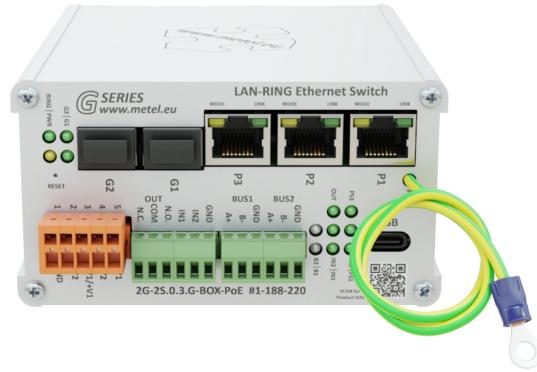


2G-2S.0.3.G

- 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 e 1 relè programmabile
- Configurazione tramite SSH CLI e GUI SIMULand
- Avvio sicuro
- Topologia ridondante LAN-RING, RSTP, MSTP
- 2 ingressi di alimentazione indipendenti
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMPv1/2, RSTP, LLDP, 802.1X, LACP, MSTP, Tacacs+, Syslog
- 64 eventi con client HTTP/ONVIF, e-mail, watchdog IP, eventi ETH, TCP, Modbus, ingressi/uscite ecc.
- Protezione da sovratensione fino a 150A (8/20μs)
- Temperatura di esercizio da -40 °C a +75 °C



Gli switch industriali gestiti con configurazione SSH CLI e SIMULand GUI sono dotati di slot SFP, Fast Ethernet con PoE+, bus RS485, ingressi digitali/di allarme e relè programmabili. Oltre a supportare i comuni standard di rete, includono anche la gestione degli eventi con 64 eventi automatici, rendendo questi switch ideali per applicazioni complesse con elevate esigenze di sicurezza e flessibilità dei dispositivi utilizzati. Gli switch supportano topologie MESH/RING ridondanti con recupero dei collegamenti inferiore a 30 ms e alimentatori ridondanti. L'hardware altamente resistente consente di utilizzare gli switch in ambienti difficili con un'ampia gamma di temperature operative.

Alcune di queste funzionalità saranno rilasciate nel corso del 2025!

Un elenco aggiornato delle caratteristiche disponibili è disponibile su richiesta all'indirizzo info@metel.eu.

I dispositivi sono sviluppati e prodotti nell'UE e sono conformi alla normativa NDAA.



Scheda catalogo breve

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
2G-2S.0.3.G-BOX-PoE	1-188-220

Parametri tecnici

SLOT SFP	
Numero di	2
Formati supportati	100/1000 BASE-LX, BASE-BX
ETHERNET VELOCE	
Numero di	3
Formati supportati	10BaseT, 100BaseTx
Protezione dalle sovratensioni	fino a 150 A forma d'onda 8/20 µs
Connettore	RJ45
RS485	
Numero di	2
Velocità	max. 115200 bps
Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 µs
INGRESSI DI/BI	
Numero di	2
Modalità digitale	NC / NO
Modalità allarme	Analogico 0 - 30 kΩ per loop bilanciati
USCITA RELÉ	
Numero di	1
Tipo di contatto	Commutazione
Massimo. Carico	62,5 VA (30 W) / 1 A / 60 V (carico resistivo)
POTENZA	
Numero di	2
Connettore	WAGO 734-205
Senza PoE	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
Con PoE fino a 15,4 W	48 - 57 VCC
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
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...+75 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+75 °C
Umidità	Max. 100% (senza condensa)

MECCANICA

Peso	0,65 kg
Dimensioni - h / l / p	60 x 110 x 140 mm
Protezione IP	IP 30
Raffreddamento	Passivo

SICUREZZA

Avvio del firmware	Il codice è crittografato e firmato Secure Boot decifra e verifica la firma
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 supplicante
SSH	SSH v2, OpenSSH, OpenSSL
Tacacs+	Autenticazione, autorizzazione, contabilità

GESTIONE

Applicazione	SIMULand.v4
SNMPv3	Crittografato
SSH	CLI

INTERRUTTORE

Numero di indirizzi MAC	8 K
Dimensione massima della cornice	10240 B (Jumbo)

INTERRUTTORE

Buffer di pacchetti	1 Mbit
Commutazione	Store-and-forward, full wire-speed, non bloccante su tutte le porte
Capacità di commutazione	4,6 Gbps

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
SSH	Interfaccia a riga di comando
LACP	IEEE 802.3ad, protocollo di controllo di aggregazione dei collegamenti
MSTP	Protocollo Spanning Tree multiplo
Tacacs+	Terminal Access Controller Sistema di controllo degli accessi per l'autenticazione, l'autorizzazione e la contabilità (AAA) nella sicurezza di rete

Standard	Nota
Syslog	Standard per la registrazione dei messaggi

EMC e sicurezza

Standard	Livello	Nota
EN 55032		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di emissione
EN 55035		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di immunità
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	1 kV	Impulsi di shock
EN 61000-6-4		Emissioni - ambiente industriale

Note

- Il produttore si riserva il diritto di modificare i parametri tecnici senza preavviso.
- Alcune di queste funzioni saranno rilasciate nel corso del 2025!
- Un elenco aggiornato delle funzioni disponibili è disponibile su richiesta all'indirizzo info@metel.eu.
- Hardware, software e firmware sviluppati e prodotti in conformità alla norma ISO 27001 nella Repubblica Ceca.

Documento creato il 10.02.2026 01:04:54

Dimensioni

