

Ficha técnica del producto

Especificaciones



MODULE NETWORK TM4-4 Ethernet switches

TM4ES4

Principal

Tipo De Producto O Componente Ethernet unmanaged switch ((*))

Complementario

Compatibilidad De Gama	Modicon M251 Modicon M241
Compatibilidad Del Producto	Modicon M241 controlador lógico Modicon M251 controlador lógico
Consumo De Corriente	360 mA a 5 V CC para bus de comunicación
Tipo De Conexión Integrada	Ethernet: 4 RJ45 conector
Velocidad De Transmisión	10/100 Mbit/s
Puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 4 puerto(s) cable cobre
Servicios Web	Servidor web
Servicio De Comunicación	Servidor Modbus TCP Dispositivo esclavo Modbus TCP FTP NGVL Supervisión ACCESO VAR IEC Programación SNMP Cliente Modbus TCP Descargando Actualizar firmware Dispositivo esclavo Ethernet / IP Cliente DHCP
Número Máximo De Conexiones	8 Servidor Modbus Dieciséis Dispositivo Ethernet / IP
Protocolo Del Puerto De Comunicación	Ethernet IP/Modbus TCP TCP (Protocolo de Control de Transmisión) UDP (Protocolo de Datagrama do Usuário) SNMP
Redundancia	No
Señalización Local	PWR: 1 LED (verde) Enlace Ethernet: 1 LED por canal (verde amarillo) Actividad de puerto Ethernet: 1 LED por canal (verde)
Conexión Eléctrica	RJ45 4 conectores para conectar una red Ethernet Conector de tornillo Terminal para conectar el suelo funcional
Marcado	CE

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Resistencia A Sobretensiones	1 kV líneas eléctricas (DC) modo común conforme a IEC 61000-4-5 2 kV líneas eléctricas (CA) modo común conforme a IEC 61000-4-5 2 kV salida de relé modo común conforme a IEC 61000-4-5 1 kV I / O modo común conforme a IEC 61000-4-5 1 kV cable blindado modo común conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV líneas eléctricas (DC) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV líneas eléctricas (CA) modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV salida de relé modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV I / O modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5
Soporte De Montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Ancho	25 mm
Altura	90 mm
Profundidad	90 mm
Peso Del Producto	0,125 kg

Entorno

Estándares	UL 508 IEC 61131-2
Certificaciones De Producto	cULus C-Tick
Resistencia A Descargas Electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV en contacto conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Resistencia A Campos Electromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 ... 2.7 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia A Transitorios Rápidos	2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (salida de relé) 1,5 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (Línea Ethernet) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (enlace serie)
Resistance To Conducted Disturbances, Induced By Radio Frequency Fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V 0,1 ... 80 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión Electromagnética	Emisiones conducidas - prueba nivel: 79 dBµV / m QP / 66 dBµV / m AV líneas eléctricas (CA)) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 73 dBµV / m QP / 60 dBµV / m AV líneas eléctricas (CA)) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 120 ... 69 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones conducidas - prueba nivel: 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 60...54 dBµV/m QP a 30...100 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas - prueba nivel: 24 dBµV/m QP a 156...165 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones conducidas - prueba nivel: 79 ... 63 dBµV / m QP líneas eléctricas) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 80...50 dµV/m QP a 150...30000 kHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas - prueba nivel: 54 dBµV/m QP a 100...2000 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Temperatura Ambiente	-10...55 °C instalación horizontal -10...50 °C instalación vertical
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C

Humedad Relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación)
	10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado De Protección Ip	IP20 con cub. protec. colocada
Grado De Contaminación	2
Altitud Máxima De Funcionamiento	0...2000 m
Altitud De Almacenamiento	0...3000 m
Resistencia A Las Vibraciones	1 mm a 5...13,2 Hz sobre carril simétrico
	3 gn a 8,7...150 Hz sobre carril simétrico
	1 mm a 5...13,2 Hz sobre montaje en panel
	0.7 gn a 13,2...100 Hz sobre montaje en panel
Resistencia A Los Golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,635 cm
Paquete 1 Ancho	11,532 cm
Paquete 1 Longitud	17,033 cm
Paquete 1 Peso	210,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S03
Número De Unidades En El Paquete 2	20
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	5,04 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P06
Número De Unidades En El Paquete 3	160
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	60 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	48 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil