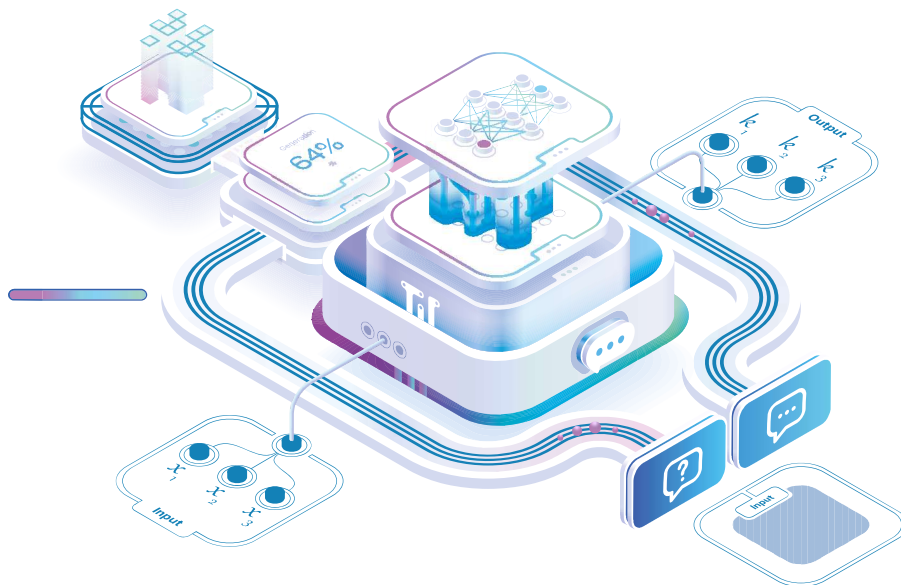


Controller Edge IoT Control Factory



- CPU quad-core Cortex-A72 (ARM v8) a 64 bit 1,5GHz, 4 GB di RAM
Memoria integrata eMMC da 16 GB
- Controller basato su standard **OnSystem** SoftPLC e NodeRed
- 2 RS-485 galvanic isolation
- LTE Cat 1 + GSM
- Wi-Fi, Bluetooth 5.0 BLE
- 1 Gbit Ethernet + 1x100 Mbps
- Supporto protocolli ModBUS ,TCP Server
ModBUS RTU Master/Slave, OPCUA, KNX,
MQTT, BACNET, FTP/SFTP, SSL
Server HTTP/HTTPS Server, OpenVPN,

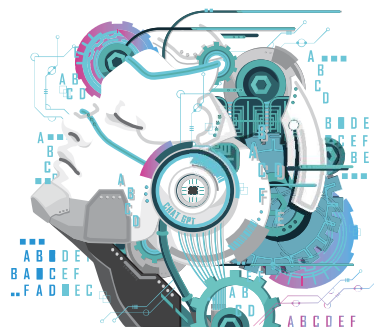
Axon Edge E1000 è un controllore multifunzione ad elevate prestazioni in grado di coniugare le funzionalità di Gateway IoT, Soft PLC con quelle di visualizzazione, controllo, regolazione e accesso remoto.

È infatti basato sullo standard **OnSystem** con funzionalità integrate web server, gateway MQTT, softPLC e VPN.

Dotato di 2 porte seriali e 2 porte USB host 2.0, Axon E1000 supporta i protocolli ModBUS TCP Server, ModBUS RTU Master/Slave, BacNet, OPCUA, KNX, MQTT

Tramite il nostro servizio VPN è possibile fornire ai clienti i servizi di telecontrollo e teleassistenza da remoto

I dati raccolti possono essere elaborati utilizzando Codesys, un ambiente di sviluppo IEC 61131-3, il più diffuso standard per la programmazione di controllori industriali, progettato per soddisfare le esigenze e adattarsi alla competenze di chi sviluppa applicazioni di Automazione Industriale e Building Automation



L'ambiente di sviluppo fornisce inoltre delle librerie per l'integrazione con molteplici Brand del settore Building e Industrial Automation.

DATI TECNICI

COMUNICAZIONE	
Ethernet ETH0	1 Gb Ethernet
Ethernet ETH1	1 x100Mbps
Serial channels	2 x RS485
Comm. speed RS485 1	50 baud ... 3 Mbaud
Comm. speed RS485 2	50 baud ... 3 Mbaud
Galvanic isolation RS485	Yes 15 kV
USB 1	Type A 2.0
USB 2	Type A 2.0
USB 3	Type C (for service only)

LTE	
LTE modem type	Quectel EC200U-EUAB
LTE category	Cat 1 (10/5 Mbps)
LTE-FDD bands	B1/3/4/7/8/20/28
LTE-TDD	B38/40/41
GSM	GSM900/DSC1800
GPRS/EDGE class	12
SIM card type	miscoSIM
LTE antenna connector	2 x SMA

DIMENSION AND WEIGHT	
Dimensions	108 x 90 x 56 mm
Weight	240 g

POWER SUPPLY	
Rated voltage - SELV	12-32 V DC
Voltage tolerance	-15% .. +25%
Power consumption	Typ. 3W Max 12W
Internal protection	Yes

TPM	
TPM version	Trusted Platform Module 2.0
Manufacturer	Infineon
Model	OPTIGA SLB 9672

RTC	
Battery	CR2032 lithium battery
Lifetime	approx. 10 years

WIRELESS	
Wi-Fi standard	2.4 GHz, 5.0 GHz, IEEE 802.11
Bluetooth	Bluetooth 5.0 with BLE

INSTALLATION AND OPERATING CONDITIONS	
Operating temperature	-20° C ... + 60 °C
Storing temperature	-40 °C ... +85 °C
Dielectrical strength	In accordance with EN 60950
Protection IP (IEC 529)	IP20
Operation position	Horizontal
Installation	On 35mm DIN rail into box
EMC immunity zone	B (IEC 61000-6-2 compliant)

CODICI ORDINAZIONE

AXON-E1000	Controller EDGE IIOT + 2RS485 + 2 ETH	
AXON-E1000-LTE	Controller EDGE IIOT + 2RS485 + 2 ETH + LTE 4G CAT 1	