

CASE STUDY MC DONALDS

Controlo Stand-alone em sistemas de AVAC



Solução Stand-alone

A conhecida marca americana Mc Donalds é uma referência de crescimento empresarial em todo o mundo. A constante abertura de restaurantes desta marca em todo o país, evidencia-o, desde a sua primeira abertura de restaurante no Cascaishopping em 1991 e no ano seguinte o primeiro McDrive, no restaurante de Setúbal.

Em 1995, foi introduzido o McCafé no restaurante Imperial no Porto. Em 1998 foi aberto um restaurante no Parque das nações, local onde se realizou a EXPO 98, e na altura era o maior da Europa. No final de 2002 já havia 110 restaurantes e 51 franchisados. Em 2004, o McDonald's foi patrocinador oficial do Euro 2004.

Nesta óptica de crescimento, a abertura dos mais recentes centros comerciais do país, reforçam esta presença que é já uma constante neste tipo de instalações. Inúmeros projectistas e instaladores adoptaram as soluções Johnson Controls para o controlo destas instalações de AVAC (Ar Condicionado Ar Ventilado) em inúmeros restaurantes Mc Donalds do país.

Desafio

A Contimetra foi responsável pela programação e arranque de toda a instalação AVAC referente a este fornecimento, englobando num funcionamento conjunto as unidades de tratamento de ar de todas as zonas do restaurante, incluindo a cozinha e respectiva ventilação de extracção, para garantir todas as necessidades de conforto térmico ambiente.

O objectivo passa pelo funcionamento automático de todos os equipamentos electromecânicos, tornando a inteligência distribuída por todo o edifício, garantindo assim o funcionamento a 100% das instalações, separados por zonas de intervenção (cozinha e zonas de restauração por fachada, etc.).

Solução

Através de controladores da gama Facility Explorer da marca Johnson Controls, montados nos quadros eléctricos de AVAC correspondentes aos equipamento mecânicos a controlar, interligou-se todo o equipamento de campo, sendo este actuado em função das alterações térmicas existentes.

Vantagens

Com a solução Johnson Controls, foi implementado um único interface de texto, simples e intuitivo, permitindo a interacção com toda a instalação e a visualização em tempo real, por unidade/ sistema, de todas as informações dos equipamentos de campo, estados e do quadro eléctrico e ordens de actuação despoletadas pelo controlador. Totalmente em português, esta ferramenta mostrou-se essencial para um melhor acompanhamento da instalação em questão, tornando possível a alteração de qualquer parâmetro e da respectiva programação horária.



Dolce Vita Tejo



Aqua Portimão



Fórum Sintra



Espaço Guimarães