



INGÉNIERIE PRODUITS POUR L'INDUSTRIE 4.0

INTÉGRATEUR SYSTÈMES



CSI 4.0
Technologies Numériques



30 ans d'expérience et de Savoir-Faire

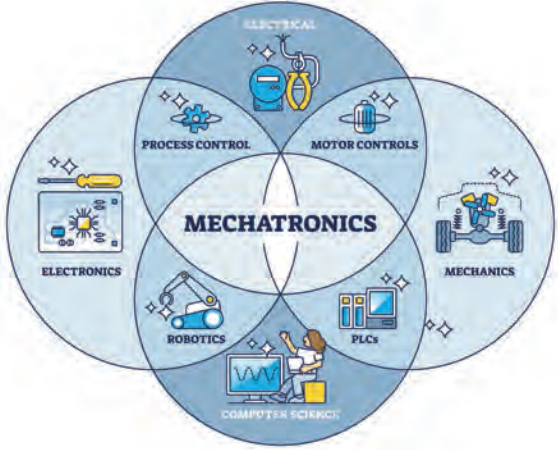
CSI4.0 est à la pointe de l'innovation industrielle offrant des solutions personnalisées pour relever les défis complexes de l'industrie moderne.

Notre équipe d'experts en ingénierie, intégration systèmes et mécatronique travaille de concert pour fournir des résultats exceptionnels à nos clients.

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

NOUS ÉLABORONS ET VALIDONS
DES SOLUTIONS COMPLÈTES

- MECATRONIQUE
- ROBOTIQUE
- DRIVE
- INFORMATIQUE
- ACCES ET SERVICE A DISTANCE
- SCADA
- AUTOMATISME
- VISION
- CONDITION MONITORING



INGÉNIERIE PRODUITS



“Collaborer pour aller plus loin”

Au fil des années nous avons développé des relations de confiance et des échanges de savoir-faire avec nos différents partenaires, nos experiences partagées et réussies chez nos clients nous permettent de partager les mêmes valeurs, la même éthique de travail et des ressources précieuses complémentaires, cela nous permet une grande différenciation et une proposition à forte valeur ajoutée.

Pour accompagner notre démarche d'Ingénierie Produits

Nous concevons et réalisons des systèmes simples ou complexes par intégration des produits de nos partenaires. En apportant les solutions répondant aux besoins exprimés, nous mettons en place des services nécessaires à leur mise en oeuvre. Nos experts, formés et certifiés, vous accompagneront dans tous vos projets industriels de l'amont à la mise en service.

30 Ans d'expérience et de Savoir-Faire

Une nouvelle révolution industrielle est en marche.
Introduction de nouvelles technologies dans l'industrie du futur.

NOUS DÉVELOPPONS ET CONCEVONS DES «SOLUTIONS GLOBALES INNOVANTES CLÉS EN MAIN».

CSI 4.0 est à la pointe de l'innovation industrielle, offrant des solutions personnalisées pour relever les défis complexes de l'industrie moderne. Notre équipe d'experts en ingénierie, intégration systèmes et mécatronique travaille de concert pour fournir des résultats exceptionnels à nos clients.

Process Automatismes
Systèmes de Contrôle/Commande
SCADA
Electricité Industrielle
Construction – Réalisation
Installation Sur Site
Mise en Service
Assistance
Formation
Maintenance



Obsolescence de vos Systèmes

Audit de Parc
Analyse de l'obsolescence de la base installée
Rénovation de vos systèmes obsolètes
Expertise REVAMPING AUTOMATES, DRIVES et MOTION
Conversion et Migration Programmes
Adaptation de votre ancien système au futur
Solutions complètes pour mettre votre système à la pointe de la technologie



Assistance

Définition Architectures
Assistance Programmation
Migration Programmes
Sauvegarde Programmes
Aide développement
Assistance Mise en Service

Expertise – Audit - Etudes

Etude de faisabilité
Définition et Analyse des besoins
Conseil et Accompagnement personnalisé
Pilotage et Coordination Projets
Projets Neufs
Projets Base Existante



PRODUITS ET SOLUTIONS D'AUTOMATISATION

YASKAWA

Variateur de fréquence pour tout type d'application.

