

Ficha técnica del producto

Especificaciones



red de módulos TM4 4 conmutadores Ethernet

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 en 5 V CC para bus de comunicación
tipo de conexión integrada	Ethernet, estado 1 4 RJ45 conector
velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s
puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 4 cable cobre
servicios web	Servidor web
servicio de comunicación	Servidor Modbus TCP Dispositivo esclavo Modbus TCP FTP NGVL Monitoring ((*)) IEC VAR acceso Programming ((*)) SNMP Cliente Modbus TCP Downloading ((*)) Updating firmware ((*)) Ethernet/IP slave device ((*)) Cliente DHCP
número máximo de conexiones	8 Modbus server ((*)) 16 Ethernet/IP device ((*))
protocolo del puerto de comunicación	Ethernet IP/Modbus TCP TCP (Protocolo de Controle de Transmissão) UDP (Protocolo de Datagrama do Usuário) SNMP
redundancia	No
señalizaciones en local	1 LED (verde) for PWR 1 LED por canal (verde/amarillo) for Enlace Ethernet 1 LED por canal (verde) for actividad de puerto Ethernet
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	RJ45 4 conectores para conectar una red Ethernet Conector de tornillo Terminal for connecting the functional ground ((*))
marca	CE

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

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 de potencia (DC) modo común acorde a IEC 61000-4-5 2 kV líneas de potencia (AC) modo común acorde a IEC 61000-4-5 2 kV salida relé modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV E/S modo común acorde a IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común acorde a IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de potencia (DC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV líneas de potencia (AC) modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV salida relé modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 0.5 kV E/S modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5
sopORTE de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde 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

Normas	UL 508 IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	cULus C-Tick
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV en contacto acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3
resistencia a transitorios rápidos	2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación) 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: salida relé) 1.5 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: línea Ethernet) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: enlace serie)
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) 10 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
sopORTE de sujeción de cables	Emisiones conducidas 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de potencia (AC)) en 0.15...0.5 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV líneas de potencia (AC)) en 0.5...300 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 10...150 kHz acorde a IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 60...54 dBµV/m QP en 30...100 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas 24 dBµV/m QP en 156...165 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 80...50 dµV/m QP en 150...30000 kHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas 54 dBµV/m QP en 100...2000 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
temperatura ambiente de funcionamiento	-10...55 °C instalación horizontal -10...50 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: 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 en 5...13.2 Hz en carril simétrico 3 gn en 8.7...150 Hz en carril simétrico 1 mm en 5...13.2 Hz en montaje de panel 0.7 gn en 13.2...100 Hz en montaje de panel
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	5.635 cm
Paquete 1 Ancho	11.532 cm
Paquete 1 Longitud	17.033 cm
Peso del empaque (Lbs)	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
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	96
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Número SCIP	5f9bf620-80e3-4249-adf7-f86659e9a73e
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Recuperación	NA
WEEE Label	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.