**how does twisted pairs (UTP) cables work?**

في كابل UTP، **يتم ربط الموصلات التي تشكل دائرة واحدة حول بعضها البعض من أجل إلغاء التداخل الكهرومغناطيسي (EMI) من مصادر خارجية**. يعني غير محمية لا يتم استخدام التدريع إضافية مثل الشبكات أو رقائق الألومنيوم، والتي تضيف بالجملة.

غالبًا ما تكون كابلات UTP عبارة عن مجموعات من أزواج ملتوية مجمعة مع عوازل مشفرة بالألوان ، يعتمد عددها على الغرض.