Notre savoir-faire et nos nombreuses années d'expérience dans le domaine de l'automatisation avec plus de 32 millions de variateurs de fréquence installés dans le monde entier



Série GA700

Variateurs de fréquence pour Applications industrielles

0,75 à 630 KW

J1000 A1000 V1000



Ancienne génération



Série GA500

Micro-variateurs de fréquence pour Applications industrielles

0,18 à 30 KW



Nouvelle génération

IN STOCK



GA500

GA700

Gamme Automates et IHM

Automates & E/S

Systèmes de contrôle pour applications industrielles

Toute la gamme est entièrement programmable via VIPA SPEED7 Studio,

Simatic Manager et TIA Portal SIEMENS.

Implémenté de la technologie SPEED7, les différentes CPU sont extrêmement rapides. Complété par une gamme d'afficheurs graphiques et tactiles.



EWON
BY HMS NETWORKS



Systèmes d'Entraînements
Contrôleurs Machines
Variateurs de Fréquence
Automates et IHM
Logiciels

Gamme Motion Control Série Σ -7

Moteurs & Servomoteurs, Servo variateurs,
Contrôleurs de machine

Large gamme de puissances (servomoteur et servo variateur)

Des moteurs très compacts allant de 50 W à 15 kW
Des moteurs linéaires avec noyau de fer et sans fer présentant une force de pointe allant jusqu'à 7 560 N
Entraînements directs avec des couples de 2 Nm jusqu'à 600 Nm



EtherCAT

PROFINET

PROFIBUS

EtherNet/IP

Modbus TCP

CANopen

DeviceNet

MECHATROLINK

Solutions Systèmes Intelligents de Collaboration Homme-Robot

Gamme Robots FAIRINO : FR3 – FR5 – FR10 – FR16 – FR20 – FR30



Partenaire France
Intégrateur Systèmes



FAIRINO

Intégrateur ROBOTIQUE et COBOTIQUE

Expertise, faisabilité
Réalisation « POC »
Etudes, Programmation
Intégration et Réalisations sur site
Analyse et périmètre de Sécurité
Mise en Service sur site



**Courte période de retour
sur investissement**

Retour sur investissement plus rapide
Automatisation pour toutes industries
Haute efficacité de production



**Faible coût
d'exploitation**

« Plug and Play »
Faible coût d'utilisation
Déploiement facile



Facile à Utiliser

Apprentissage rapide
Temps de débogage très court
Programmation aisée
Et puissance du robot

FAIRINO



Robots industriels intelligents pour l'automatisation de l'industrie

Voulez-vous automatiser avec un maximum d'efficacité, de convivialité et de manière durable ? Grâce à la technologie unique de Digital Robots, basée sur l'IA, ce n'est plus un rêve, HORST est garanti pour durer longtemps et vous permet d'atteindre une efficacité maximale sur le marché.

La dernière technologie robotique

Économique, durable, avec peu d'entretien. C'est ce que nous exigeons de notre technologie matérielle. Notre disque breveté et pris en charge par l'IA vous permet d'obtenir les plus hautes performances 24h/24 et 7j/7 pour les applications industrielles.

Logiciel de contrôle centralisé

Oubliez les tâches fastidieuses telles que la configuration et la programmation de votre système robot : avec HORST, les deux deviennent une question de minutes. Gérez des composants individuels ou des processus entiers de manière plus intuitive que jamais.



Modules d'automatisation préconfigurés

Connecter en toute transparence votre robot numérique à de nombreux composants et appareils via des interfaces. Vous n'avez plus besoin d'un contrôleur supplémentaire et bénéficiez de programmes pré-préparés.

