



Ginebra, 17 de marzo de 2005

Nueva Publicación

N.º 357-03-Rev-05

Manual

Puesta a tierra y puesta a tierra equipotencial

Edición 2003



via ITU Website

Este manual del UIT-T sobre puesta a tierra y puesta a tierra equipotencial está destinado a su utilización por los ingenieros que diseñan sistemas de telecomunicaciones, especialmente los relativos a la aplicación de medidas de protección.

Su objeto es proporcionar al usuario unos conocimientos básicos sobre los diversos términos utilizados en la industria de las telecomunicaciones y el suministro de energía relativos a las tomas de tierra y puestas a masa de los equipos y estructuras (Capítulo 1) en las diversas partes del mundo. Los conceptos de toma de tierra y puesta a masa se describen (Capítulo 2) juntamente con la forma de aplicar tales métodos (Capítulos 3 y 4), indicando por qué son necesarios y qué consecuencias puede tener el no llevarlos a la práctica de forma correcta. La última parte del manual muestra la forma de evaluar y mantener la eficacia y calidad de los sistemas de tomas de tierra y las redes de puesta a masa así creados.

Fecha de publicación:	Inglés, español y francés:	disponible
	Ruso:	disponible a principios de 2005
Idiomas:	Español, inglés, francés, ruso	
Formato papel:	Unas 74 páginas – A4 (21 × 29,7 cm)	
Formato electrónico:	MS Word for Windows™ – Adobe Acrobat™ PDF	
Número de artículo:	Español:	24089
	Inglés:	24087
	Francés:	24088
	Ruso:	26871
Número de ISBN:	Español:	92-61-10473-8
	Inglés:	92-61-10471-1
	Francés:	92-61-10472-X
	Ruso:	92-61-10474-6
Precio en francos suizos:	Precio catálogo: CHF 34.–	
	Estados Miembros y Miembros de los Sectores: –15%	
	Administraciones de países menos adelantados: –80%	
	Librería electrónica: CHF 34.– (Precio único)	

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

■ Precios

Los precios mencionados en las Nuevas publicaciones, comprendidos los del Catálogo de publicaciones de la UIT y los de las Listas de Recomendaciones UIT-T y UIT-R (que se distribuyen gratuitamente y se anuncian en el sitio Web de la UIT en la dirección siguiente: www.itu.int/publications), están expresados en francos suizos (CHF) y pueden modificarse sin previo aviso.

Se conceden descuentos del 15% a los Estados Miembros y a los Miembros de los Sectores que participan en los trabajos de la UIT. El descuento del 80% del precio de catálogo de todas las publicaciones de la UIT se aplica a las Administraciones de países menos adelantados (PMA) y el mismo descuento se aplica a las bibliotecas de instituciones docentes (para abonos en línea y publicaciones CD-ROM/DVD-ROM solamente). **Sírvase observar que el precio mínimo de una publicación adquirida en la Librería electrónica es de veinte francos suizos (CHF 20.–) y este servicio no admite descuentos.**

El Catálogo de publicaciones y sus anexos (Listas de Recomendaciones UIT-R y UIT-T) contienen la información suplementaria sobre los CD-ROM, los DVD-ROM, las Recomendaciones en línea y la Librería electrónica de la UIT.

■ Forma de pago

Todas las publicaciones pedidas a la UIT se deben pagar de antemano. El pago puede efectuarse:

- a) por tarjeta de crédito: American Express, Eurocard/Mastercard, Visa;
- b) por transferencia bancaria a la UBS SA, Ginebra, cuenta UIT Ginebra, N.º CH 96 0024 0240 C876 5565 0, SWIFT UBSWCHZH80A – Clearing N.º 240;
- c) por cheque pagadero a la UIT;
- d) por giro postal internacional;
- e) a la cuenta de cheques postales de la UIT: UIT Ginebra, N.º 12-50-3 (desde Suiza);
- f) con bonos de libros de la UNESCO.

El pago se efectuará normalmente en francos suizos (CHF). También se podrá efectuar en otras monedas libremente convertibles a francos suizos siempre que, al tipo de cambio aplicado por el banco, el precio del servicio en francos suizos quede enteramente cubierto. La UIT no acepta cartas de crédito.

Si desea una tramitación más rápida de su pedido, le invitamos al pago anticipado con tarjeta de crédito o a utilizar nuestro nuevo servicio abriendo una cuenta de depósito en la UIT.

