

Guía práctica en español para instalación inicial, conexión, acceso web y configuración básica del gateway multi-WAN DCME-720.



## 1 Contenido del manual

- Vista general y paneles del equipo
- Instalación física y recomendaciones
- Conexión inicial y acceso de gestión
- Configuración de PC y prueba de conectividad
- Configuración WAN: PPPoE o IP estática
- Configuración LAN, DHCP, DNS y controlador AP
- Checklist final y solución de problemas

### Datos clave

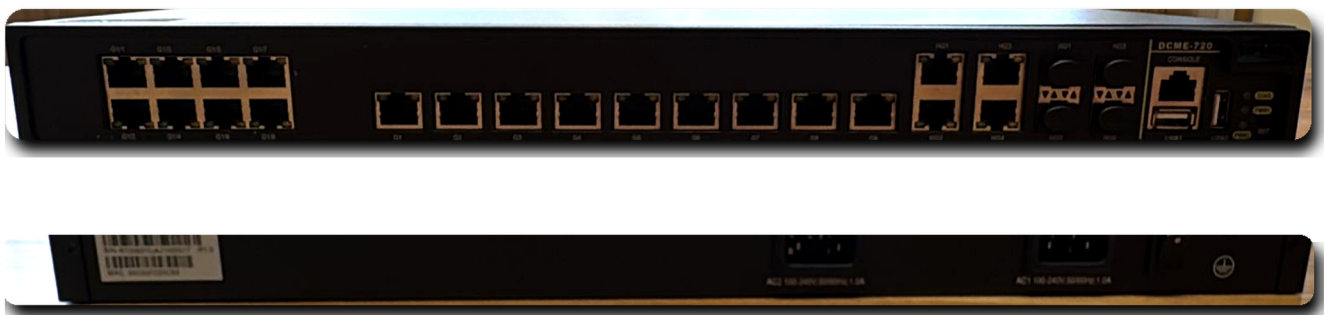
<b>Puertos RJ45</b>	17 x Gigabit
<b>Combo fibra/cobre</b>	4 x Gigabit SFP/RJ45
<b>Consola / USB</b>	1 x RJ45 / 2 x USB 2.0
<b>AP incluidos</b>	24 licencias
<b>Capacidad máxima AP</b>	1024 APs
<b>Usuarios sugeridos</b>	hasta 4000
<b>Alimentación</b>	2 x AC 100-240 V

## Descripción general

El DCME-720 integra funciones de gateway de banda ancha, router, firewall, switch, VPN, control de tráfico, seguridad de red y controlador inalámbrico.

Está orientado a redes corporativas, sucursales, campus, PyMEs de alto tráfico y escenarios con múltiples proveedores de Internet.

Incluye 24 licencias AP de fábrica y permite escalar el control inalámbrico hasta 1024 APs, con una recomendación de operación de hasta 4000 usuarios.



### Ficha técnica

Gateway integrado para redes corporativas con múltiples enlaces, administración local, firewall, VPN, seguridad, control de tráfico y controlador inalámbrico incorporado.



### 1 Resumen del producto

El DCME-720 está orientado a implementaciones empresariales de mayor escala. Permite combinar funciones de gateway, enrutamiento, firewall, VPN, switching, gestión de tráfico y control inalámbrico, centralizando la operación de red desde una plataforma única.

### 2 Especificaciones técnicas

Modelo	DCME-720
Categoría	Gateway integrado / multi-WAN
Puertos RJ45	17 x Gigabit 10/100/1000M Base-T
Interfaces combo	4 x Gigabit SFP/RJ45 (HG1-HG4)
Consola	1 x RJ45
USB	2 x USB 2.0
Indicadores	DIAG, PWR1, PWR2, RST

### Capacidades y licenciamiento

Funciones	Router de banda ancha, firewall, switch, VPN, control de tráfico, seguridad de red y controlador wireless.
Gestión	Web local y consola.
WAN	PPPoE o IP estática. Puertos configurables según proyecto.
LAN	Bridge, DHCP Server, DNS primario/secundario y administración local.
Control wireless	24 licencias AP incluidas de fábrica.
Capacidad AP	Soporta control de hasta 1024 APs.
Usuarios sugeridos	Hasta 4000 usuarios recomendados.
Alimentación	Doble entrada AC 100-240 V, 50/60 Hz.
Formato	Chasis 1U para rack o escritorio.

