

INGENIERIE PRODUITS

Nos 22 Années d'expérience et de savoir-faire nous permettent d'élaborer et de valider des solutions complètes de tous types d'ensembles et de sous-ensembles intégrant différents matériels et dans tous les domaines d'activités industrielles :

Electrotechnique
Mécatronique
Automatisme et Contrôle-Commande
AUTOMATES, IHM, SCADA
GTC, GTB
PC industriels sur mesure
Télégestion/Téléservice
Variation de Vitesse
Motion

Nos Bureaux d'Études, CSI 4.0 (Ingénierie produits et solutions industrielles) et CSI Industrie (Développement et conception de "solutions globales clés en main") vous suivrons dans tous vos projets d'informatique industrielle, d'automatisation et de systèmes d'affichages.

Nous disposons d'experts dans chacun de ces domaines et vous accompagnons dans tous vos besoins en produits et projets industriels de l'amont à la mise en service.



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

CAP sur l'INDUSTRIE 4.0 "Quand le futur transforme l'Usine"

DE L'EXPERTISE ET L'AUDIT À LA MISE EN SERVICE, NOUS DÉVELOPPONS ET VALIDONS DES SOLUTIONS COMPLÈTES JUSQU'À LEURS INTÉGRATIONS.

Avec les nouveaux enjeux de l'industrie 4.0, bon nombre d'entreprises font appel à des partenaires pour les aider dans leur processus de changement, notre volonté est d'accompagner nos clients dans leur stratégie de numérisation opérationnelle, le PC Industriel est un support très important pour atteindre les objectifs.

FORMÉS ET CERTIFIÉS

Nous bénéficions du support technique de nos partenaires.

Notre partenariat avec **YASKAWA DMC (Drives, Motion, Control Automates VIPA)**, **ELMAK**, **TURCK BANNER**, **IGNITION**, constructeurs complémentaires reconnues dans le domaine, valide notre stratégie axée sur des solutions et des services adaptés aux besoins des clients.

Nos développeurs en automatisme et informatique industrielle disposent d'une grande expertise dans la mise en œuvre des technologies proposées.



YASKAWA
VIPA CONTROLS



YASKAWA



Ignition!
by inductive automation



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr

Industrie 4.0

Nous rentrons dans la transformation de l'Industrie à l'ère du DIGITAL, une mutation de la technologie numérique va s'intégrer au cœur des processus industriels. L'industrie 4.0 est la plus récente évolution dans le secteur de la fabrication, appelée aussi 4ème Révolution Industrielle. Industrie 4.0 fait référence à la mise en réseau intelligente de machines et de processus pour l'industrie à l'aide des technologies de l'information et de la communication. À l'origine, l'industrie 4.0 consiste à contrôler en temps réel vos machines et à surveiller vos équipements grâce à la mise en place de capteurs intelligents à chaque étape de votre processus de production.

Nous assistons à une recomposition de tous les secteurs industriels avec l'émergence du nouveau business model et la restructuration des systèmes de production.

Avec la transformation numérique de l'industrie sont apparues les technologies industrielles (machines connectées à un réseau local), nommées "OT" ("Operational Technology"). Aujourd'hui, avec l'avènement de l'informatique (IT), le réseau local industriel est désormais connecté à Internet et les machines industrielles embarquent des technologies qui leur permettent d'émettre des données relatives à leur fonctionnement.

Ce qui fait du PC Industriel Durci un outil absolument indispensable, centre névralgique du système industriel et au centre de toutes les activités industrielles.

ELMAK est née de l'expérience et de la passion acquises au fil des années au contact de différents acteurs du secteur informatique industriel. Forte de son vaste savoir-faire, développé au cours d'une décennie d'activité et de collaboration avec d'importantes entreprises, les équipes ELMAK disposent désormais des compétences et des connaissances techniques nécessaires pour répondre aux demandes du marché. Pour ce faire, elle exploite les technologies les plus avancées dans le domaine de l'information pour l'automatisation industrielle et de l'industrie 4.0.

ELMAK et CSI Industrie ont décidé de mettre en commun leurs compétences complémentaires, c'est pourquoi CSI Industrie a créé une nouvelle filiale CSI 4.0, positionnée sur les besoins de l'Industrie 4.0.

