

# مستخلص

في خلال العقد السابق بدأ تغيير المراحلات الكهروميكانيكية والساكنة بمراحلات عدديه في شبكة النيل الازرق . مما يعتبر ثورة في مجال اجهزة ومعدات الحماية في اقدم شبكة في السودان .

الهدف من هذا البحث هو توثيق مراحل التطور في الحماية المسافية في شبكة النيل الازرق حيث تم تركيب مراحلات كهروميكانيكية نوع YTG31 في المرحلة الاولى وفي المرحلة الثانية تم تركيب مراحلات ساكنة نوع Quadramho حتى جاءت المرحلة الثالثة تم فيها تغيير المراحلات الكهروميكانيكية والساكنة بمراحلات عدديه Micomp442 وذلك لكي يستفيد منها الباحثون و المهندسون الجدد .

هذا البحث يركز على مراجعة الحماية المسافية في خط النقل القدرة بين كيلو 10 والروصيرص . ويوضح محسن استخدام المرحل العددى في الحماية المسافية مقارنة بالمرحل الثابت والمرحل الكهروميكانيكي.