

Il dispositivo RIO-ETH è un piccolo ma potente computer embedded di classe industriale con processore ARM9, dotato di sistema operativo Linux, progettato per supportare applicazioni di qualsiasi tipo e di lavorare anche in ambienti con condizioni fisiche severe. In particolare, tale dispositivo ha una vocazione alla comunicazione remota e si presta quindi molto bene per implementare soluzioni di telecontrollo pur non rinunciando all'automazione locale. Di base il dispositivo RIO-ETH ha una porta Ethernet per comunicare con l'infrastruttura di rete che lo collega al centro di controllo (server), ma con appositi moduli interni di espansione può affiancare all'Ethernet, anche come canale di backup primario o secondario, altri canali di comunicazione wireless quali M2M (2G, 4G, NB-IoT) e LoRa. Nello smart lighting, se abbinata al coordinatore RIO-CRDS2, la centralina RIO-ETH svolge la funzione di Gateway IoT, raccogliendo dal campo i segnali provenienti dai controllori della serie P5. Inoltre, integrandosi con gli altri moduli della serie RIO (RIO-IOA, RIO-8IN e RIO-5OUT) può effettuare il telecontrollo e metering del quadro elettrico.



MAIN FEATURES

01 Gateway IoT per Smart Lighting

02 CPU per telecontrollo quadro elettrico

03 Ingressi e uscite espandibili

04 Acquisizione di segnali analogici e digitali

05 Comunicazione tramite rete cellulare (M2M)

06 Comunicazione tramite porta Ethernet

07 LED di stato

08 Memoria espandibile tramite scheda SD

09 Orologio astronomico di serie

10 Pagina WEB per configurazione

BENEFITS



Architettura modulare



CPU general purpose



Gestione smart lighting e automazione



Formato compatto per barra DIN

INFORMAZIONI TECNICHE



Prodotto	IoT Gateway e centralina per il telecontrollo
Processore	Single-Core Cortex A7
Sistema operativo	Linux Yocto
Memoria RAM	128 MB (opzionali 512 MB o 1 GB) DDR3-800
Memoria flash	256 MB NAND
Scheda SD	Slot per Micro SDHC fino a 32 GB
Orologio/Datario	RTC con batteria di backup
Ethernet	10/100 con connettore RJ45
Interfacce seriali	2 interfacce RS485
Porte USB	1 porta USB Type mini B e 1 porta USB Type A OTG
LED di stato	LED RGB configurabile via Software a seconda dell'applicazione
Temperatura di esercizio	min -25 °C max 75 °C
IP rating	IP 20
Alimentazione	24 Vdc
Assorbimento di corrente	72 mA
Autoconsumo medio	1,73 W
Dimensioni modulo	113,3 x 18,9 x 77 mm