

পরীক্ষণের নাম : ক্রস-ওভার ক্যাবল তৈরীকরণ (Prepare a cross-over cable)

উদ্দেশ্য (Objectives):

(ক) RJ-45 কানেক্টর এর মাধ্যমে Cross-over ক্যাবল তৈরি করা।

(খ) Cross-over কালার স্কিম সম্পর্কে জ্ঞান লাভ।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Necessary requirement):

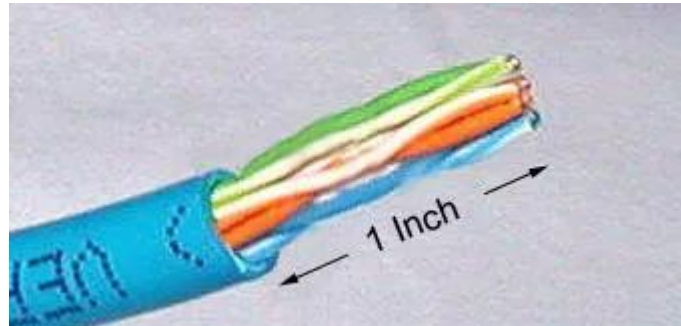
- (1) CAT5 ক্যাবল
- (2) RJ-45 কানেক্টর
- (3) RJ-45 Crimping tool

কাজের ধারা (Working procedure):

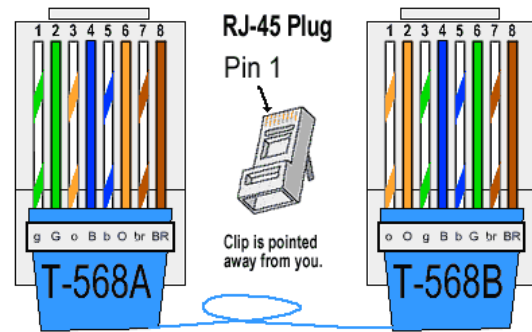
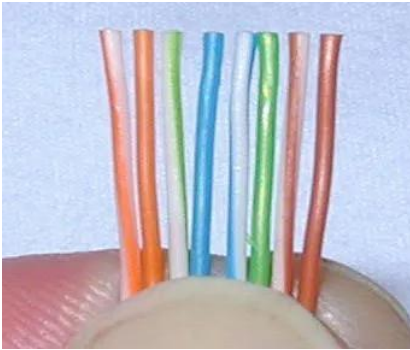
Step-1: প্রথমেই প্লাগ (Plug) এবং ডিভাইস-এর মধ্যবর্তী দূরত্ব বের করে নিতে হবে।

Step-2: যতটুকু দূরত্ব হবে, তার চেয়ে কমপক্ষে ১ ফুট বেশি ক্যাবল নিতে হবে।

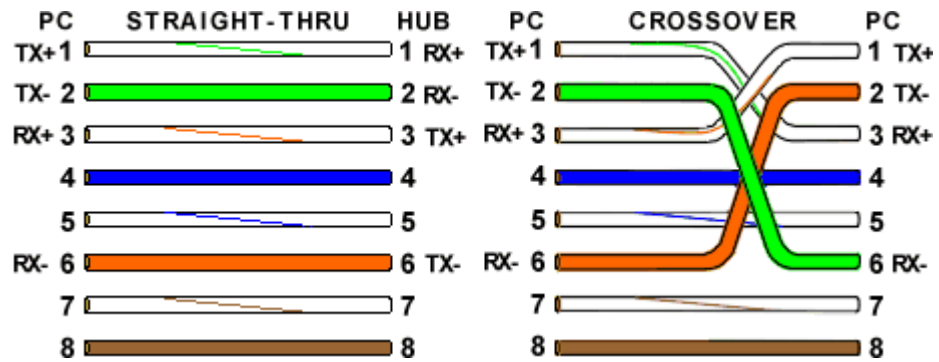
Step-3: ক্যাবলের এক প্রান্ত হতে তারের জ্যাকেট ১/২ ইঞ্চি ছেঁটে ফেলতে হবে।



Step-4: তারের যে অংশ থেকে জ্যাকেট ছেঁটে ফেলা হয়েছে, সেখানে চার জোড়া ক্যাবল শক্ত করে ধরতে হবে। তারপর T568B Cross-over কালার স্কিম অনুযায়ী সংগঠিত করতে হবে।

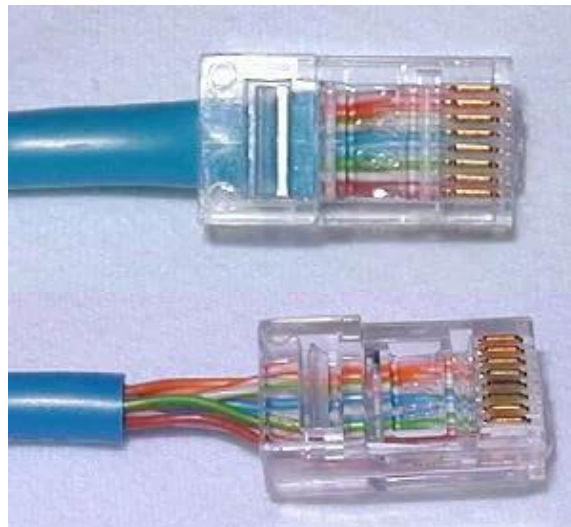


Step-5: জ্যাকেটের প্রান্তগুলো থেকে ১.২৫ পর্যন্ত তারকে স্ট্রিম (Trim) করতে হবে।



Colour code

Step-6: নিম্নের চিত্রানুযায়ী ক্যাবলটিকে RJ-45 কানেক্টরে ঢুকাতে হবে।





Step-7: সবশেষে কানেক্টরটি Crimping টুলস-এ ঢুকিয়ে শক্ত করে চাপ দিতে হবে। তারপর কানেক্টরের পিনের সাথে ক্যাবল colour সংযুক্ত হয়ে যাবে।



Step-8: পুনরায় Step-3 থেকে Step-7 এর মাধ্যমে ক্যাবলের অন্য প্রান্তে Cross-over কানেকশন প্রদান করতে হবে।



মন্তব্য : ক্রস-ওভার ক্যাবল তৈরীকরণ সম্পর্কে জানতে পারলাম ।