Flexibilité maximale grâce à un logiciel holistique

Découvrez horstOS et horstFX

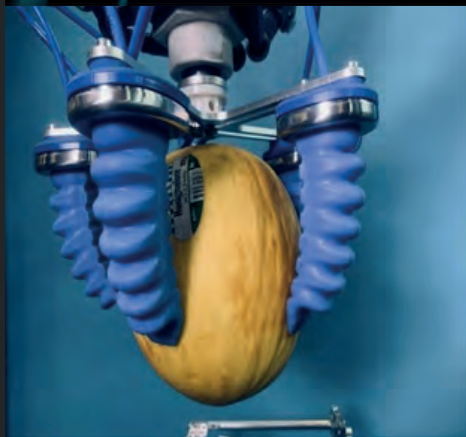
Imaginez si votre système d'automatisation n'était non seulement puissant, mais aussi extrêmement simple à utiliser. Notre logiciel de contrôle central horstOS permet cela : configuration sans effort des composants, programmation intuitive avec horstFX, contrôle flexible du système.

Gamme ROBOTS :

Polyarticulés
HORTS 600
HORTS 1000
HORTS 1400
HORTS 1500

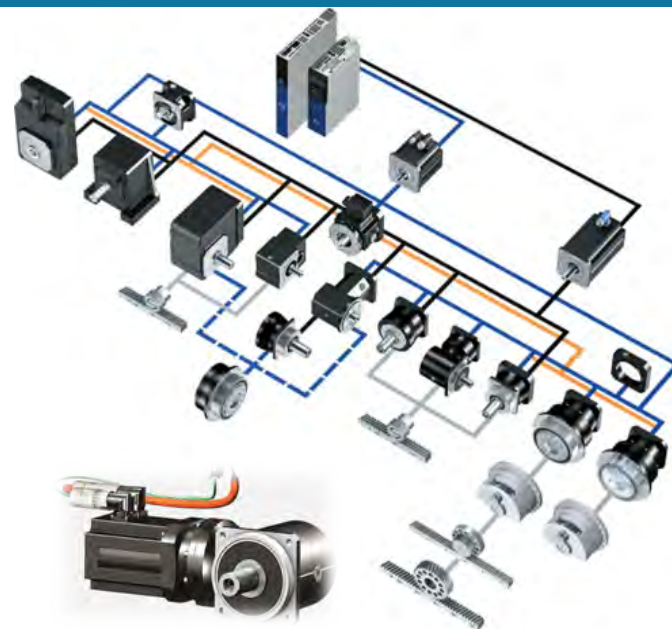


Partenaire France



Solutions tout-en-un

Le système d'entraînement STOBER composé de réducteurs, de moteurs, de câbles et de servo-variateurs présente une structure modulaire et peut être ajusté librement – pour des concepts machine personnalisés, compacts et performants. Il peut ainsi être adapté et combiné selon vos besoins et exigences dans pratiquement tous les secteurs et domaines d'application.



Servo-variateurs de la 6^e génération

Du sur mesure pour chaque tâche d'entraînement – avec les quatre gammes SC6, SI6, SD6 et SB6 qui peuvent être combinées les unes avec les autres, STOBER a toujours le servo-variateur approprié. Nous sommes aussi votre partenaire pour les fabrications spéciales adaptées à votre application.



Partenaire Intégrateur
France

Accompagnement Projets

Définition produits
Expertise, faisabilité
Etudes, Programmation
Intégration et Réalisations sites
Mise en Service site

Rétrofits ancienne vers nouvelle génération SB6, SC6 et SI6



Les servomoteurs synchrones brushless

Ultra compacts, couple maximal combiné à une dynamique élevée ! Telles sont les caractéristiques de nos deux condensés de puissance : Les servomoteurs synchrones brushless des gammes EZ. Par rapport aux moteurs comparables, le fabricant STOBER a pu augmenter considérablement la puissance des servomoteurs EZ tout en réduisant la longueur totale.



