



شكل ١ - ١٦ شبكة توزيع ثانوي

١- ٧ محول التوزيع

هو المحول الذي يستخدم لتخفيض الجهد إلى مستوى آمن للاستخدام ولذلك فهو آخر محول يربط المستهلك بالشبكة ويكون آخر محول يربط المستهلك بالشبكة، الجهد الابتدائي لهذا المحول يتراوح بين ٢,٣ ك ف وحتى ٣٤,٥ ك ف وجه واحد أو ثلاثة أوجه حسب حجم المستهلك والجهد الثانوي عادة ما يكون ٢٧٧/٤٨٠ أو ١٢٠/٢٠٨ ثلاثي الأوجه، ١٢٠/٢٤٠ وجه واحد وفي هذه الحالة يستخدم محول أن معا أو محول واحد ذو ثلاث ملفات.

محولات التوزيع غالبا ما تكون من النوع الجاف وخصوصا عندما يكون عنصر التكلفة عاملا محددًا، و أكثر أنواع محولات التوزيع شيوعا هي تلك المحمولة على قمم الأعمدة الخشبية أو الأبراج الحديدية وقدرة هذه المحولات تتراوح بين ١٥ و ١٠٠ ك ف أ وقد تثبت محولات التوزيع داخل أكشاك معدنية مغلقة كجزء من نظام التوزيع الذي يستخدم الكابلات الأرضية وعندما يكون الشكل الخارجي عاملاً مهماً وتوجد أنواع من محولات التوزيع التي يمكن وضعها تحت الأرض وتعرف بالمحولات الأرضية أو محولات الأنفاق subway transformers.