

Servidor de dispositivos serie RS232/RS422/RS485



Solución rentable para la aplicación de serie a Ethernet RS232/422/485

La serie PLANET ICS-11x Serial Device Server está especialmente diseñada para convertir Comunicación serie RS232, RS422 o RS485 a red Fast Ethernet para extender la distancia de la red de manera eficiente y económica.



Hay un puerto 10/100BASE-TX RJ45 y medios monomodo/multimodo disponible en la serie ICS-11x y su temperatura de funcionamiento varía de -10 a 60 grados C para sus necesidades de red. La serie ICS-11x es una solución que ahorra tiempo y dinero. solución efectiva para usuarios e integradores de sistemas para transformar rápidamente su serie dispositivos en la red Ethernet sin necesidad de reemplazar el serial existente dispositivos y sistema de software.

Convierta la comunicación en serie en redes IP



Distancia de extensión (solo ICS-115A)

El ICS-115A puede extender la distancia de despliegue de equipos en serie y Hospedadores. Se proporcionan los cables de fibra óptica seleccionables en función de la distancia. Por lo tanto, este producto satisfará perfectamente las diversas demandas mientras proporciona soluciones de red confiables y eficientes basadas en la distancia y presupuestos de instalación.

Interfaz de serie

- Una interfaz DB9 admite RS232, 2 hilos RS485, 4 hilos
Funcionamiento RS485 y RS422
- Velocidades de datos en serie asíncronos de hasta 921600 bps
- El modo de datos incluye VCOM, RFC2217, servidor TCP, TCP Cliente, UDP, Par remoto, Conversor Modbus servidor/cliente y modos Serial Telnet

Interfaz Ethernet

- Interfaz 10/100BASE-TX RJ45 de 1 puerto con auto MDI/Función MDI-X
- Ranura SFP 100BASE-FX de 1 puerto

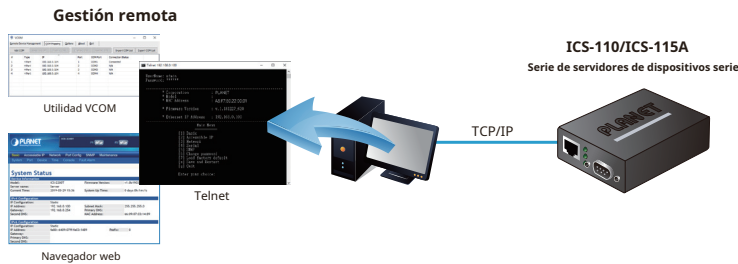
administración

- Gestión de doble pila de IPv4 e IPv6
- Interfaces de gestión remota
 - Gestión Web basada en IP
 - Gestión de la consola Telnet
 - La utilidad VCOM basada en Windows admite la búsqueda, ajustes de configuración y monitorización
- IP NTP (protocolo de tiempo de red)
- Interfaz TCP/IP estándar y modos de operación versátiles
- El protocolo de software es compatible con ICMP, TCP/IP, UDP, HTTP servidor, cliente DHCP, servidor/cliente Telnet
- Modo de operación en serie seleccionado a través de la interfaz de administración
- Modo de conexión de par para conectar dos dispositivos en serie sobre una red
- Permite acceder a un máximo de 4 hosts como TCP modo cliente
- Actualización de firmware a través del protocolo HTTP
- Control de seguridad IP accesible para evitar usuarios ilegales
- Notificación de eventos
 - Servidor syslog remoto
 - trampa SNMP
- Cliente DHCP para la asignación de direcciones IP
- La utilidad PLANET Smart Discovery encuentra automáticamente el



Gestión remota

Como la serie ICS-11x proporciona una fácil conectividad de serie a Ethernet y conexión a una red TCP/IP, el sistema de red remota se puede gestionar eficientemente a través de sus interfaces de administración Web, Telnet y VCOM. Es compatible con ambos aplicación y modos de funcionamiento en serie para conexión de alarma o dirección IP, que ahorra tiempo al administrador de red en la detección y localización de problemas de red sin inspección visual del cableado y los dispositivos. Múltiples opciones de conexión son disponible también para grandes entornos de red.



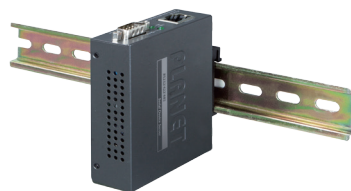
Fácil instalación del chasis

La serie ICS-11x se puede utilizar como una unidad independiente o como un módulo deslizable para el chasis del convertidor de medios PLANET (series de chasis MC-700 y MC-1500). los El chasis de medios puede ayudar a proporcionar alimentación de CC a la serie ICS-11x y puede montarse en un riel DIN o en la pared para un uso eficiente del espacio del gabinete, sin necesidad de reemplazar el equipo serial existente y el sistema de software.