« One Cable »

Le nouveau câble hybride STOBER relie de manière fiable les moteurs et les servo-variateurs sur une distance de 100 mètres



PC INDUSTRIELS PERSONNALISÉS

POUR CHAQUE DEFI DE PRODUCTION



ELMAK

Technologie d'automatisation industrielle

Nous sommes leader du secteur avec des solutions matérielles personnalisées. Découvrez les avantages de nos Panel PC, avec façades en acier inoxydable ou en aluminium, de moniteurs industriels et de boîtiers PC pour une production de pointe.



Des Produits

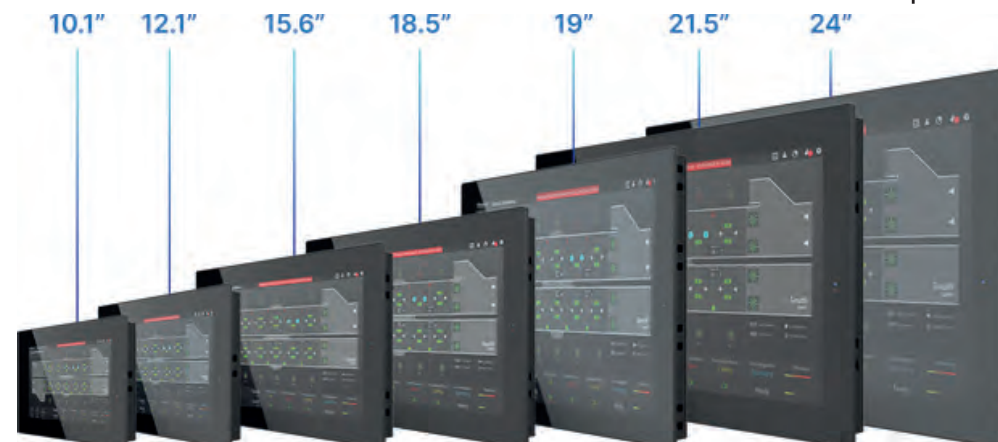
Systèmes Intégrés Standards
Systèmes suspendus VESA
Systèmes intégrés inox
Systèmes suspendus inox
Systèmes montage en rack
Boîtiers PC mural et rail DIN
Systèmes fanless
PC et tablettes robustes
Solutions 4.0

Accessoires : Bras, PIEDS, carte réseaux...



Outils prêts à l'emploi PROJETS PERSONNALISÉS

Lorsque les PC traditionnels ne parviennent pas à répondre pleinement aux besoins spécifiques de votre entreprise, il est temps d'envisager des solutions personnalisées. CSI4.0 et ELMAK comprennent l'importance de disposer d'outils qui correspondent parfaitement à l'environnement unique et aux processus industriels de votre entreprise. ELMAK et CSI4.0 sont là pour transformer vos idées en réalité. Forts de notre expérience et de notre expertise en matière de matériel personnalisé, nous vous proposons des solutions uniques qui reflètent exactement les besoins et les objectifs de votre entreprise.





Movicon.NExT

LA PLATE-FORME LOGICIELLE UNIVERSELLE A L'ÈRE DE L'INDUSTRIE 4.0

INTEGRATEUR SYSTEMES



Politique

De licences Movicon.NExT™

Simple, flexible et modulaire, le modèle de licence Movicon.NExT est adapté à vos besoins spécifiques et limite les coûts aux contraintes de votre application. Nous proposons un modèle de licence client-serveur basé sur le nombre de tags échangés avec le terrain. Les fonctionnalités disponibles en option peuvent être achetées ponctuellement.



Graphiques XAML exceptionnels

Créez des graphiques en 2D et 3D à l'aide d'une **interface vectorielle dynamique** et à partir d'objets et de symboles de bibliothèques graphiques de qualité optimale.

Client Web HTML5

La norme HTML5 est gage de portabilité maximale entre les plates-formes et le système d'exploitation et garantit des performances et des graphiques de qualité.

