



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

Q.30

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

**RECOMENDACIONES GENERALES SOBRE LA
CONMUTACIÓN Y LA SEÑALIZACIÓN
TELEFÓNICAS**

**EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL AUTOMÁTICA
Y SEMIAUTOMÁTICA**

**MEDIDAS PARA MEJORAR LA FIABILIDAD
DE LOS CONTACTOS EN LOS CIRCUITOS
DE CONVERSACIÓN**

Recomendación UIT-T Q.30

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T Q.30 se publicó en el fascículo VI.1 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (Véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación Q.30

MEDIDAS PARA MEJORAR LA FIABILIDAD DE LOS CONTACTOS EN LOS CIRCUITOS DE CONVERSACIÓN

Para aumentar la fiabilidad de los contactos en los circuitos de conversación, pueden emplearse los siguientes métodos:

- a) utilización de metales preciosos, como el platino, el paladio, el oro, la plata o aleaciones de estos metales. Si, por cualquier razón, no se deseara “humedecer” los contactos o no pudiera dárseles una presión suficiente, será preferible utilizar los metales y aleaciones indicados, excepción hecha de la plata pura;
- b) utilización de contactos con presión elevada;
- c) establecimiento de dos contactos en paralelo: contactos “dobles”;
- d) lubricación (con aceites apropiados) de ciertos contactos de metales no preciosos en caso de contactos deslizantes;
- e) humectación de los contactos por corriente continua teniendo cuidado de evitar toda introducción de ruido debida a corrientes transitorias al cerrar o al abrir los contactos;
- f) filtrado del aire u otros medios de protección para evitar el polvo;
- g) mantenimiento de un grado de humedad apropiado;
- h) utilización de cubiertas protectoras;
- i) protección contra emanaciones, vapores y gases;
- j) no utilización, en las proximidades de los contactos, de productos que puedan serles perjudiciales.

Por otra parte, como al inyectar señales a frecuencias vocales en un trayecto de transmisión no se puede recurrir a la humectación por corriente continua de los contactos, habida cuenta de las sobretensiones que resultarían al cerrarse o al abrirse el contacto, es preferible utilizar moduladores estáticos con elementos rectificadores.