

elitedali™ reduz os custos nas fábricas da Ford Motor Company

As fábricas da Ford Motor Company nos Estados Unidos, Canadá e México têm agora o benefício do software de controlo de iluminação inteligente elitedali para a plataforma de gestão de edifícios Niagara de Tridium de Controle Network Solutions (CNS). O software inovador oferece capacidade de poupança de energia, controlo total e menos custos de instalação. Proporcionando controlo adicional de toda a iluminação da fábrica, os sensores são usados para monitorar a luz natural do dia, e o sistema elitedali ajusta-se consoante necessário para poupar energia.

Com sede em Dearborn, Michigan, a Ford Motor Company (Ford) é um nome conhecido internacionalmente para o fabrico e venda de veículos. Um pioneiro da fabricação em grande escala e a subsequente introdução da linha de montagem, Ford é líder em melhorar a eficiência das linhas de produção de trabalho.



Através da utilização de software elitedali, que incorporou controlo de iluminação na plataforma Niagara do sistema de gestão do edifício da fábrica, a necessidade de uma solução de iluminação dependente do fornecedor separada tornou-se desnecessária. Leidos, especialistas em sistema de gestão centralizada de edifícios em grande escala (GTC), entregam e comissionam as soluções.

Mike Legg, Gerente de Projetos da Leidos disse, "os controlos elitedali eram ideais para esta instalação, como a necessidade de uma solução de controle flexível e acessível era primordial.

"Os controles de iluminação anteriores consistiram em usar um disjuntor para ligar e desligar as luzes, e elitedali disponibilizou funções de controlo adicionais, tais como escurecimento e endereçamento individual das luminárias, o que irá melhorar drasticamente a eficiência energética."

Como parte de um programa piloto, os controlos **elitedali** foram instalados em mais de cinco fábricas da Ford em todo o mundo, cada um com diferentes requisitos e ambientes únicos.

Por exemplo, as fábricas da Ford, que são baseadas no México, têm um grande número de claraboias, com cerca de metade da cobertura deixando passar a luz natural. Ao instalar até 120 sensores para monitorizar a quantidade de luz natural que entra na instalação, o sistema elitedali pode ser configurado para escurecer e iluminar conforme o que é necessário ao longo do dia.

Esta funcionalidade e capacidade por si só permitirá á Ford economizar uma quantidade significativa de energia e, portanto, reduzir o custo da iluminação da instalação.

A instalação incorpora Digital Addressable Lighting Interface (DALI IEC 62386) DIALIGHT luminárias. Se completado com os que utilizam cablagem

e cabos de comunicação modulares, cada instalação pode ser concluída dentro de um mês ou dois.

Proporcionando controle e acesso total, o sistema de controle de iluminação inteligente elitedali é integrado com a Internet das Coisas (a IoT) que permite alterações no sistema instantâneas de qualquer lugar no mundo com acesso à Internet e as credenciais de segurança adequadas.

"Um dos principais problemas em torno do controle de iluminação anterior dentro das fábricas foi a necessidade do tempo parado, se uma nova linha de produção foi adicionada ou uma linha existente alterada. Como todo o sistema teria de ser religado e reativado, isso causou um custo significativo à facilidade devido a reconfiguração do sistema. ", Acrescentou Mike Legg.

"Através do uso de elitedali e da sua integração única com a Internet das coisas, verificam-se mudanças instantâneas na configuração da iluminação, sequenciamento e brilho podem ser feitos, sem a necessidade de reprogramar ou mesmo estar no local!"

Ao usar a solução inteligente elitedali baseado no IoT, que utiliza o conhecimento existente da manutenção e do prestador de serviços BMS, de qualquer plataforma adequada GTC Niagara pode ser conectado para até 1.280 luminárias inteligentes por Painel de Controle de Iluminação elitedali.

O diretor de Controle de soluções de rede, Mike Welch, diz: "Há cinco maneiras em que os controles de iluminação elitedali oferecem poupanças à Ford; menos equipamentos instalados, o acesso aos dados a nível do dispositivo, capacidade de calendarização, características de escurecimento e acessibilidade para reorganizar a iluminação através de acesso remoto. Todas estas características reduzem drasticamente a energia usada ao mesmo tempo que fornecem a iluminação adequada para seus funcionários em cada fabrica

"Isto não só reduz a manutenção contínua e de investimento, porque as alterações do sistema podem ser feitas por qualquer engenheiro BMS adequadamente treinado, mas o investimento inicial também é reduzido pela utilização de plataformas GTC existentes.

"Ideal para situações onde o acesso imediato e as mudanças são necessárias regularmente, controlo de iluminação inteligente elitedali é perfeito para fábricas e instalações de grande escala."

Para mais informações sobre elitedali, visite www.elitedali.com. Siga elitedali em @elitedali twitter ou participar da discussão no LinkedIn em elitedali para o Grupo Niagara.

Para mais informações sobre Leidos <https://www.leidos.com/>

-fim-

Para mais informações de imprensa contacte Tara Greenman ou Alastair Doyle em 01372 371800 ou envie um e-mail para tarag@cibcomms.co.uk