

Sécurité fonctionnelle Systèmes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de transformation

Partie 1 : Cadre, définitions, exigences pour le système,
le matériel et le logiciel

E : Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector – Part 1 : Framework, definitions, system, hardware and software requirements

D : Funktionale Sicherheit – Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie – Teil 1 : Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'afnor le 20 février 2005, pour prendre effet à compter du 20 mars 2005.

Correspondance La norme européenne EN 61511-1:2004 a le statut d'une norme française. Elle reproduit intégralement la publication CEI 61511-1 :2003 + corrigendum:2004.

Analyse

Le présent document permet de définir des exigences relatives aux spécifications, à la conception, à l'installation, à l'exploitation et à l'entretien d'un système instrumenté de sécurité, de telle manière qu'il puisse être mis en œuvre en toute confiance, et ainsi établir et/ou maintenir les processus dans un état de sécurité convenable. Il a été conçu pour être une mise en œuvre de la NF EN 61508 dans le domaine de l'industrie des processus.

dow : 2007-10-01

Descripteurs

Commande de processus, système de commande, sûreté de fonctionnement, définition, risque, cycle de vie, logiciel, composant, spécification, conception, essai, maintenance, vérification, défaillance.

Modifications

Corrections

AVANT-PROPOS NATIONAL

Ce document constitue la version française complète de la norme européenne EN 61511-1:2004 en reprenant le texte de la publication CEI 61511-1:2003 + corrigendum de novembre 2004.

Les modifications du CENELEC (dans le présent document, l'annexe ZA uniquement) sont signalées par un trait vertical dans la marge gauche du texte.

Après consultation de son Conseil d'Administration et enquête probatoire, l'Union technique de l'Électricité et de la Communication a voté favorablement au CENELEC sur le projet de EN 61511-1, le 8 novembre 2002.

Correspondance entre les documents internationaux cités en référence et les documents CENELEC et/ou français à appliquer

Document international cité en référence	Document correspondant			
	CENELEC (EN ou HD)		français (NF ou UTE)	
CEI 60654-1 (1993)	EN 60654-1	(1993)	NF EN 60654-1 (1993)	(indice C 46-001)
CEI 60654-3 (1983)	EN 60654-3	(1997)	NF EN 60654-3 (1997)	(indice C 46-003)
CEI 61326 - ¹	EN 61326	(1997) ²	NF EN 61326 (1997)	(indice C 46-050)
CEI 61508-2 - ¹	EN 61508-2	(2001) ²	NF EN 61508-2 (2002)	(indice C 46-062)
CEI 61508-3 - ¹	EN 61508-3	(2001) ²	NF EN 61508-3 (2002)	(indice C 46-063)
CEI 61511-2 - ¹	EN 61511-2	(2004)	NF EN 61511-2 (2005)	(indice C 20-346-2)

Note : Les documents de la classe C sont en vente à l'Union technique de l'Électricité et de la Communication – BP 23 – 92262 Fontenay-aux-Roses Cedex – Tél. : 01 40 93 62 00 ainsi qu'au service diffusion de l'Association française de normalisation – 11, avenue Francis de Pressensé – 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex – Tél. : 01 41 62 80 00.

Les documents CEI sont en vente à l'UTE.

¹ Référence non datée.

² Edition valide à ce jour.

NORME EUROPÉENNE

EN 61511-1

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

Décembre 2004

ICS 13.110; 25.040.01

Version française

**Sécurité fonctionnelle –
Systèmes instrumentés de sécurité
pour le secteur des industries de transformation
Partie 1: Cadre, définitions, exigences pour le système,
le matériel et le logiciel
(CEI 61511-1:2003 + corrigendum 2004)**

Funktionale Sicherheit -
Sicherheitstechnische Systeme
für die Prozessindustrie
Teil 1: A gemeinsames, Begriffe,
Anforderungen an Systeme,
Software und Hardware
(IEC 61511-1:2003 + Corrigendum 2004)

Functional safety –
Safety instrumented systems
for the process industry sector
Part 1: Framework, definitions, system,
hardware and software requirements
(IEC 61511-1:2003 + corrigendum 2004)

La présente Norme Européenne a été adoptée par le CENELEC le 2004-10-01. Les membres du CENELEC sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme Européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CENELEC.

La présente Norme Européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CENELEC dans sa langue nationale, et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CENELEC sont les comités électrotechniques nationaux des pays suivants: Allemagne, Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède et Suisse.

CENELEC

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization

Secrétariat Central: rue de Stassart 35, B - 1050 Bruxelles