

ساهم التطور الكبير في مجال الكهرباء واختراع الخلية الفولتية في عام 1800 م في ظهور النماذج الأولية للتلفراف الكهربائي، في عام 1837 تم تسجيل براءة اختراع لتليغرافين عمليين لكلٍ من المخترعين البريطانيين السير ويليام فوثرجيل كوك والسير تشارلز ويتستون في ذات الوقت، وفي ذات العام حصل أستاذ الرسم والنحت في جامعة نيويورك صموئيل ف. مورس على براءة اختراع التلفراف الكهرومغناطيسي، وبالتعاون مع العالم ألفريد فيل تم إجراء تحسينات كبيرة على التصميم الميكانيكي لكل أجزاء نظام مورس،