Método de instalación opcional



Instalación del chasis multimedia



Instalación en riel DIN



Instalación de montaje en pared

dispositivos cliente en la red

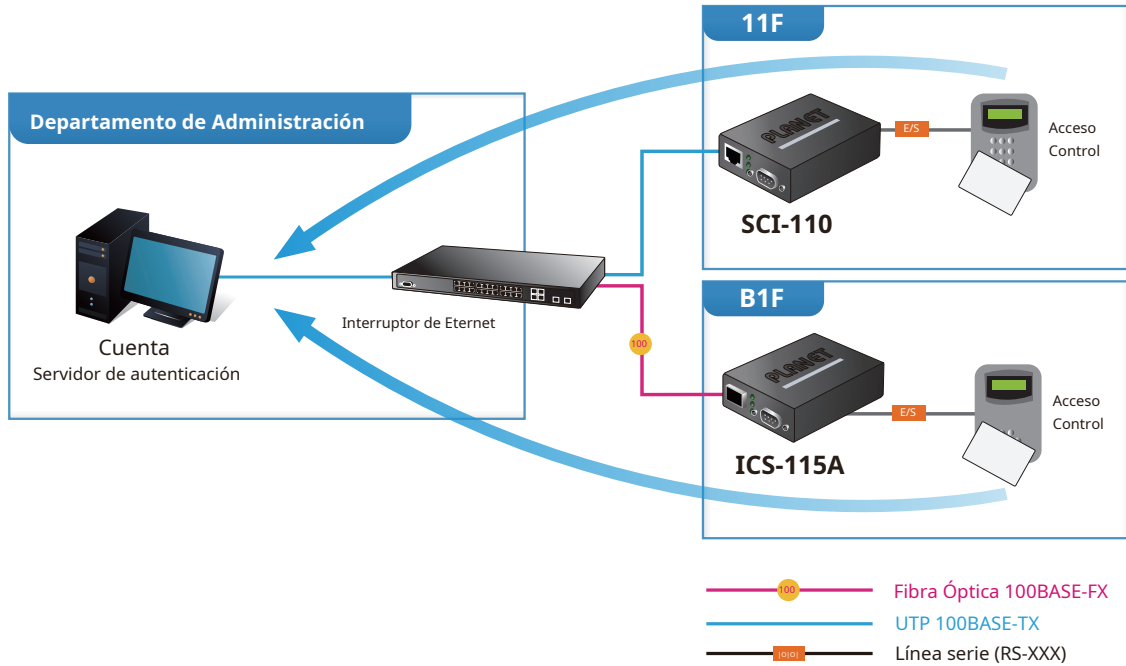
Caso e instalación

- Tamaño compacto para una fácil instalación:
 - Independiente - Montaje en pared o montaje en riel DIN (accesorio opcional)
 - Funciona en conjunto con el chasis de medios de la familia PLANET MC (MC-700/1500)
- Adaptador de corriente externo 5V DC / 2A máx.
- Admite protección ESD Ethernet de 6000 VCC
- - Temperatura de funcionamiento de 10 a 60 grados C
- Admite amplios indicadores LED para diagnóstico de red
- Botón de reinicio para restablecer los valores predeterminados de fábrica

