

Hoja de características del producto

Características

TM4ES4

module network TM4 4 Ethernet switchs ((*))



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	4 RJ45 Ethernet
Velocidad de transmisión	10/100 Mbit/s
Puerto Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX - 4 port(s) cable cobre
Servicios web	Servidor web
Servicio de comunicación	Ethernet/IP slave device ((*)) Servidor Modbus TCP FTP SNMP Cliente Modbus TCP IEC VAR acceso Updating firmware ((*)) Cliente DHCP Downloading ((*)) Monitoring ((*)) NGVL Programming ((*)) Dispositivo esclavo Modbus TCP
Número máximo de conexiones	8 Modbus servidor 16 Ethernet/IP device
Protocolo del puerto de comunicación	TCP (Protocolo de Controle de Transmissão) SNMP Ethernet IP/Modbus TCP UDP (Protocolo de Datagrama do Usuário)
Redundancia	No
Señalizaciones en local	1 LED por canal verde/amarillo para Enlace Ethernet 1 LED por canal verde para actividad de puerto Ethernet

	1 LED verde para PWR
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 (power lines (DC)) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 2 kV (power lines (AC)) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 2 kV (relay output) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (E/S) con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (cable apantallado) con capacidad de sujeción: modo común protección coordinación EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV (power lines (DC)) con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (power lines (AC)) con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV (relay output) con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV (E/S) con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril de acuerdo con IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril de acuerdo con IEC 60715 Placa o panel con juego de fijación
Anchura	25 mm
Altura	90 mm
Profundidad	90 mm
Peso del producto	0.125 kg

Entorno

Normas	UL 508 EN/IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CULus C-Tick
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV (en aire) de acuerdo con Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 6 kV (en contacto) de acuerdo con Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) 4 kV (en contacto) acorde a EN/IEC 61000-4-2 8 kV (en aire) acorde a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m (80 MHz...1 GHz) coordinación EN/IEC 61000-4-3 3 V/m (1.4 GHz...2 GHz) coordinación EN/IEC 61000-4-3 1 V/m (2...2.7 GHz) coordinación EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	2 kV (relay output) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 1.5 kV (E/S) de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4 1 kV (línea Ethernet) coordinación EN/IEC 61000-4-4 1 kV (enlace serie) coordinación EN/IEC 61000-4-4 2 kV (líneas de alimentación) coordinación EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V (0,15...80 MHz) coordinación EN/IEC 61000-4-6 3 V (0.1...80 MHz) coordinación 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)) coordinación especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiones conducidas - test level: 120...69 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 10...150 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - test level: 79 dBµV/m QP/66 dBµV/m AV (líneas de potencia (AC)) en 0.15...0.5 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - test level: 73 dBµV/m QP/60 dBµV/m AV (líneas de potencia (AC)) en 0.5...300 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones conducidas - test level: 63 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 1.5...30 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - test level: 40 dBµV/m QP Clase A en 30...230 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - test level: 60...54 dBµV/m QP en 30...100 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones radiadas - test level: 24 dBµV/m QP en 156...165 MHz acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL) Emisiones conducidas - test level: 79...63 dBµV/m QP (líneas de alimentación) en 150...1500 kHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - test level: 47 dBµV/m QP Clase A en 230...1000 MHz acorde a EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 80...50 dBµV/m QP at 150...30000 kHz conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL) Radiated emissions - test level: 54 dBµV/m QP at 100...2000 MHz conforming to Marine specification (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 en 5...13.2 Hz sobre carril simétrico 3 gn en 8.7...150 Hz sobre carril simétrico 1 mm en 5...13.2 Hz sobre montaje de panel 0.7 gn en 13.2...100 Hz sobre montaje de panel
Resistencia a los choques	15 gn durante 11 ms

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 1408 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Indonesia
----------------	-----------