

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	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Enlace Ethernet, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde/amarillo) Actividad de puerto Ethernet, estado 1 1 LED por canal - tipo de cable: verde)
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 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
---------------------	----------

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	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	96
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

 Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

Use Again

 Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 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.
Recuperación	No