Ce partenariat fait de **CSI 4.0 le PARTENAIRE France de ELMAK.**

Ce savoir-faire permet de concevoir et de fournir les solutions les plus adaptées aux besoins de nos clients.

ELMAK optimise également ses coûts grâce à sa flexibilité et à sa large possibilité de personnalisation des configurations.

CSI 4.0 apporte son expertise en ingénierie et en études produits, complétée par le savoir-faire en conception, développement et intégration de solutions globales « clés en main » de CSI Industrie, qui s'appuie sur quatre pôles de compétences :



EXPERTISE
ETUDES PROJETS



CONSTRUCTION
INTEGRATION



ASSISTANCE TECHNIQUE
FORMATION



INSTALLATION SUR SITE
MAINTENANCE

Mutualisation des savoir-faire, dans un but commun : apporter à nos clients une expertise sans faille avec plus de flexibilité, de réactivité et de compétitivité



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

COMPLEMENTARITE PRODUITS

Nous avons construit une offre produits très complémentaire, avec l'appui de nos partenaires nous pouvons vous accompagner dans tous vos besoins et votre processus de développement 4.0, dans la mise à niveau de vos données avec l'IoT Industriel avec la mise en place de nouveaux capteurs intelligents.

Solutions



Ignition!
by INDUCTIVE AUTOMATION

Solutions Logicielles



EIMAK
INDUSTRIAL AUTOMATION TECHNOLOGY

Informatique Industrielle



YASKAWA
VIPA CONTROLS

Produits d'Automatisme



TURCK BANNER

Automatisation Digitale



YASKAWA

Variateurs de Fréquence



YASKAWA

Motion Control



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

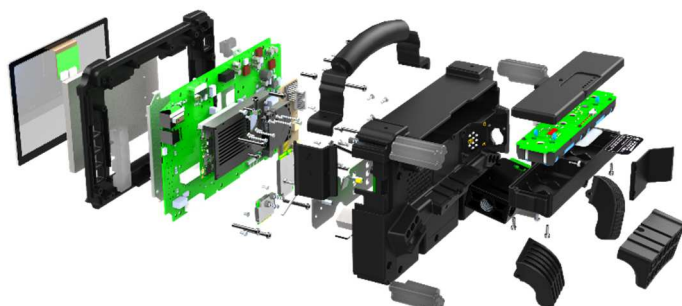


UNE LARGE GAMME DE PC INDUSTRIEL POUR L'AUTOMATISATION ET L'INDUSTRIE 4.0 FABRICATIONS Personnalisées

- Moniteurs – Panels PC
- Systèmes Suspendus VESA
- Panels PC Inox
- Systèmes Suspendus Inox
- Solutions Personnalisées
- PC Box et PC Fanless
- Systèmes Racks
- Ordinateurs Potables Robustes
- Tablettes Industrielles
- Coffrets de Commandes
- Bras et Supports Standard et Inox
- Claviers et Pads Industriels
- Carte de Communications (CanOpen, DeviceNet, Profibus DP, Ethernet)
- Solutions PLC



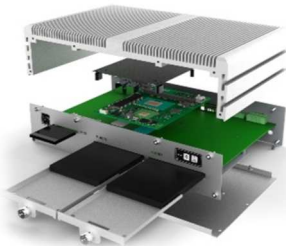
SOLUTIONS INTEGRESSES SUR MESURE





CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration



« MICRO »

Compact et extrêmement rapide, ce nouveau venu dans la gamme YASKAWA va révolutionner la façon de mettre en service et de diagnostiquer un automate, et il est le tout premier venu d'une nouvelle gamme. Ce nouveau CPU peut prendre place dans les espaces les plus confinés tout en proposant des fonctionnalités spécifiques qui vont vous simplifier la vie : entrées/sorties intégrées, mémoire complètement rémanente, multi programmable, nombreuses fonctions technologiques.

<https://www.vipa.com/fr/produits/automates/micro/>



MULTI-PROGRAMMABLE

- SPEED7 Studio
- SIMATIC Manager
- TIA Portal
- WinPLC7

« SLIO »

SLIO signifie Slice I/O. Le système est très compact et peut être adapté au coup par coup exactement aux exigences de l'application. Le système est conçu pour des tâches d'automatisation décentralisées. En lançant sa gamme d'Entrées / Sorties de sa propre conception SLIO® et maintenant avec ces différents modèles d'automates, VIPA définit une nouvelle fois un standard de l'industrie.