Ouverture

Les modules fonctionnels structurés sous forme de « plug-in » vous permettent une interopérabilité personnalisée avec votre système.

Performances et fiabilité

Communication rapide, gestion des données en temps réel et production de graphiques optimisée, sans faire de compromis sur les performances.



SOLUTION PROVIDER

Connex

Le serveur OPC UA idéal pour les systèmes Industrie 4.0

Le logiciel OPC UA Connex© est un moteur de connectivité qui répond à tous les besoins en matière d'acquisition, de déploiement et d'enregistrement de données dans les déploiements M2M, cloud et IIoT.



Pro.Lean

Technologie logicielle d'analyse d'usine pour architectures ouvertes et flexibles.

Pro.Lean© simplifie la production et l'analyse des données et améliore la productivité grâce aux indicateurs ICP et TRG.



Pro.Energy

Technologie logicielle pour améliorer l'efficacité énergétique

Pro.Energy© permet de contrôler en temps réel la consommation d'énergie et de soutenir les objectifs d'efficacité et de développement durable dans l'ensemble de votre entreprise.



Movicon IHM

Technologie Web multi-plateforme et modulaire d'interface homme-machine

Une solution intégrée Movicon.NExT™ basée sur la technologie des serveurs Web et entièrement indépendante du matériel et des systèmes d'exploitation.



Modularité

Configuration possible à différentes échelles de déploiement, au sein d'un seul et même environnement de configuration.

Sécurité optimale

Gestion sécurisée des données serveur-client conformément à la norme CEI 62443-3-3.

Ingénierie rapide

Utilisation de puissants assistants et de boîtes à outils XML et XAML pour réduire le temps de développement.

Connectivité

Garantie d'une connectivité native maximale avec une application ou un appareil OPC UA.

Conforme aux normes

Technologie basée sur des critères d'ouverture, de fiabilité et de performances graphiques stricts.

Restez Connecté à vos Machines et vos Clients



**Partenaire France
Intégrateur et Distributeur**

VIGEA, une solution **NOUVELLE GENERATION**

destinée aux constructeurs de machines tournés vers l'innovation.
Grâce à une connexion sécurisée avec les machines déployées chez vos clients, profiter d'un accès à distance et développez de nouveaux services basés sur la donnée.



CSI 4.0 Partenaire Intégrateur et Distributeur spécialisé **Accompagnement Projets**

Expertise faisabilité et définition produits
Etudes, Programmation
Personnalisation adaptée au client
Intégration et Réalisations sites
Mise en Service site et suivi

Connectez-vous de manière instantanée à vos machines

Télémaintenance et accès à distance aux machines



Connexion Instantanée à n'importe quel PLC
Configuration et modification des programmes Automates
Connexion Internationale fiable et sécurisée via 4G/5G ou internet local



Plateforme IoT industrielle no-code

Développez votre propre plateforme IoT sans lancer de projets conséquents.
Proposez de nouveaux services à vos clients.
Paramétrez des alarmes et notifications SMS provenant des machines
Créez des tableaux de bord personnalisés et analysez les données machines

Une passerelle IoT prête à l'emploi, fiable et sécurisée



Développez votre stratégie de services grâce l'IoT

Accélérez vos innovations

Renforcez votre compétitivité en proposant à vos clients et futurs clients des solutions basées sur la connectivité nouvellement intégrée à vos machines.

Prêt à grandir avec vous

Une plateforme web flexible et évolutive qui répond à toutes les normes complexes d'aujourd'hui afin de vous accompagner dans vos développements.

Fiable et sécurisée

Restez concentré uniquement sur vos innovations, nous vous garantissons une solution hautement sécurisée suivant toutes les normes en vigueur.

