

09.11.2023

Premi Messaggio

Pilz GmbH & Co. KG  
Felix-Wankel-Straße 2  
73760 Ostfildern  
Germania  
<http://www.pilz.com>

**Modulo compatto configurabile  
PNOZmulti 2 Pilz ora con collegamento  
FSoE (= FailSafe over EtherCAT) -  
Trasmissione dati sicura e architettura  
flessibile: la combo perfetta**

Ostfildern, 09.11.2023 - **Per una produzione efficiente, i concept di sicurezza dovrebbero potere essere integrati nelle macchine senza soluzione di continuità. Il modulo compatto di sicurezza configurabile PNOZmulti 2 Pilz supporta a tale scopo il sistema di comunicazione aperto EtherCAT in combinazione al protocollo di sicurezza Safety over EtherCAT (FSoE = FailSafe over EtherCAT). PNOZmulti 2 consente la trasmissione di informazioni rilevanti per il controllo e la gestione ma anche per la sicurezza con l'obiettivo di una maggiore efficienza nella produzione. In questo modo, PNOZmulti 2 offre ora opzioni di espansione flessibili e convenienti quando si tratta di collegare strutture di impianti rilevanti per la sicurezza.**

Safety over EtherCAT per la comunicazione EtherCAT: il modulo compatto di sicurezza PNOZmulti 2 è di facile configurazione, a partire dalla versione 11.3 dell'applicativo software PNOZmulti Configurator, come FSoE Master, come FSoE Slave ma anche come EtherCAT Slave. Con il modulo di comunicazione EtherCAT FSoE in combinazione con il dispositivo base PNOZ m B1 sono possibili fino a 4 collegamenti master-master e fino a 60 master-slave. In questo modo è possibile realizzare con semplicità strutture di impianti con "soluzione monocavo" a livello fieldbus e, conseguentemente, espanderle con flessibilità. Questo sistema di sicurezza certificato dispone quindi, oltre che di un grado elevato di sicurezza, anche di grande efficienza per macchine e impianti.

### **Radar e azionamento collegati in modo eccellente**

Con PNOZmulti 2 come FSoE Master è possibile realizzare in modo semplice una connessione sicura con il sensore radar sicuro PSENradar Pilz e la tecnica di azionamento sicura PMC (Pilz Motion Control), entrambi con funzionalità FSoE. Anche in questo caso entra in gioco la “soluzione monocavo” per collegare con flessibilità alla rete i sensori e gli attuatori FSoE. PNOZmulti 2 fonde, in qualità di FSoE Master, la supervisione di tutte le funzioni di sicurezza di un’applicazione in un unico dispositivo, dall’arresto di emergenza passando per il riparo fino alle barriere fotoelettriche, e realizza le connessioni agli slave di sicurezza nella rete. Tutto questo riduce l’onere di cablaggio e consente un risparmio in termini di costi. Molteplici opzioni di diagnostica permettono di ridurre al minimo i tempi di fermo macchina contribuendo alla realizzazione di una produzione più efficiente ed economicamente sostenibile.

Per una trasmissione dati sicura per EtherCAT è stato definito il protocollo Safety over EtherCAT (FSoE). FSoE consente di trasmettere informazioni di sicurezza e standard nel sistema di comunicazione EtherCAT. FSoE è idoneo secondo IEC 61508 per applicazioni di sicurezza fino a SIL 3.

Per maggiori informazioni sui prodotti: [www.pilz.com/com](http://www.pilz.com/com)



**Didascalia:**

Immagini e testi sono disponibili, anche per il download, sul sito di Pilz all'indirizzo [www.pilz.com](http://www.pilz.com). Per consultare direttamente le relative pagine Internet nella sezione Ufficio Stampa, inserire il seguente Web code nel campo Ricerca della Home page Pilz.: **239431**

### **Il gruppo Pilz**

Il gruppo Pilz è fornitore completo di prodotti, sistemi e servizi per l'automazione. Questa azienda familiare con sede principale a Ostfildern conta ca. 2.500 dipendenti. Con 42 filiali e rappresentanze commerciali in tutto il mondo Pilz sviluppa soluzioni per tutelare persone, macchine e ambiente. Questo leader tecnologico offre soluzioni di automazione complete che includono sensori, sistemi di controllo e azionamenti così come i sistemi integrati per la visualizzazione, la diagnostica e la comunicazione industriale. L'ampia offerta è completata da servizi internazionali quali consulenza, engineering e corsi di formazione. Le soluzioni Pilz trovano applicazione nella costruzione di macchine e impianti e in numerosi altri settori, come quello del trasporto ferroviario, della robotica e dell'energia eolica.

[www.pilz.com](http://www.pilz.com)

### **Pilz sui social network**

Sui canali dei social media forniamo informazioni generali sull'azienda, sui collaboratori Pilz e sui continui sviluppi nelle tecnologie di automazione.



<https://www.facebook.com/pilzINT>



[https://twitter.com/Pilz\\_INT](https://twitter.com/Pilz_INT)



<https://www.youtube.com/user/PilzINT>



<https://www.xing.com/companies/pilzgmbh%26co.kg>



<https://www.linkedin.com/company/pilz>

## **Contatto per la stampa**

Martin Kurth

Stampa settoriale e specializzata

+49 711 3409 - 158

[publicrelations@pilz.com](mailto:publicrelations@pilz.com)

Sabine Skaletz-Karrer

Stampa specializzata

+49 711 3409 - 7009

[s.skaletz-karrer@pilz.de](mailto:s.skaletz-karrer@pilz.de)