



Fouka Bay Resort, Costa Norte, Egito

Destino de férias exclusivo desenvolvido com foco especial na sustentabilidade vê melhoria do desempenho de rega e economia de água com tecnologia Rain Bird®

O Fouka Bay é um resort de utilização mista, com uma mistura especial de simplicidade à beira-mar e verdadeira exclusividade. É um lugar para relaxar, socializar e desfrutar da vista tranquila da costa norte do Egito. O resort foi desenvolvido com especial foco na sustentabilidade por um dos principais promotores imobiliários egípcios, Tatweer Misr. O Fouka Bay Resort mostra dedicação, inovação e especialização em turismo e hospitalidade em toda a região mediterrânica.

O PROBLEMA:

A água na costa norte do Egito é conhecida por ser extremamente cara, cerca de 1,50\$ por metro cúbico. Como parte das práticas de sustentabilidade que Tatweer Misr pôs em prática no Fouka Bay Resort, é imperativo que o seu sistema de rega seja altamente eficiente e acomode a utilização de água cinzenta tratada. Além disso, a propriedade é construída em camadas descendentes para preservar as belas vistas. Estes "degraus" elevados tornam impossível a utilização de programadores de rega que necessitem de decodificadores. Consequentemente, a Rain Bird® necessitará de introduzir uma solução sustentável adequada.

A SOLUÇÃO:

Utilizar produtos duradouros da Rain Bird especificamente concebidos para resistir à água recuperada.

Fazer uso de nova tecnologia inovadora que não requer decodificadores e instalar equipamento para monitorizar o tempo e o desempenho do sistema para a máxima eficiência.



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 IQ
- Estação meteorológica WS-PRO2
- PESB-R com IVM-SOL
- Sensores de caudal

OBJETIVOS PRINCIPAIS

- ✓ **Conservar a água**
- ✓ **Eliminar decodificadores**
- ✓ **Aumentar a tolerância a areia**
- ✓ **Gerir a grande instalação com eficácia**

Relatório de local: Fouka Bay Resort, Costa Norte, Egito

Destino de férias exclusivo vê melhoria do desempenho da rega e economia de água com a tecnologia Rain Bird®

ABORDAGEM:

Apresentar ao Egito os Programadores de dois fios ESP-LXIVM

Os novos Programadores ESP-LXIVM da Rain Bird são a solução perfeita para a propriedade expansiva do Fouka Bay Resort. Estes programadores inovadores são isentos de decodificadores e suportam até 60 estações cada um. As ferramentas avançadas de gestão de fluxo do ESP-LXIVM permitirão ao resort identificar e resolver imediatamente quaisquer problemas de fluxo que possam potencialmente desperdiçar água. A tecnologia do Módulo de Válvulas Integradas (IVM) assegurará que as válvulas permaneçam em comunicação constante com o programador para proporcionar rega eficiente e diagnósticos avançados.

Descobrir a potência do Controlo central IQ

Equipar os programadores com Controlo central IQ proporcionará um sistema único e centralizado de gestão e total transparência sobre o desempenho e estado do sistema de rega. O Controlo central IQ processará a informação dos solenoides das válvulas para monitorizar a eficiência, comunicar problemas e automaticamente colocar em quarentena e desligar as áreas problemáticas. O IQ4 permitirá aos técnicos de rega gerir o sistema nos seus dispositivos móveis, a partir de qualquer lugar e a qualquer altura.

Recolher dados vitais

Os Sensores de fluxo da série FS serão utilizados para monitorizar o consumo de água em áreas públicas. Estes sensores permitirão ao Fouka Bay Resort capitalizar as capacidades de Gestão de fluxo inteligente do IQ4. As estações meteorológicas também comunicarão diariamente com o programador, permitindo ao IQ4 maximizar a eficiência da água e programar a rega com base em dados meteorológicos em tempo real.



RESULTADOS:

Economia de água significativa

Graças ao facto de o Controlo central IQ4 interpretar dados das estações meteorológicas, sensores de fluxo e válvulas inteligentes, o resort funciona agora com uma tremenda eficiência hídrica. O Fouka Bay Resort também discutiu a utilização de rega de subsuperfície para uma poupança de água ainda maior no futuro.

Um pioneiro da tecnologia

Entre duas e quatro válvulas inteligentes IVM foram instaladas em cada um dos chalés da propriedade. Como os programadores ESP-LXIVM conseguem suportar até 60 estações, **o Fouka Bay Resort conseguiu reduzir o número de controladores necessários de 9 para 5!** Isto significa menos antenas e menos risco para os técnicos de rega quando chove. O IVM foi uma solução benéfica para Fouka Bay Resort em todos os sentidos, proporcionando economia e eficiência em cada etapa, desde a instalação até ao funcionamento.

Este projeto de grande escala foi o primeiro local a utilizar a tecnologia IVM da Rain Bird no Egito e prepara o caminho para muitos mais.