

Alimentatori intelligenti

Alimentazione affidabile direttamente sul campo



Presentazione del prodotto

Informazioni sul prodotto

Alimentatori intelligenti



24 volt, dove volete!

Se la tensione elettrica dovesse competere in una disciplina di corsa alle Olimpiadi, sarebbe sicuramente nei 100 piuttosto che nei 5.000 metri; dopo tutto, la sua perdita di prestazioni sulle lunghe distanze non è un segreto. Per questo, soprattutto nella classe di potenza a bassa tensione, ha perfettamente senso mantenere il percorso in rame dal blocco di partenza al traguardo il più breve possibile. Per l'alimentatore a 24 volt, ciò significa: fuori dal quadro elettrico, installazione sul campo. Si alimenta direttamente in loco.

In questo modo le distanze sono ridotte e presentano diversi vantaggi: minore perdita di tensione, cablaggio più semplice, maggiore flessibilità. Allo stesso tempo, i nostri dispositivi da campo hanno altri vantaggi, come le correnti di uscita configurabili individualmente e i fusibili elettronici. Grazie all'interfaccia IO-Link, è possibile tenere sotto controllo le prestazioni dell'alimentatore dal centro di controllo e intervenire se necessario.

Interessante? I nostri alimentatori stanno già ai blocchi. Voi date il segnale di partenza. Ad esempio su ifm.com/it/dn42



Vantaggi del prodotto

Alimentazione intelligente direttamente sul campo



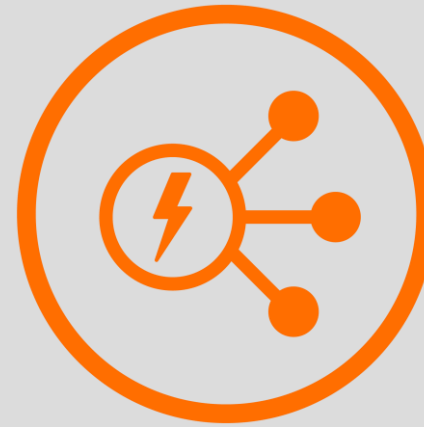
Per applicazioni in campo

Grazie al grado di protezione IP 65 / IP 67, non è necessario un quadro elettrico.



Alimentazione di tensione affidabile

I brevi tratti di cavo tra l'alimentatore e l'utenza impediscono le perdite di tensione.



Canali di uscita configurabili

Corrente regolabile separatamente per ogni uscita.



Protezione permanente della linea

I fusibili elettronici integrati proteggono da sovracorrenti e cortocircuiti.



Panoramica sulle applicazioni

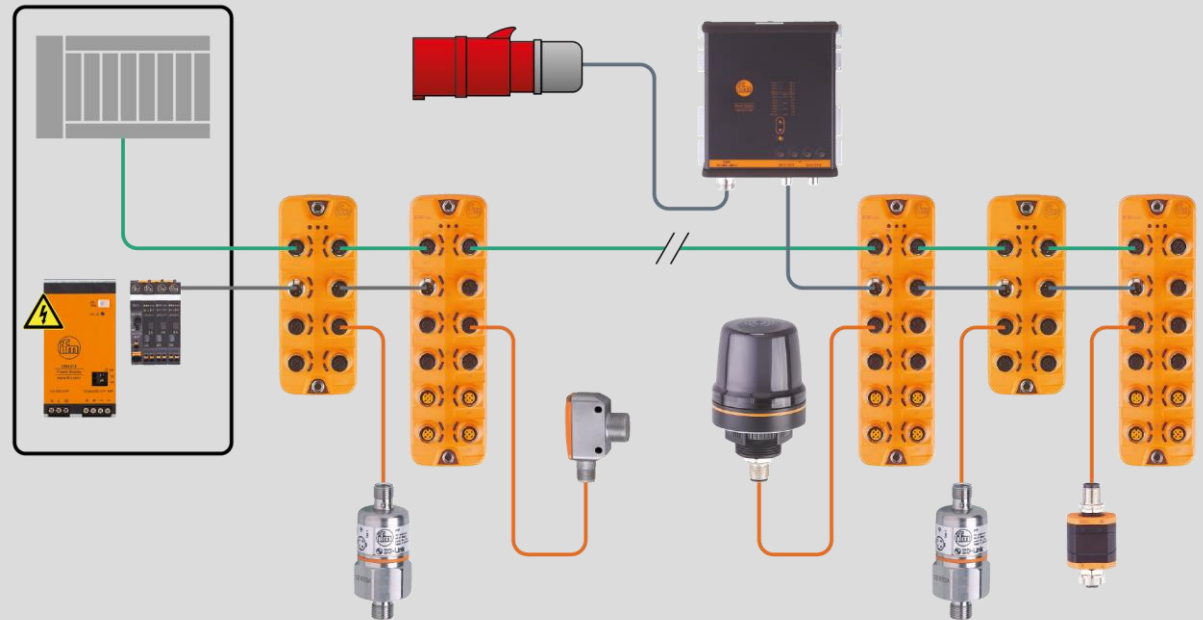
Alimentatori intelligenti sul campo

Situazione

- **Le lunghe linee nei sistemi decentralizzati spesso portano a**
 - cadute di tensione e perdite di potenza
 - disconnessione inaffidabile del fusibile in caso di sovracorrente e cortocircuito

Soluzione / Vantaggi

- **Distribuzione decentralizzata a 24 V direttamente sul campo.**
Vantaggi:
 - Collegamento a ponte di lunghe distanze con una tensione più elevata
 - L'energia viene convertita e distribuita dall'alimentatore sul campo nelle vicinanze dell'utenza
 - Eliminazione dei quadri elettrici decentralizzati, cablaggio più semplice



Panoramica sulle applicazioni

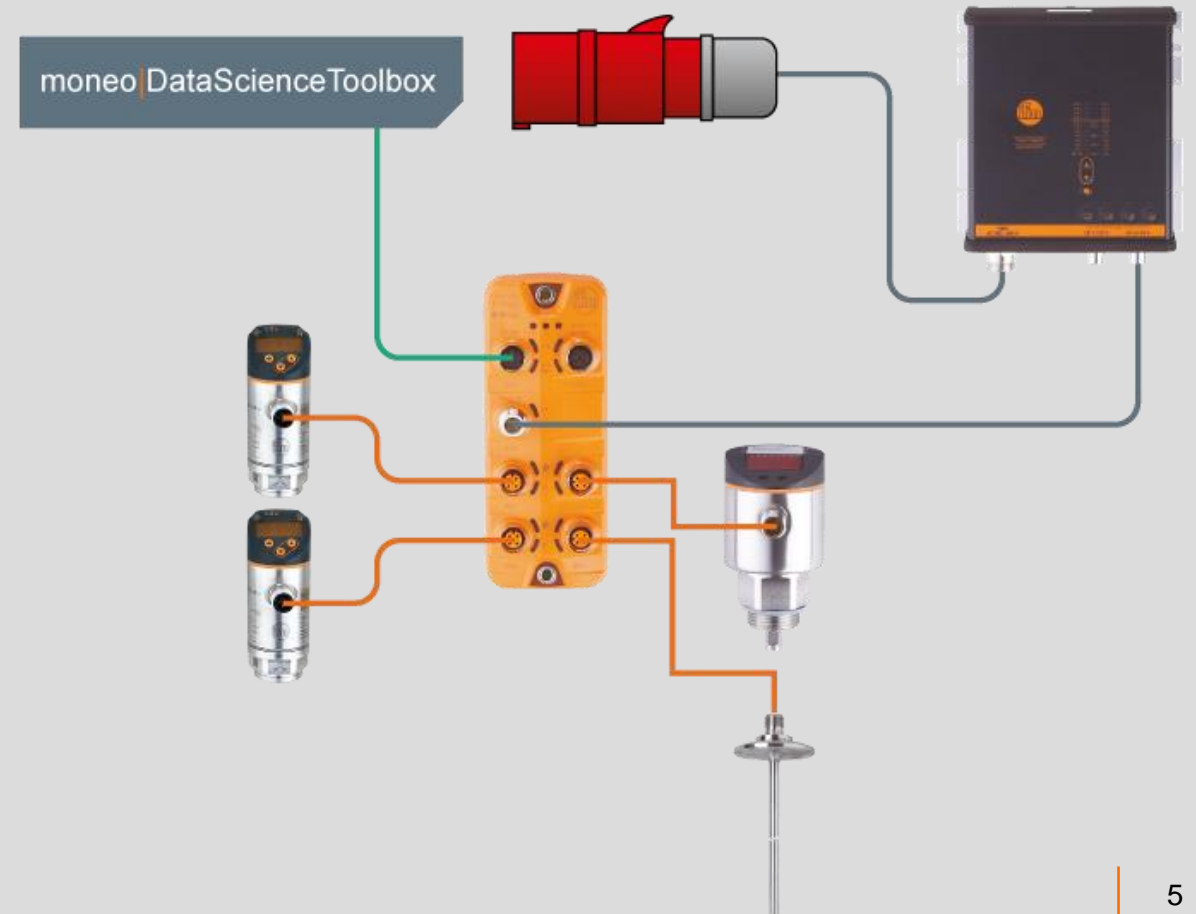
Soluzioni IIoT (acquisizione dati decentralizzata)

Situazione

- Le applicazioni IIoT adattate agli impianti esistenti richiedono un'infrastruttura energetica estesa
- L'infrastruttura esistente degli impianti non deve essere modificata; il cablaggio a posteriori è molto più complesso

Soluzione / Vantaggi

- **I valori di misura possono essere acquisiti tramite master IO-Link o io-key e trasferiti all'infrastruttura IIoT.**
 - Gli alimentatori da campo non necessitano di un quadro elettrico
 - Cablaggio più semplice per l'alimentazione dei sistemi di misura esistenti



Informazioni utili

Alimentazione intelligente senza quadro elettrico



Efficienza energetica

Minori perdite di potenza perché la bassissima tensione viene generata solo dove è necessaria.



Ottimizzazione dei costi

Possibilità di installazione direttamente sul campo senza quadro elettrico, cablaggio semplice grazie a collegamenti standard.



Fusibili intelligenti

I fusibili elettronici forniscono una protezione affidabile in caso di sovracorrente e cortocircuito.



Versioni con interfaccia IO-Link

Impostazione semplice e numerose opzioni di diagnostica.



Alimentatori intelligenti

ifm.com