### Panel frontal



G10-G17

G1-G9

HG1-HG4

CONSOLA

USB1/USB2

LEDs/RST

G1-G17: puertos Gigabit RJ45 configurables. HG1-HG4: interfaces combo cobre/fibra. Consola RJ45, USB y LEDs de estado para operación y diagnóstico.

### Panel trasero



Entrada AC 1

Entrada AC 2

ON/OFF

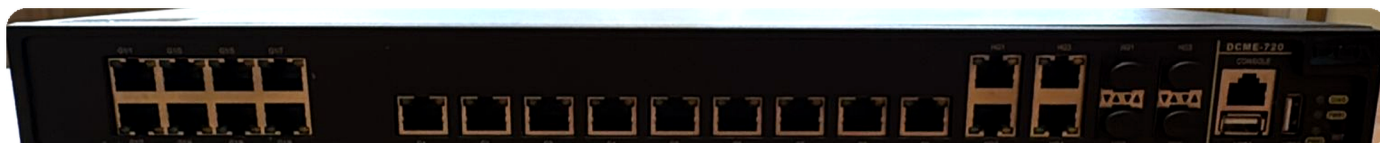
Tierra

# DCN

## DCME-720

### Paneles, puertos e indicadores

#### Vista frontal



<b>G1-G17</b>	Puertos Gigabit RJ45 10/100/1000M Base-T. Pueden asignarse a WAN o LAN según la configuración.
<b>HG1-HG4</b>	Interfaces combo Gigabit SFP/RJ45 para cobre o fibra. El uso de un medio puede excluir el otro dentro del mismo combo.
<b>CONSOLE</b>	Puerto RJ45 de consola para administración avanzada. Parámetro de referencia: 115200 bps.
<b>USB1/USB2</b>	Puertos USB 2.0 para funciones de almacenamiento, respaldo o tareas de servicio.
<b>DIAG</b>	Indicador de diagnóstico del sistema.
<b>PWR1/PWR2</b>	Indicadores de alimentación asociados a las entradas AC.
<b>RST</b>	Botón de reinicio físico.

#### Vista trasera



<b>AC 1 / AC 2</b>	Entradas de alimentación AC 100-240 V, 50/60 Hz. Permiten alimentación dual.
<b>ON/OFF</b>	Interruptor físico de encendido/apagado.
<b>Tierra</b>	Punto de puesta a tierra del chasis.
<b>Chasis</b>	Formato 1U, apto para rack o instalación sobre superficie plana y ventilada.

### 3 Buenas prácticas de conexión

- Use cableado de red adecuado para Gigabit Ethernet.
- Conecte la PC de gestión al puerto G1 durante la puesta en marcha inicial.
- No mezcle medios cobre/fibra en el mismo combo si el equipo lo trata como puerto compartido.
- Mantenga el equipo ventilado y no obstruya laterales ni parte trasera.
- Realice puesta a tierra del equipo cuando se instale en rack o entornos con riesgo eléctrico.

