Ficha técnica del producto

Especificaciones



module network TM4 4 Ethernet switchs ((*))

TM4ES4

Principal

tipo de producto o componente	Ethernet unmanaged switch ((*))

Opcionales

compatibilidad de gama	Modicon M251 Modicon M241
Compatibilidad del producto	Modicon M241 controlador lógico Modicon M251 controlador lógico
consumo de corriente	360 mA 5 V CC bus de comunicación
tipo de conexión integrada	Ethernet 4 RJ45
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 ((*))
marcado	CE

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o 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 IEC 61000-4-5 2 kV líneas de potencia (AC) modo común IEC 61000-4-5 2 kV salida relé modo común IEC 61000-4-5 1 kV E/S modo común IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de potencia (DC) modo diferencial IEC 61000-4-5 1 kV líneas de potencia (AC) modo diferencial IEC 61000-4-5 1 kV salida relé modo diferencial IEC 61000-4-5 0.5 kV E/S modo diferencial IEC 61000-4-5
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
anchura	25 mm
altura	90 mm
profundidad	90 mm
peso del producto	0.125 kg

Ambiente

normas	UL 508 IEC 61131-2
certificaciones de producto	cULus C-Tick
resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire IEC 61000-4-2 4 kV en contacto IEC 61000-4-2 8 kV en aire especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV en contacto especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz IEC 61000-4-3
resistencia a transitorios rápidos	2 kV líneas de alimentación IEC 61000-4-4 2 kV salida relé IEC 61000-4-4 1.5 kV E/S IEC 61000-4-4 1 kV línea Ethernet IEC 61000-4-4 1 kV enlace serie IEC 61000-4-4
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz IEC 61000-4-6 3 V 0.1...80 MHz 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) especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiónes conducidas 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de potencia (AC) 0.15…0.5 MHz IEC 55011 Emisiónes conducidas 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV líneas de potencia (AC) 0.5…300 MHz IEC 55011 Emisiónes conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación 10…150 kHz IEC 55011 Emisiónes conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación 1.5…30 MHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 30…230 MHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 60...54 dBµV/m QP 30…100 MHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiónes radiadas 24 dBµV/m QP 156…165 MHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiónes conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación 150…1500 kHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 230…1000 MHz IEC 55011 Emisiónes radiadas 80...50 dµV/m QP 150…30000 kHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiónes radiadas 54 dBµV/m QP 100…2000 MHz 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 en 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 5…13.2 Hz carril simétrico 3 gn 8.7…150 Hz carril simétrico 1 mm 5…13.2 Hz montaje de panel 0,7 gn 13.2…100 Hz montaje de panel
resistencia a los choques	25 gn 11 ms

Unidades emabalaje

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 gramo
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

Garantía (en meses)	18

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

Ciclo de vida total Huella de carbono	**96 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	**25 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	**0 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	**71 kg CO2 eq.**
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	**0.3 kg CO2 eq.**
Perfil Ambiental del Producto (PEP)	**Perfil ambiental del producto**

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	**Sí**
Embalaje sin plástico	**Sí**
Número SCIP	**5f9bf620-80e3-4249-adf7-f86659e9a73e**
Directiva RoHS de la UE	**Cumple Con La Exención**
Reglamento REACh	**La referencia contiene sustancias de muy alta preocupación por encima del umbral**
Sin PVC	**Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	**0**
Perfil de circularidad	**Información de fin de vida útil**
Devolución	**NA**
Etiqueta WEEE	**El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**