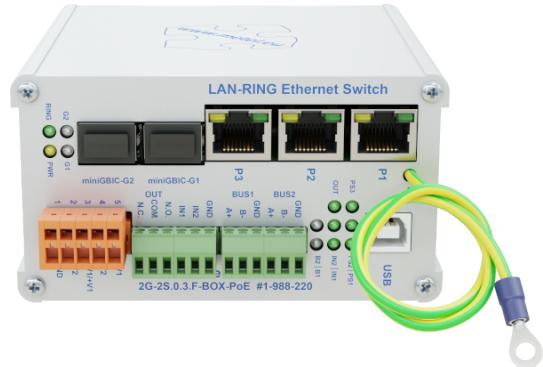


2G-2S.0.3.F

- 2x slot SFP con supporto 100/1000BASE-X
- 3 porte Fast Ethernet con PoE fino a 25,5W
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2 ingressi digitali/di allarme
- 1 uscita a relè programmabile
- 2 ingressi di alimentazione indipendenti
- Topologia ridondante LAN-RING, RSTP
- Gestione degli eventi con supporto per: Client HTTP/ONVIF, e-mail, Watchdog IP, eventi ETH, TCP, Modbus, DIO, loop bilanciati...
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP(-M), LLDP, 802.1X
- Protezione da sovratensione fino a 150A (8/20μs)
- Temperatura di esercizio da -40°C a +70°C



Gli switch industriali PoE+ gestiti LAN-RING sono dotati di porte Ethernet, slot SFP, oltre a bus RS485, ingressi digitali/di allarme e uscite a relè. La gestione degli eventi, che fa parte della gestione avanzata, rende questi switch ideali per applicazioni con elevati requisiti di sicurezza e flessibilità delle apparecchiature utilizzate. Gli switch supportano topologie MESH/RING ridondanti con recupero della connessione fino a 30 ms. Grazie all'hardware altamente resiliente, gli switch possono essere utilizzati in un'ampia gamma di temperature operative, da -40 a 70 °C, con una potenza PoE massima di 90 W.

Lo switch è certificato secondo la norma EN 50131-1 come percorso di trasmissione del bus di sistema per Asset (RS485), Galaxy (RS485) e MB-Secure (BUS-2). I dispositivi sono sviluppati e prodotti nell'UE e sono conformi alla normativa NDAA.

Sostituito dal modello 2G-2S.0.3.F-BOX-PoE-PP.

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
2G-2S.0.3.F-BOX-PoE	1-988-220

Parametri tecnici

SLOT SFP	
Conteggio	2
Formati supportati	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
ETHERNET VELOCE	
Conteggio	3
Formati supportati	10BaseT, 100BaseTx
Protezione dalle sovratensioni	fino a 150 A forma d'onda 8/20 µs
Connettore	RJ45
RS485	
Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 µs
Conteggio	2
Velocità	max. 115200 bps
INGRESSO DI/BI	
Conteggio	2
Modalità digitale	NC / NO
Modalità allarme	Analogico 0 - 30 kΩ per loop bilanciati
USCITA RELÈ	
Conteggio	1
Tipo di contatto	Commutazione
Massimo. Carico	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (carico resistivo)
POTENZA	
Con PoE fino a 30 W	52 - 57 VCC
Consumo di energia	Max. 4 W senza PoE
Protezione dalle sovratensioni	Forma d'onda 1500 W 10/1000 µs
Conteggio	2
Connettore	WAGO 734-205
Senza PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
Con PoE fino a 15,4 W	48 - 57 VCC
PoE	
Numero di porte PoE	3
Potenza massima / porta	30 W

PoE

Consumo totale di energia PoE	90 W
Standard	IEEE 802.3af/at/

AMBIENTE

Temperatura di esercizio	-40...+70 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+70 °C
Umidità	Max. 95 %

MECCANICO

Peso	0,65 kg
Dimensioni - h / l / p	60 x 110 x 127 mm

SICUREZZA

Avvio sicuro	Il codice viene memorizzato ed eseguito direttamente sul SoC, quindi non è accessibile dall'esterno.
Aggiornamento del firmware	L'immagine FW è crittografata e firmata con AES-256, RSA-4096, SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (consigliato) SNMPv2c (obsoleto)
Applicazione GUI	File di installazione firmato digitalmente utilizzando SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formato del pacchetto EAP, PAE dell'autenticatore, PAE del supplicant

GESTIONE

Applicazione	SIMULand.v4
SNMPv3	Crittografato

INTERRUTTORE

Dimensione massima del telaio	10240 B (Jumbo)
Memoria buffer dei pacchetti	1 Mbit
Commutazione	Store-and-forward, full wire-speed, non bloccante su tutte le porte
Indirizzo MAC	8 K

Standard e protocolli

Standard	Nota
IEEE 802.3i	10BASE-T 10 Mbit/s (1,25 MB/s) su doppino IEEE 802.3u per 100BaseT(X) e 100BaseFX
IEEE 802.3u	100BASE-TX, 100BASE-T4, 100BASE-FX Fast Ethernet a 100 Mbit/s (12,5 MB/s) con autonegoziazione
IEEE 802.3ab	Ethernet 1000BASE-T Gbit/s su doppino a 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3z	1000BASE-X Gbit/s ethernet su fibra ottica a 1 Gbit/s (125 MB/s)
IEEE 802.3ac	Dimensione massima del frame 1522 byte (consente il tag 802.1Q)
IEEE 802.3af/at	Potenza via Ethernet fino a 15,4 / 30 W
IEEE 802.3x	Controllo del flusso
IEEE 802.1p	Classe di servizio
IEEE 802.1X	Controllo dell'accesso alla rete basato sulle porte (PNAC)
IEEE 802.1q	Tagging VLAN
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
SNMP v2c/v3	Protocolli semplici di gestione della rete
IGMP v1/v2	Protocolli di gestione dei gruppi Internet
SNTP	Protocollo orario di rete semplice
SMTP	Protocollo di trasferimento della posta semplice
RSTP	Protocollo Rapid Spanning Tree
LAN-RING.v1, v2	Topologia ad anello con riconfigurazione in tempi brevissimi (max. 30 ms)
Gestione	GUI SIMULandv4 - USB C / Gestione criptata via LAN

EMC e sicurezza

Standard	Livello	Nota
EN 61000-6-2		Immunità - ambiente industriale
IEEE 1613		Requisiti ambientali e di collaudo per le sottostazioni elettriche

Standard	Livello	Nota
EN 50130-4 ed. 2		Sistemi di allarme - Parte 4: Compatibilità elettromagnetica
EN 55035		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di immunità
EN 55032		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di emissione
EN 50131-1	4	Sistemi di allarme - requisiti di sistema
EN 50121-4 ed.4		Applicazioni ferroviarie - EMC Emissione e immunità delle apparecchiature di segnalazione e comunicazione
EN 62368-1		Requisiti di sicurezza delle apparecchiature informatiche
EN IEC 63000		Valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla direttiva ROHS
EN 61000-4-2	8 kV	Scarico dell'aria
EN 61000-4-2	4 kV	Scarico del contatto
EN 61000-4-3	10 V/m	Campo RF irradiato
EN 61000-4-4	2 kV	Scoppiettante
EN 61000-4-5	2 kV	Impulsi d'urto
EN 61000-6-4		Emissioni - ambiente industriale

Note

- Il produttore si riserva il diritto di modificare i parametri tecnici senza preavviso.

Documento creato il 09.02.2026 23:30:08