Aplicaciones

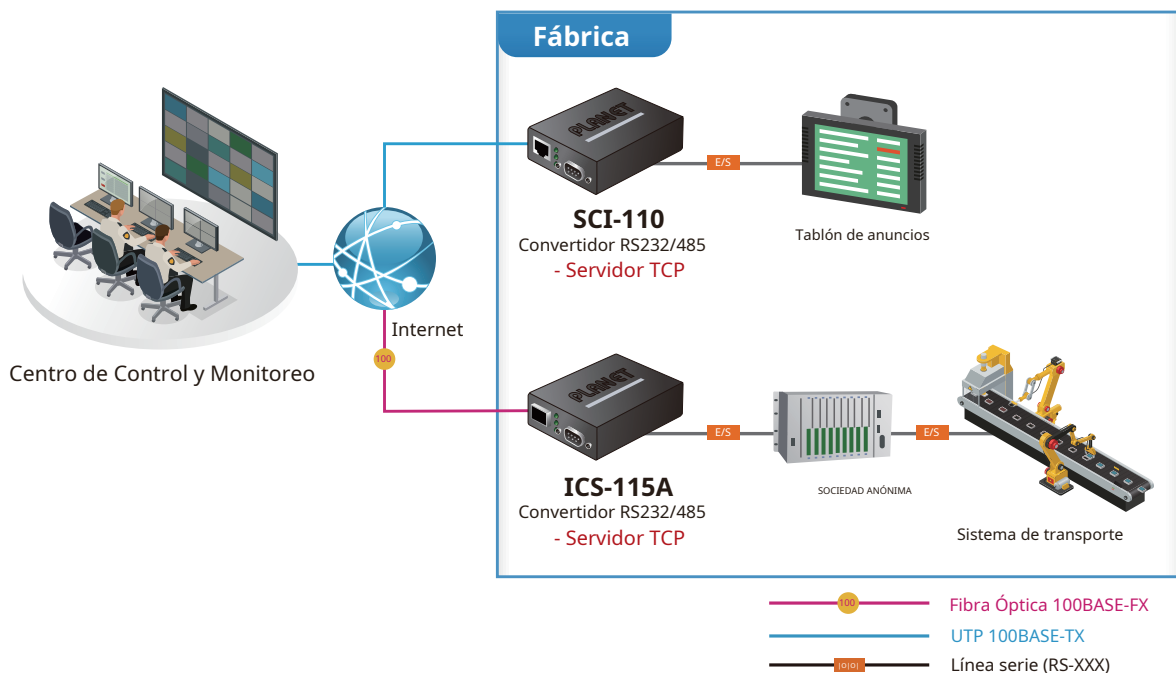
Sistema de Control de Acceso – Aplicación de Sistema Tradicional

La mayoría de las empresas y el gobierno utilizan placa de control de acceso y Mifare o RFID para autorizar la identidad de entrada. Tradicionalmente, las máquinas de control de acceso use la interfaz serial RS232 o RS485 con sus cables conectados al servidor de inicio de sesión. Al aplicar la serie ICS-11x Serial Device Server, el control de acceso La máquina puede extender la red a distancias más largas a través de interfaces Ethernet. Además, la serie ICS-11x se puede vincular a un enrutador xDSL para obtener la Capacidad de acceso a Internet para que el control de acceso se pueda configurar y monitorear a través de Internet.



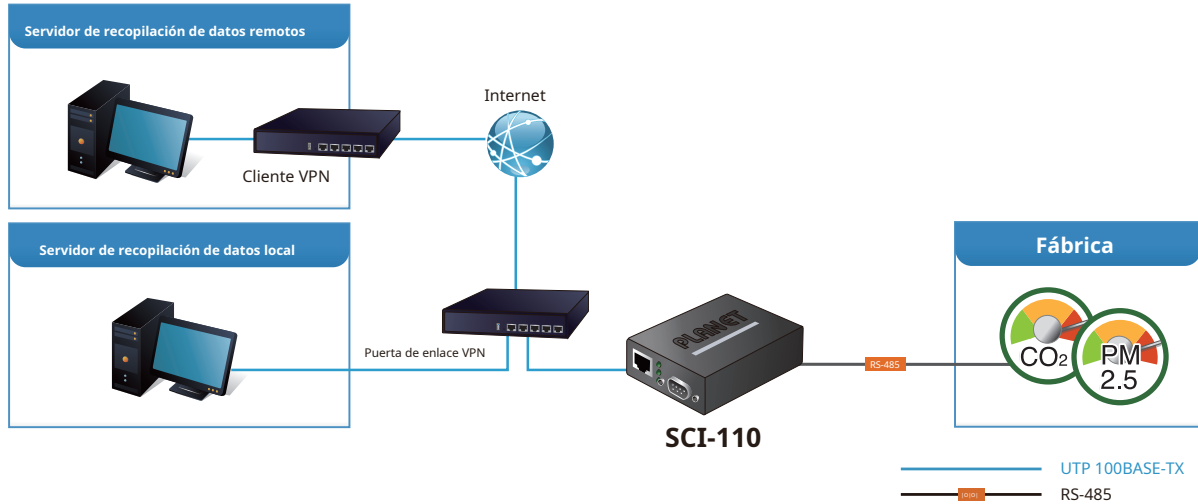
Control de procesos

Para monitorear, configurar y administrar el transportador robótico, incluidas otras máquinas de producción, se requiere un PLC (control lógico programable) para impulsar el por encima del proceso de fabricación. La serie ICS-11x puede configurarse en el modo de servidor TCP y conectarse al PLC. Así, el administrador puede configurar y establezca la configuración de los comandos a través de la intranet Fast Ethernet para controlar de forma remota el PLC, sin tener que permanecer junto a la máquina de E/S.



