



# بارك موريسك، أركاشون، فرنسا

منتزه عام يسهل إجراء أعمال الصيانة بفضل تكنولوجيا المحابس الذكية من Rain Bird®

بارك موريسك هو منتزه عام هادئ في بلدة أركاشون الساحلية التي تقع في منطقة بوردو في فرنسا. يضم المنتزه أكثر من أربعة هكتارات من المساحات الخضراء، تشمل نباتات نادرة وغريبة، وأشجارًا يبلغ عمرها 100 عام، و600 شجرة ورود. يستمتع سكان البلدة داخل المنتزه بمنصة الموسيقى، والمسرح المفتوح، والملاعب، والمساحات الطبيعية الشاسعة التي تتميز بإطلالات ساحرة على المحيط الأطلنطي.

## التحدي

مسؤولو المنتزه راضون عن نظام الري الحالي من Rain Bird®، ولكن حان الوقت لترقيته. كلما حدثت مشكلة، يتعين على موظفي الصيانة تخمين موضعها - هل هي في أجهزة الديكودر أم توصيلات الأسلاك أم مكون آخر. وهم يرغبون في الحصول على نظام ذكي بتكنولوجيا متقدمة يستطيع تحديد متطلبات الصيانة المحددة بدقة ويمكن إدارته عن بُعد.

## الحل:

ستلبي ترقية وحدة التحكم في الري وإضافة المحابس الذكية أهداف المنتزه المتمثلة في تبسيط أعمال الصيانة مع إمكانية الإدارة عن بُعد بسهولة من جهاز محمول. ستوفر التكنولوجيا الحديثة المزيد من الرؤى حول سلامة النظام نظرًا لأن المحابس الذكية ستتواصل مع وحدة التحكم وتفيد بحالتها. كما سيكون تركيبها أكثر سهولة بفضل الاستغناء عن نصف عدد وصلات الأسلاك التراكمية المطلوبة.



وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM  
بتكنولوجيا المحابس الذكية

## الأهداف الرئيسية

- ✓ تكنولوجيا حديثة
- ✓ سهولة التركيب
- ✓ تبسيط أعمال الصيانة
- ✓ التحكم الذكي

## المنتجات الأساسية المستخدمة:

- وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM
- تكنولوجيا المحابس الذكية
- المحابس من السلسلة PGA-IVM
- نظام التحكم المركزي IQ™

تقرير الموقع: بارك موريسك، أركاشون، فرنسا

منتزه عام يسهل إجراء أعمال الصيانة بفضل تكنولوجيا المحابس الذكية من Rain Bird®

النهج:

## اتصال إرسال واستقبال

يطلب مسؤولو المنتزه الحصول على تكنولوجيا وحدة المحبس المدمجة (IVM) من Rain Bird لأنهم شاهدوا عملها بنجاح في مواقع أخرى عديدة في أنحاء أركاشون. ترسل وحدة التحكم الحالية أوامر إلى المحابس، لكن المحابس لا تستطيع الرد على الإرسال. سنتيح الترقية إلى وحدة التحكم ثنائية الأسلاك ESP-LXIVM بتكنولوجيا المحابس الذكية بالإضافة إلى المحابس من السلسلة PGA-IVM اتصال إرسال واستقبال بين وحدة التحكم والمحابس. سوف يشتمل كل محبس على كمبيوتر مدمج خاص به لتبنيه الموظفين إلى المشكلات.

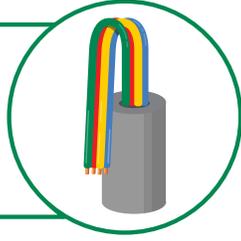
## سهولة أعمال التركيب والصيانة

ستمنح التشخيصات المتقدمة التي يوفرها النظام فريق عمل المنتزه القدرة على تحديد أي مشكلة قد تطرأ، مما يغني عن الحاجة إلى تخمين أصل المشكلة و يتيح إجراء أعمال الصيانة بسهولة ويسر. سيتمكن فريق العمل أيضاً من مشاهدة سجل لسلامة المحابس إلى جانب اتجاهات تساعد في التنبؤ بالمشكلات المستقبلية. كميزة إضافية، سيقفل هذا النظام الذكي وقت وتكاليف التركيب؛ باعتبار أن الاستغناء عن أجهزة الديكودر يعني الحاجة إلى نصف عدد وصلات الأسلاك التراكبية.

## التحكم عبر الأجهزة الممكنة لاستخدام الويب

نظراً لأن مشغل أنظمة الري في المدينة يشرف على عمليات الري في جميع منتزهات أركاشون، فإنه سيكون بحاجة إلى حل مريح وموفر للوقت لإدارة عمليات الري في بارك موريسك. سنتيح له تكنولوجيا نظام التحكم المركزي IQ4™ مراقبة عمليات ري المنتزه، وبرمجتها، والتحكم فيها من هاتفه المحمول أو جهاز آخر ممكن لاستخدام الويب.

سيؤدي الاستغناء عن أجهزة الديكودر إلى تقليل عدد وصلات الأسلاك التراكبية إلى النصف



"إن أكبر إنجاز في هذا المشروع هو كوننا نستخدم أفضل المكونات المتاحة في بلدتنا وأنا ننسق عمل جميع أنظمة الري لدينا."

ETIENNE BALESTERAT  
بارك موريسك

النتائج:

## كفاءة الري والإدارة

بفضل تكنولوجيا Rain Bird الذكية، تزدان أراضي بارك موريسك الشاسعة بنباتات مزهرة وخرابطة. قبل إجراء الترقية، كان نظام الري يوفر كفاءة استهلاك المياه. والآن فهو يتيح أيضاً كفاءة الصيانة بالاستعانة بموظفين أقل. تعد الشاشة العريضة والأزرار ذات الإضاءة الخلفية بوحدة التحكم ESP-LXIVM من بين الميزات المفضلة لمشغل نظام الري. كذلك فإن إمكانات الإدارة عن بُعد سهلة وفعالة.

