

DCN DCME-520

Gateway multi-WAN empresarial

Equipo de salida múltiple para conectividad WAN/LAN, gestión local y despliegues de sucursales.



Características principales

- 9 puertos Gigabit RJ45 G1–G9 configurables como WAN o LAN
- 4 interfaces combo HG1–HG4 (cobre/fibra)
- Puerto de consola RJ45 y 2 puertos USB
- Acceso web local y asistente de configuración rápida
- Configuración WAN por PPPoE o IP estática
- LAN con opciones de bridge, DHCP Server y DNS
- G1 predeterminado: 192.168.0.1/24
- Alimentación AC 100–240 V | 50/60 Hz | 1.0 A



WAN

9 puertos Gigabit RJ45 y 4 interfaces combo HG1–HG4



LAN

Bridge, DHCP Server, DNS y administración local



USB

2 puertos USB para almacenamiento y respaldo



CONSOLE

Puerto de consola RJ45 para administración avanzada



Aplicaciones



Sucursales

Conectividad segura y estable para oficinas remotas.



PyMEs

Solución corporativa con múltiples enlaces a Internet.



Balanceo de enlaces

Distribución de tráfico y conmutación por falla para mayor disponibilidad.



Acceso multioperador

Soporte para múltiples ISP con flexibilidad y redundancia de red.

DCN DCME-520

Gateway multi-WAN empresarial

Equipo de salida múltiple para conectividad WAN/LAN, administración local y despliegues corporativos o de sucursales.



★ Resumen del producto

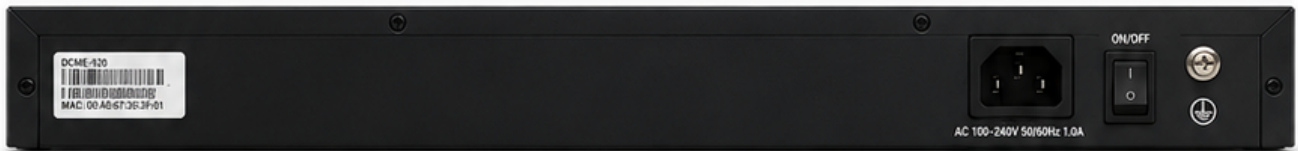
El DCME-520 es un gateway multi-WAN empresarial diseñado para ofrecer conectividad flexible, administración local y alto rendimiento para oficinas, sucursales y entornos corporativos. Integra puertos configurables, interfaces combo y administración intuitiva desde su interfaz web o consola.

☰ Características destacadas

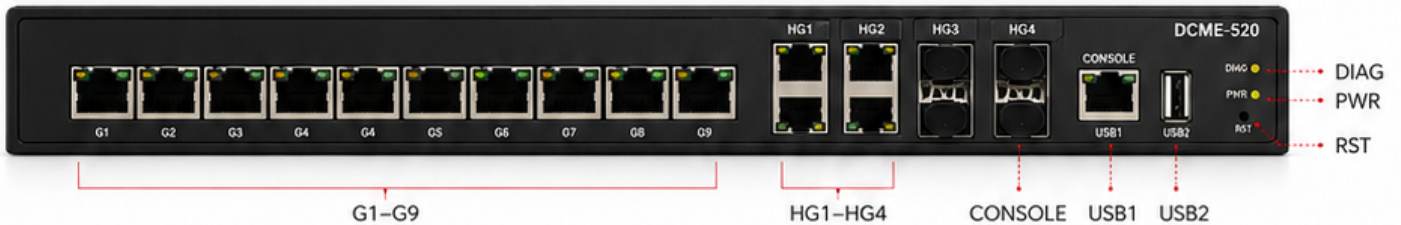
- 9 puertos Gigabit RJ45 G1–G9 configurables como WAN o LAN
- 4 interfaces combo HG1–HG4 (cobre/fibra)
- Puerto de consola RJ45 y 2 puertos USB
- Interfaz web local con asistente de configuración rápida
- Configuración WAN por PPPoE o IP estática
- Opciones LAN con bridge, DHCP Server y DNS
- G1 predeterminado: 192.168.0.1/24
- Alimentación AC 100–240 V | 50/60 Hz | 1.0 A

