

Éviter les temps de pertes - garantir la disponibilité

L'exploitation sans interruption des installations techniques est un critère primordial pour les opérateurs des centres informatiques. Le grand risque d'incendie qui est présent notamment dans des centres informatiques, peut entraîner des conséquences graves. Car déjà une période d'immobilisation de quelques secondes seulement met en péril la disponibilité d'un centre informatique. Si cette immobilisation se chiffre en minutes, il s'agit souvent d'une question de l'existence de l'entreprise.

OxyReduct® empêche les périodes d'immobilisation des centres de calcul en cas d'incendie et a dans ce contexte gagné le 29/03/2012 le Deutschen Rechenzentrumspreis 2012 (prix allemand des centres informatiques) dans la catégorie "sécurité des centres informatiques" grâce à l'exemple du centre de calcul tolérant aux désastres avec son refroidissement ouvert et indirect de la société noris network AG.

Pour la deuxième année consécutive, la société WAGNER a été récompensée pour ses produits innovants et a remporté le prix allemand des centres informatiques Deutschen Rechenzentrumspreis 2013 dans la catégorie « sécurité des centres informatiques » pour son système de détection de fumée haute sensibilité par aspiration TITANUS MULTI-SENS®.

Étude de danger

- En raison de la grande densité d'énergie des équipements électriques qui y sont installés, les centres informatiques présentent un risque particulièrement élevé d'incendie
- Les causes principales pour les incendies sont les dysfonctionnements techniques sur les dispositifs électriques
- Le risque typique d'un incendie d'une installation informatique, ce sont les foyers à combustion lente dus aux courts circuits ou les dysfonctionnements techniques qui le plus souvent ne sont détectés qu'une fois qu'un dommage s'est produit.
- Risque d'émanations de fumées et de gaz toxiques d'incendie en provenance du centre informatique informatique ou vers celui-ci, causées par un manque d'étanchéité des salles
- L'utilisation des systèmes traditionnels de protection incendie requiert une mise hors tension en cas d'incendie afin d'éviter toute réinflammation
- Atteinte à l'image, perte de la position sur le marché et perte de la disponibilité du centre de calcul



Définition objectifs protection

- Éviter la mise hors tension en cas d'incendie, comme c'est nécessaire pour les systèmes de protection incendie passifs traditionnels
- Aucune interruption de la disponibilité des données (zero downtime) en cas d'incendie
- Sécurisation des données hautement sensibles
- Prévention incendie active et durable sans atteinte au personnel, sans perturbation des processus informatiques et sans conséquences de l'incendie
- Protection des grands investissements informatiques

Solution

Le package de la protection incendie fait sur mesure d'une seule source : à commencer par le système de prévention d'incendie OxyReduct® en passant par la détection très précoce d'incendie TITANUS® et en combinaison avec le système d'extinction d'incendie OxyReduct® FirExting® en tant qu'abaissement rapide jusqu'à la gestion intégrée des risques VisuLAN®.

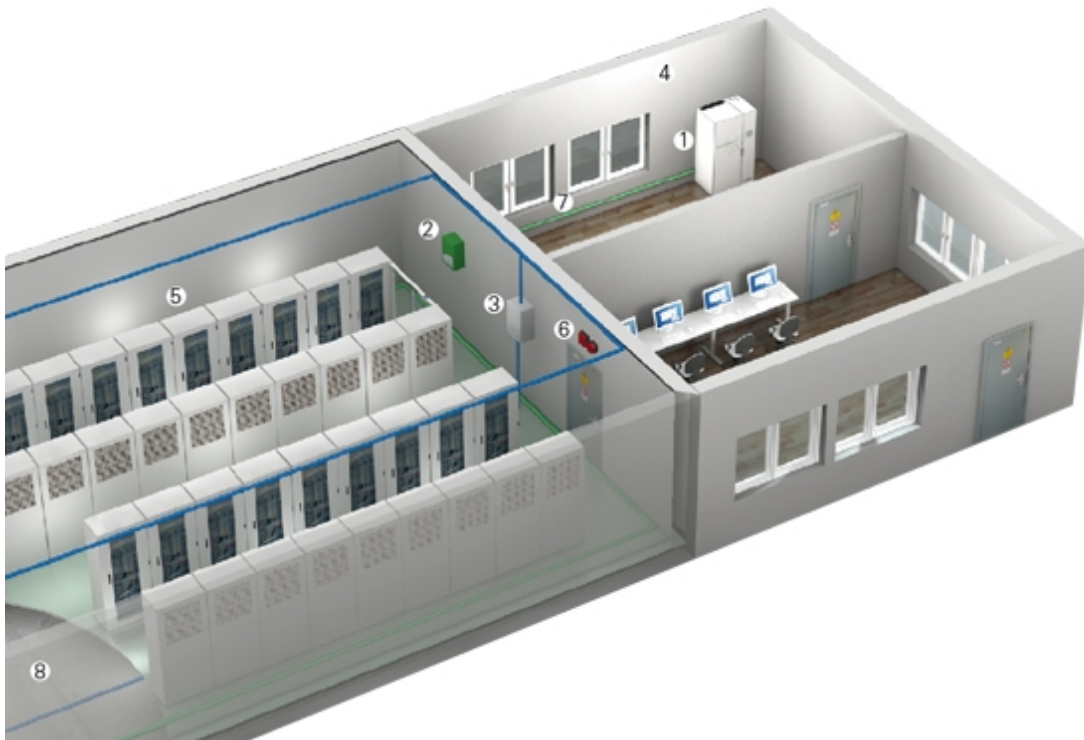
Système de prévention d'incendie OxyReduct®
réduit l'oxygène - augmente la sécurité: OxyReduct® ne laisse aucune chance au feu