# DCN

## DCME-720

### Instalación física y conexión inicial

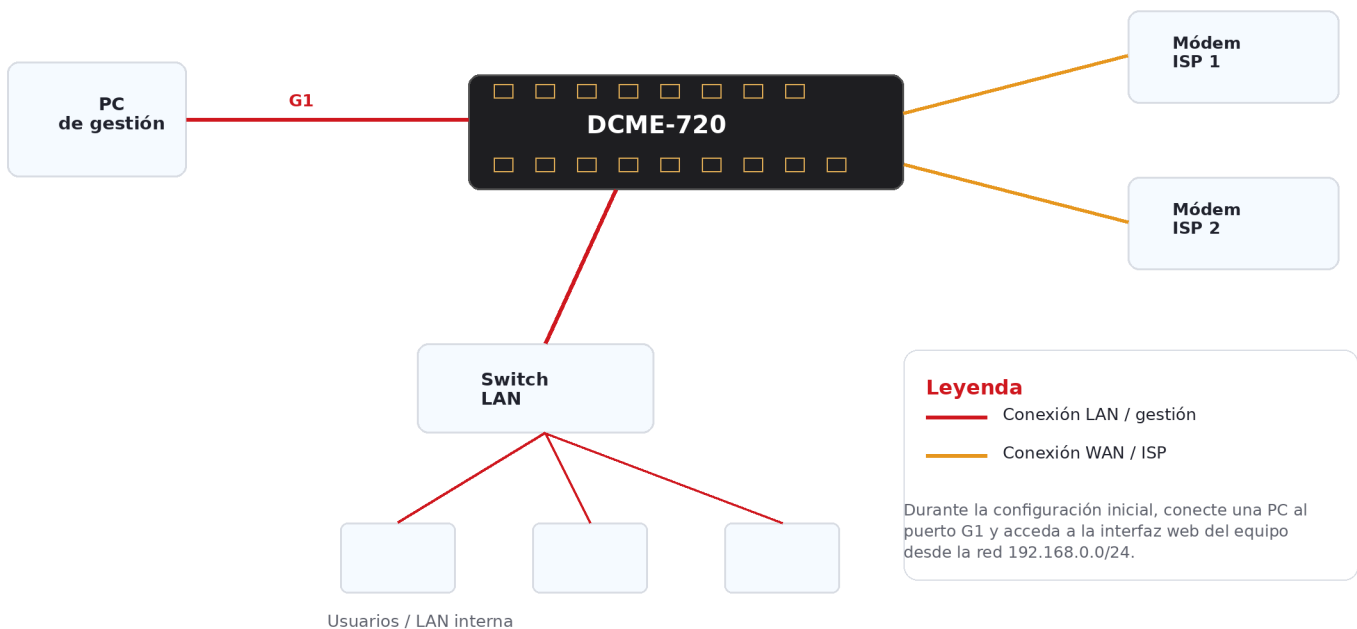
#### 1 Instalación física

- Instale el equipo en rack 1U o sobre una superficie horizontal firme.
- Deje espacio suficiente para ventilación y evite ubicarlo junto a fuentes de calor.
- Conecte la puesta a tierra antes de energizar el equipo si la instalación lo requiere.
- Verifique que la tensión de alimentación esté dentro del rango AC 100-240 V, 50/60 Hz.
- Evite humedad, polvo excesivo y exposición directa a líquidos.



Consejo: para máxima continuidad operativa, use alimentación protegida por UPS y documente a qué circuito queda conectada cada entrada AC.

#### 2 Topología de conexión inicial



# DCN

## DCME-720

### Configuración de PC y acceso web

#### 1 Configurar la PC de gestión

#### 2 Acceso web inicial

##### Parámetros sugeridos

Dirección IP	192.168.0.X (ejemplo: 192.168.0.10)
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS	8.8.8.8 o el indicado por el ISP

- Conecte la PC al puerto G1 del DCME-720.
- Configure la IP de la PC dentro del rango 192.168.0.2 a 192.168.0.254.
- Guarde los cambios y pruebe conectividad hacia el gateway.

##### Propiedades TCP/IPv4

IP:

Máscara:

Gateway:

DNS:

Aceptar

Abra un navegador e ingrese a:

<http://192.168.0.1>

Credenciales por defecto:

Usuario	admin
Contraseña	admin

DCN  
DCME-720

Usuario: admin

Contraseña: admin

Iniciar sesión

#### 3 Prueba de conectividad

Desde la PC, abra la consola de comandos y ejecute:

```
C:\> ping 192.168.0.1
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<10ms TTL=128
```

- Si no responde, revise cable, puerto utilizado, indicadores Link/Act y configuración IP de la PC.

# DCN

## DCME-720

### Configuración WAN

#### 1 Elegir puertos de salida WAN

El equipo permite configurar uno o varios enlaces de Internet. Los puertos pueden definirse como WAN o LAN según la topología del proyecto.

**Red > WAN**

WAN1 | WAN2 | WAN3 | WAN4

Modo	Dual WAN / Multi-WAN
Tipo de conexión	PPPoE o IP estática
Interfaz	Puerto asignado como WAN
Usuario PPPoE	provisto por ISP
Contraseña	provista por ISP
IP estática	IP / máscara / gateway / DNS

#### 2 PPPoE

Seleccione PPPoE cuando el proveedor entregue usuario y contraseña. Cargue los datos del ISP, seleccione el puerto WAN correspondiente y guarde la configuración.

#### 3 IP estática

Seleccione IP estática cuando el proveedor entregue IP, máscara, gateway y DNS. Verifique que los datos coincidan exactamente con lo informado por el ISP.