Spécialiste capteurs de mouvement et de position

+ de 50 ans d'expérience dans les capteurs de position



CSI 4.0 Partenaire
Ingénierie Produits
Expertise et Définition Produits

Codeurs rotatifs absolues
Codeurs incrémentaux
Capteurs linéaires
Inclinomètres
Codeurs en kits
Accessoires



CSI 4.0 Partenaire
Intégrateur - Distributeur
Accompagnement Projets

Rétrofits d'anciens systèmes et adaptation nouveaux codeurs

Expertise faisabilité et définition produits

Equivalences produits

Etudes, Programmation

« POC »

Intégration et Réalisations sites

Mise en Service site

At Your
Fingertips
1,000,000
Sensors



TELE RADIO : Wireless Solutions



Développement de radiocommandes depuis plus de 70 ans

Radiocommandes à usage industriel

Télé Radio se charge de la technologie et l'innovation de tous les produits

Avec plus de 70 ans d'expérience, nous avons de solides connaissances et expériences des systèmes radiocommandés, ce qui nous permet de proposer à nos clients des solutions personnalisées et adaptées aux besoins chacun.

Nous disposons d'une large sélection de produits, des petits émetteurs aux émetteurs sur mesure pour lesquels nous adaptons nous-mêmes le produit à votre application spécifique.

Radiocommande fiable et robuste

La sécurité est primordiale pour nous et fait partie de notre ADN en tant qu'entreprise suédoise. Nous faisons tout notre possible pour rendre nos produits aussi sûrs que possible. Nous fournissons des efforts considérables pour nous assurer que nos produits répondent **aux normes de sécurité les plus élevées** possible et nous avons les certificats nécessaires pour appuyer cet engagement.

La Fonction « AU » Atteint : SIL 3 (IEC 61508) et PL e (EN ISO 13849)

Partenaire Intégrateur



CSI 4.0
Technologies Numériques



Solutions Customisées sur Mesure



Chaque Client est unique : Solutions sur Mesures

TELE RADIO et CSI4.0 s'associes afin d'échanger avec les clients pour construire ainsi une bonne relation de travail. Nous croyons en une approche commune dont toutes les parties tirent profit. Cela nous rapproche de nos clients, ce qui nous amène à mieux les comprendre et nous permet de développer de meilleurs produits.

En bref, chacun bénéficie d'une situation gagnant-gagnant.



CSI 4.0 Partenaire Intégrateur Accompagnement Projets

Expertise faisabilité et définition produits

Tests Atelier

Etudes, Programmation

Personnalisation Produits

Personnalisation adaptée au client

Intégration sur site

Mise en Service site

Suivi



Ingénierie Produits

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.



DE L'EXPERTISE ET L'AUDIT À LA MISE EN SERVICE, NOUS APPORTONS DES SOLUTIONS PRODUITS POUR VOTRE PROCESSUS DE DEVELOPPEMENT 4.0

Industrie 4.0 : optimiser et innover

Combiner l'automatisation et l'analyse en temps réel en implémentant la connectivité dans l'ensemble de l'entreprise. Voici ce qu'il convient de faire pour booster l'efficacité de vos équipes, différencier vos offres et devancer vos concurrents. C'est l'application de la technologie pour transformer numériquement le fonctionnement des entreprises industrielles. Ces technologies comprennent l'IIOT (Industrial Internet of Things), l'automatisation et la robotique.

CSI4.0 est à vos côtés pour vous accompagner dans votre processus.

Sensor to Cloud
Automatisation Décentralisée
Condition Monitoring
Visual Factory
Track & Trace (RFID)
Industrie 4.0 TURCK



Intégration – Mise en Service

CSI 4.0 est à la pointe de l'innovation industrielle, nous proposons à nos clients, non seulement les marques les plus prestigieuses et les solutions les plus performantes, mais également un savoir-faire unique, issu de trente années d'expérience acquise dans le monde de l'automatisation industrielle. Nous accompagnons les projets d'intégration avec notre partenaire TURCK et BANNER, de l'étude jusqu'à la mise en service.



