preservação do monumento histórico. O Hearst Castle® promove uma série de eventos e exposições, bem como visitas guiadas a edifícios, artefactos e áreas ao ar livre. Já recebeu mais de 30 milhões de visitantes, desde que se tornou um monumento público, em 1958.

A CPS considera a protecção das pessoas e do património cultural a sua principal missão. O desafio consistia em integrar um sistema de detecção moderno num ambiente histórico antigo; exigia-se o máximo de sensibilidade com o mínimo de impacto visual. Como a maioria das áreas visitadas não estava equipadas com extintores, era necessário um sistema de detecção ultra precoce. Existiam dúvidas quanto à preservação de um tecto que é uma obra de arte, quando era sabido que a instalação de detectores tradicionais iria destruir precisamente aquilo que havia que proteger. O sistema VESDA foi escolhido porque satisfazia estes requisitos. O funcionamento do sistema consiste em recolher constantemente amostras de ar em áreas protegidas e enviá-las, através de uma rede de tubos, ao detector. Se for detectado fumo, a informação é enviada ao painel de controlo de alarme, ao software de gestão ou ao sistema de gestão do edifício. Um único detector pode monitorizar todo o evoluir de um incêndio.

O Hearst Castle® escolheu o VESDA VLP e o VESDA VLS para satisfazer as suas necessidades específicas. O detector VESDA VLP possui a gama de sensibilidades mais ampla do mundo. Uma unidade permite definir quatro níveis de alarme programáveis e pode proteger áreas de aproximadamente 2.000 m². O VESDA VLS localiza a origem do fumo identificando o tubo mais saturado, e continua a analisar amostras de ar, monitorizando o desenvolvimento do incêndio. Permite uma configuração e programação de quatro níveis de alarme por cada tubo.

O projecto foi desenvolvido por etapas. Em 1998 foram instalados três sistemas VESDA VLP no salão de refeições e no salão de reuniões do New Wing. Em 2001, foram instalados três VESDA VLS na Casa Del Sol, na Casa Del Monte e na Casa Del Mar. Um projecto de extintores em 2003 procedeu à instalação de mais três VESDA VLS, dando uma total cobertura às áreas subterrâneas da Casa Grande. A última instalação foi a de um VESDA VLS numa área de aposentos para funcionários. A CSP está actualmente a

planear uma ampliação do sistema de recolha de amostras a um nível médio em alguns compartimentos mais altos, para mitigar áreas de estratificação mais teimosas não consideradas nas instalações anteriores.

“O sistema VESDA garante-nos uma detecção muito mais rápida e fiável do que os sistemas convencionais, uma sensibilidade fora do normal em grandes áreas, onde é provável a verificação do fenómeno de estratificação,” diz Lawrence Ross, engenheiro residente do Hearst Castle®. “Registámos eventos em que o sistema VESDA comunicou falhas eléctricas e uma ignição de carbono excessiva, que o nosso sistema convencional não detectou. Do ponto de vista estético, temos feito um enorme sucesso nas instalações para hóspedes, graças aos tubos capilares de recolha de amostras de um quarto de polegada que desafiam o olhar mais perspicaz.”

O Hearst Castle® fundou recentemente um corpo de bombeiros, recrutando uma força híbrida de bombeiros e agentes de segurança armados com a missão de levar a cabo uma vigilância e protecção constantes. A propriedade também possui um sistema de extintores por gravidade, extintores padrão e vários novos sistemas mistos de alta pressão que fornecem vapor de água destilada em áreas sensíveis como abóbadas e arquivos.

www.xtralis.com

Continente americano +1 781 740 2223 **Ásia** +852 2916 8894 **Austrália e Nova Zelândia** +61 3 9936 7000
Europa Continental +32 56 24 19 51 **Reino Unido e Médio Oriente** +44 1442 242 330

O conteúdo do presente documento é fornecido numa base de “tal como está”. Não é dada qualquer representação ou garantia (expressa ou implícita) relativamente à integralidade, exactidão ou fiabilidade do conteúdo do presente documento. O fabricante reserva-se o direito de alterar o design ou especificações dos produtos sem obrigação e sem aviso prévio. Excepto conforme fornecidas, estão expressamente excluídas todas as garantias, expressas ou implícitas, que incluam sem limitação quaisquer garantias implícitas de comercialidade e aptidão para uma finalidade específica. O presente documento inclui marcas comerciais registadas e não registadas. Todas as marcas comerciais estão indicadas como marcas comerciais dos respectivos proprietários. A utilização deste documento não constitui nem constitui uma licença ou qualquer outro direito para utilizar o nome e/ou marca comercial e/ou marca. O presente documento está sujeito aos direitos de autor propriedade da Xtralis AG (“Xtralis”). Aceita não copiar, transmitir ao público, adaptar, distribuir, transferir, vender, modificar ou publicar qualquer conteúdo do presente documento sem o consentimento prévio e expresso por escrito da Xtralis.

N.º doc. 12035_02

VESDA®
by  **xtralis™**