#### 4 Recomendaciones

- Documente qué enlace corresponde a cada ISP y qué puerto físico utiliza.
- Pruebe la salida a Internet por cada WAN antes de habilitar balanceo o failover.
- Configure políticas de tráfico y seguridad después de validar conectividad básica.
- En instalaciones críticas, use UPS y doble alimentación si el sitio lo permite.

# DCN

## DCME-720

### Configuración LAN, DHCP, DNS y APs

#### 1 Configuración LAN

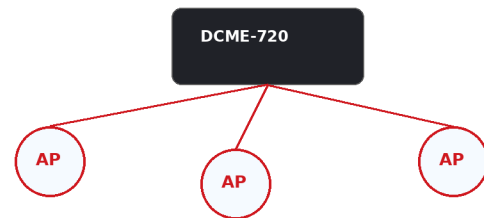
Defina qué puertos serán parte de la red interna, configure la dirección IP local.

#### 2 Controlador inalámbrico

##### Capacidades wireless

Licencias AP incluidas	24 unidades
Máximo AP soportado	1024 APs
Usuarios sugeridos	Hasta 4000 usuarios
Modo AC	Habilitable desde configuración LAN
Aplicación	Gestión centralizada de Wi-Fi corporativo

Al activar la función AC, el equipo puede asumir la gestión de puntos de acceso compatibles y centralizar parámetros de red inalámbrica. En algunos modos puede requerir DHCP Server activo para el aprovisionamiento de APs.



##### Red > LAN

###### Puertos LAN:

- G1    G2    G3    G4    G5    G6  
 G7    G8    G9    G10    G11    G12  
 G13    G14    G15    G16    G17

IP LAN	192.168.0.1
Máscara	255.255.255.0
Bridge	Opcional
DHCP Server	Activar si la LAN requiere asignación automática
DNS	Primario y secundario según proyecto

Finalizar

#### 3 DNS y DHCP Server

DHCP Server asigna IPs automáticamente a los clientes de la LAN. DNS primario y secundario permiten definir los servidores de resolución que usarán los equipos internos.

#### 4 Cierre de configuración

- Revise puertos asignados a WAN y LAN antes de aplicar cambios.
- Confirme IP LAN, máscara, DHCP y DNS.
- Guarde la configuración y reinicie servicios si el equipo lo solicita.
- Realice prueba de navegación desde un cliente LAN.
- Documente backup de configuración y credenciales administradas.

# DCN

## DCME-720

### Checklist final y solución de problemas

#### 1 Checklist de puesta en marcha

**Alimentación**

PWR1/PWR2 encendidos según entradas conectadas.

**Tierra**

Chasis correctamente aterrizado si corresponde.

**Gestión**

PC accede a http://192.168.0.1.

**WAN**

Cada enlace ISP navega correctamente por separado.

**LAN**

Clientes obtienen IP y acceden a servicios internos.

**DHCP/DNS**

Parámetros validados según el diseño de red.

**Wireless**

APs detectados/licenciados si se usa controlador AC.

**Backup**

Configuración exportada y guardada en repositorio seguro.

#### 2 Solución de problemas rápida

No responde 192.168.0.1	Verifique que la PC esté en 192.168.0.X/24, que esté conectada al puerto G1 y que el cable tenga link.
No navega por WAN	Revise usuario PPPoE o datos de IP estática, gateway y DNS provistos por el ISP.
Cliente LAN no obtiene IP	Confirme que DHCP Server esté habilitado en la LAN correspondiente y que el puerto esté asignado como LAN.
AP no aparece en controlador	Revise alimentación, conectividad, DHCP, compatibilidad del AP y disponibilidad de licencias.
Equipo se reinicia o inestable	Verifique alimentación AC, UPS, temperatura, ventilación y puesta a tierra.

#### 3 Recomendaciones de operación

- Cambie las credenciales predeterminadas luego de la puesta en marcha.
- Mantenga registro de VLANs, WANs, reglas de firewall, VPNs y políticas de tráfico.
- Realice backups periódicos antes de modificar la configuración.
- Actualice firmware únicamente con archivo validado para modelo y revisión de hardware.
- Conserve documentación de ISP, IPs públicas, DNS y credenciales de enlaces.