

# KODITEC®

---

## KODITEC® - Le Système de Contrôle-Commande

---

### Concept:

---

Le concept **KODITEC®** est formé d'éléments matériels et logiciels modulaires ainsi que d'outils de conception.

Les outils de conception sont conçus dans l'optique d'une validation du logiciel de l'application selon les normes les plus pointues telles que celles utilisées dans le médical et le pharma.

Le matériel est étudié pour limiter au stricte minimum les travaux de câblage et de ce fait la taille des armoires électriques par:

- La distribution de tous les signaux communs directement sur les cartes d'entrées sorties
- L'interconnexion des éléments par
  - ◆ Bus
  - ◆ des câbles standards du marché tels que les câbles confectionnés équipés de connecteurs RJ45
  - ◆ des câbles plats avec connecteurs à sertir

### Que Peuvent vous Offrir KODITEC® et CDI:

---

- Du matériel **KODITEC®** standard pour l'automation de machines en général et de bâtiments
- Du matériel spécifique développé pour vous, selon vos besoins
- La programmation de vos applications
- Le support et la maintenance de vos applications

### Que Permet de Faire le Concept KODITEC®:

---

- Des fonctions automates standards
- Des fonctions de lecture de position avec des codeurs ou des règles incrémentales
- Du positionnement avec
  - ◆ Des sorties PWM pour la commande de moteur DC
  - ◆ Des interfaces vers des drives du marché
- Du traitement tout ou rien avec
  - ◆ Des entrées logiques
  - ◆ Des sorties logiques
- De la mesure de température avec des capteurs de précision
- De la régulation de température
- De la mesure de grandeurs physiques en général
- Du datalogging
- Du dialogue avec les HMI
  - ◆ En zone de production avec
    - ◇ le terminal compact KDAU-3000
    - ◇ des systèmes PC embarqués
  - ◆ De la supervision de processus
- De communiquer avec
  - ◆ Le CAN bus équipant tous les processeurs
  - ◆ Les interfaces RS232 sur les processeurs et le PC
  - ◆ TCP/IP avec les interfaces pour processeur et les PC
- Faire de l'inspection et de la mesure statique ou dynamique par Vision

## KODITEC®

- ◆ Avec le module Kodivis
- ◆ Avec l'aide de processeur pour le traitement dynamique de la position
- Des fonctions embarquées complexes avec les fonctions matériel et logiciels décrites ci-dessus
- La télémaintenance des applications

### Quels sont les Avantages du Système KODITEC®:

---

- Baisse importante des coûts imputables au système de commande par
  - ◆ La simplification du câblage
  - ◆ La méthode de développement orientée assurance de qualité et validation
- Simplification du développement logiciel
  - ◆ Une fois l'application configurée, seuls les graficets des séquences doivent être écrits

### Le Principe d'Assurance de Qualité et de Validation:

---

- Les documents de spécification sont conçus de telle manière qu'ils puissent être validés par le client
- Les documents de spécification servent de source pour le traitement automatique de l'instanciation des objets
- L'application est obligatoirement conforme à l'application puisqu'elle est générée par le traitement des documents de spécifications

### Les Divers Composants:

---

- Les Interfaces Home Machines (HMI)
  - ◆ Console opérateur compacte et étanche
  - ◆ Solutions de supervision sur PC
- Les Processeurs
  - ◆ Base micro contrôleur
  - ◆ Base PC temps réel
- Les interfaces
- Le logiciel application qui comprend toutes les fonctions nécessaires à la réalisation d'une machine, y compris les modes de marche et d'arrêt selon S88 et la gestion des aléas
- Les outils de conception permettant de décrire l'application

## Les Normes Appliquées:

---

- IEC 1131
- S88
- GAMP

## Application spécifiques

---

- Industrie/Automation
- Bâtiment/Domotique