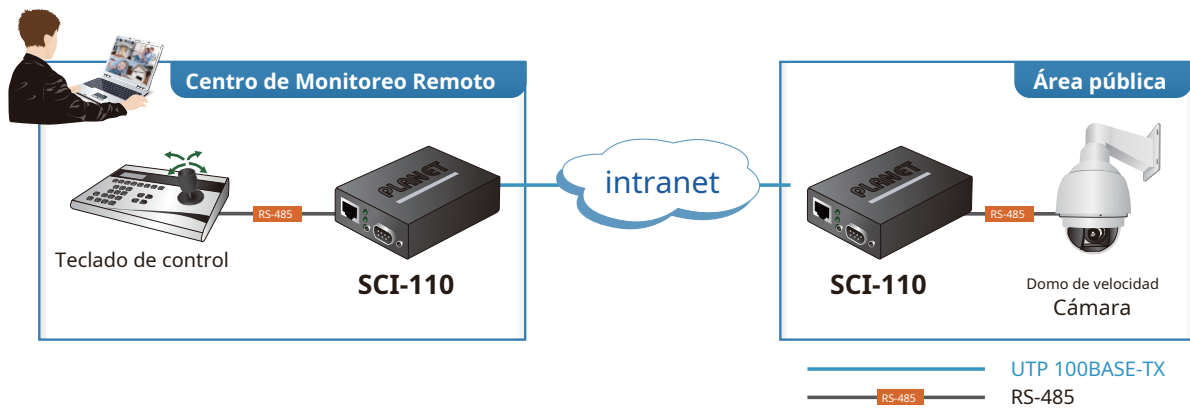
Recopilación de datos RTU: modo UDP

Conéctese con RTU (unidad terminal remota) para recopilar y monitorear los datos de ondas, señales y uso de energía. El ICS-11x se puede utilizar para configurar UDP modo y enviar datos a través de Fast Ethernet al servidor local o a través de Internet al servidor remoto automáticamente.



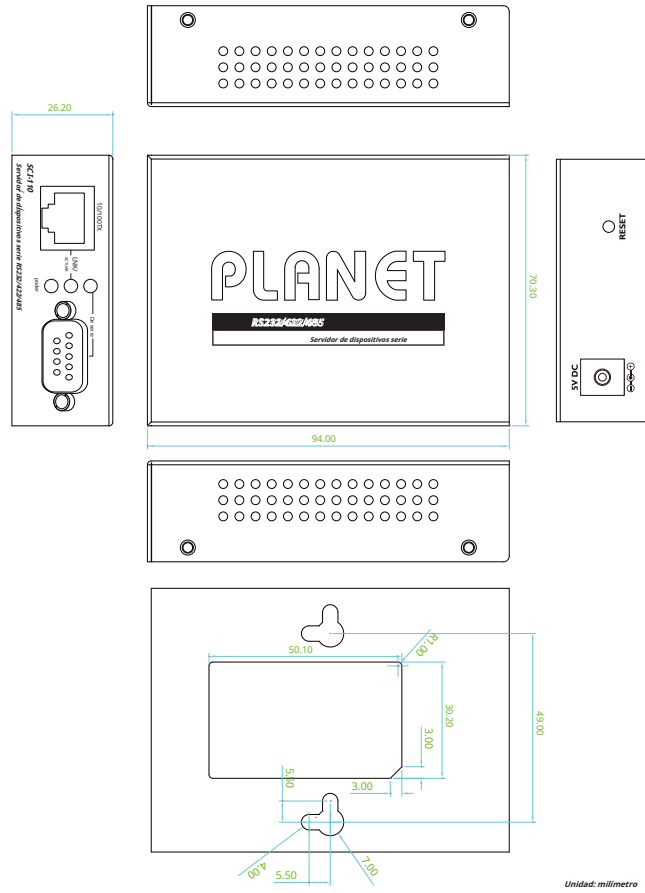
Control de movimiento de vigilancia: modo de conexión de par

Usando el modo de conexión de par a través del cable de conexión de fibra óptica, la serie ICS-11x puede extender la distancia de los dispositivos implementados a través de RS232, RS422 y RS485 interfaces, haciendo más fácil y eficiente la administración remota de estos dispositivos desde el centro de monitoreo.