📄 Especificaciones técnicas

Modelo:	DCME-520
Categoría:	Gateway multi-WAN / multi-salida
Puertos RJ45:	9 x Gigabit Ethernet (G1–G9)
Puertos combo:	4 x HG1–HG4 (cobre/fibra)
Consola:	1 x RJ45
USB:	2 x USB
Indicadores:	DIAG, PWR
Gestión:	Web local y consola
WAN:	PPPoE o IP estática
LAN:	Puerto único o múltiples puertos en bridge
Servicios LAN:	DHCP Server, DNS primario y secundario
IP predeterminada:	192.168.0.1/24
Alimentación:	AC 100–240 V, 50/60 Hz, 1.0 A
Formato:	Chasis 1U para escritorio o rack
Aplicaciones:	Sucursales, PyMEs, balanceo de enlaces y acceso multioperador



🖥️ Panel frontal



🖥️ Panel trasero



Manual de instalación y configuración

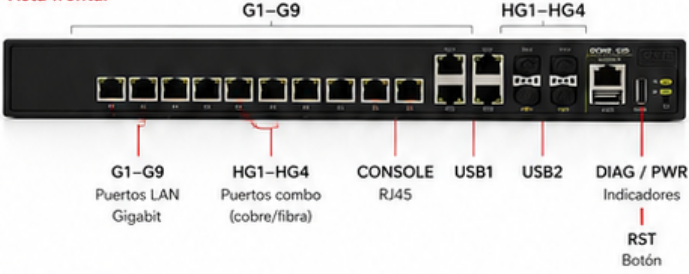
DCN DCME-520



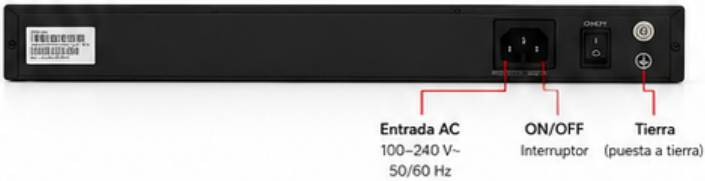
Guía práctica en español para la puesta en marcha inicial del gateway multi-WAN DCME-520.

1 Contenido y vista general

Vista frontal

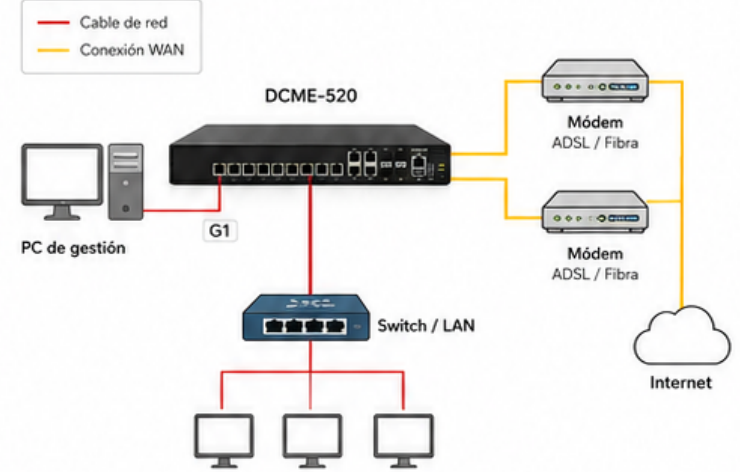


Vista trasera



i Chasis 1U. Panel frontal con G1-G9 y HG1-HG4, consola RJ45, USB1, USB2, indicadores DIAG/PWR y botón RST. Panel trasero con entrada AC, interruptor ON/OFF y puesta a tierra.

2 Conexión inicial



★ Conecte la PC de gestión al puerto G1 para la configuración inicial.

3 Configurar la PC

Asigne a la tarjeta de red de la PC una dirección IP dentro de la red 192.168.0.X.

- Dirección IP: 192.168.0.X (por ejemplo: 192.168.0.10)
- Máscara de subred: 255.255.255.0
- Puerta de enlace: 192.168.0.1
- DNS: (opcional) 8.8.8.8 o el que indique su ISP
- Luego, pruebe la conectividad haciendo ping a 192.168.0.1.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

Obtener una dirección IP automáticamente

Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

4 Acceso web

- Abra un navegador web e ingrese:

<http://192.168.0.1>

- Use las credenciales por defecto:

Usuario: **admin**
Contraseña: **admin**

5 Configurar WAN

Seleccione el modo de uno o dos enlaces WAN y configure cada enlace según el tipo de conexión indicado por su ISP.

