16/05/2016 - ABB fornece inovador sistema integrado de energia e automação para controle de sistema de barreiras contra inundações em Veneza

Solução elétrica e de automação integrada será implementada na maior obra pública italiana do último século

A ABB vai fornecer um sistema elétrico e de automação integrado completo para o módulo eletromecânico experimental (Mo.S.E.), o sistema de barreiras contra inundação projetado para bloquear as altas marés e tempestades que invadem a lagoa veneziana todos os anos. A água entra através de três entradas e que com frequência inundam o centro histórico de Veneza. A ABB recebeu o pedido de automação em 2015 e o pedido elétrico no início de 2016. Os pedidos somam mais de US$ 38 milhões.
A solução inovadora utilizará o conceito da Internet das Coisas, Serviços e Pessoas da ABB para gerenciar sinais de dados de mais de 50.000 dispositivos e coordenar a operação do sistema completo de proteção contra inundações, constituído de barreiras, eclusas de navegação, e quebra-mares para proteger a lagoa contra o aumento do nível do mar, tempestades de inverno e marés da primavera.
O Mo.S.E. é formado por 78 barreiras contra inundações embutidas no fundo do mar nas três entradas para a lagoa de Veneza. Estas caixas de aço cheias d'água que variam em tamanho de 20 x 18,5 x 3,6 metros até 29,5 x 20 x 4,5 metros podem ser elevadas com ar comprimido em apenas 30 minutos, criando em um curto espaço de tempo, uma barreira capaz de suportar altos níveis de entrada de água de até três metros acima do normal.
A plataforma do software de automação Symphony Plus, líder de mercado da ABB para o mercado de geração de energia e saneamento, controlará a elevação e rebaixamento das barreiras de acordo com os parâmetros preestabelecidos sempre que altas marés se aproximarem ou deixarem a lagoa. Além disso, a ABB também fornecerá uma solução de automação elétrica integrada, possibilitando aos operadores remotos total controle da rede de energia, garantindo assim um fornecimento estável e confiável para todo o projeto. Cumprindo com os termos do novo pedido adquirido, a ABB fornecerá quadros elétricos de média e baixa tensão, transformadores de distribuição gerenciados pelo sistema de gestão da plataforma.
"A integração perfeita de energia e automação é um elemento-chave da estratégia Next Level da ABB para garantir operações seguras, confiáveis e eficientes para os nossos clientes", disse Peter Terwiesch, Presidente da divisão Process Automation da ABB. "Esses pedidos mais novos representam um grande exemplo de como a conexão de Coisas, Serviços e Pessoas não somente agrega valor para o cliente, como também contribui para um mundo melhor".

Sobre a ABB - A ABB é líder em tecnologias de energia e automação que possibilitam aos clientes da indústria, concessionárias de serviços, de infraestrutura e transporte a melhora de seu desempenho ao mesmo tempo em que reduzem o impacto ambiental. O Grupo ABB opera em cerca de 100 países, emprega em torno de 135.000 funcionários e mantém compromisso com os mais altos padrões de integridade em qualquer lugar em que faz negócios.

S/A Llorente & Cuenca