

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 PWR 1 LED por canal verde/amarillo Enlace Ethernet 1 LED por canal verde 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
Resistencia a sobretensiones	1 kV líneas de potencia (DC) modo común EN/IEC 61000-4-5 2 kV líneas de potencia (AC) modo común EN/IEC 61000-4-5 2 kV salida relé modo común EN/IEC 61000-4-5 1 kV E/S modo común EN/IEC 61000-4-5 1 kV cable apantallado modo común EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV líneas de potencia (DC) modo diferencial EN/IEC 61000-4-5

	1 kV líneas de potencia (AC) modo diferencial EN/IEC 61000-4-5 1 kV salida relé modo diferencial EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV E/S modo diferencial EN/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 EN/IEC 61131-2
Certificaciones de producto	cULus C-Tick
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto EN/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 EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2...2.7 GHz EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV líneas de alimentación EN/IEC 61000-4-4 2 kV salida relé EN/IEC 61000-4-4 1.5 kV E/S EN/IEC 61000-4-4 1 kV línea Ethernet EN/IEC 61000-4-4 1 kV enlace serie EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0.15...80 MHz EN/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	Emisiones conducidas 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV líneas de potencia (AC) 0.15...0.5 MHz EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV líneas de potencia (AC) 0.5...300 MHz EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 120...69 dBµV/m QP líneas de alimentación 10...150 kHz EN/IEC 55011 Emisiones conducidas 63 dBµV/m QP líneas de alimentación 1.5...30 MHz EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 30...230 MHz EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 60...54 dBµV/m QP 30...100 MHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas 24 dBµV/m QP 156...165 MHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones conducidas 79...63 dBµV/m QP líneas de alimentación 150...1500 kHz EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 230...1000 MHz EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 80...50 dBµV/m QP 150...30000 kHz especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones 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 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

Oferta sostenibilidad

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	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.
Sin PVC	Sí

Reemplazo(s) recomendado(s)