ISO 13849-1:2023

Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza - Parte 1: Principi generali di progettazione

Prefazione

L'ISO (International Organization for Standardization) è una federazione mondiale di enti di normazione nazionali (enti membri dell'ISO). Il lavoro di preparazione degli standard internazionali viene normalmente svolto dai comitati tecnici ISO. Ogni organismo membro interessato a un argomento per il quale è stato istituito un comitato tecnico ha il diritto di essere rappresentato in tale comitato. Anche le organizzazioni internazionali, governative e non, in collegamento con l'ISO, partecipano a lavori. L'ISO collabora strettamente con la Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) su tutte le questioni di standardizzazione elettrotecnica.

Le procedure utilizzate per lo sviluppo di questo documento e quelle previste per la sua ulteriore manutenzione sono descritte nelle Direttive ISO/IEC, Parte 1. In particolare, è opportuno riconoscere i diversi criteri di approvazione necessari per i vari tipi di documenti ISO. Questo documento è stato redatto in conformità alle regole editoriali delle Direttive ISO/IEC, Parte 2 (vedi www.iso.org/directives).

Si richiama l'attenzione sulla possibilità che alcuni elementi del presente documento siano oggetto di diritti di brevetto. L'ISO non è responsabile dell'identificazione di tali diritti di brevetto. I dettagli di eventuali diritti di brevetto identificati durante lo sviluppo del documento saranno riportati nell'Introduzione e/o nell'elenco ISO delle dichiarazioni di brevetto ricevute (vedere www.iso.org/patents).

I nomi commerciali utilizzati nel presente documento sono informazioni fornite per comodità degli utenti e non costituiscono un'approvazione.

Per una spiegazione della natura volontaria delle norme, del significato dei termini e delle espressioni specifiche dell'ISO relativi alla valutazione della conformità, nonché per informazioni sull'adesione dell'ISO ai principi dell'Organizzazione Mondiale del Commercio (OMC) in materia di barriere tecniche al commercio (TBT), si veda www.iso.org/iso/foreword.html.

Questo documento è stato preparato dal Comitato Tecnico ISO/TC 199, Sicurezza delle macchine, in collaborazione con il Comitato Tecnico Europeo di Standardizzazione (CEN) CEN/TC 114, Sicurezza delle macchine,
macchine, in conformità con l'Accordo sulla cooperazione tecnica tra ISO e CEN (Accordo di Vienna).

Questa quarta edizione annulla e sostituisce la terza edizione (ISO 13849-1:2015), che è stata tecnicamente revisata.

Le principali modifiche sono le seguenti:

- - l'intero documento è stato riorganizzato per seguire meglio il processo di progettazione e sviluppo dei sistemi di controllo;
- - nuova clausola 4 sulla raccomandazione per la valutazione dei rischi;
- - la specifica delle funzioni di sicurezza (clausola 5 aggiornata);
- - combinazione di più sottosistemi (aggiornato nella clausola 6);
- - nuova clausola 7 sui requisiti di sicurezza del software;
- - nuova clausola 8 sugli aspetti ergonomici della progettazione;
- - convalida (aggiornata la clausola 9 e spostata alla clausola 10);
- - nuovo G.1 sulla gestione della sicurezza funzionale;

Certificato 2017 | Rev. 0.01.2020