Pile CANopen Safety

Sur la base de sa pile de protocole CANopen « standard », ISIT propose une e**xtension « Safety »** pour le développement de dispositifs CANopen, exigeants en termes de sureté de fonctionnement, conformes à la norme CiA 304 (CANopen Framework for safety relevant communication).

L'**extension de sécurité CiA-304** fournit tous les services et fonctionnalités nécessaires à la conception de dispositifs CANopen avec des contraintes de communication de sécurité et a déjà fait ses preuves dans de nombreuses applications industrielles.

DESCRIPTION

Caractéristiques et avantages :

- Conforme au protocole CANopen CiA-301 (EN 50325-4) et à l'extension de sécurité CiA-304 (EN 50325-5)
- Version uniquement Master/Slave
- Livraison de la pile de protocoles sous forme de code source
- API générique et facile à utiliser, compatible avec les versions standard/certifiées
- Éditeur EDS fourni
- Même code que la version certifiée
- Peut être "mis à niveau" vers la version certifiée

Aperçu des fonctionnalités :

- Modes SDO accéléré, segmenté et par blocs
- Modes PDO synchrone/asynchrone
- Mappage PDO statique/dynamique
- Contrôle d'erreur NMT : Heartbeat consommateur/producteur
- Producteur EMCY (Consommateur uniquement en version Master)
- Commandes NMT (Version Master uniquement)
- Tout profil slave peut être créé en fournissant un fichier EDS
- Producteur/consommateur SRDO – Mappage statique
- Éditeur EDS fourni

Développé en C-ANSI et indépendant du matériel (à l'exception du driver CAN), elle facilite le développement rapide de dispositifs CANopen master et slave, en incluant les services nécessaires tels que SDO, PDO, NMT (gestion de réseau), LSS (services de réglage de couche).

Dans certains cas d'application, l'utilisation du protocole de sécurité n'est pas suffisante, en particulier si l'application finale doit recevoir une certification pour une norme de sécurité opérationnelle officielle (par exemple, IEC 61508, ISO 13849, ISO 25119 ou DO178). ISIT propose donc une version certifiée de sa pile CANopen Safety.

NOUS CONTACTER :

contact@isit.fr

+33 561 306 900

Authorized Partner

Contenu de la livraison :

- Pile CANopen Safety : Logiciel fourni sous forme de code source pour la pile et le driver CAN
- Documentation d'utilisation (manuel utilisateur)
- Programmes d'application exemples pour l'implémentation de la pile
- Support et maintenance inclus pendant la première année

Prestations complémentaires (sur demande) :

- Version certifiée
- Formations sur les protocoles CAN/CANopen
- Portage vers un système d'exploitation et un processeur
- Intégration avec le matériel/l'application du client
- Développement d'applications