

Caso de Estudo



Gestão Centralizada de Energia Socorrida

O projecto encontra-se implementado nas Torres das Amoreiras em Lisboa.

Os serviços disponíveis aos Clientes do "Datacenter" incluem, além de "Housing" e "Hosting", o fornecimento de energia em caso de falha da Rede. A necessidade de manter os sistemas em funcionamento para além do limite imposto pelas UPS de cada Cliente e a falta de espaço disponível para que existam vários geradores nos edifícios, obriga a uma centralização do sistema que fornece a Energia em caso de falha da Rede.

A dispersão dos Clientes e os requisitos impostos pelo SLA (Service Level Agreement - Nível de Serviço) impõe uma solução descentralizada que funcione mesmo que a falha de energia se verifique somente no piso ou instalações do Cliente.

O sistema é composto por unidades que monitorizam o estado da energia da rede em cada

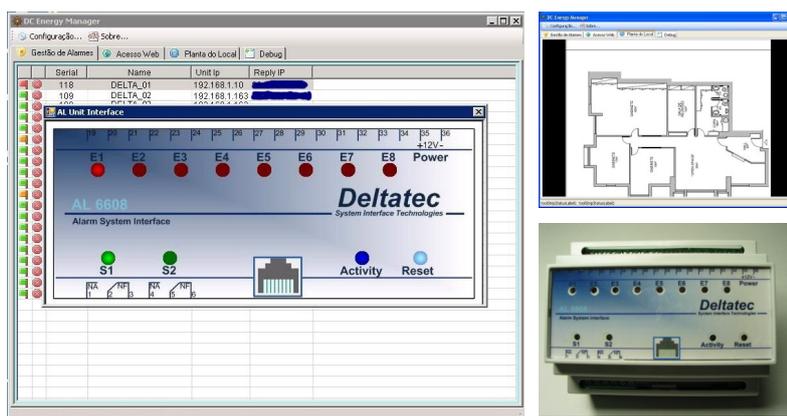


Figura 1 - É possível a qualquer momento conhecer o estado do fornecimento de energia a cada cliente.

Resumo

Projecto:

Gestão centralizada de energia socorrida.

Problema:

Gerir eficientemente o arranque de um gerador com base nas necessidades de cada Cliente do "DataCenter".

Solução:

DCManager — Sistema centralizado de Gestão de energia.

Situação Actual:

O sistema encontra-se parcialmente implementado e em funcionamento. Continua a instalação de equipamentos em alguns Clientes.

Resultados:

- Maior eficiência na gestão do gerador;
- Conhecimento em tempo real do estado do fornecimento de energia a cada Cliente;
- Obtenção de Relatórios sobre o funcionamento da instalação.
- Envio de diversos alarmes via SMS.

Especificações:

- Funcionamento através de Rede Local, PowerLine e Internet;
- 8 entradas digitais e duas saídas a relé;
- Acesso remoto através de Navegador Internet



Caso de Estudo



Gestão Centralizada de Energia Socorrida

Cliente estando em permanente comunicação (através de Internet ou Rede Privada) com o equipamento central de Gestão. Qualquer anomalia detectada no fornecimento de energia é prontamente comunicada ao sistema central que avalia a necessidade de arrancar remotamente o gerador, enviar alertas, etc.

Conclusões

Após vários testes verificou-se o correcto funcionamento de todo o sistema por falha geral ou local da energia. As UPS dos Clientes asseguram o funcionamento de todos os sistemas críticos durante a fase de arranque do Gerador que não excede 3 (três) minutos. O acesso remoto permite saber o estado do Gerador ou do fornecimento de energia a partir de qualquer local. A aquisição descentralizada permite fornecer a qualquer Cliente energia socorrida independentemente da sua localização nas Torres.

Cliente: Proxidados Lda

Local: Torres das Amoreiras, Lisboa



A Proxidados é uma Empresa que aposta no conceito de "Centro de Dados de Proximidade" fornecendo aos seus Clientes serviços de housing, hosting e energia socorrida "à distância de um elevador". Os Clientes dispõem de todas as vantagens de um Centro de Dados próprio, sem terem de se preocupar com questões técnicas complexas.