La modularité et la taille réduite des SLIO rendront la réalisation de nouvelles applications d'automatisme plus simple et plus économique. SLIO peut être associé avec toutes les offres VIPA 100V, 200V, 300S+ Il s'agit de l'offre d'automates et d'entrées sorties décentralisées la plus efficace et moderne disponible actuellement. Lors de la conception, VIPA a porté une attention toute particulière à optimiser les caractéristiques suivantes :

- Fonctionnalités riches et innovantes
- Conception mécanique astucieuse
- Taille réduite

<https://www.vipa.com/fr/produits/automates/slio/>



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

« 300S+ » 

La gamme 300S+ est composée d'automates programmables industriels dont le processeur intègre la technologie SPEED7. Ce sont les API parmi les plus rapides et polyvalents de leur catégorie et ils sont tous programmables avec WinPLC7, respectivement STEP7 ou TIA de Siemens.

Les performances exceptionnelles de ces API ont convaincu nos clients. La capacité de traitement peut être étendue, si nécessaire, avec le bus VIPA SPEED bus en option.

La carte mémoire MMC ou SD optionnelle (jusqu'à 2 Go) permet d'archiver les données et le programme automatiquement ou manuellement. Les fonctions permettant de protéger le savoir-faire de nos clients en cryptant les projets sont reconnues dans le monde entier.

Les nombreuses interfaces de communication intégrées en standard, comme le port Ethernet PG/OP, offre polyvalence et ouverture.

La mémoire intégrée en standard permet à nos automates 300S un fonctionnement sans carte mémoire additionnelle. En fonction du modèle, une carte de type VIPA MCC permet d'étendre la capacité de la mémoire de travail disponible jusqu'à 8 Mo. Les API 300S+ évoluent avec vos besoins.

Les versions 300S+ COMPACT avec entrées sorties intégrées répondent aux besoins des applications au budget très serré. Nos automates 300S+, avec leurs performances, leurs capacités mémoire, et leurs ports de communication intégrés, sont adaptés aux applications les plus exigeantes.

<https://www.vipa.com/fr/produits/automates/300s/>



MULTI-PROGRAMMABLE

- SPEED7 Studio
- SIMATIC Manager
- TIA Portal
- WinPLC7

SPEED-Bus

V-Bus



Gamme « Programmable avec Step7 Manager® & TIA PORTAL® de Siemens »



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

« IHM »

<https://www.vipa.com/fr/produits/afficheurs/>



TÉLÉSERVICE



La maintenance préventive est une source d'économie très importante. Accéder aux installations distantes, obtenir une information en continue et les alarmes est indispensable. L'offre VIPA permet de mettre en place très simplement une liaison vers les sites distants quel que soit le type de liaison. Ligne téléphonique classique, ADSL ou sans fils en 3G et 4G, les modules VIPA s'adaptent à chaque situation. Du côté de l'application ou de la machine, la communication avec tous les équipements s'effectue au travers soit du port MPI ou PROFIBUS ou vers un port Ethernet. Le paramétrage du module s'effectue depuis une page web intégrée, aucun logiciel n'est nécessaire. Robuste, nos modules le sont, mais au-delà de cela ils permettent de mettre en place une liaison fiable et sécurisée entre votre poste de maintenance et le site vers lequel vous avez besoin d'intervenir. Un lien VPN est établi en quelques secondes au travers de notre service web gratuit Talk2M quel que soit le type de réseau téléphonique ou sans fils. Automates, IHM, variateurs, robots, PC industriels ou de supervision... tous ces équipements sont accessibles comme s'ils étaient reliés directement à votre PC.

Le service Talk2M



CSI 4.0
Technologies Numériques

..... Louchet
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

ACCESSOIRES

Switch Ethernet

YASKAWA VIPA Controls propose des commutateurs Ethernet gérables et non gérables possédant un grand nombre de ports. Ces Switch industriels sont compacts et permettent donc de gagner de l'espace, et ils sont adaptés pour une grande variété d'applications.

Les versions gérables prennent en charge les fonctions telles que QoS, IGMP Snooping / GMRP, VLAN, Port Trunking, SNMP V1 / V2c / V3, IEEE802.1X et https / SSL.



