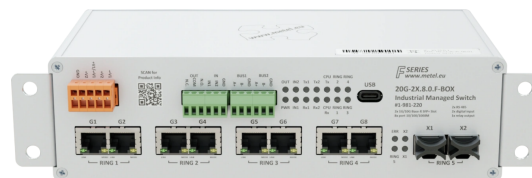


## 20G-2X.8.0.F

- 2x slot SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 8 porte RJ45 10/100/1000 BASE-T
- 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 30A (8/20µs)
- Temperatura di esercizio da -40 °C a +75 °C



Gli switch industriali gestiti LAN-RING sono dotati di porte gigabit, slot SFP+, bus RS485, ingressi digitali/di allarme e uscite a relè. La gestione degli eventi, che fa parte della gestione avanzata, rende questi switch la soluzione ideale per le applicazioni con elevate esigenze di sicurezza e flessibilità dei dispositivi utilizzati. Gli switch supportano topologie MESH/RING ridondanti con recupero della connessione fino a 30 ms. Grazie all'hardware altamente resistente, gli switch possono essere impiegati in un'ampia gamma di temperature operative, da -40 a 75 °C. Con velocità fino a 10G per porta, questi switch sono adatti all'impiego in sale server.

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

## Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
20G-2X.8.0.F-BOX	1-981-220



## Parametri tecnici

### SLOT SFP+

Conteggio	2
Formati supportati	10 GBASE-R / 1000BASE-X

### GIGABIT ETHERNET

Conteggio	8
Formati supportati	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 $\mu$ s
Connettore	RJ45

### RS485

Conteggio	2
Velocità	max. 115200 bps
Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 $\mu$ s

### INGRESSO DI/BI

Conteggio	2
Modalità digitale	NC / NO
Modalità allarme	Analogico 0 - 30 k $\Omega$ 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

Connettore	WAGO 734-205
Consumo di energia	Max. 10 W
Conteggio	2
Campo di tensione d'ingresso	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC

### AMBIENTE

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

### MECCANICA

Peso	0,8 kg
------	--------



### MECCANICA

Dimensioni - h / l / p	60 x 255 x 113 mm
Protezione IP	IP 30
Raffreddamento	Attivo - temperatura controllata

### 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 con SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formato del pacchetto EAP, PAE dell'autenticatore, PAE del supplicante

### GESTIONE

Applicazione	SIMULand.v4
SNMPv3	Crittografato

### INTERRUTTORE

Indirizzo MAC	16 K
Dimensione massima del telaio	10 K (Jumbo)
Memoria buffer dei pacchetti	2 Mbit
Commutazione	Store-and-forward, full wire-speed, non bloccante su tutte le porte
Capacità di commutazione	56 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 802.3ae	Ethernet a 10 Gbit/s su fibra
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
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 55035		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di immunità
EN 55032		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di emissione
EN 62368-1		Requisiti di sicurezza delle apparecchiature informatiche



Standard	Livello	Nota
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	20 V/m	Campo RF irradiato
EN 61000-4-4	1 kV	Scoppiettante
EN 61000-4-5	1 kV	Impulsi di shock
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
EN 61000-6-2		Immunità - ambiente industriale
EN 50121-4 ed.4		Applicazioni ferroviarie - EMC Emissione e immunità delle apparecchiature di segnalazione e comunicazione

## Note

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

Documento creato il 10.02.2026 01:01:42

## Dimensioni

