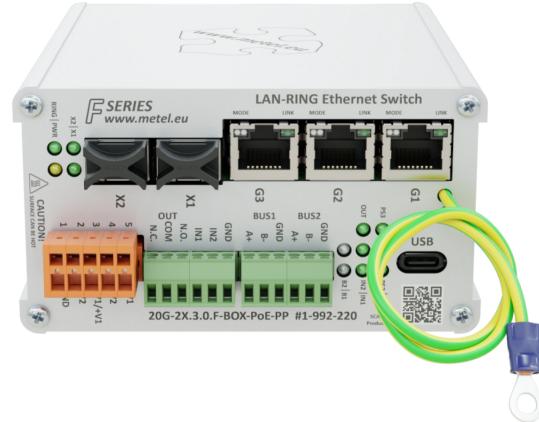


20G-2X.3.0.F

- 2x slot SFP+ 10 GBASE-R / 1000 BASE-X
- 3 porte RJ45 10/100/1000 BASE-T
- Supporto UPOE, POH, 802.3af/at/bt, max. 95W per porta
- La potenza massima totale PoE consumata da tutte le porte è di 150W.
- 2x RS485 / Modbus-RTU
- 2 ingressi digitali/di allarme
- 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 PoE++ 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 ripristino della connessione fino a 30 ms. L'hardware altamente resiliente consente di utilizzare gli switch in un'ampia gamma di temperature operative, da -40 a 75°, con una potenza PoE massima di 150 W. Tre porte gigabit rendono gli switch ideali per l'uso in sale server, NVR e siti di monitoraggio.

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

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
20G-2X.3.0.F-BOX-PoE-PP	1-992-220

Parametri tecnici

SLOT SFP+

Numero di	2
Formati supportati	10 GBASE-R / 1000BASE-X

GIGABIT ETHERNET

Numero di	3
Formati supportati	10BaseT, 100BaseTx, 1000BaseTx
Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 μ s
Connettore	RJ45

RS485

Protezione dalle sovratensioni	30 A forma d'onda 8/20 μ s
Numero di	2
Velocità	max. 115200 bps

INGRESSI DI/BI

Numero di	2
Modalità digitale	NC / NO
Modalità allarme	Analogico 0 - 30 k Ω 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

Con PoE+ fino a 30 W	52 - 57 VCC
Con PoE++ fino a 95 W	53 - 57 VCC
Consumo di energia	Max. 5 W senza PoE
Protezione dalle sovratensioni	Forma d'onda 1500 W 10/1000 μ s
Numero di	2
Connettore	WAGO 734-205
Senza PoE	10 - 30 VCA / 10 - 60 VCC
Con PoE fino a 15,4 W	48 - 57 VCC

PoE

Numero di porte PoE	3
---------------------	---

PoE

Potenza massima / porta	95 W
Consumo totale massimo di PoE	150 W
Standard	IEEE 802.3af/at/bt, UPOE, POH

AMBIENTE

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

MECCANICA

Peso	0,5 kg
Dimensioni - h / l / p	60 x 110 x 140 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 utilizzando 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

Numero di indirizzi MAC	16 K
Dimensione massima del telaio	10 K (Jumbo)
Buffer di pacchetti	2 Mbit
Commutazione	Store-and-forward, full wire-speed, non bloccante su tutte le porte
Capacità di commutazione	46 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 802.3af/at/bt	Alimentazione via Ethernet fino a 15,4 / 30 / 90W
UPOE	Alimentazione universale via Ethernet (PoE fino a 60W))
POH	Alimentazione su HDBaseT (PoE fino a 90W)
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
SNTP	Protocollo orario di rete semplice
RSTP	Protocollo Rapid Spanning Tree
Modbus TCP/RTU	Master / Slave
Gestione	GUI SIMULandv4 - USB C / Gestione criptata via LAN
IGMP v1/v2	Protocolli di gestione dei gruppi Internet
SMTP	Protocollo di trasferimento della posta semplice
LAN-RING.v1, v2	Topologia ad anello con riconfigurazione in tempi brevissimi (max. 30 ms)

EMC e sicurezza

Standard	Livello	Nota
EN 55032		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di emissione
EN 55035		EMC dei dispositivi multimediali - requisiti di immunità

Standard	Livello	Nota
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 61000-4-6	10 V	Resistenza ai disturbi di linea indotti dal campo RF
EN 61000-4-8	30 A/m	Campo magnetico
EN 61000-4-11		Interruzioni e cali di tensione di breve durata
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 01:05:14

Dimensioni