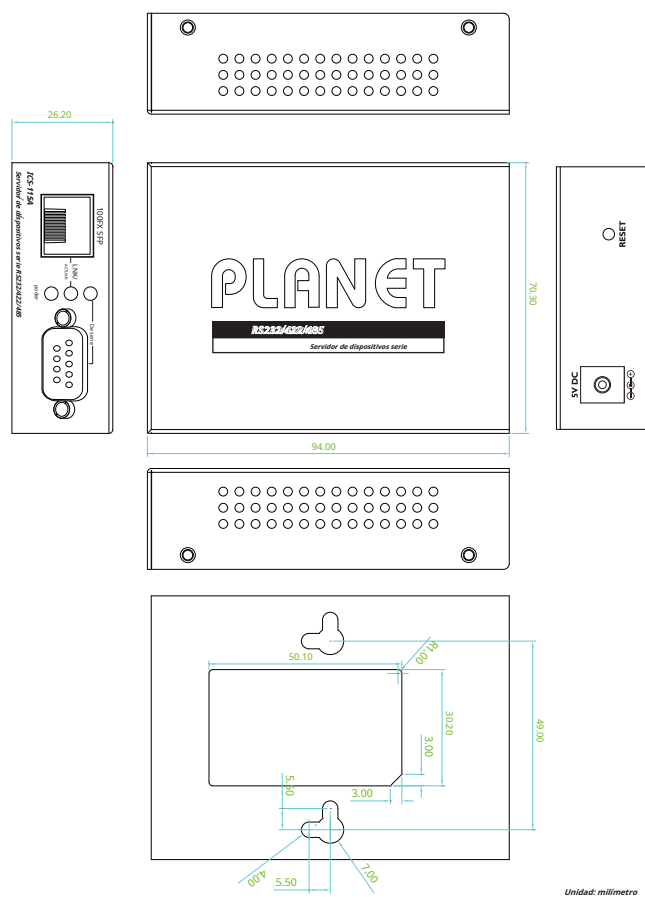


Dibujo

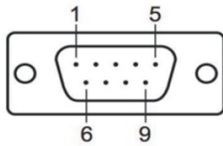
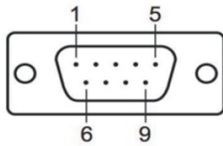
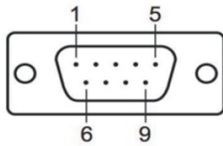
■ SCI-110



■ ICS-115A



Especificaciones

Producto	SCI-110	ICS-115A																																										
Interfaz de serie																																												
Puerto serial	1 x DB9 macho																																											
Estándares de serie	RS232/RS422/4 hilos RS485/2 hilos RS485																																											
Tasa de baudios (tasa de datos)	50bps a 921Kbps																																											
Bits de datos	5, 6, 7, 8																																											
Bit de parada	1, 1.5, 2																																											
Tipo de paridad	Impar, Par, Ninguno, Espacio, Marca																																											
Control de flujo	RTS/CTS y DTR/DSR (solo RS232) XON/XOFF																																											
Señales	RS232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, TIERRA RS422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, TIERRA RS485 de 4 hilos: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND RS485 de 2 hilos: Datos A (+), Datos B (-), GND																																											
Asignación de pines	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Male DB9</th> <th>Pin</th> <th>RS232</th> <th>RS422 RS485-4W</th> <th>RS485-2W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="9">  </td> <td>1</td> <td>DCD</td> <td>TxD+</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>TxD-</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>RxD-</td> <td>Data-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>DTR</td> <td>RxD+</td> <td>Data+</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>RTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>CTS</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>		Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W		1	DCD	TxD+	--	2	RxD	TxD-	--	3	TxD	RxD-	Data-	4	DTR	RxD+	Data+	5	GND	GND	GND	6	DSR	--	--	7	RTS	--	--	8	CTS	--	--	9	--	--	--
Male DB9	Pin	RS232	RS422 RS485-4W	RS485-2W																																								
	1	DCD	TxD+	--																																								
	2	RxD	TxD-	--																																								
	3	TxD	RxD-	Data-																																								
	4	DTR	RxD+	Data+																																								
	5	GND	GND	GND																																								
	6	DSR	--	--																																								
	7	RTS	--	--																																								
	8	CTS	--	--																																								
	9	--	--	--																																								
Interfaz Ethernet																																												
Puertos Ethernet	1 x RJ45	1 x SFP																																										
Estándar	10/100BASE-TX	100BASE-FX																																										
Distancia	100m	2Km~120Km, varían en módulos SFP																																										
Protección ESD	6KV																																											
Hardware																																												
Instalación	Kit de riel DIN y oreja de montaje en pared																																											
Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	97x70x26mm	97x70x26mm																																										
Peso	184 gramos	185 gramos																																										
Indicadores LED	Vínculo del sistema TP/SFP: Enlace/Activo Puerto Serie: Activo																																											
requerimientos de energía	Adaptador de corriente externo 5V CC / 2A máx.																																											
El consumo de energía	5,5 vatios (máx.)																																											
Mecánico	Metal																																											
Botón de reinicio	< 5 segundos: reinicio del sistema > 5 seg: predeterminado de fábrica																																											
administración																																												
Interfaces de gestión	Gestión web Gestión de la consola Telnet Gestión de la utilidad VCOM basada en Windows SNMPv1, v2c / SNMP Trap Monitoreo UNI-NMS Utilidad de detección inteligente PLANET																																											
Versión IP	IPv4 e IPv6																																											
Modo de operación	Servidor TCP / Cliente TCP Cliente UDP COM virtuales RFC2217 Servidor Telnet Conexión de par – Remota (Esclavo) Conexión de par – Local (Maestro) Convertidor Modbus servidor/cliente																																											

