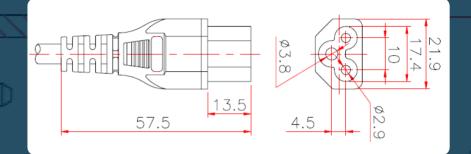
Cables de Alimentación IEC en Equipos Informáticos

Los equipos informáticos utilizan cables de alimentación estandarizados según la norma IEC 60320. Dos configuraciones principales:



IEC C5/C6: para cargadores de portátiles y dispositivos de bajo consumo

La diferencia regional radica en el enchufe de pared, no en los conectores IEC



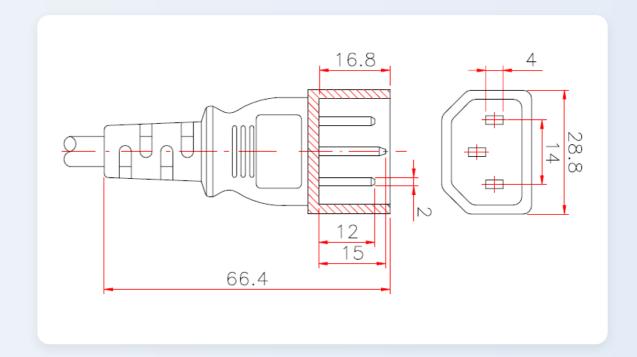


Cable IEC C13 a C14 – Alimentación para Fuentes ATX

Definición técnica

- Conector hembra en la fuente: IEC C14
- ✓ Forma rectangular (≈40 × 30 mm)
- 3 contactos: fase, neutro y tierra
- Conector macho en el cable: IEC C13
- Compatible solo con C14
- Capacidad: hasta 10 A / 250 V AC
- Uso principal
- Fuentes de alimentación ATX estándar
- Servidores
- Monitores profesionales

El conector C13/C14 es universal; solo cambia el enchufe de pared



- **S** Diferencias por región
- Europa
 Schuko (tipo F) 2 clavijas redondas + tierra lateral
- EE.UU. / Canadá

 NEMA 5-15P 2 planas + tierra redonda
- Reino Unido
 BS 1363 3 clavijas rectangulares
- Australia
 AS/NZS 3112 2 inclinadas + tierra

Características Técnicas del Cable C13/C14



IEC 60320

Estándar internacional para conectores de alimentación



A 70°C de temperatura

10 A



250 V AC

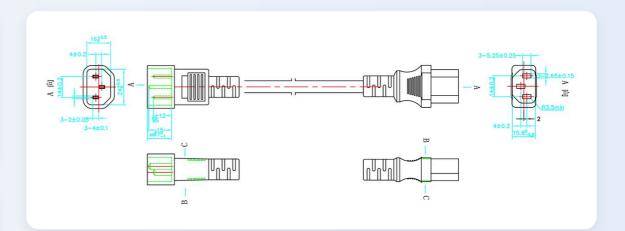
Corriente alterna



18-14 AWG

Básico, estándar, alto rendimiento







Para fuentes >750 W, se recomienda cable de 16 AWG o 14 AWG para minimizar caída de voltaje y calor

Cable IEC C5 a C6 – Alimentación para Portátiles

Definición técnica

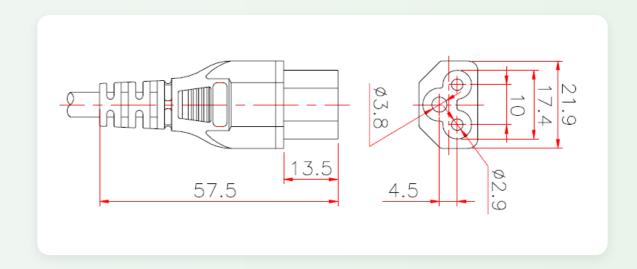
- Conector hembra en el cargador:IEC C6
- Forma ovalada (≈30 × 20 mm)
- Conector macho en el cable:IEC C5
- Forma de "trébol" o "hoja de trébol"
- Capacidad: hasta 2.5 A / 250 V AC

Uso principal

- Cargadores de portátiles
- Routers
- de Equipos de audio compactos

Corrección importante: El conector C5/C6 sí tiene conexión a tierra (3 contactos), no es de Clase II como se menciona comúnmente.

El conector C5/C6 es universal; solo cambia el enchufe de pared



- Conector de pared (regional)
- € Europa
 Schuko (tipo F) 2 clavijas redondas + tierra lateral
- EE.UU.

 NEMA 1-15P o 5-15P 2 planas + tierra redonda
- Reino Unido
 BS 1363 3 clavijas rectangulares
- Otros países

 Variedad de enchufes según la región

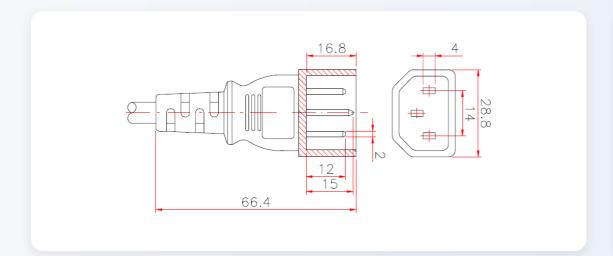
Comparación Directa - C13/C14 vs C5/C6

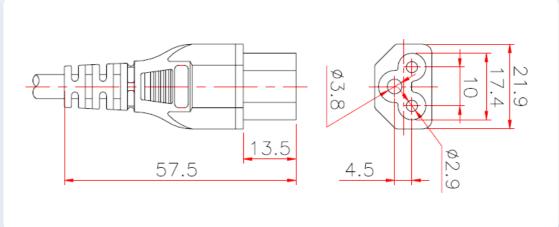


C13/C14



C5/C6





	C13/C14	C5/C6
Forma	Rectangular	Ovalado / trébol
Contactos	3 (con tierra)	3 (con tierra)
Corriente máxima	10 A	2.5 A
Uso típico	PCs de escritorio, servidores	Portátiles, dispositivos portátiles
Clase de protección	Clase I (con tierra)	Clase I (con tierra)
Tamaño	Grande	Pequeño
Interfaz con usuario	Fuente ATX	Cargador de notebook
! No son intercambiables: los conectores son físicamente incompatibles		

Recomendaciones Finales

≠= Guía de uso

- Para PCs de escritorio: usa siempre un cable C13 a enchufe local con certificación de seguridad y calibre adecuado (≥16 AWG)
- Para portátiles: el cable C5 a Schuko (Europa) es estándar y fácilmente reemplazable
- Nunca fuerces un conector: C13 no entra en C6 y viceversa
- 1 Los conectores IEC son **universales**; las diferencias regionales están solo en el enchufe de pared