- **PPPoE:** ingrese usuario y contraseña proporcionados por su proveedor.
- **IP estática:** ingrese IP, máscara, gateway y DNS.

Red > WAN

Modo:

Tipo de conexión:

Usuario:

Contraseña:

IP (estática):

Máscara:

Gateway:

DNS:

6 Configurar LAN y finalizar

Elija uno o varios puertos LAN (G1-G9) para la red local, defina la IP y máscara del gateway. Opcionalmente, habilite Bridge, DHCP Server, DNS y modo AC según los requerimientos del proyecto.

- Revise toda la configuración.
- Haga clic en "Finalizar" para aplicar y reiniciar los servicios si es necesario.

Configuración aplicada con éxito
El gateway se ha configurado correctamente y los servicios están funcionando.

Red > LAN

Puertos LAN: G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9

Dirección IP:

Máscara de subred:

Bridge

DHCP Server

DNS Proxy

Modo AC (AC Controller)

Recomendaciones



Instalar en lugar ventilado
Asegure una ventilación adecuada para evitar sobrecalentamiento.



Evitar humedad
No instalar en ambientes húmedos o expuestos al agua.



Desconectar durante tormentas eléctricas
Proteja el equipo desconectando la alimentación eléctrica.



Verificar la tensión de alimentación
Asegúrese de que la tensión AC esté dentro de 100-240 V.

Configuración de PC y acceso inicial

Preparación del equipo de gestión

1. Conexión física

- Conectar la PC de gestión al puerto G1 del DCME-520.
- Verificar que el equipo esté encendido y el indicador PWR activo.
- Confirmar enlace físico en el puerto usado; si no hay link, probar otro cable.
- Mantener conectados los enlaces WAN/ISP sólo después de identificar los puertos del proyecto.



2. IP fija en la PC

Parámetro	Valor recomendado
Dirección IP	192.168.0.10
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	8.8.8.8 / 1.1.1.1 o DNS del ISP

El equipo utiliza G1 como referencia de gestión inicial en la red 192.168.0.0/24.

3. Prueba de conectividad

```
CMD > ping 192.168.0.1
```

- Si responde, la conexión PC - DCME-520 está correcta.
- Si da timeout, revisar IP de la PC, cable, puerto G1 y LEDs de enlace.
- Evitar que la PC tenga Wi-Fi o VPN activos que interfieran con la ruta local.

4. Acceso web inicial

- Abrir un navegador e ingresar: <http://192.168.0.1>.
- Credenciales iniciales indicadas en la guía: admin / admin.
- Por seguridad, cambiar la contraseña al finalizar la puesta en marcha.
- Guardar la configuración y documentar los puertos WAN/LAN definidos.

Paneles, puertos e indicadores

Identificación física y función de cada interfaz

Panel frontal

Elemento	Función
G1-G9	Puertos Gigabit RJ45 configurables como WAN o LAN según el diseño. G1 se usa normalmente para gestión inicial con IP 192.168.0.1/24.
HG1-HG4	Interfaces combo cobre/fibra. Usar cobre o fibra según módulo/cableado y configuración; no asumir ambos medios activos al mismo tiempo.
CONSOLE RJ45	Puerto de consola para administración avanzada. La guía indica velocidad de consola 115200.
USB1 / USB2	Puertos USB para funciones de mantenimiento, respaldo o carga/exportación de configuración según firmware.
DIAG / PWR	Indicadores de diagnóstico y alimentación. PWR debe permanecer encendido con el equipo energizado.
RST	Botón de reset. Usar con cuidado para evitar pérdida de configuración.

Panel trasero

Elemento	Función
Entrada AC	Alimentación AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1.0 A.
ON/OFF	Interruptor físico de encendido/apagado.
Puesta a tierra	Conexión de tierra para protección eléctrica y estabilidad de instalación.
Chasis 1U	Formato apto para rack o escritorio. Verificar ventilación y acceso al cableado.

Recomendaciones

- Etiquetar cada puerto según uso real: WAN1, WAN2, LAN, bridge, administración o reserva.
- Antes de conectar múltiples enlaces de Internet, confirmar qué interfaces quedarán como WAN.
- Guardar backup de configuración después de validar conectividad.

Configuración WAN

Alta de enlaces de Internet y criterios de validación

Modos de conexión

- PPPoE: ingresar usuario y contraseña provistos por el ISP.
- IP estática: ingresar IP, máscara, gateway y DNS entregados por el proveedor.
- Uno o varios enlaces: definir si el proyecto requiere WAN simple, doble WAN, balanceo o respaldo por falla.
- Validar que el puerto físico seleccionado como WAN coincida con el cable conectado.