Compatibilidad con la plataforma de utilidad COM virtual	Solo basado en Windows: Windows XP Servidor Windows 2003 ventanas 7 Servidor Windows 2008 Windows 8 (Debe instalar la última versión de WinPcap) Windows Server 2012 (Debe instalar la última versión de WinPcap) Windows 10
Alarma de fallo	Registro: registro del sistema/trampa SNMP
Tiempo	NTP
Seguridad	IP accesible (lista blanca)
SNMP	SNMP v1 y v2c
Cumplimiento de normas	
Cumplimiento normativo	FCC Parte 15 Clase A, Certificación CE Clase A
Estándares	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX RFC 768 UDP RFC 793 TFTP IP RFC 791 RFC 792 ICMP RFC 854 Telnet RFC 958NTP RFC 1908 SNMPv2c RFC 2068 HTTP Cliente DHCP RFC 2131 Formato RFC 2732 para direcciones IPv6 literales en URL Cliente RFC 3315 DHCPv6 RFC 3513 Arquitectura de direccionamiento IPv6 RFC 4443 ICMPv6 EIA/TIA RS232/422/485
Aprobación regulatoria	RoHS
Chasis de convertidor de medios compatible	MC-700/MC-1500/MC-1500R
Nota.	Botón de reinicio en el panel trasero para restablecer los valores predeterminados de fábrica
Ambiente	
Temperatura de funcionamiento	- 10 ~ 60 grados C
Temperatura de almacenamiento	- 10 ~ 70 grados C
Humedad	5 ~ 95% (sin condensación)

Información sobre pedidos

SCI-110	Servidor de dispositivos serie RS232/422/485 de 1 puerto
ICS-115A	Servidor de dispositivos serie RS232/422/485 de 1 puerto con SFP 100BASE-FX de 1 puerto

Productos PoE relacionados

SCI-2100	Convertor de medios industrial RS-232/RS-422/RS-485 sobre 10/100Base-TX (cobre, RJ-45)
ICS-2100T	IP30 Industrial 1-Port RS232/RS422/RS485 Serial Device Server (1 x 10/100TX, -40~75 grados C)
ICS-2105AT	IP30 Industrial 1-Port RS232/RS422/RS485 Serial Device Server (1 x 100FX, -40~75 grados C)
SCI-100	Convertidor de medios RS-232/RS-422/RS-485 sobre 10/100Base-TX (cobre, RJ-45)
ICS-105A	Convertidor de medios RS-232/RS-422/RS-485 sobre 100Base-FX SFP
MC-700	Chasis convertidor de medios de 7 ranuras de 10"
MC-1500	Chasis convertidor de medios de 19" y 14 ranuras
MC-1500R	Chasis de convertidor de medios de 15 ranuras (alimentación de CA)

Corporación de tecnología PLANET

11F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan (ROC)

Teléfono: 886-2-2219-9518

Correo electrónico: sales@planet.com.tw

Fax: 886-2-2219-9528

www.planeta.com.tw



PLANET se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso. Todos los nombres de marca y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Copyright © 2020 PLANET Technology Corp. Todos los derechos reservados.

ICS-110/ICS-115A