Connecteurs PROFIBUS & PROFINET

Connecteurs Profibus DP ou MPI
Fonctions de diagnostic et affichage sur LED
Prise de repiquage pour la programmation et le diagnostic intégrée
Commutateur d'activation de la résistance de terminaison
Contrôleur intégré pour des vitesses allant jusqu'à 12 Mbps
Boîtier en métal avec une seule vis imperdable
Contact assuré avec prise vampire
Boîtier métallique indestructible



PROFI
BUS

PROFI
NET



Répétiteurs PROFIBUS

Déployable pour tous les protocoles PROFIBUS-DP, Profisafe et MPI
Vitesse de transmission réglable par canal - 9.6 kbps-12 Mbps
Mode redondant en option
Longueur de bus jusqu'à 1200 m
Alimentation redondante 9/31 VDC
Version robuste comme IP20 et IP66



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr



L'usine de demain est de plus en plus communicante avec des échanges entre machines ou vers l'ERP L'internet des objets (IIoT) est là !

Les solutions Turck Banner permettent de donner une voix à la machine

Partenaire global d'automatisation pour l'industrie 4.0 Les produits et systèmes Turck peuvent ouvrir votre chemin vers une production hautement automatisée et flexible

Les solutions d'automatisations de TURCK/BANNER augmentent la disponibilité et l'efficacité des machines et des installations dans de nombreuses industries et applications, de l'industrie alimentaire, pharmaceutique ou chimique à l'industrie automobile et aux machines mobiles en passant par l'intralogistique et l'emballage.

La connaissance des applications spécifiques à l'industrie, acquise grâce à un échange intensif avec les clients, combinée au développement et à la production d'électronique au plus haut niveau, fournit des solutions optimales pour les tâches d'automatisation de nos clients.





CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

Systemes d'automatisme



Composants d'automatisme



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr



Découvrez Ignition

« La plateforme SCADA illimitée de l'avenir est arrivée »

Avec Ignition, vous pouvez collecter toutes vos données en toute transparence, concevoir n'importe quel type d'application industrielle en toute simplicité et déployer instantanément vos clients sur le Web n'importe où, n'importe quand. Ignition agit en tant que plaque tournante pour tous vos systèmes, des équipements d'usine aux bases de données SQL, comblant ainsi le fossé entre la production et l'informatique.

Licence illimitée

Pour le coût abordable d'une licence serveur Ignition, vous obtenez un nombre illimité de clients, de variables, de connexions et de concepteurs pour que vous puissiez construire exactement le système dont vous avez besoin, sans limitations. Connectez l'ensemble de votre entreprise pour une fraction du coût de certaines autres solutions et réinvestissez ces économies dans le développement, la main-d'œuvre et le déploiement.

Plateforme d'applications
pour l'entreprise

SCADA
MES
IIoT





CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

Concepteurs illimités

Vous pouvez faire en sorte que toutes vos équipes développent des projets dans Ignition, même en même-temps, sans avoir à payer pour des clés designers supplémentaires.

Ignition 8 dispose d'un système d'édition simultanée amélioré qui permet à plusieurs personnes de travailler sur le même projet en même temps sans se bloquer mutuellement des ressources. Cela aidera votre équipe à travailler plus rapidement et de manière plus collaborative.



Connexions illimitées

En utilisant des technologies ouvertes comme OPC UA et SQL, Ignition se connecte facilement à pratiquement n'importe quel Automate, base de données, appareil et système d'entreprise afin que vous puissiez connecter toutes votre entreprise.

Performance du Système

Le modèle de licence illimité d'Ignition n'a pas de limites, mais le matériel sur lequel vous l'exécutez en a, et un serveur peut être rapidement surchargé si vous le poussez trop fort. Heureusement, le logiciel Ignition a été conçu pour des performances optimales et il peut être configuré dans une variété d'architectures pour s'adapter à de grands systèmes à plusieurs serveurs.



