



Cidade-satélite luxuosa, Cairo, Egito

Cidade-satélite passa a utilizar produtos da Rain Bird® nas fases 3 e 4 de construção

A empresa global de arquitetura, design e planeamento, a Gensler, está a supervisionar o desenvolvimento de uma luxuosa cidade-satélite no Cairo. O projeto está em curso e a ser concluído em diversas fases. O plano principal da cidade tira partido do relevo de uma antiga pedra, criando bairros inconfundíveis em cumes elevados e planaltos inclinados, maximizando as incríveis vistas das pirâmides nas proximidades.

O PROBLEMA

Os produtos de rega utilizados na fase 1 e 2 do projeto criaram problemas de manutenção e funcionamento. O sistema atual requer que o cliente troque mais de 20 descodificadores por ano, o que é trabalhoso e dispendioso. A área do projeto abrange também mais de 300.000 metros quadrados e, com o sistema atual, tem sido difícil identificar o local dos problemas de rega, o que resulta em desperdício de água e ineficiência operacional.

A SOLUÇÃO:

Utilizar produtos inovadores da Rain Bird para a rega do novo campo de golfe e para paisagismo urbano nas fases 3 e 4 do projeto. Aumentar a eficiência, eliminar a necessidade de descodificadores e fornecer relatórios de diagnóstico precisos para um sistema mais fiável e ininterrupto.



Programador de dois fios ESP-LXIVM com tecnologia de válvula inteligente

Produtos principais utilizados:

- [Programador de dois fios ESP-LXIVM com tecnologia de válvula inteligente](#)
- [Controlo central da plataforma](#)
- [IQ4](#)
- [Válvulas da série PESB pré-instaladas com IVM Sol](#)
- [Sensores de caudal série FS](#)

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Aumentar a eficiência operacional**
- ✓ **Proporcionar um sistema de baixa manutenção**
- ✓ **Reduz o desperdício de água**
- ✓ **Ativar a gestão remota**

Relatório de local: **Cidade-satélite luxuosa, Cairo, Egito**

Cidade-satélite passa a utilizar produtos da Rain Bird® nas fases 3 e 4 de construção

ABORDAGEM:

Programador de dois fios ESP-LXIVM com tecnologia de válvula inteligente

O ESP-LXIVM é um programador de rega inovador e de baixa manutenção que é facilmente instalado, suporta até 60 estações e não requer a utilização de descodificadores. Em vez disso, as válvulas inteligentes IVM estão equipadas com a tecnologia de válvula inteligente para permitir uma comunicação bidirecional entre o programador e a válvula. Isto permite a elaboração de relatórios em tempo real sobre o estado das válvulas, tornando-as **200% mais fiáveis** do que com a utilização de um descodificador.

Configurar o controlo central IQ

O controlo central IQ4 permite a gestão remota de todas as operações em qualquer lugar e em qualquer dispositivo móvel. Na vanguarda da tecnologia de rega, a plataforma utiliza o Google Maps para identificar imediatamente o local dos problemas. O controlo central IQ4 integra-se facilmente com o sistema LXIVM e proporciona uma interface intuitiva e de fácil navegação com funcionalidades precisas de programação e controlo.

Optar por sensores de caudal da série FS

Sendo compatíveis com o programador de dois fios ESP-LXIVM, os sensores de caudal da série FS da Rain Bird estão equipados com as capacidades Flo-Watch™ e FloManager®. O Flo-Watch monitoriza ativamente as condições de caudal e alerta o IQ4 de problemas de caudal elevado ou baixo, de modo a poder desligar áreas problemáticas e evitar o desperdício de água. Da mesma forma, o FloManager® é utilizado para maximizar a utilização da água disponível e reduzir o tempo necessário para completar um ciclo de rega.



RESULTADOS:

Despesa mínima, sucesso máximo

Graças às soluções de rega de vanguarda da Rain Bird, esta cidade-satélite pode agora fazer a gestão do seu sistema de rega de uma forma económica e eficiente. Os problemas de caudal de água são facilmente identificados e resolvidos, minimizando o desperdício de água e os custos que lhe estão associados. Os técnicos de rega têm plena visibilidade no que diz respeito à condição e ao estado de funcionamento do sistema.

A cidade acabará por conservar mais água, gastar menos dinheiro e deixar os problemas com os descodificadores no passado.

