



# KTA, 전기통신설비 세부기술 기준 개정

한국전기통신공사는 전기통신설비의 세부기술기준을 개정, 지난달 21일자로 공시했다. 개정공시된 부분은 전송 품질의 세부기술기준 제31조와 전용설비의 단말기 등의 세부기술기준 제7조 제1항 제8호, 그리고 특정통신회선의 세부기술기준 제7조 제1항 제7호 등이다.

개정내용은 다음과 같다.

## ● 전송품질의 세부기술기준

제31조(비트오율의 허용한계치) 고속 정보통신회선의 통신속도별 비트오율은 다음과 같이 한다.

| 통신속도         | 회선의 종류     | 비트오율 허용한계치   |
|--------------|------------|--|
| 48킬로 비트/초    | 음성급서비스 회 선 | 측정시간을 1분으로 할 때 비트오 율이 $1 \times 10^{-6}$ 보다 나쁜 상태가 전 체평가시간에 대하여 10%미만일 것 |
| 56킬로 비트/초    | 부호급서비스 회 선 | 측정시간 간격을 1초로 할 때 에 러가 1개 이상 발생하는 시간이 전체 평가시간에 대하여 8% 미만 일 것. (주)         |
| 64킬로 비트/초 이상 |            |  |

(주) 64 Kbps 초과분의 부호급 회선에 대한 비트오율 허용 한계 치 환산 공식

$$K(\%) = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n \left( \frac{n}{N} \right)_i \times 100(\%)$$

K : 64 Kbps 로 환산된 오류시간율

T : 전체평가시간 (1초의 정수배)

N : 통신속도 / 64 Kbps

n : i 번째(1초)에 발생한 에러의 갯수

단,  $\frac{n}{N}$  :  $(0 < n < N)$  , 1 ;  $(n > N)$

## ● 전용설비의 단말기등의 세부기술기준

제7조 제1항 제8호의 고속의 부호급회선

| 회 선 명                 | 통신속도                      | 송출전압              | 수 신 측 임피던스 | 개방전압              |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------|
| 56킬로비 트회선             | 56킬로비 트/초                 | 1.44 볼트 (p-p값) 이하 | 110옴 이상    | 2.5 볼트 (p-p값) 이 하 |
| 64킬로비 트회선             | 64킬로비 트/초                 |                   |            |                   |
| 64킬로비 트초과10 메가비트 이하회선 | 64킬로비 트/초 초과 10메가비 트/초 이하 | 6 볼트 (p-p값) 이하    | 110옴 이상    | 6 볼트 (p-p값) 이하    |

주 : 송출전압은 110옴의 부하저항에 대한 값.

## ● 특정통신회선의 세부기술기준

제7조 제1항 제7호의 고속의 부호급회선

| 회 선 명                 | 통신속도                      | 송출전압              | 수 신 측 임피던스 | 개방전압              |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------|-------------------|
| 56킬로비 트회선             | 56킬로비 트/초                 | 1.44 볼트 (p-p값) 이하 | 110옴 이상    | 2.5 볼트 (p-p값) 이 하 |
| 64킬로비 트회선             | 64킬로비 트/초                 |                   |            |                   |
| 64킬로비 트초과10 메가비트 이하회선 | 64킬로비 트/초 초과 10메가비 트/초 이하 | 6 볼트 (p-p값) 이하    | 110옴 이상    | 6 볼트 (p-p값) 이하    |

주 : 송출전압은 110옴의 부하저항에 대한 값.