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration

Véritable surveillance temps réel

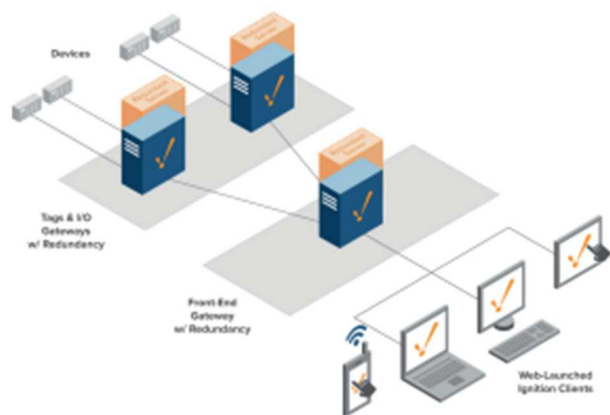
Ignition est conçu pour rationaliser le débit de données afin que vous puissiez voir les véritables valeurs des balises en temps réel. La surveillance en temps réel d'Ignition vous permet de voir rapidement l'état de votre installation, sur n'importe quel appareil.



Ignition Perspective est totalement mobile et responsive, donc il s'adapte automatiquement aux écrans de toutes tailles, vous donnant une vue personnalisée de vos processus, optimisée pour quel que soit l'appareil que vous utilisez.

Déploiement Web facile, évolutivité infinie

Avec Ignition vous pouvez instantanément lancer sur le Web un nombre illimité de clients d'exécution complets sans installation sur pratiquement n'importe quel appareil à partir d'un serveur central. Avec des architectures pour pratiquement tous les types de systèmes et un modèle de licence illimité, Ignition peut s'adapter à n'importe quelle taille d'implémentation et peut facilement évoluer avec les besoins de votre entreprise.



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

Une nouvelle façon d'acheter un logiciel d'Automatisation Industrielle

La plupart des éditeurs de logiciels d'automatisation industrielle facturent encore chaque client et chaque balise, mais Ignition propose une approche complètement différente, car il est illimité.

Ignition est vendu par le serveur : Une licence vous donne un nombre illimité de clients, de balises et de connexions afin que vous puissiez créer le système dont vous avez besoin. Connectez toute votre entreprise pour une fraction du coût de certaines autres solutions et réinvestissez ces économies dans le développement, la main-d'œuvre et l'expansion.

Avec l'architecture modulaire d'Ignition, vous ne payez que pour les fonctionnalités que vous désirez.

Personnalisez un package ou créez votre propre solution à partir de zéro.

Utilisez Vision et Perspective en même temps

Ignition Vision est parfait pour les postes de l'atelier et les IHM dédiés, tandis qu'Ignition Perspective est idéal pour les applications industrielles mobiles. Vous pouvez les utiliser seuls ou ensemble pour former le système de visualisation le plus puissant et le plus avant-gardiste de l'industrie.





CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration



SCADA

Contrôlez, suivez, affichez et analysez facilement vos processus.



IIoT

Vos données plus accessibles et plus efficaces avec MQTT.



MES

Suivez votre production, gérez vos recettes, calculez votre TRS et plus encore.



HMI

Construisez des écrans optimisés pour surveiller et contrôler vos machines.



Alarmes

Créez facilement des systèmes d'alarme complexes et recevez des notifications instantanément.



Rapports

Créez et diffusez facilement des rapports dynamiques et basés sur vos données SQL.



Informatique en périphérie

Capturez et visualisez les données critiques à la périphérie de votre réseau.



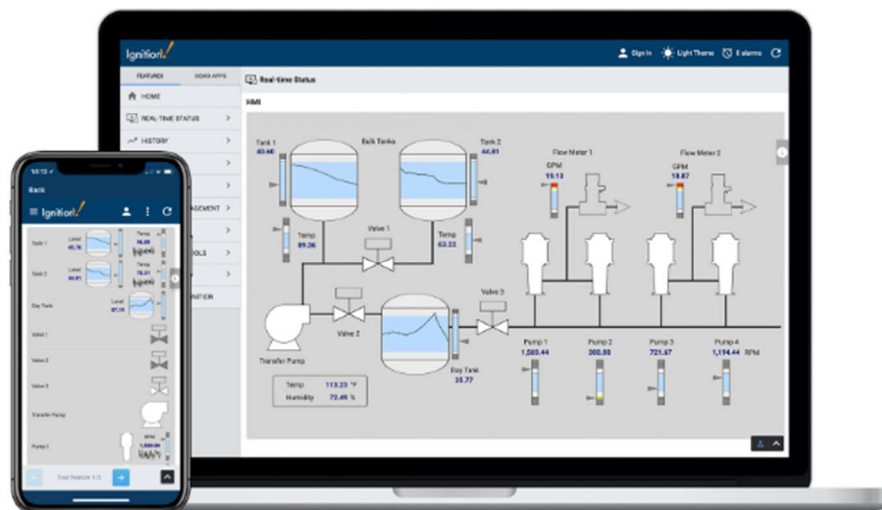
Entreprise

Donnez à vos équipes les moyens de prendre des décisions plus intelligentes grâce à de meilleures données.



