



L C I E

Liste des éléments à nous fournir pour une demande de certification d'équipements ou composants de sécurité intrinsèque « i » : Norme EN/IEC 60079-11

- Formulaire de demande (Application Form), si pas déjà transmise
- Notice Utilisateur
- Dossier Technique (1page de garde et 1page avec la nomenclature des documents contenus)

- Le dossier technique devra comprendre :
- Description sommaire du fonctionnement de l'équipement et synoptique explicatif des circuits de sécurité intrinsèque,
- Schémas électriques avec identification des composants critiques au sens de la sécurité intrinsèque, identification (par pointillés) des îlotages de sécurité intrinsèque,
- Nomenclature (Bill of Material) des composants avec paramètres électriques (valeurs de résistances, capacités, inductances, valeurs des diodes zéner, valeurs nominales et résistances à froid des fusibles, caractéristiques des piles et batteries, etc...) incluant les tolérances attendues,
- Plans Gerber des cartes et routages,
- Fiches techniques (« datasheets ») des composants électroniques qui assurent la sécurité
- Plans mécaniques de l'équipement
- En cas de matériel certifié la copie du certificat ATEX et/ou IECEx
- En cas d'utilisation de résine / compound, fiche technique des matières utilisées,
- Eventuellement, liste des « outsourcings » possibles des composants critiques au sens de la sécurité intrinsèque,
- Tout autre document que vous jugerez nécessaire à l'analyse de votre équipement

Calculs de boucle de sécurité intrinsèque :

- Schémas électriques de câblage identifiant les circuits de sécurité intrinsèques, mentionnant également les délimitations des zones dangereuses et non dangereuses et la longueur des câbles de raccordement,
- Certificats ATEX et/ou IECEx des équipements de sécurité intrinsèque et des appareils associés (barrières zéner et/ou isolations galvaniques),
- Fiches techniques (« datasheets ») des câbles de raccordement, incluant les paramètres de capacité et d'inductance linéiques (Ci/m et Li/m) et incluant le comportement au feu des câbles.