

I Disturbi Invisibili e Problemi alle Apparecchiature

Filtri EMI-RFI

Applicazioni



- Costruttori che usano porte ethernet
- Quadristi

Caratteristiche

- Facile da installare
- 5 Anni di garanzia

Benefici

- Riduce il disturbo radio-frequenza nelle porte Ethernet
- Protegge gli equipaggiamenti e riduce i possibili fermo macchina

Introduzione

Quante volte vi e' successo che avete avuto problemi con la vostra apparecchiatura dove avete perso la comunicazione, letture sbagliate o inspiegabili guasti?

Le apparecchiature moderne dei giorni nostri utilizzano accessi remoti attraverso porte Ethernet per operazioni di diagnostica, caricamento programmi, controllo e lettura.

Qual'e' il miglior approccio per un costruttore che utilizza porte Ethernet in combinazione con inverter e azionamenti?

Questo documento Finmotor mostra il risultato di una porta Ethernet in combinazione con un inverter e/o un azionamento.

La Sfida

E' molto complicato per un costruttore di macchine, un quadrista o un distributore trovare il "disturbo invisibile". Disturbi a radio-frequenza possono ridurre le prestazioni dell'apparecchiatura nei sistemi di comunicazione, portando dei falsi allarmi o degli stop non voluti. Questo tipo di disturbo puo' anche provocare non conformita' durante le certificazioni EMC.

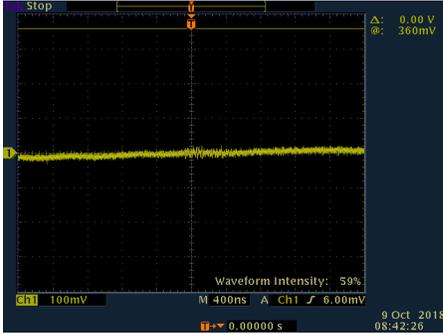


Fig.1 Misura di fondo su una porta Ethernet con macchina spenta.

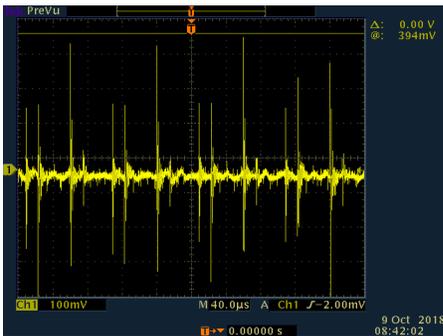


Fig.2 Misura su una porta Ethernet con inverter in funzione senza filtro EMI-RFI

La frequenza di commutazione dell'inverter viene accoppiata alla porta Ethernet riducendo la qualità della rete stessa e aumentando i rischi di malfunzionamenti e perdita di comunicazione.

La Soluzione

Usando un filtro antidisturbo Finmotor in sistemi che utilizzano inverter e/o azionamenti, il disturbo sulla porta Ethernet si riduce notevolmente, con conseguente vantaggio nei sistemi di comunicazione presenti all'interno delle macchine.

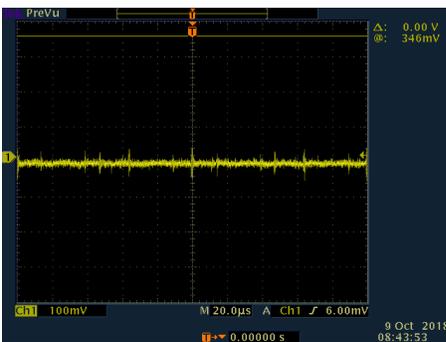


Fig.3 Misura su una porta Ethernet con inverter in funzione e filtro EMI-RFI Finmotor installato.

Finmotor è un leader mondiale nella progettazione e produzione di filtri elettrici antidisturbo e da oltre 25 anni di prove EMC e risoluzioni di problemi a "radio-frequenza." Finmotor inoltre ha una gamma di prodotti quali filtri per armoniche, induttanze e prodotti per la protezione dei motori.