Partenaire Intégrateur



L'énergie CABUR à votre disposition depuis 1952

Connexions Armoires, Automatisation, Marquage industriel



CSI 4.0 Partenaire Intégrateur et Distributeur spécialisé
Accompagnement Projets

Expertise faisabilité et définition produits
Etudes, Programmation
Personnalisation adaptée au client
Intégration et Réalisations sites
Mise en Service site et suivi
Stock Produits ciblés et adaptés aux besoins



INDUSTRIEL



DOMESTIQUE



NAVAL



CHEMIN DE FER



AUTOMATION



ATEX



ÉNERGIES
RENOUVELABLES



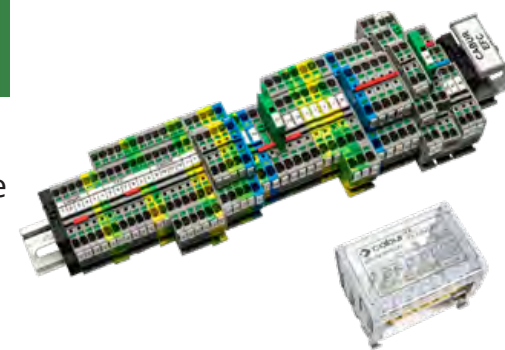
SOLUTIONS D'AUTOMATISATION ET DE CONTRÔLE

Alimentations Electriques
Protections
Filtres EMI
Convertisseurs de Signaux
Alimentations sans Interruptions
Modules Relais
Electromécanique
Modules Relais Statiques
Interfaces
Accessoires d'Automatisation



SOLUTIONS DE RACCORDEMENT DANS LES TABLEAUX ÉLECTRIQUES

Colliers de serrage à ressort EFC
avec technologie d'insertion rapide
Pincés à ressort
Bornes à vis
Pincés spéciales
Supports et accessoires de fixation
Rails DIN



SOLUTIONS POUR LE MARQUAGE INDUSTRIEL



Smart Print Plus
Smart Roll Plus
Marquage manuel
Panneaux d'avertissement





CSI 4.0 Partenaire Intégrateur et Distributeur spécialisé Accompagnement Projets

Expertise faisabilité et définition produits

Etudes, Programmation

Personnalisation adaptée au client

Proof of concept « P.O.C »

Intégration et Réalisations sites

Mise en Service site et suivi



Systèmes I/O Les modules d'E/S déportés

Murrelektronik, qu'ils soient IP20 pour l'armoire ou IP67 pour une installation directement sur machine, offrent une flexibilité maximale dans la collecte et la distribution des signaux. Avec des solutions comme MVK Pro et Impact67 Pro, vous bénéficiez d'un câblage réduit, de diagnostics intégrés et d'une modularité adaptée à chaque application.



Connecteurs et Câbles Technique de Raccordement

Murrelektronik est l'un des principaux fournisseurs de câbles. Avec plus de 30 000 combinaisons au choix, nous pouvons vous aider à trouver le câble adapté à votre application. Nos produits standard sont disponibles à la pièce en trois couleurs de gaine, cinq types de câbles et des longueurs de 1 à 100m.

Et si votre solution idéale n'existe pas encore ? Nous la développerons.

**Connecteurs durables
Préassemblé, moulé, 100 % testé**



**Partenaire France
Intégrateur et Distributeur**



VARIOX

PURE I.O

La nouvelle génération IO-Link

pure.IO de Murrelektronik établit de nouvelles normes en matière de technologie IO-Link et permet une utilisation facile dans toutes les applications standard de production et d'intralogistique.

La gamme pure.IO, qui comprend des maîtres IO-Link puissants avec des modules E/S multi protocoles et IO-Link, séduit par son boîtier ultra-compact et léger.

Les diagnostics intégrés offrent une couverture complète à 360° de l'état du module, pour plus de transparence et d'efficacité.





Contact



199 rue Hélène Boucher
34170 Castelnau-le-Lez



info@csi4-0.fr



04 67 21 76 23



csi4-0.fr



Site internet



Nos implantations