TITANUS® détection très précoce d'incendie
jusqu'à 2 000 fois plus sensible que les détecteurs de fumée traditionnels

FirExting® extinction d'incendie
Extinction d'incendie grâce aux gaz chimiques et inertes

Système de gestion des risques VisuLAN®

Exemple



1 OxyReduct® Compact 2 OXY-SENS® capteur d'oxygène 3 TITANUS®-système de détection de fumée par aspiration 4 Espace de travail

Étude

Pour les concepts nouveaux de climatisation

Chez **noris network AG**, la garantie de la disponibilité est clairement la priorité. Car en cas d'incendie au centre informatique, cette disponibilité doit être maintenue et l'exploitation ne doit pas être interrompue. Une conception intégrale et à plusieurs étapes de la protection incendie en tient compte. Elle peut par ailleurs être considérée comme une solution énergétiquement efficace pour les concepts moderne de climatisation, comme le refroidissement libre ou, dans le cas de noris network, le refroidissement Kyoto. Un pilier important d'un tel concept de la protection incendie, c'est la détection très précoce d'incendie. Car c'est déjà dans la première phase de combustion lente d'un incendie que **TITANUS®**-systèmes de détection de fumée par aspiration permet une détection la plus précoce possible. Une composition par incendie de deux grammes de substances déjà conduit, par des vitesses d'air élevées et dû à la climatisation, permet de déclencher une alarme principale après environ soixante secondes seulement. Dans ce cas, le système de refroidissement Kyoto est arrêté et le refroidissement du centre informatique est assuré par un système de refroidissement de remplacement fermé. Ensuite, l'introduction d'azote provenant de bouteilles de gaz ramène, dans environ 5 minutes, la teneur en oxygène de la salle de 20,9% vol. à 16,0% vol. et en même temps, le système de prévention d'incendie **OxyReduct®** maintient ce niveau de manière continue. Au cas où la détection très précoce d'incendie **TITANUS®** détecterait au cours de ce processus davantage de fumée, le déclenchement d'une deuxième étape ramène la concentration cible à une valeur de 13,5% vol. d'oxygène dans la salle, valeur qui y est également maintenue de manière continue. En même temps, il est toujours possible de pénétrer dans les salles afin de remédier au dysfonctionnement technique.

Aucune mise hors tension

L'avantage primordial de ce système, c'est qu'il n'est pas nécessaire de mettre hors tension la structure informatique en cas d'activation de l'installation de protection incendie lors d'un sinistre. Ainsi, on assure la continuation de l'exploitation et donc la préservation des données et des informations, la disponibilité est sauvegardée.

L'accent sur l'informatique écologique Green-IT

La prise en compte intégrale de la protection incendie, grâce à la solution de protection incendie **WAGNER**, entraîne ici une solution efficace et, chose particulièrement importante pour une solution **GREEN IT**, efficace. Le système de prévention active d'incendie **OxyReduct®** permet d'assurer la protection incendie intégrale, indépendamment de la conception des salles et de la climatisation de celles-ci.

Gallery



DE



EN



DE



EN



FR



DE



FR



DE

Et de nombreuses autres références en informatique.