■ Tipos de expedición

Los precios del catálogo comprenden los gastos de expedición por correo postal económico no certificado o por el modo de transporte que más convenga a la UIT. Se puede solicitar que el envío se efectúe por otros medios, es decir, por vía aérea, DHL, Federal Express, TNT, UPS o por valija diplomática. Previa solicitud, se incorporará en los presupuestos una estimación de los importes de los gastos de envío prioritario. Desde el 1 de febrero de 2003, los gastos ocasionados por el envío certificado de paquetes expedidos por correo postal económico corren a cargo del cliente. No obstante, el mismo tendrá la posibilidad de rehusar dichos gastos, en cuyo caso la UIT no se hará cargo de la sustitución de los paquetes extraviados que se expidan por correo no certificado. Los aranceles aduaneros y otras tasas o gastos relacionados con la importación de artículos no corren a cargo de la UIT. Los problemas de transporte tales como retraso, pérdida o deterioración **tampoco corren a cargo** de la UIT. Toda reclamación deberá ser expresada en un plazo breve no superior a seis meses a partir de la fecha de expedición del pedido.

■ Devolución de publicaciones

La devolución de una publicación debido a un defecto en la misma da lugar exclusivamente a una sustitución de la publicación defectuosa, y los gastos motivados por esta sustitución corren a cargo de la UIT. La publicación debe devolverse en el plazo de un (1) mes a contar de la fecha de expedición de la publicación al cliente, y con el acuerdo previo de la UIT. La UIT factura normalmente un importe mínimo de cincuenta francos suizos (CHF 50.–) al cliente por la restitución de la publicación a las existencias.

No se acepta ninguna devolución ni cambio de los artículos comprados directamente en el mostrador de ventas de la UIT.

Estas condiciones generales se aplican a las publicaciones electrónicas (CD-ROM, DVD-ROM y en línea), a reserva de las disposiciones derogatorias específicas que puedan contener los Acuerdos de licencia. El envío de un pedido implica la aceptación sin reservas de las presentes condiciones generales de venta.

Ninguna disposición de las presentes condiciones generales de venta puede ser interpretada como una derogación o renuncia a los privilegios, inmunidades y facilidades de que disfruta la UIT en virtud de los acuerdos internacionales que le son aplicables, en particular el Acuerdo de Sede concluido con el Consejo Federal Suizo el 22 de julio de 1971, la legislación suiza y cualquier ley nacional aplicable.

**No se admiten pedidos por teléfono.
En cambio, pueden enviarse por escrito.**

Número de artículo: ☐ 24089 Español
☐ 26871 Ruso

N.º 357-03-Rev-05

Manual

Puesta a tierra y puesta a tierra equipotencial

Edición 2003

Formulario de pedido

Dirección del cliente para facturación (sírvese escribir en letra de imprenta o a máquina)

Nombre de la empresa o institución

División / Departamento

Nombre de la persona de contacto

Calle / Casilla Postal

Ciudad, Estado

Código Postal

País

Número de teléfono

Número de telefax

E-mail

Forma de envío

☐ económico (gratis)*

☐ Federal Express

(Cuenta internacional N.º)

☐ económico certificado

☐ UPS

(Cuenta internacional N.º)

☐ vía aérea certificado

☐ DHL

(Cuenta internacional N.º)

☐ TNT

(Cuenta internacional N.º)

Dirección del cliente para envío (si difiere de la anterior)

Nombre de la empresa o institución

División / Departamento

Calle / Casilla Postal

Ciudad, Estado

País

Forma de pago

☐ Cheque
a favor del
Secretario General de la UIT

☐ Orden de pago
a favor del
Secretario General de la UIT

☐ Transferencia bancaria de _____ CHF
a la cuenta de la UBS SA, Ginebra, N.º CH 96 0024 0240 C876 5565 0,
SWIFT UBSWCHZH80A - Clearing N.º 240

Cargo de _____ CHF a la tarjeta de crédito Titular de la tarjeta _____

☐ American Express

☐ Eurocard / Mastercard

☐ Visa

N.º de tarjeta

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Fecha de expiración

--	--	--	--

Código de seguridad

--	--	--	--

Le ruego me envíe

N.º del artículo	Título de la publicación	Idioma	Precio unitario	Cantidad	Total CHF

Confirmando este pedido

Referencia de su pedido

Firma autorizada

Fecha

Firma

* Sírvase tomar nota que la UIT no se hará cargo de la sustitución de los paquetes extraviados que se expidan **por correo no certificado**.
Los problemas de transporte tal como retraso, pérdida o deterioración **no corren a cargo** de la UIT.

Sírvase firmar y enviar este formulario de pedido debidamente rellenado a:

UIT
División de Ventas y Comercialización
Place des Nations
CH-1211 Ginebra 20 – Suiza

Telefax: +41 22 730 51 94
E-mail: sales@itu.int