

## II. Normes dédiées à la sécurité fonctionnelle

Toute demande de sécurité de fonctionnement pour un composant, ou sous-système du système doit être certifié indépendamment l'une des normes de sécurité fonctionnelles reconnues. Un produit certifié peut être prétendu être Fonctionnellement sécuritaire à l'intégrité de sécurité particulière niveau ou d'un niveau de performance dans une gamme spécifique d'applications : le certificat et le rapport d'évaluation est fourni aux clients décrivant la portée et les limites de la performance.

Les normes de sécurité fonctionnelles primaires actuellement utilisées sont énumérées ci-dessous :

- CEI EN 61508 parties 1 à 7 est une norme de sécurité de fonctionnement de base, appliqués largement à tous les types de sécurité critique E / E / PS et à des systèmes ayant une fonction de sécurité incorporant E / E / PS. (Safety Integrity Level - SIL)
- Norme UK Défense 00-56 Numéro 2
- US RTCA DO-178C Software Avionics nord - américain
- US RTCA DO-254 Matériel Avionics Amérique du Nord
- EUROCAE ED-12B européenne Airborne Flight Systems sécurité
- IEC 62304 - Logiciels de dispositifs médicaux
- IEC 61513, les centrales nucléaires - Instrumentation et contrôle des systèmes importants pour la sûreté - Exigences générales pour les systèmes, selon EN 61508
- CEI 61511-1, Sécurité fonctionnelle - Sécurité des systèmes instrumentés pour le secteur des industries de transformation - Partie 1: Cadre, définitions, système, les exigences matérielles et logicielles, selon EN 61508
- CEI 61511-2, Sécurité fonctionnelle - Systèmes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de transformation - Partie 2: Lignes directrices pour l'application de la CEI 61511-1, selon la norme EN 61508
- CEI 61511-3, Sécurité fonctionnelle - Systèmes instrumentés de sécurité pour le secteur des industries de transformation - Partie 3: Guide pour la détermination des niveaux d'intégrité de sécurité requis, selon la norme EN 61508
- IEC 62061, Sécurité des machines - Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité, sur la base de la norme EN 61508

- ISO 13849-1, -2 Sécurité des machines - parties de sécurité des systèmes de contrôle. norme non dépendant de la technologie pour la sécurité du système de contrôle des machines. (niveaux de performance - PL)
- EN 50126, industrie ferroviaire spécifique - RAMS examen des opérations, conditions de système et d'entretien pour l'équipement de projet
- EN 50128, industrie ferroviaire spécifique - Logiciel (communications, systèmes de signalisation et de traitement) examen de la sécurité
- EN 50129, industrie ferroviaire spécifique - Système de sécurité dans les systèmes électroniques
- EN 50495, les dispositifs de sécurité requis pour le fonctionnement en toute sécurité des équipements par rapport aux risques d'explosion
- NASA Directives de sécurité critiques
- ISO 25119 - Tracteurs et machines agricoles et forestiers - Parties relatifs à la sécurité des systèmes de contrôle
- ISO 26262 - Véhicules routiers Sécurité fonctionnelle