



Modulo I/O per IIoT

DigiRail OEE



Il **DigiRail OEE** è lo strumento ideale per leggere i sensori che monitorano il funzionamento di macchine o processi. Tra le sue numerose applicazioni, questo modulo I/O consente di contare i tempi di funzionamento e di fermo macchina, la quantità di pezzi approvati e scartati o segnalare la necessità di manutenzione preventiva. È fatto su misura per applicazioni **MES/OEE**.

Connettività affidabile e stabile per la trasmissione dei dati

DigiRail OEE dispone delle principali omologazioni industriali, al fine di garantire l'affidabilità del monitoraggio in ambienti aggressivi. La sua capacità di bufferizzazione garantisce la conservazione e l'integrità dei dati in caso di downlink, mantenendo la registrazione dei dati.

Compatibilità nativa con i principali fornitori di cloud

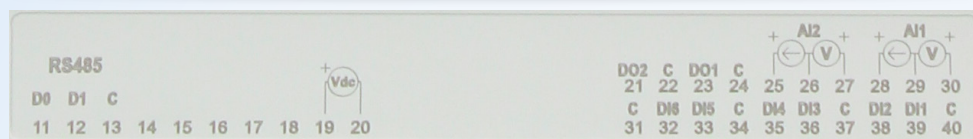
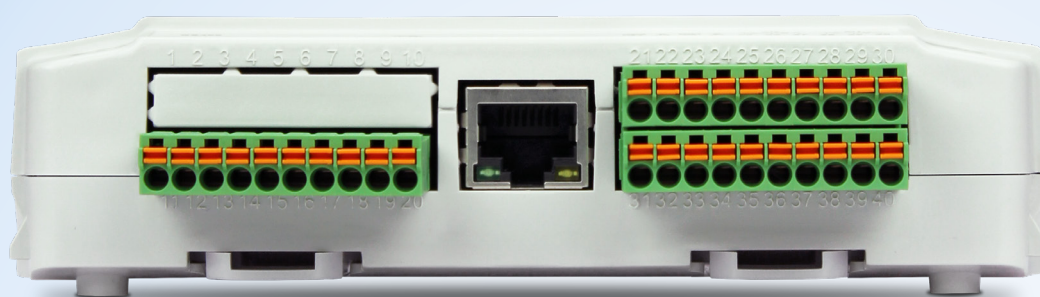
Fornito con protocollo MQTT sicuro, il **DigiRail OEE** trasmette i dati in modo nativo a Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon AWS, NOVUS Cloud o qualsiasi altra piattaforma cloud IoT compatibile.

Software intuitivo, progettato per facilitare la messa in servizio

Il software **NXperience** fornisce un'interfaccia di configurazione intuitiva, che consente la simulazione della forzatura di input e output, localmente tramite la porta USB e in remoto tramite Modbus TCP.

Consente la configurazione e la diagnostica da remoto

La diagnosi e la manutenzione del sistema sono rese semplici grazie alla configurazione e alla visualizzazione remota delle funzioni. DigiRail OEE consente di inviare comandi MQTT e Modbus TCP per leggere lo stato e impostare i parametri del dispositivo.



Ingressi:

- 6 digitali
- 2 analogici

Uscite:

- 2 digitali

Interfaccia di comunicazione:

- USB per le impostazioni
- Ethernet: 10/100 Mb/s, IEEE 802.3 oppure
- Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz
- RS485 come gateway Modbus RTU



Integrità dei Dati

Estendi il buffer di memoria abilitando una velocità di registrazione più lenta, comunemente utilizzata in un eventuale downlink. Recupera i dati dal buffer o modifica il valore del contatore in remoto tramite Modbus TCP o MQTT.



Sincronizzazione Automatica

Sincronizza automaticamente l'orologio tramite un server NTP (Network Time Protocol). Il server può essere configurato direttamente tramite il software NXperience.



Cronologia Eventi

Le informazioni del contatore dell'ingresso digitale sono disponibili anche se configurato come evento. Questa funzione consente all'utente di accedere alla data e all'ora degli eventi attuali e passati, fornendo la cronologia e la quantità di eventi avvenuti sul dispositivo.

Specifiche Tecniche

Canali di ingresso	6 digitali, 2 analogici	Interfacce di Comunicazione	USB Ethernet: 10/100 Mb/s o Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz RS485
Uscite	2 digitali	Software	NXperience
Segnali Analogici	0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA e 4-20 mA	Alimentazione	10 Vdc to 36 Vdc
Segnali Digitali	NPN, PNP e contatto a secco	Modello Wi-Fi	Consumo Tipico: 70 mA @ 24 V Consumo massimo: 160 mA @ 12 V
Impedenza di ingresso dei canali analogici	mA: 15 Ω + 1,5 V V: 1 M Ω	Modello Ethernet	Consumo tipico: 50 mA @ 24 V Consumo massimo: 120 mA @ 12 V
Risoluzione Analogico	Ingressi analogici: 15 bit (65.000 livelli) Uscite analogiche: 12 bit	Condizioni Operative	Temperatura di operazione: da -20 a 60°C Umidità: da 5 a 95% RH, senza condensa
Ingresso digitale	Livello logico "0" < 0,5 V Livello logico "1" > 3,0 V Tensione massima: 30 V Impedenza di ingresso: 270 k Corrente di ingresso: @ 30 Vdc (tipico) 0,15 mA Frequenza massima (onda quadra): Contatto secco: 10 Hz PNP: 3 kHz NPN: 3 kHz	Batteria	CR2032 per mantenere l'orologio interno
Durata minima dell'impulso	Contatto a secco: 50 ms PNP: 150 μ s NPN: 150 μ s	Montaggio	Guida DIN o vite
Uscite digitali	2 uscite digitali NPN Corrente massima che può modificare l'uscita: 700 mA	Grado di Protezione	IP20
		Contenitore	ABS + PC
		Memoria Dati	1800 log con tutti gli ingressi abilitati 7000 log con 1 ingresso abilitato