



نغير الموضع
المجتمعات العمرانية الجديدة الكبيرة

مدينة جديدة راقية، القاهرة، مصر

مدينة جديدة تقوم بالترقية إلى منتجات Rain Bird® في المرحلة الثالثة والرابعة من الإنشاءات

شرف مؤسسة التصميمات المعمارية والتخطيط Gensler على تطوير مدينة جديدة راقية في القاهرة.

يحرى حالياً تفاصيل المشروع وسيتم إكماله في عدة مراحل. يستفيد المخطط الرئيسي للمدينة من تصارييس

موقع محجر سابق، وينتشر مناطق ممبة على تلال عالية وهضاب منحدرة، مما يعزز بصورة كبيرة

من الإطلالات المذهلة على الأهرامات القريبة.

١. التحد ي

تبسيط منتجات الري المستخدمة في المرحلة الأولى والثانية في مشاكل في الصيانة والتشغيل. يتطلب النظام الحالي من العميل تغيير أكثر من

20 ديكودر كل عام، وهو أمر يتطلب عمالة كثيفة ومرتفع التكاليف. تمتد منطقة المشروع أيضاً لأكثر من 300000 متر مربع ومع النظام

الحالي من الصعب تحديد موقع مشاكل الري، مما يتسبب في إهدار المياه وعدم فعالية التشغيل.

١. الحل :

استخدام منتجات Rain Bird الري المبتكرة لري ملعب الجولف الجديد والمسطحات الخضراء الحضرية في المرحلة الثالثة والرابعة من المشروع. زيادة الكفاءة والاستغناء عن أجهزة الديكودر وتوفير تقارير تشخيصية دقيقة لنظام أكثر سلاسة وموثوقية.



وحدة التحكم ثنائية الأسلاك

بتكنولوجيا المحسس الذي

المنتجات الأساسية المستخدمة:

• محسس السلسلة PESB مركب بها مسبقاً IVM Sol

• حساسات التدفق من السلسلة FS

• وحدة التحكم ثنائية الأسلاك بتكنولوجيا المحسس الذي

• نظام التحكم центральный IQ4

الأهداف الرئيسية

زيادة كفاءة التشغيل ✓

توفير نظام منخفض الصيانة ✓

تقليل هدر المياه ✓

تمكين الإدارة عن بعد ✓



مدينة جديدة تقوم بالترقية إلى منتجات Rain Bird® في المرحلة الثالثة والرابعة من الإنشاءات



الบทج :

وحدة التحكم ثنائية الأسلك

بتكنولوجيا المحبس الذي

وحدة التحكم ESP-LXIVM هي وحدة تحكم في الري مبتكرة منخفضة الصيانة يتم تركيبها بسهولة وتدعم ما يصل إلى 60 محطة ولا تتطلب استخدام أجهزة ديكودر. بدلًا من ذلك، يتم تزويد محبس LXIVM الذكي بتكنولوجيا المحبس الذي للاتصالات المتباينة بين وحدة التحكم والمحبس. وهذا يسمح بإنشاء تقارير في الوقت الفعلي حول سلامة المحبس، مما يجعله **أكثر موثوقية بمقدار الضعف** من استخدام ديكودر.

إعداد نظام التحكم المركزي IQ

يتيح نظام التحكم المركزي IQ4 إدارة جميع العمليات عن بعد من أي مكان وباستخدام أي جهاز محمول. النظام مزود بأحدث تقنيات الري وهو يستخدم Google Maps لتحديد موقع المشاكل على الفور. يتكون نظام التحكم المركزي IQ4 ببساطة مع نظام LXIVM ويتوفرواجهة بديهية يسهل التنقل خلالها مع ميزات برمجة وتحكم دقيقة.

اختيار حساسات التدفق من السلسلة FS

توافق حساسات التدفق من السلسلة Rain Bird FS مع وحدة التحكم

ثنائية الأسلك ESP-LXIVM وهي مزودة بإمكانات Flo-Watch™. تعمل ميزة FloManager® بفعالية وتبين IQ4 بمشاكل التدفق العالي أو المنخفض حتى يقوم بيقاف تشغيل FloManager® في المناطق التي بها مشاكل لمنع إهدار المياه. بالمثل، تعمل ميزة FloManager® على تعظيم استخدام المياه المتاحة وخفض مقدار الوقت اللازم لإكمال دورة ري.

النتائج :

خفض الإنفاق إلى الحد الأدنى وتعزيز النجاح

بفضل حلول الري الحديثة الرائدة من Rain Bird، يمكن هذه المدينة الجديدة الآن إدارة نظام الري الخاص بها بطريقة اقتصادية وفعالة. يتم تحديد مشاكل تدفق المياه ومعالجتها بسهولة، مما يقلل إهدار المياه والتوكيل إلى الحد الأدنى. يمكن فني أنظمة الري الاطلاع بشكل كامل على حالة وسلامة النظام.

سيكون يمكن المدينة في النهاية ترشيد استهلاك المياه بصورة أكبر وإنفاق أقل والتخلص من مشاكل أجهزة الديكودر.

