

Hoja de datos del producto

Características

TM4ES4

MODULE NETWORK TM4-4 Ethernet switches



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 Diecisésis 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 Término para conectar el suelo funcional
Marcado	CE

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuado y completar, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

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[RETURN]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	Emissiones conducidas - prueba nivel: 79 dB μ V / m QP / 66 dB μ V / m AV líneas eléctricas (CA)) a 0,15...0,5 MHz conforme a IEC 55011 Emissiones conducidas - prueba nivel: 73 dB μ V / m QP / 60 dB μ V / m AV líneas eléctricas (CA)) a 0,5...300 MHz conforme a IEC 55011 Emissiones conducidas - prueba nivel: 120 ... 69 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 10...150 kHz conforme a IEC 55011 Emissiones conducidas - prueba nivel: 63 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 1,5...30 MHz conforme a IEC 55011 Emissiones radiadas - prueba nivel: 40 dB μ V / m QP clase a a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emissiones radiadas - prueba nivel: 60...54 dB μ V/m QP a 30...100 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emissiones radiadas - prueba nivel: 24 dB μ V/m QP a 156...165 MHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emissiones conducidas - prueba nivel: 79 ... 63 dB μ V / m QP líneas eléctricas) a 150...1500 kHz conforme a IEC 55011 Emissiones radiadas - prueba nivel: 47 dB μ V / m QP clase a a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011 Emissiones radiadas - prueba nivel: 80...50 d μ V/m QP a 150...30000 kHz conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL) Emissiones radiadas - prueba nivel: 54 dB μ V/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

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<input checked="" type="checkbox"/> Declaración De REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Mercury free	Si
RoHS exemption information	<input checked="" type="checkbox"/> Si
Normativa de RoHS China	<input checked="" type="checkbox"/> Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	<input checked="" type="checkbox"/> Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	<input checked="" type="checkbox"/> Información De Fin De Vida Útil
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------