Mobile

Créez des applications industrielles adaptables aux mobiles grâce à HTML5.



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez – Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

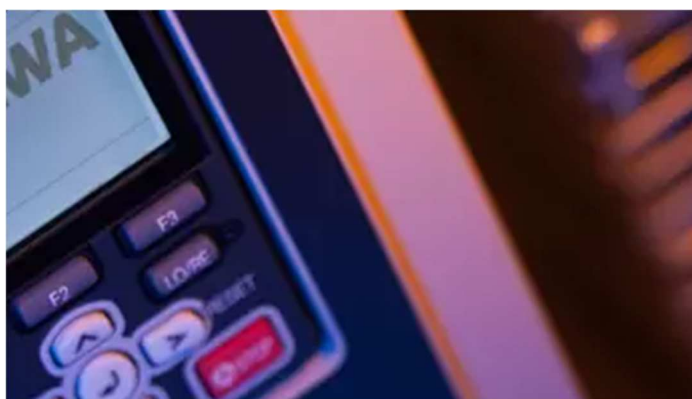
www.csi4-0.fr

YASKAWA

VARIATEURS DE FREQUENCES

Votre Premier Choix en matière d'Automatisation
Pour tout type d'application.

Notre savoir-faire et nos nombreuses années d'expérience dans le domaine de l'automatisation avec plus de 30 millions de **variateurs de fréquence** installés dans le monde entier. Grâce à des produits de haute qualité et conçus pour un fonctionnement sur le long terme et sans entretien, les équipements Yaskawa effectuent leur travail dans l'ombre pendant de nombreuses années et en toute discrétion.



SIMPLICITÉ, FLEXIBILITÉ, DURABILITÉ
Variateurs de fréquence

Applications générales & nouvelle génération

Série GA500 De 0,18 à 30 KW

Micro-Variateur de Fréquence pour applications industrielles

Plus de 100 ans d'expérience dans l'entraînement des moteurs électriques ont permis à Yaskawa de développer des produits qui allient parfaitement efficacité technique et facilité d'utilisation.

Le dernier résultat de cette évolution est le nouveau microvariateur GA500. Compact et flexible en matière de type de moteur et de connectivité, il est conçu pour maîtriser facilement n'importe quelle application.



Série GA700 De 0,75 à 355 KW

Variateur de Fréquence pour applications Industrielles

Le GA700 est un modèle de variateur de fréquence Industriel adapté à de nombreuses applications. Polyvalent, d'un encombrement réduit, il est doté de fonctionnalités destinées à simplifier sa mise en service. Des logiciels et des applications mobiles simples et performantes comme Startup Wizard et DriveWizard Mobile permettent de le démarrer rapidement.



Applications générales & ancienne génération

Série A1000 De 0,75 à 630 KW

Variateur de fréquence haute performance à contrôle vectoriel

Le modèle A1000 est le variateur de première qualité de la marque Yaskawa. Il garantit une grande fiabilité de fonctionnement, préserve l'environnement, permet de réaliser des économies d'énergie et offre de nombreuses possibilités en termes de caractéristiques de fonctionnement axées sur les utilisateurs, ce qui en fait un variateur de premier choix.



Série J1000 De 0,2 à 5,5 KW

Variateur de fréquence ultra-compact

La série J1000 répond à toutes les exigences d'automatisation pour des applications compactes grâce à son fonctionnement à vitesse variable et à ses caractéristiques d'économies d'énergie. Une large gamme de fonctions très utiles permet la modularité de votre machine et vous offre un potentiel intéressant.

Série V1000 De 0,18 à 18,5 KW

Variateur de fréquence compact

Le V1000 de Yaskawa est un variateur universel répondant aux besoins pour un large champ d'applications incluant le contrôle vectoriel en boucle ouverte et l'utilisation de moteur synchrone en boucle ouverte.



