



المعايير الفنية المرجعية لمكونات المدينة الذكية بأمانة العاصمة المقدسة

((المكون السابع))

أنظمة الري الذكي



صفحة وحدة مدينتي ذكية

<http://www.holymakkah.gov.sa/mundeps/SmartCity>

البريد الإلكتروني لوحدة مدينتي ذكية

smartcity@holymakkah.gov.sa

المعايير الفنية لأنظمة الري الذكي

المواصفات

- الاتصال من خلال موجات الراديو وباستخدام التردد المعتمد من الأمانة باستخدام وحدة التحكم المركزية والتي تقوم بالتحكم في وحدات التحكم الحقلية الرئيسية والثانوية بالمواقع المختلفة .
- أن تدعم جميع الوحدات الحقلية وبرامج الري قراءات التدفق الفعلي والحالي على طول خطوط الري .
- نقل المياه الرئيسية والجانبية لحظياً في كل الأوقات من خلال الإشارات الرقمية والتناظرية .
- أن تدعم جميع الوحدات الحقلية وبرامج الري الحصول على قراءات الضغط الفعلي والحالي على طول خطوط الري ونقل المياه الرئيسية والجانبية لحظياً في كل الأوقات .
- أن تدعم جميع الوحدات الحقلية وبرامج الري وتوزيع المياه الحصول على قراءات الحجم الفعلي والحالي للمياه في خزانات المياه لحظياً في كل الأوقات .
- أن تدعم جميع الوحدات الحقلية الحصول على قراءات التحكم ومراقبة جميع الصمامات في كل منطقة وخزان بواسطة نفس وحدة التحكم الحقلية RTU في كل موقع بناءً على شروط كمية المياه أو عمق المياه في الخزانات تحت ظروف الضغط والتدفق الملائمة والمحددة سلفاً .
- أن تدعم جميع الوحدات الحقلية التحكم ومراقبة محطات توزيع المياه وجميع عناصرها من فلاتر ومضخات وخزانات وخطوط نقل المياه .
- تقرير أي إنذار والمشاكل كلما حدثت والتعامل معها في نفس الوقت مع القدرة على التعامل مع أي عدد من المشاكل من قبل وحدات التحكم الحقلية في نفس الموقع ووحدة التحكم المركزية .