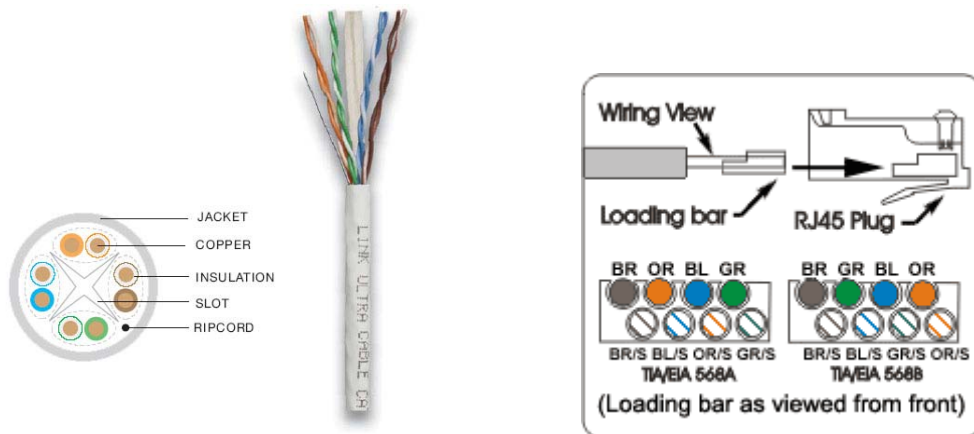


วิธีการเข้าหัว CAT6 RJ-45 Modular Plug



ลักษณะของหัว CAT6 RJ-45 Modular Plug ประกอบด้วยกัน 2 ชั้น คือ

1. ตัวหัว RJ-45
2. ชั้นเล็กๆที่เรียกว่า pre-insert bar มีลักษณะเป็นสองชั้น

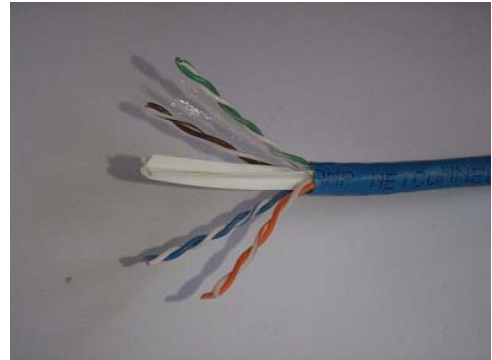


ลักษณะของสาย CAT6 มีทั้งสีฟ้า และสีขาว ขนาดของทองแดงใหญ่กว่าสาย CAT5 จึงจำเป็นต้องใช้หัว RJ-45 สำหรับ CAT6 เท่านั้น จะทำให้มีประสิทธิภาพดีกว่าใช้หัว CAT5 ด้านในจะมีการตีเกลียวของสายแต่ละคู่สี่ ประกอบด้วย 4 คู่ หรือ 8 เส้น ได้แก่ คู่สีส้ม คู่สีเขียว คู่สีฟ้า และคู่สีน้ำตาล โดยมีพลาสติกแยกแต่ละคู่สี่ ในการจัดเรียงสายนั้น ต้องจัดเรียงตามมาตรฐาน TIA/EIA 568A หรือ TIA/EIA 568B ตามรูปตัวอย่าง ส่วนมากจะนิยมแบบ TIA/EIA 568B

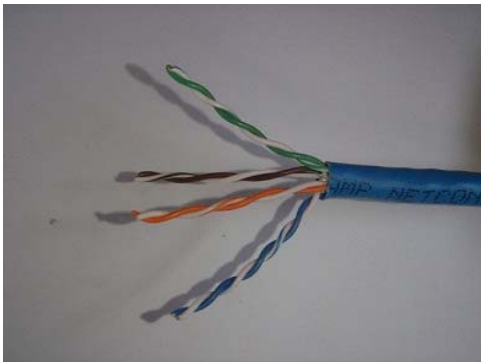
ขั้นตอนในการเข้าหัว CAT6 RJ-45 Modular Plug มีดังนี้



1. เตรียมอุปกรณ์สำหรับเข้าสาย ได้แก่ คีมตัดสาย/กรรไกรตัดสาย มีดลอกสาย และคีมสำหรับเข้าหัว RJ-45



2. ปอกสายพลาสติกด้านนอกออกมา ระยะพอประมาณ ระวังอย่าให้โดนสายทองแดงด้านใน



3. ตัดพลาสติกแยกคู่สีด้านในออก และตัดสายป้องกันการช๊อตของสายออก



4. เรียงสายให้ตรงตามมาตรฐานการจัดเรียงสีแบบ TIA/EIA 568B พร้อมคัดให้ตรง



5. ตัดปลายให้เสมอกัน พร้อมกับใส่ pre-insert bar เข้าไป โดยให้ด้านกว้าง สอดเข้ามา ตามรูปตัวอย่าง



6. ทำการตรวจสอบการจัดเรียงสีอีกครั้ง เพื่อความถูกต้อง โดยคู่สายสีเขียวจะอยู่ด้านบน และคู่สายสีอ่อนจะอยู่ด้านล่าง ตามรูปตัวอย่าง



7. ทำการรูด pre-insert bar ลงจนพอดีกับพลาสติกที่ปกไว้ในตอนแรก ตามรูปตัวอย่าง



8. ใช้กรรไกรตัดสาย หรือ คีมตัดสาย ตัดปลายสาย ให้พอดีกับขนาด pre-insert bar



9. ทำการสอดสายพร้อมกับ pre-insert bar เข้าไปในตัว RJ-45 โดยดันให้ pre-insert bar ไปอยู่ใต้เข็มทองแดงของตัว RJ-45



10. ทำการตรวจสอบว่า pre-insert bar เข้าไปอยู่ภายใน และอยู่ใต้เข็มทองแดงของตัว RJ-45 ตามรูปตัวอย่าง



11. ตรวจสอบปลายสายทองแดง จะต้องชนขอบของตัว RJ-45 โดยเรียงเสมอกัน



12. เมื่อตรวจสอบถูกต้องแล้ว ก็ใช้คีมสำหรับเข้าหัว RJ-45 ทำการย้ำสายให้แน่น เพื่อทำการกดเข็มทองแดง และล็อคสายไม่ให้หลุด



13. ตรวจสอบความเรียบร้อยของหัว RJ-45 ว่ามีการล็อคแน่นหรือไม่ เข็มทุกอันกดลงตรงสายที่จัดเรียงไว้ถูกต้องหรือไม่



14. เป็นอันเรียบร้อย สำหรับวิธีการเข้าหัว CAT6 RJ-45 Plug