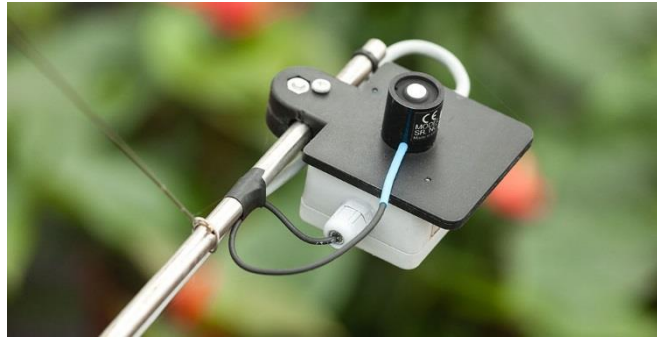




المعايير الفنية المرجعية لمكونات المدينة الذكية بأمانة العاصمة المقدسة

((المكون الثاني))

أجهزة الاستشعار



صفحة وحدة مدينتي ذكية

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

البريد الإلكتروني لوحدة مدينتي ذكية

smartcity@holymakkah.gov.sa

المعايير الفنية لمتحكمات المعدات الميدانية

المواصفات	الخصائص
<ul style="list-style-type: none"> - أن توفر المتحكمات إمكانية تحديد ورصد قراءات البيانات أدناه من أي معدة ميدانية :- <ul style="list-style-type: none"> ● قراءة سريان التيار الكهربائي . ● قراءة مستوى الحمل الكهربائي . ● إمكانية التحكم في الإيقاف والتشغيل . ● قراءة معلومات التشغيل الأساسية حسب نوع المعدة (SCADA Information) . - أن تعمل المتحكمات على مدار الساعة طيلة أيام الأسبوع . - أن توفر المتحكمات إمكانية جدولة التحكم من خلال الضبط المسبق . - أن توفر المتحكمات إمكانية تخزين القراءات لمدة ٧٢ ساعة على الأقل . - أن توفر المتحكمات إمكانية إرسال القراءات بأكثر من مقياس عالمي معتمد . - أن لا تتجاوز دقة قراءة المتحكمات $\pm 3\%$. - أن تكون المتحكمات مصممة ومعايرة مصنعياً للتخصص المطلوب ولا تقبل الفئات العامة . - أن توفر المتحكمات خاصية التكامل مع قواعد المعلومات بمنصة إدارة عمليات المنظومة البيئية . 	<p>المواصفات الوظيفية</p>
<ul style="list-style-type: none"> - أن تكون المتحكمات مصممة للاستعمال الخارجي ومتوافق مع معيار IP67 . - أن تكون المتحكمات متوافقة ومعتمدة من اتحاد LoRa . - أن يكون بروتوكول التشغيل للمتحكمات متوافق مع المعيار القياسي LoRaWAN Protocol . - أن تكون التغذية الكهربائية للمتحكمات من ٨ فولت DC إلى ٢٤ فولت . - أن يكون الهوائي الخاص بالمتحكمات من نوع 3dbi Omni ويعمل على نطاق الطيف الترددي من ٨٢٤ - ٩٦٠ ميغا هيرتز . - أن تتحمل المتحكمات العمل في درجة حرارة أعلى من ٦٠ درجة مئوية . - أن تحتوي المتحكمات على دعم ميزة مراقبة الأصول . - أن تدعم المتحكمات خاصية التوضع الجغرافي GPS . - أن تحتوي المتحكمات على بطارية مزودة للطاقة قابلة للشحن مع إمكانية العمل لمدة سنة . 	<p>المواصفات الفنية للجهاز</p>