Datos a solicitar al ISP

Tipo	Datos necesarios
PPPoE	Usuario, contraseña, VLAN si aplica y MTU sugerido.
IP estática	IP pública, máscara/prefijo, gateway y DNS.
DHCP	Confirmar si el ISP entrega IP automáticamente.
Fibra/ONT	Modo bridge/router del módem y puerto entregado.

Validación de salida a Internet

- Comprobar que el estado del enlace WAN figure activo en la interfaz web.
- Probar navegación o ping hacia una IP pública desde una PC en LAN.
- Si no hay salida, revisar credenciales PPPoE, gateway, DNS y si el módem del ISP está en el modo esperado.
- En escenarios multi-WAN, validar conmutación por falla desconectando un enlace de prueba en una ventana controlada.
- No mezclar la misma subred en WAN y LAN para evitar conflictos de ruteo.

Nota de implementación

La configuración exacta puede variar según firmware y política del proyecto. Para una instalación final conviene documentar cada WAN con proveedor, puerto físico, tipo de enlace, IP, gateway, DNS y prioridad.

Configuración LAN, DHCP y DNS

Red interna, bridge y servicios locales

Selección de puertos LAN

- Seleccionar los puertos internos que formarán parte de la LAN, por ejemplo G1-G9 según necesidad.
- Cuando se usan varios puertos LAN juntos, el equipo puede trabajar en modo bridge para unificar la red interna.
- Definir la dirección IP de gestión de la LAN y su máscara/prefijo. Ejemplo inicial: 192.168.0.1/24.
- Evitar que la red LAN tenga el mismo rango que la red del módem/ISP para prevenir conflictos.

DHCP Server

- Habilitarlo si el DCME-520 entregará IP automáticamente a usuarios o equipos internos.
- Definir rango de direcciones, gateway y DNS.
- Reservar IPs fijas para servidores, cámaras, controladores o equipos críticos.
- Si otro servidor entrega DHCP, evitar duplicar el servicio.

DNS y AC

- Configurar DNS primario y secundario según ISP o política interna.
- Si se habilita función AC/controller, usar la IP LAN como referencia de administración.
- Para control de APs, verificar alcance de licencias, VLANs y direccionamiento antes de producción.
- Guardar cambios y reiniciar servicios sólo si el sistema lo solicita.

Cierre de configuración

Control	Qué revisar
LAN activa	La PC obtiene IP o mantiene IP fija válida y accede al gateway.
Internet	La PC navega y resuelve DNS correctamente.
Bridge/DHCP	No hay dos DHCP en la misma red salvo diseño intencional.
Backup	Exportar configuración final y registrar cambios.

Checklist y solución de problemas

Verificación final para entrega del equipo

Checklist final

- Equipo instalado en rack o superficie estable.
- Alimentación AC y puesta a tierra verificadas.
- Puertos WAN/LAN identificados y etiquetados.
- Acceso web probado desde PC de gestión.
- WAN configurada y salida a Internet validada.
- LAN, DHCP y DNS configurados según proyecto.
- Contraseña administrativa cambiada.
- Backup de configuración exportado y guardado.
- Documentación de IPs, VLANs y puertos actualizada.

Resolución rápida

Problema	Acción recomendada
Sin energía	Verificar cable AC, toma, interruptor ON/OFF y puesta a tierra.
No abre 192.168.0.1	Revisar IP de la PC, cable a G1, LEDs y desactivar Wi-Fi/VPN.
Sin Internet	Validar WAN, PPPoE/IP estática, gateway y DNS.
Clientes sin IP	Verificar DHCP Server, rango disponible y bridge LAN.
Combo sin link	Confirmar módulo, fibra/cobre, velocidad y puerto activo.

Buenas prácticas de operación

- Mantener ventilación libre y evitar humedad, polvo excesivo o fuentes de calor.
- Realizar cambios de configuración en ventana controlada y con backup previo.
- Documentar cada enlace WAN con proveedor, contacto, IP, credenciales y prioridad.
- Conservar copia de configuración luego de cada cambio relevante.
- Para proyectos críticos, validar redundancia, balanceo y monitoreo antes de la entrega final.

Información del sitio

Ubicación: _____

Fecha: _____

Observaciones: _____