



نظام الكتروني لقراءة عدادات الطاقة الكهربائية ونفلها واعادتها عن بعد

فكرة المشروع

تتكون فكرة المشروع من ثلاثة أفكار رئيسية :

1. إظهار قراءة حقيقة لكمية الطاقة المستهلكة واجمالي الكلفة هذه الطاقة وحالة النظام على الشاشة (المستهلك) .
2. إمكانية الشركة المزودة للخدمة بأخذ البيانات المتواجدة على الشاشة (كمية الطاقة المستهلكة - كلفة هذه الطاقة) عن بعد (الشركة المزودة للخدمة)
3. إمكانية الشركة المزودة للخدمة بفصل وإرجاع التيار الكهربائي عن بعد (الشركة المزودة للخدمة)

طريقة عمل المشروع

يتم أخذ النبضات من العداد الكهربائي وإدخالها إلى لوح المتحكم الدقيق ومن ثم يقوم المتحكم الدقيق بحساب الاستهلاك وكلفة الطاقة المستهلكة وتكون هذه القيم معروضة على الشاشة ، حيث يعمل هذا المشروع على ارسال هذه البيانات المعروضة على الشاشة عندما تقوم الشركة بطلب ذلك .

تقوم الشركة بإرسال رسالة تنبيه تعرض على الشاشة لكي يعلم المستهلك انه عليه تسديد فاتورة الكهرباء واذا لم يستجيب المستهلك للسداد تقوم الشركة بإعطاء امر الفصل لعداد الكهرباء واذا قام المستهلك بالسداد تقوم الشركة بإعطاء امر مسح البيانات السابقة ومن ثم امر ارجاع التيار.

عمل المهندسين



مجاهد الطرمخ



هانى القادسي



شادي الاديمي



أديب التميمي



عبدالعزيز المصباحي

إشراف:

أ.د. عبدالرقيب عبده أسعد
أ.علي يحيى النشول