

2G-1C.0.8.GC

- 1 porta COMBO (SFP/RJ45)
- 8x porta Fast ethernet con PoE, max. 95 W per porta
- Supporto UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95W per porta
- Configurazione tramite SSH CLI e GUI SIMULand
- Avvio sicuro
- Topologie ridondanti 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, ecc.
- Protezione da sovratensione fino a 1000A (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 porta COMBO, Fast Ethernet con PoE++. 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 ridondanti e alimentatori ridondanti. L'hardware altamente robusto 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 funzionalità disponibili è disponibile su richiesta all'indirizzo info@metel.eu.

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

Modelli disponibili

| Nome dell'ordine | Codice d'ordine |
|-------------------------|-----------------|
| 2G-1C.0.8.GC-BOX-PoE-PP | 1-186-220 |



Parametri tecnici

PORTA COMBO

| | |
|-----------|---------------------------|
| Numero di | 1 |
| Slot SFP | 100/1000 BASE-LX, BASE-BX |
| RJ45 | 10/100/1000 BASE-T |

ETHERNET VELOCE

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Numero di | 8 |
| Formati supportati | 10BaseT, 100BaseTx |
| Protezione dalle sovratensioni | 1000 A forma d'onda 8/20 µs |
| Connettore | RJ45 |

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 |
| Con PoE++ fino a 95 W | 53 - 57 VCC |
| Consumo di energia | Max. 8 W senza PoE |
| Protezione dalle sovratensioni | Forma d'onda 1500 W 10/1000 µs |

PoE

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Numero di porte PoE | 8 |
| Potenza massima / porta | 95 W |
| Consumo totale di energia PoE | 270 W |
| Standard | IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH |

AMBIENTE

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Temperatura di esercizio | -40...+75 °C |
| Temperatura di stoccaggio | -40...+75 °C |
| Umidità | Max. 100% (senza condensa) |

MECCANICA

| | |
|------------------------|-------------------|
| Peso | 1,1 kg |
| Dimensioni - h / l / p | 60 x 255 x 113 mm |
| Protezione IP | IP 30 |



MECCANICA

| | |
|----------------|---------|
| 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 | 1632 B |
| Buffer di pacchetti | 1 Mbit |
| Commutazione | Store-and-forward, full wire-speed, non bloccante su tutte le porte |
| Capacità di commutazione | 3,6 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 802.3x | 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 |
| 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 |
| Modbus TCP/RTU | Master / Slave |
| 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 |
| 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 62368-1 | | Requisiti di sicurezza delle apparecchiature informatiche |
| EN IEC 63000 | | Valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla direttiva ROHS |
| EN 61643-21 | | Limitatori di sovratensione nelle reti di telecomunicazione e segnalazione |
| EN 50121-4 ed.4 | | Applicazioni ferroviarie - EMC Emissione e immunità delle apparecchiature di segnalazione e comunicazione |
| EN 61000-4-2 | 8 kV | Scarico dell'aria |
| EN 61000-4-2 | 6 kV | Scarico del contatto |
| EN 61000-4-3 | 20 V/m | Campo RF irradiato |
| EN 61000-4-4 | 2 kV | Scoppiettante |
| EN 61000-4-5 | 2 kV | Impulsi d'urto |
| EN 61000-4-6 | 10 V | Resistenza ai disturbi di linea indotti dal campo RF |
| EN 61000-4-8 | 30 A/m | Campo magnetico |
| 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 09.02.2026 22:21:16

Dimensioni