Solutions régénératives

Série U1000 De 3,7 à 450 KW

Convertisseur matriciel régénératif à faible taux d'harmoniques

Le modèle U1000 est parfait pour des applications à moteur unique nécessitant de la régénération de puissance et à faible distorsion harmonique tels que des équipements de levage, des escaliers mécaniques, des machineries HVAC, des treuils, des centrifugeuses, etc.



Série D1000 De 3,7 à 560 KW

Convertisseur Régénératif

Le convertisseur régénératif D1000 de Yaskawa permet d'économiser de l'énergie et de l'espace. Compatible avec les variateurs individuels et les systèmes de variateurs régénératifs, les axes asservis ou les robots, le D1000 renvoie l'excédent d'énergie de freinage dans le réseau au lieu de la transformer en chaleur. Cela réduit non seulement la consommation d'énergie et les coûts, mais contribue également à la protection de l'environnement.



Série R1000 De 3,7 à 315 KW

Unité de régénération

L'unité de freinage régénérative R1000 est une alternative intelligente et efficace au freinage dynamique pour les installations de variateurs de fréquence à un ou plusieurs axes effectuant un grand nombre d'opérations de régénération motorisées. Il convient aussi bien aux variateurs de fréquence régénératifs individuels qu'aux systèmes de variateurs de fréquence, axes asservis ou robots. Le R1000 renvoie l'énergie de freinage excédentaire au réseau électrique au lieu de la dissiper en chaleur.



Applications spécifiques

CR700 Séries De 0,4 à 315 KW

Les améliorations continues des fonctions clés pour les applications de grue ont gagné la confiance de nos clients depuis plus de 30 ans. Le CR700 équilibre à la perfection l'application du palan. Grâce aux avantages d'une conception innovante, la commande de grue CR700 vous aide à réduire l'investissement initial pour la construction d'une usine, vous aide à augmenter votre productivité, réduit les efforts pour la maintenance quotidienne et contribue à réduire la consommation d'énergie.



L1000A Séries De 1,5 à 110 KW

Rise to the Top - Les commandes d'ascenseur

L1000 de Yaskawa sont la solution aux exigences techniques des ascenseurs d'aujourd'hui. Cette commande d'ascenseur contrôle des moteurs à induction et à aimant permanent. C'est le premier choix pour les nouvelles installations, les ascenseurs sans salle des machines, mais aussi pour la modernisation. Faites l'expérience de la fiabilité éprouvée de Yaskawa associée à un nouveau niveau de confort de conduite.



L1000V Séries De 3,7 à 15 KW

Le L1000V est l'entraînement de choix pour la modernisation ou la nouvelle installation d'ascenseurs à engrenages entraînés en boucle ouverte, avec des vitesses allant jusqu'à 1,0 m/s.

Les fonctions de réglage automatique permettent de s'adapter à presque tous les moteurs à induction en un clin d'œil, offrant ainsi la base d'une conduite souple et confortable.



YASKAWA

MOTION CONTROL

Choisissez une efficacité améliorée pour votre application

La conception intelligente du système de notre série Sigma-7 garantit une efficacité et des performances globales élevées de vos machines et équipements. Les servo variateurs Sigma-7 sont faciles à mettre en œuvre, à mettre en service et à utiliser. Des fonctions sophistiquées telles que la suppression des vibrations réduisent les contraintes sur les pièces de la machine et améliorent considérablement le débit.

Sept raisons pour Sigma-7

- Gamme complète de puissances de moteurs et d'amplificateurs
- Des économies grâce à la performance
- Des dispositifs de sécurité
- Haute efficacité
- Haute précision
- Performances impressionnantes du système
- Fiabilité exceptionnelle



CSI 4.0
Technologies Numériques

Etudes et Ingénierie Produits
Définition et Validation Architectures
Assistance et Formation
Intégration



200V Series

400V Series



CSI 4.0
Technologies Numériques

199 Rue Hélène Boucher
34 170 Castelnau le Lez - Montpellier
☎ +33 (0) 4. 99 51 68 48

www.csi4-0.fr

Votre Partenaire

« Services et Solutions Industrielles »



199 Rue Hélène Boucher – 34 170 CASTELNAU LE LEZ

+33(0)6 06 20 01 46

+33(0)4 99 51 68 48

www.csi4-0.fr

« Très prochainement en ligne »

Consultez-nous

Nos équipes sont à votre disposition pour toutes questions et vous accompagneront dans vos projets et développements

frederic@csi4-0.fr

info@csi4-0.fr