

출입문 Safety 및 제어회로에 대한 고찰

오병철*

초 록 본 논문은 출입문의 Safety 측면에서 제어회로와 TCMS(열차종합제어장치) 로직에 대해 다룬다. 철도차량에서 출입문은 승객의 안전 및 차량 발차와 관련해서 매우 중요한 요소이다. 차량 운영 입장에서는 출입문이 승객 안전사고와도 밀접한 연관이 있으며 문제가 생길 경우 열차의 출발을 지연시켜 정시성을 현저히 떨어트리게 된다. 출입문은 이처럼 매우 민감한 요소로 작용하며 그만큼 Safety를 고려한 설계의 중요성이 대두되고 있다. 특히 TCMS 기능이 확장되고 있는 만큼 출입문과 TCMS 간의 인터페이스 관계 및 출입문 제어회로의 인터락 회로를 점검하여 Safety 측면에서 만족하는지 확인한다.

* 현대로템(주) 전기시스템팀