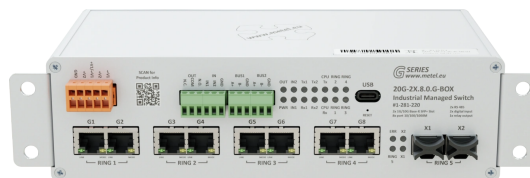


20G-2X.8.0.G

- 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 e 1 relè programmabile
- Configurazione tramite SSH CLI e GUI SIMULand
- Avvio sicuro
- Topologia ridondante LAN-RING, RSTP, MSTP
- VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTTP, 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 30A (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 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 ideali per 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.

Alcune di queste funzionalità saranno rilasciate nel corso del 2026!

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.

Le specifiche dettagliate e la documentazione completa sono attualmente in fase di preparazione.



METEL.EU
SECURITY & AUTOMATION

Scheda catalogo breve

Modelli disponibili

Nome dell'ordine	Codice d'ordine
20G-2X.8.0.G-BOX	1-281-220



Parametri tecnici

SLOT SFP+

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

GIGABIT ETHERNET

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

RS485

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

INGRESSI DI/BI

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

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
Intervallo di tensione d'ingresso	10 - 30 VAC / 10 - 60 VDC
Connettore	WAGO 734-205
Consumo di energia	Massimo 10 W

AMBIENTE

Umidità	Max. 95 %
Temperatura di esercizio	-40...+75 °C
Temperatura di stoccaggio	-40...+75 °C

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 del firmware	Il codice è crittografato e firmato Secure Boot decripta e verifica la firma
Aggiornamenti del firmware	L'immagine FW è crittografata e firmata con AES-256, RSA-4096, SHA-512.
SNMP	SNMPv3 - SHA-512 / AES-256 (consigliato) SNMPv2c (deprecato)
Applicazione GUI	File di installazione firmato digitalmente utilizzando SHA-256, RSA 4096
IEEE 802.1X-2004	RFC3748 - Formato dei pacchetti EAP, Autenticatore PAE, Supplicante PAE
SSH	SSH v2, OpenSSH, OpenSSL
Tacacs+	Autenticazione, autorizzazione, registrazione

GESTIONE

Applicazione	SIMULand.v4
SNMPv3	Crittografato
SSH	CLI

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
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 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
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.
- Alcune di queste funzioni saranno rilasciate nel corso del 2026!
- 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 22.02.2026 02:45:22

Dimensioni

